

# Rapport Sites et Sols Pollués



Communauté de Communes du Pays de Pouzauges  
A l'attention de Vincent LEBRETON  
Maison de l'Intercommunalité – La Fournière  
85708 POUZAUGES

## Diagnostic de pollution des sols

Mission globale codifiée INFOS & DIAG comprenant les missions élémentaires  
A100, A110, A120, A200, A270 selon la norme NF X31-620

| Version | Nature de la révision | Validation de SOCOTEC Environnement |                               |                           |
|---------|-----------------------|-------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|
|         |                       | Rédacteur                           | Vérificateur (Chef de projet) | Approbateur (Superviseur) |
| 0       | Version provisoire    | Laureline VALLEE<br>                | Damien FAISAN<br>             | Guillaume GENDREAU        |

### Ancien site MECABOR

Zone d'activité Montifaut  
85700 POUZAUGES

### Equipe projet :

Chef de projet : Damien FAISAN  
Technicien : Benjamin DOUTEAU  
Ingénieur : Laureline VALLEE  
Superviseur : Guillaume GENDREAU

N° D'AFFAIRE: 2105E14Q5000041

DATE D'EDITION DU RAPPORT : 28/09/2021

REFERENCE DU RAPPORT (CHRONO) : E14Q5/P21/548

*Ce rapport ainsi que ses annexes constituent un ensemble indissociable. L'utilisation qui pourrait en être faite d'une communication ou reproduction partielle de cet ensemble, ainsi que toute interprétation au-delà des indexations et énonciations de SOCOTEC ENVIRONNEMENT ne sauraient engager la responsabilité de cette dernière.*

Ce rapport a été édité à partir de la trame de rapport solspollues\_rapport\_type\_lev\_info\_diag\_verif\_JEEA – version 05e – 09/08/2021

### SOCOTEC ENVIRONNEMENT

Agence de Nantes  
2 Rue Jacques Brel - Metronomy Park - Bâtiment 5  
44819 SAINT-HERBLAIN Cedex

Tel : 02 28 01 77 40/06 20 16 49 82  
Mail : Damien.faisan@socotec.com

Nombre de pages : 69 pages (hors annexes)



www.ine.fr

SOCOTEC ENVIRONNEMENT - S.A.S au capital de 3 600 100 euros – 834 096 497 RCS Versailles  
Siège social : 5, place des Frères Montgolfier - CS 20732 – Guyancourt - 78182 St-Quentin-en-Yvelines  
Cedex - FRANCE [www.socotec.fr](http://www.socotec.fr)

## SOMMAIRE

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>1.</b> | <b>RESUME NON TECHNIQUE .....</b>   | <b>6</b>  |
| <b>2.</b> | <b>RESUME TECHNIQUE .....</b>   | <b>8</b>  |
| <b>3.</b> | <b>PRESENTATION DE LA MISSION.....</b>  | <b>10</b> |
| 3.1       | SITE D'INTERVENTION .....   | 10        |
| 3.2       | CONTEXTE ET OBJECTIF DE LA MISSION .....  | 11        |
| 3.3       | CONTENU DE LA MISSION.....  | 11        |
| 3.4       | DOCUMENTS DE REFERENCE .....  | 11        |
| 3.5       | REFERENTIEL METHODOLOGIQUE .....  | 12        |
| <b>4.</b> | <b>ETUDES HISTORIQUES, DOCUMENTAIRES ET DE VULNERABILITE (INFOS).....</b>             | <b>13</b> |
| 4.1       | VISITE DE SITE (A100) .....   | 13        |
| 4.2       | ETUDE HISTORIQUE, DOCUMENTAIRE ET MEMORIELLE (A110) .....                             | 20        |
| 4.3       | ETUDE DE VULNERABILITE DES MILIEUX (A120) .....                                       | 35        |
| 4.4       | ELABORATION D'UN PROGRAMME PREVISIONNEL D'INVESTIGATIONS SUR LES MILIEUX (A130) ..... | 43        |
| <b>5.</b> | <b>DIAGNOSTIC DES MILIEUX (DIAG) .....</b>  | <b>49</b> |
| 5.1       | HYGIENE ET SECURITE .....   | 49        |
| 5.2       | INVESTIGATIONS REALISEES .....  | 49        |
| 5.3       | PRELEVEMENTS, MESURES, OBSERVATIONS ET/OU ANALYSES SUR LES SOLS (A200) .....          | 53        |
| 5.4       | INTERPRETATION DES RESULTATS DES INVESTIGATIONS (A270) .....                          | 55        |
| <b>6.</b> | <b>EVALUATION DES INCERTITUDES .....</b>  | <b>66</b> |
| <b>7.</b> | <b>CONCLUSION ET RECOMMANDATIONS .....</b>  | <b>67</b> |
| 7.1       | CONCLUSION.....   | 67        |
| 7.2       | RECOMMANDATIONS .....   | 69        |

## TABLE DES FIGURES ET TABLEAUX

|  |    |
|--|----|
| FIGURE 1 : PLAN DE LOCALISATION DU SITE (SOURCE : CARTE IGN).....  | 10 |
| FIGURE 2 : EXTRAIT DU PLAN CADASTRAL DE LA COMMUNE DE POUZAUGES (SOURCE : CADASTRE).....   | 11 |
| FIGURE 3 : PLAN DE VISITE DE SITE (SOURCE : GOOGLE SATELLITE).....   | 14 |
| FIGURE 4 : PHOTOGRAPHIES DU SITE (SOURCE : PRISES DE VUE PERSONNELLES ET GOOGLE STREET VIEW).....  | 17 |
| FIGURE 5 : PHOTOGRAPHIE AERIENNE DU SECTEUR (SOURCE : GOOGLE SATELLITE).....   | 18 |
| FIGURE 6 : LOCALISATION DES SITES BASIAS ET ACTIVITES A RISQUES SITUES A PROXIMITE DU SITE D'ETUDE (RAYON DE 250 M) (SOURCE : INFOTERRE).....                          | 32 |
| FIGURE 7 : LOCALISATION DES ACTIVITES / INSTALLATIONS POTENTIELLEMENT POLLUANTES / PRATIQUES / ACCIDENTS POUVANT ETRE A L'ORIGINE D'UNE CONTAMINATION POTENTIELLE..... | 34 |
| FIGURE 8 : EXTRAIT DE LA CARTE GEOLOGIQUE AU 1/50 000 (ECHELLE MODIFIEE) DE LA REGION DE CHANTONNAY (SOURCE : INFOTERRE).....  | 36 |
| FIGURE 9 : PRESENTATION DU CONTEXTE HYDROLOGIQUE DE LA ZONE (SOURCE : IGN).....  | 38 |
| FIGURE 10 : DISTRIBUTION DES VENTS AU DROIT DE POUZAUGES (SOURCE : WWW.INFOCLIMAT.COM).....  | 40 |
| FIGURE 11 : LOCALISATION DES POINTS DE CAPTAGE DES EAUX SOUTERRAINES DANS UN RAYON DE 500 M (SOURCE : INFOTERRE).....  | 41 |
| FIGURE 12 : SCHEMA CONCEPTUEL SIMPLIFIE.....   | 44 |
| FIGURE 13 : PLAN PREVISIONNEL DES INVESTIGATIONS.....  | 47 |
| FIGURE 14 : PLAN DES INVESTIGATIONS – VUE GLOBALE.....   | 50 |
| FIGURE 15 : PLAN DES INVESTIGATIONS – ZOOM SUR LE BATIMENT PRINCIPAL.....  | 51 |
| FIGURE 16 : PLAN DES INVESTIGATIONS – ZOOM LOCAL E.....  | 52 |
| FIGURE 17 : REPRESENTATION CARTOGRAPHIQUE DES RESULTATS D'ANALYSES.....  | 63 |
| FIGURE 18 : SCHEMA CONCEPTUEL.....   | 65 |
| <br>   |    |
| TABLEAU 1 : PRESENTATION DU SITE.....  | 10 |
| TABLEAU 2 : DANGERS IMMEDIATS POUR L'ENVIRONNEMENT ET LA SANTE PUBLIQUE.....   | 19 |
| TABLEAU 3 : PRESENTATION DES SOURCES CONSULTEES.....   | 20 |
| TABLEAU 4 : ANALYSE DES PHOTOGRAPHIES AERIENNES (SOURCE : IGN).....  | 21 |
| TABLEAU 5 : ANALYSE D'ANCIENS PLANS (SOURCE : ARCHIVES DISPONIBLES SUR SITE).....  | 26 |
| TABLEAU 6 : HISTORIQUE DES SITUATIONS ADMINISTRATIVES.....   | 29 |
| TABLEAU 7 : HISTORIQUE DES ACTIVITES ET PROCEDES.....  | 29 |
| TABLEAU 8 : MATIERES PREMIERES ET PRODUITS UTILISES.....   | 30 |
| TABLEAU 9 : LISTE DES PRODUITS USAGES ET DECHETS GENERES SUR LE SITE.....  | 30 |
| TABLEAU 10 : PRESENTATION DES SITES BASIAS SITUENT DANS UN RAYON DE 250 M.....   | 31 |
| TABLEAU 11 : SOURCES POTENTIELLES DE CONTAMINATION DU SITE.....  | 33 |
| TABLEAU 12 : SOURCES D'INFORMATION POUR L'ETUDE DE VULNERABILITE.....  | 35 |
| TABLEAU 13 : DONNEES METEOROLOGIQUES DE LA STATION DE POUZAUGES (SOURCE : WWW.INFOCLIMAT.COM).....   | 39 |
| TABLEAU 14 : DONNES PLUVIOMETRIQUES DE LA STATION DE POUZAUGES (SOURCE : WWW.INFOCLIMAT.COM).....  | 39 |
| TABLEAU 15 : PRESENTATION DES CAPTAGES D'EAUX SOUTERRAINES RECENSES.....   | 40 |
| TABLEAU 16 : MILIEUX A RETENIR.....  | 42 |
| TABLEAU 17 : SCHEMA CONCEPTUEL.....  | 43 |
| TABLEAU 18 : MILIEUX A INVESTIGUER ET OBJECTIFS.....   | 45 |
| TABLEAU 19 : INVESTIGATIONS PROPOSEES.....   | 46 |
| TABLEAU 20 : METHODOLOGIE PROPOSEES.....   | 48 |
| TABLEAU 21 : PROGRAMME ANALYTIQUE PREVISIONNEL SUR LES SOLS (A200).....  | 48 |
| TABLEAU 22 : SYNTHESE DES INVESTIGATIONS.....  | 49 |
| TABLEAU 23 : PROGRAMME ANALYTIQUE REALISE SUR LES SOLS.....  | 54 |
| TABLEAU 24 : SOURCES DES VALEURS DE REFERENCE POUR LES SOLS.....   | 55 |
| TABLEAU 25 : RESULTATS D'ANALYSES SUR LES SOLS – EXTERIEUR SUD DU SITE (SONDAGES S1 A S6).....   | 57 |
| TABLEAU 26 : RESULTATS D'ANALYSES SUR LES SOLS – BATIMENT PRINCIPAL (SONDAGES S7 A S14).....   | 58 |

|  |    |
|--|----|
| TABLEAU 27 : RESULTATS D'ANALYSES SUR LES SOLS – BATIMENT PRINCIPAL (SONDAGES S15 A S21) .....                     | 59 |
| TABLEAU 28 : RESULTATS D'ANALYSES SUR LES SOLS – LOCAL E (SONDAGES S22 A S25) .....                                | 60 |
| TABLEAU 29 : RESULTATS D'ANALYSES SUR LES SOLS – EXTERIEUR NORD DU SITE ET LOCAL GARAGE (SONDAGES S26 A S31) ..... | 61 |
| TABLEAU 30 : EVALUATION DES INCERTITUDES .....   | 66 |
| TABLEAU 31 : SOURCES POTENTIELLES DE CONTAMINATION DU SITE .....   | 68 |

## **TABLE DES ANNEXES**

ANNEXE 1 : QUESTIONNAIRE DE VISITE DE SITE

ANNEXE 2 : DOCUMENT ATTESTANT DU DEMANTELEMENT ET DE L'EVACUATION DE L'ANCIEN TRANSFORMATEUR A HUILE

ANNEXE 3 : FICHE BASIAS PAL8501188

ANNEXE 4 : COUPES DE SONDAGES

ANNEXE 5 : MATERIEL ET EQUIPEMENTS UTILISES

PIECE JOINTE N°1 : BORDEREAU DE RESULTATS D'ANALYSES DU LABORATOIRE

## ABREVIATIONS EMPLOYEES

- ▶ **ADES** : Accès aux Données sur les Eaux Souterraines
- ▶ **AEP** : Alimentation en Eau Potable
- ▶ **ARR** : Analyse des Risques Résiduels
- ▶ **ARS** : Agence Régionale de Santé
- ▶ **BASIAS** : Base de données des Anciens Sites Industriels et d'Activités de Services
- ▶ **BASOL** : BAsE de données sur les sites et SOLs pollués (ou potentiellement pollués) appelant une action des pouvoirs publics, à titre préventif ou curatif
- ▶ **BDSS / BSS** : Banque de Données du Sous-Sol / Banque du Sous-Sol
- ▶ **BRGM** : Bureau de Recherche Géologique et Minière
- ▶ **BTEX** : Benzène, Toluène, Ethylbenzène et Xylènes (hydrocarbures aromatiques monocycliques)
- ▶ **COHV** : Composés Organiques Halogénés Volatils
- ▶ **DDPP** : Direction départementale de la protection des populations
- ▶ **DREAL** : Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement
- ▶ **EP** : Eaux Pluviales
- ▶ **EQRS** : Etude Quantitative des Risques Sanitaires
- ▶ **ETM** : Eléments Traces Métalliques
- ▶ **HAP** : Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques
- ▶ **HCT** : HydroCarbures Totaux (indice C10-C40)
- ▶ **HC volatils** : HydroCarbures volatils (fraction C5-C10)
- ▶ **ICPE** : Installation Classée pour la Protection de l'Environnement
- ▶ **IGN** : Institut Géographique National
- ▶ **IHU** : Inventaire Historique Urbain
- ▶ **ISDI** : Installation de Stockage de Déchets Inertes
- ▶ **INERIS** : Institut National de l'Environnement Industriel et des RISques
- ▶ **INRA** : Institut National de la Recherche Agronomique
- ▶ **ISDND** : Installation de Stockage de Déchets Non Dangereux
- ▶ **ISDD** : Installation de Stockage de Déchets Dangereux
- ▶ **LQ** : Limite de Quantification
- ▶ **MEDAD** : Ministère de l'Écologie, du Développement et de l'Aménagement Durables
- ▶ **MEEM** : Ministère de l'Environnement, de l'Energie et de la Mer
- ▶ **MS** : Matière Sèche
- ▶ **ML** : Métaux Lourds
- ▶ **NGF** : Nivellement Général de la France
- ▶ **PCB** : Polychlorobiphényles
- ▶ **PLU** : plan Local d'Urbanisme
- ▶ **PPRi** : Plan de Prévention des Risques d'inondation
- ▶ **SIERM** : Système d'Information sur l'Eau
- ▶ **SIS** : Secteur d'information sur les sols
- ▶ **SSP** : Sites et Sols Pollués
- ▶ **TPH** : Total Petroleum Hydrocarbons (Hydrocarbures pétroliers totaux)
- ▶ **ZICO** : Zone Importante pour la Conservation des Oiseaux
- ▶ **ZNIEFF** : Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique

# 1. RESUME NON TECHNIQUE

Dans le cadre d'un projet global de requalification de la zone d'activité de Montifaut à POUZAUGES (85), l'ancien site MECABOR sera réhabilité/réutilisé. A ce stade, le projet futur n'est pas défini. La Communauté de Communes du Pays de Pouzauges a fait appel à SOCOTEC Environnement pour la réalisation d'une mission de Diagnostic de pollution des sols.

Le site représente une surface de ~28 000 m<sup>2</sup> et est actuellement inoccupé.

Lors de la visite de site, il a été identifié la présence des installations remarquables suivantes :

- > une cuve de fioul enterrée (10 m<sup>3</sup>) – aucune information obtenue sur son état actuel (vidange, inertage...);
- > une cuve enterrée de produits de traitement de surface (4 m<sup>3</sup>)- aucune information sur son état actuel (vidange, inertage...);
- > un transformateur électrique (contenant potentiellement des huiles au pyralène);
- > des bacs de traitement de surfaces aériens (du liquide est encore présent dans ces bacs, à priori de l'eau);
- > des traces hydrocarburées grasses au sol;
- > une rigole de récupération avec de l'huile en débordement, et des traces hydrocarburées grasses aux abords;
- > un décanteur plein (produits hydrocarburés);
- > un cabanon abritant une cuve enterrée de récupération d'huiles (20 m<sup>3</sup>) des produits hydrocarburés étant présents au-dessus du toit de celle-ci.

L'étude historique a permis de mettre en évidence la présence d'activités passées de travail des métaux au droit du site.

Cette étude a donc mis en évidence la présence de sources potentielles de contamination dans les sols liées au travail des métaux (centre d'usinage, traitement de surface, stockage de fûts de produits chimiques, stockage de déchets de type copeaux d'usinage...).

L'étude historique, documentaire et mémorielle a également permis de mettre en évidence l'irrégularité du site vis-à-vis de la réglementation des ICPE : en effet, **malgré l'arrêt des activités de MECABOR en 2018, la procédure de cessation d'activité n'a pas été initiée.**

L'étude de vulnérabilité a permis d'attribuer :

- > un caractère **peu vulnérable** des eaux souterraines en raison de la nature de l'aquifère, et **sensible** du fait de la présence de captage sensible à moins de 400 m site;
- > un caractère **peu vulnérable** des eaux superficielles du fait de leur distance, et **sensible** compte tenu de des pratiques et activités réalisées sur les eaux superficielles du secteur;
- > un caractère **peu sensible** de l'environnement en raison de l'absence de zones à protéger à proximité.

Conformément aux recommandations de la mission A130, SOCOTEC Environnement a procédé à la réalisation d'investigations sur le milieu « sols ». Ces investigations ont consisté en la réalisation de 31 sondages de sols jusqu'à une profondeur maximale de 4,20 m.

En synthèse les résultats d'analyses ont permis les constats :

- > Des dépassements des valeurs de référence pour l'arsenic, le chrome, le cuivre et le nickel (globalisés à l'ensemble du site, dans les remblais);
- > Un impact faible à modéré globalisé en hydrocarbures sous la dalle du bâtiment principal avec des teneurs comprises entre 100 et 900 mg/kg MS pour les HCT. Les fractions carbonées identifiées ne présentent pas de caractère volatil. Les teneurs mesurées sont compatibles avec un usage industriel ou artisanal;
- > Quelques impacts en hydrocarbures au niveau des cuves enterrées (cuve de tamponnement et cuve de récupération);
- > **Une contamination des sols par des hydrocarbures au niveau du caniveau de récupération (Local E), les teneurs mesurées en hydrocarbures totaux allant jusqu'à 14 400 mg/kg MS entre 0,2-0,5 m. A ce stade de l'étude, le caniveau est en débordement (huiles et eaux).**

Compte tenu de ces constats et dans le cadre du projet, SOCOTEC recommande les éléments suivants :

1. La mise en sécurité des ouvrages :

- a. En urgence : la purge et le nettoyage du caniveau de récupération des huiles (actuellement en débordement), la purge et le nettoyage du décanteur, la vidange et l'inertage de la cuve de récupération (20 m<sup>3</sup>) ;**
  - b. La vérification de l'état de la cuve de fioul enterrée et de la cuve de tamponnement des effluents : ces cuves doivent être vidées, nettoyées et inertées.
2. La gestion de la contamination en hydrocarbures dans le Local E : réalisation d'investigations complémentaires pour dimensionner la contamination.
3. La régularisation de la situation administrative du site : procédure de cessation d'activité pour le site MECABOR.
4. L'interdiction d'utilisation des eaux souterraines en l'absence d'analyses sur ce milieu.
5. La conservation de la mémoire des pollutions identifiées.

## 2. RESUME TECHNIQUE

|  |  |
|--|--|
| <b>Intitulé de la mission</b>  | Diagnostic de pollution des sols   |
| <b>Code missions globales et élémentaires selon la norme NF X31-620</b>    | Mission globale INFOS & DIAG<br>comprenant les missions élémentaires A100, A110, A120, A200, A270  |
| <b>Localisation du site</b>  | Adresse : Zone d'activité Montifaut - 85700 POUZAUGES<br>Parcelle cadastrale : N°160 de la section AR<br>Superficie : ~28 000 m <sup>2</sup>   |
| <b>Situation / Contexte</b>  | Classement au titre des ICPE : <input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non<br>Si oui régime de classement : <input checked="" type="checkbox"/> Autorisation <input type="checkbox"/> Enregistrement <input type="checkbox"/> Déclaration<br>Contexte de l'étude : contexte global de requalification de la zone d'activité de Montifaut<br>Usage futur du site : Non précisément défini à ce stade de l'étude (à priori, usages retenus industriel/commercial/artisanal)<br>Etudes antérieures disponibles : <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non<br>Site relevant de la méthodologie sur les sols pollués : <input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non  |
| <b>Visite de site (A100)</b>   | Réalisée le 19/05/2021 et 26/05/2021<br>Activités ou installations à risques relevées : <ul style="list-style-type: none"> <li>- une cuve de fioul enterrée (10 m<sup>3</sup>) – aucune information obtenue sur son état actuel (vidange, inertage...);</li> <li>- une cuve enterrée de produits de traitement de surface (4 m<sup>3</sup>)- aucune information sur son état actuel (vidange, inertage...);</li> <li>- un transformateur électrique (contenant potentiellement des huiles au pyralène);</li> <li>- des bacs de traitement de surfaces aériens (du liquide est encore présent dans ces bacs, à priori de l'eau);</li> <li>- des traces hydrocarburées grasses au sol;</li> <li>- une rigole de récupération avec de l'huile en débordement, et des traces hydrocarburées grasses aux abords;</li> <li>- un décanteur plein (produits hydrocarburés);</li> <li>- un cabanon abritant une cuve enterrée de récupération d'huiles (20 m<sup>3</sup>) des produits hydrocarburés étant présents au-dessus du toit de celle-ci.</li> </ul> |
| <b>Historique du site (A110)</b>   | Usages passés du site : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Jusqu'en 1976 : parcelles agricoles (non intensif)</li> <li>- Années 1976 à 2018 : Entreprise MECABOR (fabrication de blocs forés hydrauliques, traitement de surface)</li> <li>- Depuis 2018 : site non utilisé</li> </ul>   |
| <b>Informations sur le site</b>  | Pollution préalable connue : sans objet<br>Accident environnemental connu : débordements d'huiles dans le Local E (constatés lors de la visite de site)<br>Présence de remblais : <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non<br><b>Mesure de sécurité :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nettoyage et purge du caniveau de récupération des huiles (en débordements)</b></li> <li>• <b>Nettoyage et purge du décanteur</b></li> <li>• <b>Nettoyage, vidange et inertage de la cuve de récupération de 20 m<sup>3</sup>.</b></li> </ul>  |
| <b>Contexte environnemental et vulnérabilité de l'environnement (A120)</b> | Géologie : feuille n°563 région de CHANTONNAY – formation en place granitique<br>Hydrologie : Site implanté à 340 m du ruisseau de la Grand Vaud<br>Hydrogéologie : FRGG030 (socle du bassin versant du marais Poitevin) – nappe de socle à écoulement libre<br>Vulnérabilité : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sols : <input type="checkbox"/> Faible <input type="checkbox"/> Moyen <input checked="" type="checkbox"/> Fort</li> <li>- Eaux souterraines : <input type="checkbox"/> Faible <input checked="" type="checkbox"/> Moyen <input type="checkbox"/> Fort</li> <li>- Eaux superficielles : <input type="checkbox"/> Faible <input checked="" type="checkbox"/> Moyen <input type="checkbox"/> Fort</li> <li>- Environnement (Faune/Flore/Voisinage) : <input checked="" type="checkbox"/> Faible <input type="checkbox"/> Moyen <input type="checkbox"/> Fort</li> </ul>  |
| <b>Schéma conceptuel</b>   | Cibles retenues : travailleurs<br>Voies d'expositions : <input type="checkbox"/> Contact direct <input type="checkbox"/> Ingestion <input checked="" type="checkbox"/> Inhalation<br>Voie de transfert : Sols  |

|   |  |
|---|--|
| <b>Investigations envisagées (A130)</b>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Réalisation de 34 sondages de sols jusque 4 m de profondeur au droit des installations / activités à risques recensées.</li> </ul>  |
| <b>Investigations sur les sols (A200)</b>         | <p>Investigations sur les sols (A200) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Réalisation de 31 sondages de sol les 25 et 26/05/2021 jusqu'à une profondeur maximale de 4,20 m ;</li> <li>- Recherche des composés HCT, HV, HAP, BTEX, COHV, ETM, PCB</li> </ul>  |
| <b>Modifications vis-à-vis de la mission A130</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Non réalisation du sondage de sols prévu à proximité du transformateur : réseaux (gaz et électricité) enterrés présents dans la zone ;</li> <li>- Non réalisation d'un des quatre points de sondages prévus pour la cuve de fioul enterrée : réseaux (gaz et électricité) enterrés présents dans la zone ;</li> <li>- Non réalisation d'un des sondages prévus aux abords de la cuve enterrée de récupérations de 20 m3 : végétation dense autour de l'ouvrage.</li> </ul>  |
| <b>Interprétation des résultats (A270)</b>        | <p>Les résultats d'investigations ont permis de mettre en évidence sur les sols :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Des dépassements des valeurs de références retenues pour l'arsenic, le chrome, le cuivre et le nickel, sur les horizons superficiels dans les remblais pour la totalité des échantillons analysés.</li> <li>- Des impacts en HCT : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Au niveau de la cuve de tamponnement des effluents de traitement de surface (sondages S4 à S6) avec des teneurs comprises entre 292 et 336 mg/kg MS sur les échantillons S4/2 et S6/1 (prélevés respectivement entre 0,7-1,3 m et 0,2-1,3 m). Les fractions carbonées majoritairement retrouvées sont les fractions C22-C40, aucun dépassement de la valeur de référence retenue n'a été identifié sur les horizons sous-jacents.</li> <li>- Faibles à modérés, globalisés sous la dalle béton du bâtiment principal (sondages S7 à S21) avec des teneurs comprises entre 100 et 900 mg/kg MS (jusqu'à 1,3 m de profondeur). Les fractions carbonées identifiées ne présentent pas de caractère volatil. Les teneurs mesurées sont compatibles avec un usage industriel ou artisanal ;</li> <li>- Au niveau du décanteur et de la cuve de récupération enterrée (sondages S26 à S30) avec des teneurs comprises entre 98 et 529 mg/kg MS.</li> </ul> </li> <li>- <b>Une contamination des sols par des HCT</b> dans le local E, identifiée sur l'échantillon S23/1 prélevé entre 0,2-0.5 de profondeur avec une teneur de <b>14 400 mg/kg MS</b>. A ce stade de l'étude, le caniveau est en débordement (huiles et eaux).</li> <li>- L'absence de contamination par des composés volatils.</li> </ul> |
| <b>Conclusions/recommandations</b>                | <p>Sur la base des résultats de la présente étude et compte tenu du projet présenté, SOCOTEC Environnement recommande :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>MESURE DE SECURITE : nettoyage, purge et inertage du caniveau de récupération des huiles, du décanteur et de la cuve de récupération enterrée (20 m<sup>3</sup>).</b></li> <li>- Vérification de l'état des cuves de fioul et de tamponnement des effluents de traitement de surface.</li> <li>- La réalisation d'investigations complémentaires au niveau de la contamination en HCT mise en évidence dans le local E pour la dimensionner.</li> <li>- D'engager une procédure de cessation d'activité.</li> <li>- L'interdiction d'utilisation des eaux souterraines en l'absence d'analyses sur ce milieu.</li> <li>- La conservation de la mémoire sur les pollutions identifiées.</li> </ul>  |

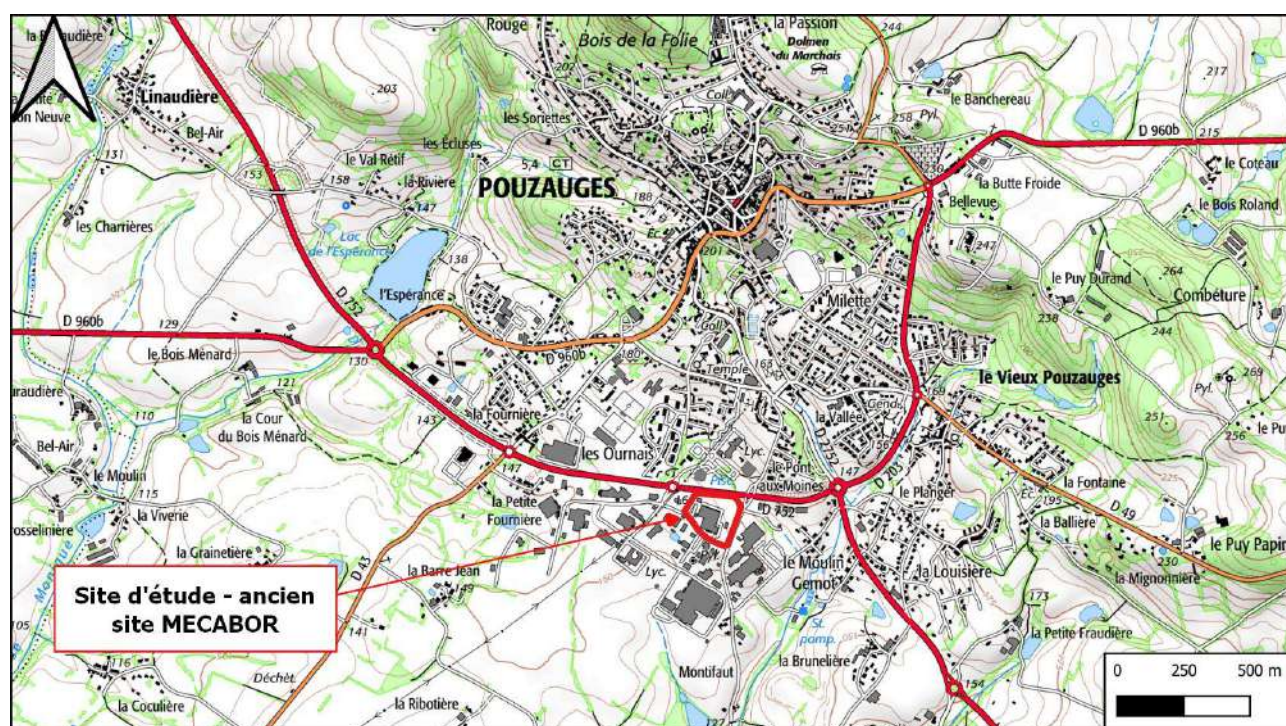
### 3. PRESENTATION DE LA MISSION

#### 3.1 SITE D'INTERVENTION

**TABLEAU 1 : PRESENTATION DU SITE**

| Nom du Site                          | Dénomination site   |
|--------------------------------------|---|
| Adresse                              | Zone d'activité Montifaut - 85700 POUZAUGES   |
| Parcelle cadastrale                  | N°160 de la section AR  |
| Surface                              | ~28 000 m <sup>2</sup>  |
| Description du site et des activités | Ancien site MECABOR (industrie de fabrication de blocs forés hydrauliques) actuellement à l'abandon, sans activité. |

Le plan de localisation du site et un extrait de plan cadastral sont présentés ci-après en **Figure 1** et **Figure 2**.


**FIGURE 1 : PLAN DE LOCALISATION DU SITE (SOURCE : CARTE IGN)**

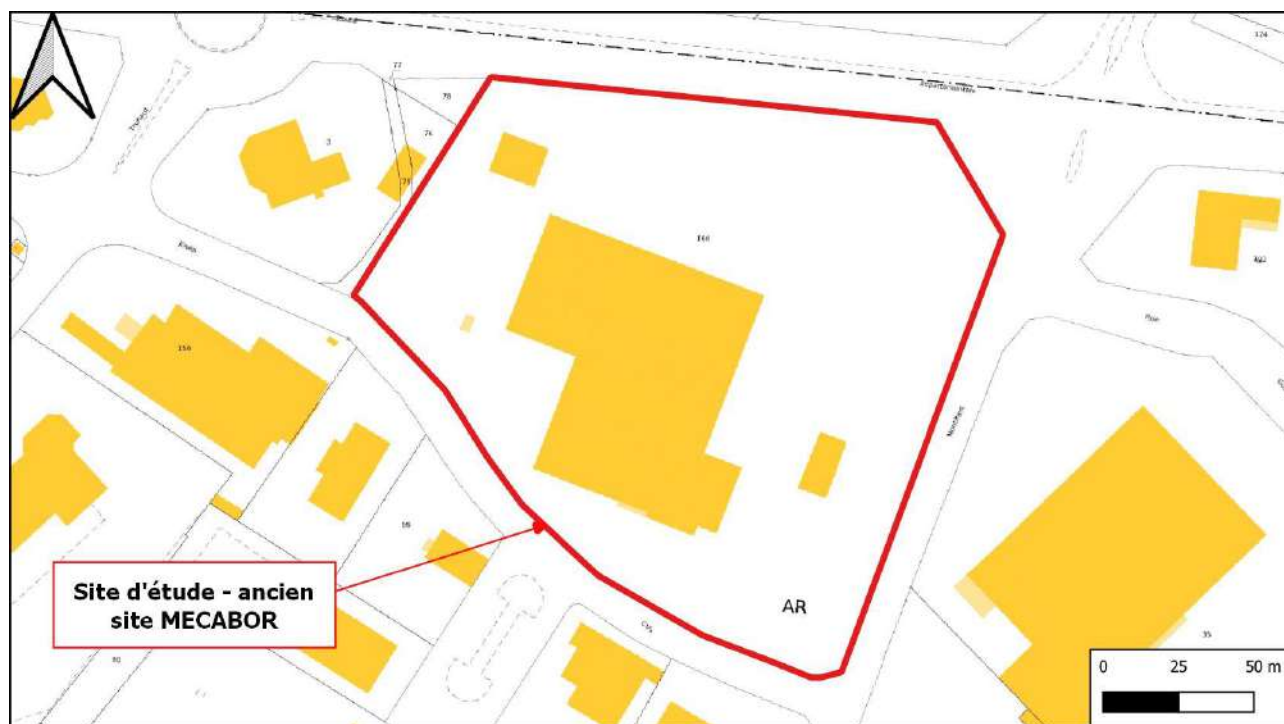


FIGURE 2 : EXTRAIT DU PLAN CADASTRAL DE LA COMMUNE DE POUZAUGES (SOURCE : CADASTRE)

### 3.2 CONTEXTE ET OBJECTIF DE LA MISSION

Cette mission est réalisée dans un contexte global de requalification de la zone d'activité de Montifaut à POUZAUGES (85). Un des objectifs de cette requalification étant de réhabiliter/réutiliser l'ancien site MECABOR, aujourd'hui non utilisé

A ce stade de l'étude, le projet futur pour le site d'étude n'est pas défini.

La présente étude est réalisée afin de vérifier la qualité des milieux présents sur le site considérant la présence potentielle de sources de contamination susceptibles d'avoir impacté la qualité environnementale du site.

### 3.3 CONTENU DE LA MISSION

La présente mission de Diagnostic de pollution des sols comporte les prestations globales et élémentaires suivantes, conformément à la norme NF X31-620 :

- > Etudes historique, documentaire et de vulnérabilité afin d'élaborer un schéma conceptuel et, le cas échéant, un programme prévisionnel d'investigations – code INFOS – comprenant :
  - ▶ Une visite du site (A100),
  - ▶ Une étude historique, documentaire et mémorielle (A110),
  - ▶ Une étude de vulnérabilité des milieux (A120),
  - ▶ Le cas échéant, l'élaboration d'un programme prévisionnel d'investigations (A130).
- > Mise en œuvre d'un programme d'investigations et interprétation des résultats – code DIAG – comprenant les missions élémentaires suivantes :
  - ▶ Prélèvements, mesures, observations et/ou analyses sur les sols (A200),
  - ▶ L'interprétation des résultats des investigations (A270).

### 3.4 DOCUMENTS DE REFERENCE

Cette étude se base sur la proposition commerciale N°E14Q5/P21/286, établie par SOCOTEC Environnement en co-traitance avec Pluréal en novembre 2020, ayant reçu votre accord du 27/01/2021.

Aucune étude antérieure ou document de référence ne nous a été communiqué.

### 3.5 REFERENTIEL METHODOLOGIQUE

Les prestations proposées seront réalisées conformément aux exigences :

- > des textes du MEEDDAT en date du 8 février 2007 et de la note du MEEM du 19 avril 2017 ;
- > des normes de la série NF X31-620 partie 1, 2 et 5 ;
- > des normes et fascicules documentaires AFNOR de la série X 31 (sols pollués) et X 30 (déchets) ;
- > des normes des séries NF EN ISO 5667 relative à la qualité de l'eau et NF ISO 18400 relative à la qualité du sol ;
- > des normes de la série T90 relatives aux prélèvements d'eaux souterraines ;
- > du référentiel de certification de service des prestataires dans le domaine des sites et sols pollués dite « certification LNE SSP » : <http://www.lne.fr> ;
- > Certifications LNE :
  - ▶ Domaine A : « Etudes, assistance et contrôle » ;
  - ▶ Domaine B : « Ingénierie des travaux de réhabilitation » ;
  - ▶ Domaine D : « Attestations de prise en compte des mesures de gestion de la pollution des sols et des eaux souterraines dans la conception des projets de construction ou d'aménagement ».

#### Définitions :

**Contamination** : Introduction directe ou indirecte, par l'activité humaine d'une substance dans les sols entraînant une concentration en cette substance supérieure à celle initialement et naturellement présente.

**Pollution** : Introduction directe ou indirecte, par l'activité humaine d'une substance dans les sols entraînant une concentration en cette substance supérieure à celle initialement et naturellement présente et qui engendre de fait un risque inacceptable pour les cibles à protéger en fonction de l'usage du site.

## 4. ETUDES HISTORIQUES, DOCUMENTAIRES ET DE VULNERABILITE (INFOS)

### 4.1 VISITE DE SITE (A100)

#### 4.1.1 Réalisation de la visite et personne(s) rencontrée(s)

Des visites du site ont été réalisées le 19/05/2021 et le 26/05/2021 par Laureline VALLEE. Le 26/05/2021, Laureline VALLEE était accompagnée de M. JOUSSE (représentant des propriétaires de MECABOR).

Lors de la visite de site, un questionnaire conforme au guide méthodologique "visite du site" a été renseigné et est joint en **Annexe 1**.

L'emprise de la visite concerne l'ensemble du site décrit au paragraphe 3.1, ainsi que ses abords dans un rayon de 100 mètres.

#### 4.1.2 Description du site, des activités et des installations recensées

Le site d'étude est occupé par 3 bâtiments, à ce jour non utilisés :

- > Un ancien bâtiment principal de production (~6 000 m<sup>2</sup>) ;
- > Un ancien local de garage de véhicules légers (~200 m<sup>2</sup>) ;
- > Un ancien bâtiment présent au nord du site (~260 m<sup>2</sup>).

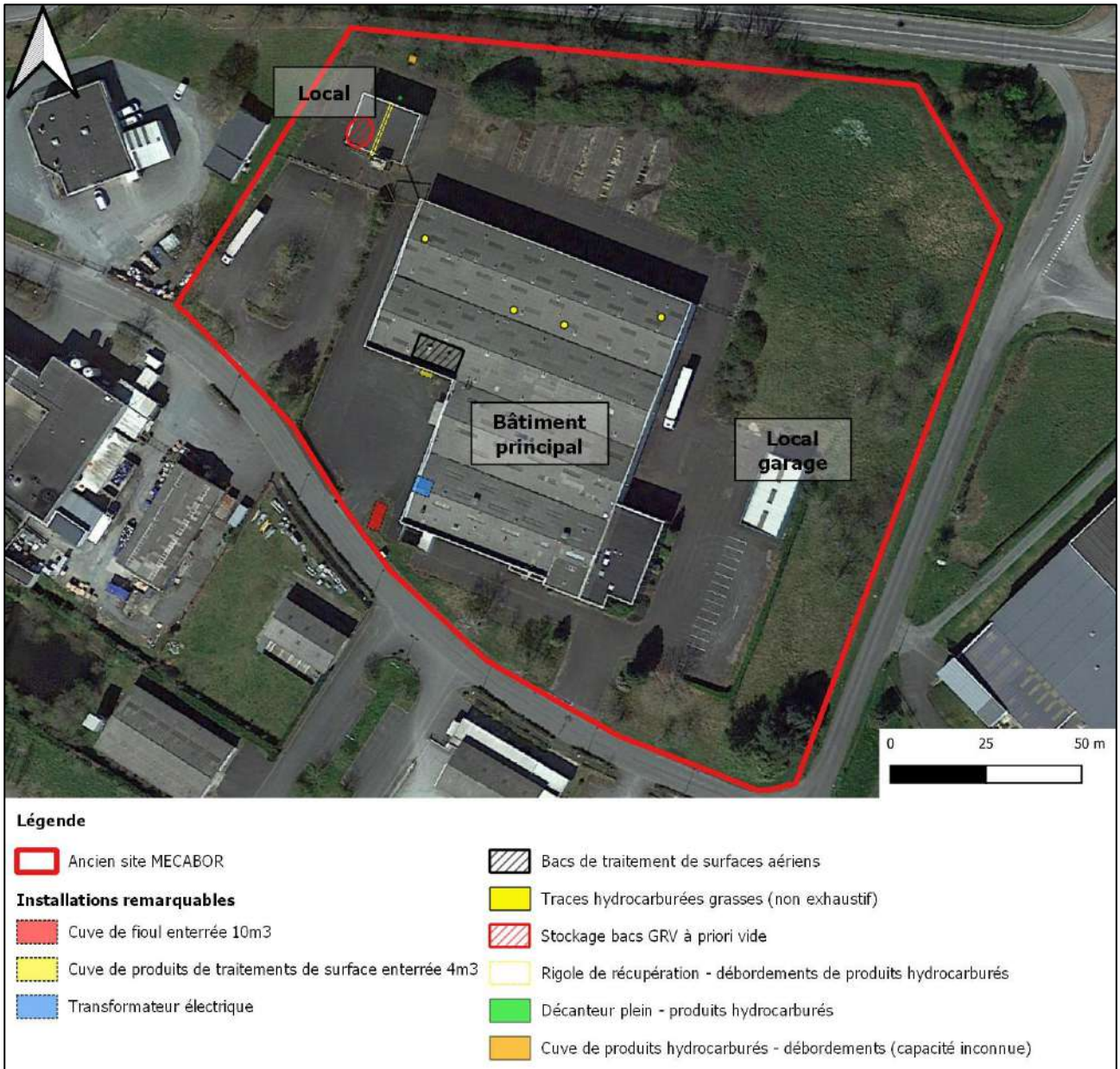
Aucun des trois bâtiments n'a de sous-sol. Aucune information concernant le mode de chauffage de ces bâtiments n'a été obtenue.

Les espaces extérieurs sont principalement occupés par des espaces de stationnement et voirie sur enrobé, et de quelques zones d'espaces verts paysagers.

Au cours de la visite, des installations à risque ont été identifiées :

- > En extérieur, au sud du site :
  - ▶ une cuve de fioul enterrée (10 m<sup>3</sup>) – aucune information obtenue sur son état actuel (vidange, inertage...) ;
  - ▶ une cuve enterrée de produits de traitement de surface (4 m<sup>3</sup>) - aucune information sur son état actuel (vidange, inertage...) ;
  - ▶ un transformateur électrique (contenant potentiellement des huiles au pyralène) ;
- > Dans le bâtiment principal (ancien bâtiment de production) :
  - ▶ des bacs de traitement de surfaces aériens (du liquide est encore présent dans ces bacs, à priori de l'eau) ;
  - ▶ des traces hydrocarburées grasses au sol ;
- > Dans le bâtiment au nord du site :
  - ▶ du stockage de bacs GRV, à priori vides ;
  - ▶ une rigole de récupération avec de l'huile en surnageant, et des traces hydrocarburées grasses aux abords ;
- > En extérieur, au nord du site :
  - ▶ un décanteur plein (produits hydrocarburés) enterré à ~1,60 m de profondeur ;
  - ▶ un cabanon abritant une cuve enterrée de récupération d'huiles : la capacité de la cuve n'a pas pu être déterminée, des produits hydrocarburés étant présents au-dessus du toit de celle-ci.

Les éléments relevés sont présentés sur le plan en **Figure 3** et les photographies de visite en **Figure 4** ci-après.



**FIGURE 3 : PLAN DE VISITE DE SITE (SOURCE : GOOGLE SATELLITE)**



Photographie 1 : Première entrée du site (façade sud)



Photographie 2 : Deuxième entrée du site (façade sud)



Photographie 3 : Façade ouest du site



Photographie 4 : Bacs de traitement de surface



Photographie 5 : Traces hydrocarbonées grasses dans le bâtiment principal





Photographie 6 : Stockage bacs GRV dans le local au nord



Photographie 7 : Rigole de récupération – débordements de produits hydrocarbonés dans le local au nord



|   |   |
|---|---|
| <p>Photographie 8 : Rigole de récupération – débordements de produits hydrocarbonés dans le local au nord</p> | <p>Photographie 9 : Décanteur plein (produits hydrocarbonés) entre le local au nord et la cuve de récupération d’huiles</p> |
|                             |    |
| <p>Photographie 10 : Cabanon au nord du site (abritant la cuve de récupération d'huiles)</p>                  | <p>Photographie 11 : Cuve de récupération d'huiles, débordements sur le toit de la cuve</p>                                 |

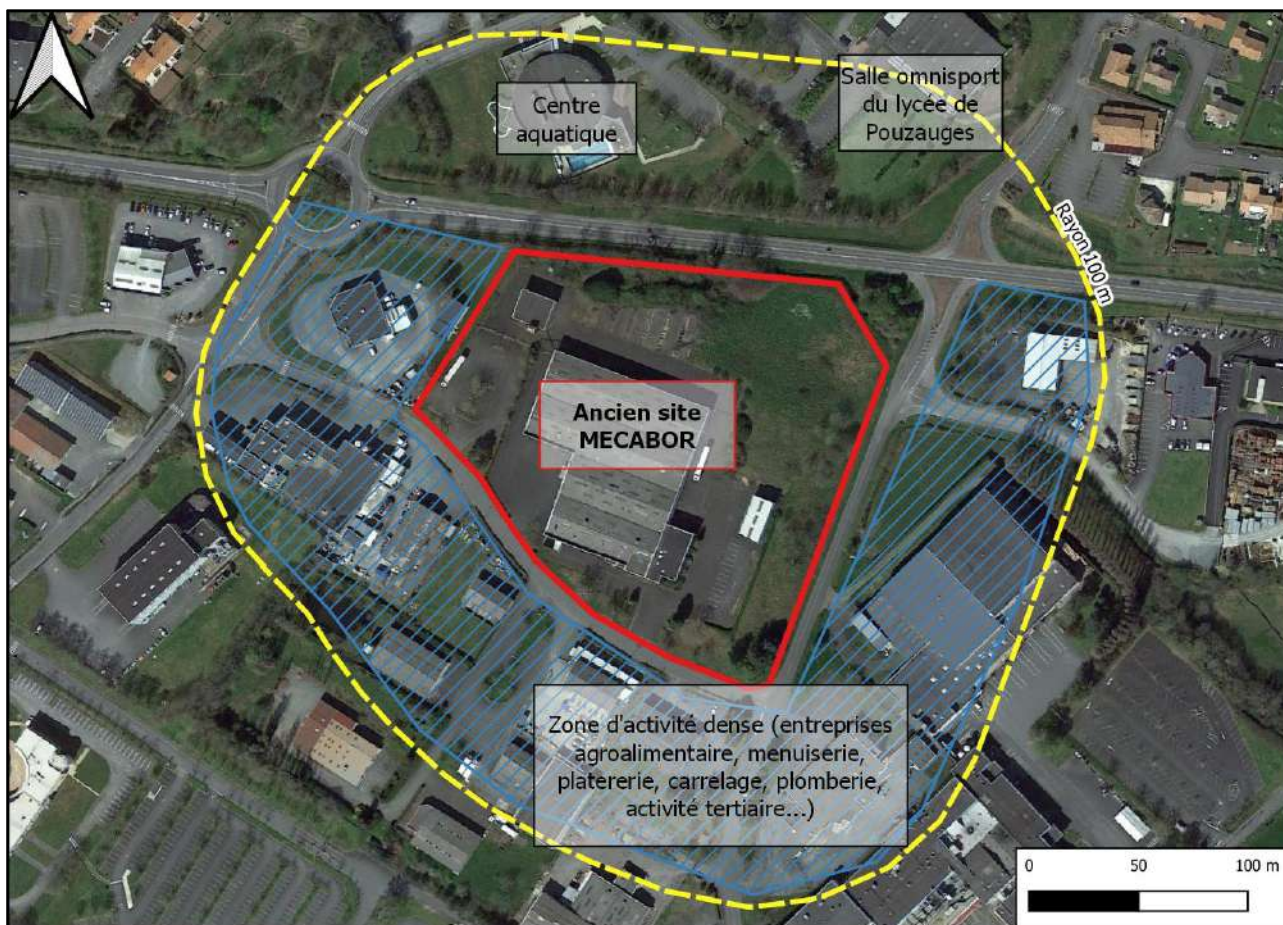
**FIGURE 4 : PHOTOGRAPHIES DU SITE (SOURCE : PRISES DE VUE PERSONNELLES ET GOOGLE STREET VIEW)**

Au cours de la visite de site, il n’a pas été repéré d’indice laissant supposer la présence de remblais divers. Par ailleurs, la présence d’écoulements et débordements visibles d’huiles/produits hydrocarbonés au nord du site peut laisser supposer la présence de pollution.

#### 4.1.3 Usages constatés et sensibilité du voisinage

Les usages suivants (et leur sensibilité associée) sont constatés aux abords du site (rayon de 100 m) et présentés sur le plan en **Figure 5** :

- > Activités tertiaires (société de holding) artisanales et industrielles dans la zone de – *usage peu sensible* ;
- > Centre aquatique et salle omnisport de l’autre côté de la départementale – *usage peu sensible*.



**FIGURE 5 : PHOTOGRAPHIE AERIEENNE DU SECTEUR (SOURCE : GOOGLE SATELLITE)**

De principe, le voisinage du site est considéré comme peu sensible compte tenu des usages recensés.

#### 4.1.4 Dangers immédiats pour l'environnement et la santé publique

Lors de la visite de site, des observations ont été effectuées afin d'identifier la présence ou non de dangers immédiats pour l'environnement et la santé publique. Ces différentes vérifications sont détaillées dans le tableau ci-après.

**TABLEAU 2 : DANGERS IMMEDIATS POUR L'ENVIRONNEMENT ET LA SANTE PUBLIQUE**

| Points de vérification                                      | Observations   | Danger immédiat pour l'environnement et la santé publique |
|---|--|---|
| Moyens d'accessibilité au site et moyens de protection      | Le site est clôturé mais pas surveillé.  | NON   |
| Etat des dalles dans les bâtiments                          | La plupart des dalles sont en bon état (non fissurées).<br>Des tâches de produits hydrocarbonés ont été observées sur les dalles à plusieurs endroits.   | NON   |
| Présence d'activité sur terrain nu                          | Aucune activité sur terrain nu n'a été observée.   | NON   |
| Présence de substances polluantes et conditions de stockage | Aucun produit chimique neuf n'est stocké sur site.<br>Les bacs de traitements de lavage n'ont pas été vidés.<br>La rigole, le décanteur et la cuve de récupération des huiles au nord du site sont pleins, voire présentent des débordements d'huiles. | <b>OUI</b>  |

#### 4.1.5 Mesures correctives de mise en sécurité

Compte tenu du danger immédiat pour l'environnement identifié, il est nécessaire de mettre en œuvre les mesures correctives de mise en sécurité suivantes :

- > Rigole de récupération débordante de produits hydrocarbonés (à priori huiles) : purger et nettoyer la rigole ;
- > Décanteur plein : vidanger et nettoyer l'ouvrage ;
- > Cuve de récupération enterrée non utilisée : vidanger, dégazer et neutraliser la cuve.

Par ailleurs, aucun danger immédiat pour la santé publique n'a été identifié.

#### 4.1.6 Identification des contraintes sur site

Compte tenu des constats réalisés lors de la visite, les contraintes suivantes ont été identifiées, et devront faire l'objet d'une vigilance accrue dans le cadre d'éventuelles investigations à réaliser sur site : présence de réseaux enterrés (électricité, alimentation cuve fioul, cuve de récupération d'huiles...).

## 4.2 ETUDE HISTORIQUE, DOCUMENTAIRE ET MEMORIELLE (A110)

### 4.2.1 Sources d'information et documents consultés

L'étude historique, documentaire et mémorielle a été réalisée sur la base de la consultation des sources d'informations et documents suivants :

**TABLEAU 3 : PRESENTATION DES SOURCES CONSULTEES**

| Source des données  | Type d'information   | Document (s) consulté (s)   |
|---|--|---|
| Personnes rencontrées : M. JOUSSE (représentant des propriétaires de MECABOR)   | Historique des activités   | /   |
| Mairie  | Urbanisme  | PLU   |
| Archives départementales  | Activités et aménagement du site<br>Évènement conduisant à la suspicion d'engins pyrotechniques      | /   |
| BASIAS/GEORISQUES relative aux anciens sites industriels (Site Internet : <a href="http://www.georisques.gouv.fr/dossiers/basias/donnees">http://www.georisques.gouv.fr/dossiers/basias/donnees</a> )<br><br>BASOL : sur les sites et sols pollués (ou potentiellement pollués) appelant une action des pouvoirs publics, à titre préventif ou curatif (Site Internet : <a href="http://basol.ecologie.gouv.fr">http://basol.ecologie.gouv.fr</a> ) | Activités au droit du site et de son voisinage immédiat  | SIS<br><br>Fiches BASIAS/BASOL  |
| Institut Géographique National (IGN), (Site : <a href="https://www.geoportail.gouv.fr">https://www.geoportail.gouv.fr</a> )   | Clichés aériens du site et du voisinage  | Photographies aériennes   |
| ARIA la base de données du BARPI (Bureau d'Analyse des Risques et Pollutions Industrielles) (Site : <a href="https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr">https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr</a> )   | Inventaire des accidents technologiques et industriels répertoriés sur le site ou dans son voisinage | /   |
| DREAL (Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du logement)<br><br>DDPP (Direction Départementale de la Cohésion Sociale et de la Protection des Populations)<br><br>(Site : <a href="http://www.installationsclassées.developpement-durable.gouv.fr">http://www.installationsclassées.developpement-durable.gouv.fr</a> )  | Situation administrative   | /   |
| Préfecture de Vendée  | Situation administrative   | Dossier de demande d'autorisation d'exploiter – MECABOR 1996<br><br>Arrêté préfectoral d'autorisation d'exploiter AR n°98-DRCE-4-329 en date du 25/06/1998<br><br>Courrier d'information d'arrêt de la chaîne de brunissage – MECABOR 05/08/2010<br><br>Courrier de changement d'exploitant – MECABOR 17/02/2017<br><br>Rapport de l'inspection des installations classées – 20/10/2017 |
| Autres : archives présentes sur site  | Situation administrative   | Historique et plans du site   |

#### 4.2.2 Informations recueillies lors d'entretiens



D'après M. JOUSSE, l'ancien local de garage de véhicules légers, localisé à l'est du site à l'étude, servait également de stockage d'archives. Aucun produit chimique n'était stocké dans ce bâtiment.


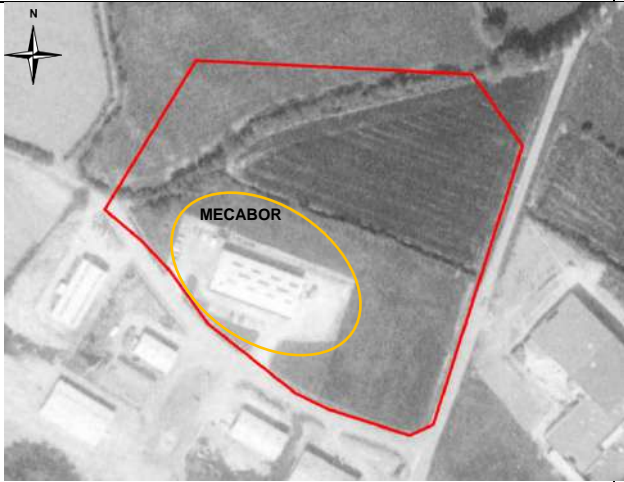

Le site est sans activité depuis la procédure de liquidation judiciaire initiée en 2018.



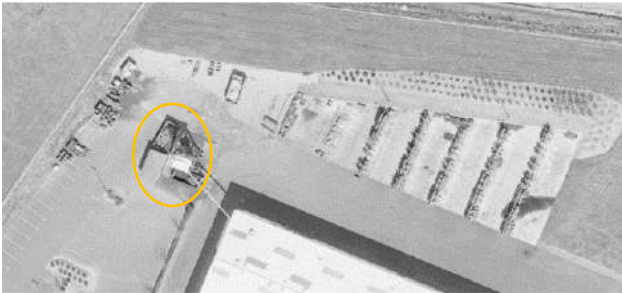
#### 4.2.3 Analyse des photographies aériennes anciennes ou d'anciens plans




L'étude de photographies aériennes anciennes et d'anciens plans a permis d'effectuer des observations sur le plan historique. Les dates, les documents et les observations établies à partir de cette étude sont répertoriés dans le tableau ci-après.



**TABLEAU 4 : ANALYSE DES PHOTOGRAPHIES AERIENNES (SOURCE : IGN)**

| Date       | Documents   | Observation   |
|------------|---|---|
| 07/05/1950 |  <p data-bbox="469 1207 839 1234">C1326-0011_1950_F1326-1626_0438</p> | <p data-bbox="991 936 1422 1048">Le site à l'étude est occupé par des parcelles agricoles. L'environnement du site est principalement utilisé pour un usage agricole également.</p> |
| 26/07/1967 |  <p data-bbox="488 1675 820 1700">C1125-0141_1967_FR1413_0148</p>    | <p data-bbox="984 1429 1426 1509">La configuration du site et son environnement sont identiques à ce qui a été observé sur le cliché précédent.</p>                                 |

| Date       | Documents  | Observation  |
|------------|--|--|
| 19/06/1974 |  <p>C1425-0061_1974_CDP7263_5587</p>      | <p>La configuration du site est identique à ce qui a été observé sur le cliché précédent. Des bâtiments à usage de type industriel sont implantés au sud du site d'étude.</p>  |
| 14/05/1979 |  <p>C1226-0011_1979_F1226-1626_0186</p>  | <p>Un premier bâtiment de l'entreprise MECABOR est construit sur l'emprise d'étude. Le reste du site est constitué d'espaces verts paysagers/non cultivés et de parcelles agricoles. De plus en plus de bâtiments industriels sont implantés dans la zone et remplacent peu à peu les parcelles agricoles.</p> |
| 18/04/1984 |  <p>C1126-0061_1984_F1126-1526_0037</p> | <p>Entre 1979 et 1984, MECABOR a construit 2 extensions de ses bâtiments. L'environnement du site est globalement identique à ce qui a été observé sur le cliché précédent.</p>  |


| Date       | Documents   | Observation  |
|------------|---|--|
| 20/07/1990 |  <p>C90SAA1972_1990_FD79-85C_1013</p>  | <p>La société MECABOR a de nouveau fait construire des extensions sur l'emprise d'étude, entre 1984 et 1990.</p> <p>La zone d'activité de Montifaut se densifie (implantation de nouvelles entreprise dans l'environnement). Des aménagements routiers ont été mis en place au nord du site (construction de la départementale).</p> |
| 19/04/1993 |  <p>CN93000051_1993_CDP9758_0451</p>  <p>Zoom sur la nouvelle installation au nord du site</p> | <p>Le cliché permet de distinguer une zone de gestion/récupération de déchets (non identifiables sur le cliché). Des bennes de stockages non couvertes à l'air libre sont visibles.</p> <p>L'environnement du site est globalement identique à ce qui a été observé sur le cliché précédent.</p>                                     |

| Date       | Documents   | Observation  |
|------------|---|--|
| 27/05/1997 |  <p data-bbox="497 775 810 797">CA97S00962_1997_FD85_0320</p>            | <p data-bbox="991 439 1422 629">La zone de stockage identifié précédemment au nord du site a été abritée sous un nouveau bâtiment. Le reste du site semble identique à ce qui a été observé sur le cliché précédent. L'environnement est globalement resté inchangé.</p> |
| 11/08/2001 |  <p data-bbox="456 1335 852 1361">CA01S00702_2001_fd0085_250_c_0297</p> | <p data-bbox="991 1014 1422 1149">Le bâtiment implanté à l'est de l'emprise d'étude a été agrandi. Pour le reste, la configuration du site et son environnement sont identiques à ce qui a été observé précédemment.</p>   |
| 21/05/2010 |  <p data-bbox="497 1879 810 1901">CP10000122_FD85x039_03085</p>        | <p data-bbox="991 1597 1422 1675">La configuration du site et son environnement sont identiques à ce qui a été observé sur le cliché précédent.</p>  |

| Date       | Documents  | Observation  |
|------------|--|--|
| 10/07/2015 |  <p data-bbox="576 779 735 801">Google Satellite</p>    | <p data-bbox="986 495 1428 577">La configuration du site et son environnement sont identiques à ce qui a été observé sur le cliché précédent.</p>  |
| 28/03/2021 |  <p data-bbox="576 1344 735 1366">Google Satellite</p> | <p data-bbox="986 1021 1428 1155">La configuration du site et son environnement sont identiques à ce qui a été observé sur le cliché précédent. La configuration du site est semblable à l'actuelle.</p> |

**TABLEAU 5 : ANALYSE D'ANCIENS PLANS (SOURCE : ARCHIVES DISPONIBLES SUR SITE)**

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Document</b>     | Plan des extensions successives du site   |
| <b>Observations</b> | Les dates des différentes extensions des bâtiments de la société MECABOR sont inscrites en couleur sur le plan ci-dessous |

The plan shows a central building complex with several distinct sections. The sections are color-coded to indicate their construction dates: an orange section at the bottom is labeled '1976'; a green section above it is labeled '1982'; a blue section above that is labeled 'Entre 1982 et 1990'; a red section at the top is labeled '1990'. To the top left, a separate building is labeled '1998 Local E'. To the bottom right, another building is labeled '1998 Local F'. A north arrow is located in the upper right, and a scale bar (0, 25, 50 m) is in the lower right. A dashed blue line representing a road or boundary is on the left side.

|              |  |
|--------------|--|
| Document     | Organisation du site MECABOR (2009)  |
| Observations | <p>Les différentes installations et activités du site MECABOR sont décrites sur le plan ci-dessous. Plusieurs activités ou installations potentiellement polluantes, susceptibles d'avoir impacté la qualité des milieux au droit du site sont identifiées sur ce plan (cuves enterrées ou aériennes, stockage de produits chimiques neufs, stockage d'huiles usagées, traitement de surface, lavage, projections d'huiles...)</p> |

Figure 3 : Organisation du site MECABOR

#### 4.2.4 Description du site

La société MECABOR a construit un atelier de 1 000 m<sup>2</sup> en juin 1976 dans la commune de POUZAUGES (85). Depuis cette date et jusqu'à la procédure de liquidation judiciaire en 2018, le site à l'étude a toujours abrité la même activité de fabrication de blocs forés hydrauliques pour des machines ou installations fonctionnant avec de l'énergie hydraulique. Ce travail mécanique des métaux comprend des opérations de sciage, fraisage, forage, alésage.

Les bâtiments construits en 1976 se sont agrandis successivement en 1982, en 1990 et en 1998.

#### 4.2.5 Présentation des activités historiquement exercées sur le site

Les matières premières utilisées sur site étaient des blocs d'acier et de fonte. Ces blocs étaient stockés en extérieur, sur une plateforme recouverte d'enrobé, en partie nord du site.

La majorité des machines présentes dans le bâtiment principal étaient des « centres d'usinages ». Ces ateliers fonctionnaient en circuit fermé : l'**huile usagée** était réutilisée sur la même machine. Une partie de l'huile étant évacuée avec les copeaux d'acier et de fonte, une remise à niveau était régulièrement assurée. Chaque centre d'usinage était vidangé 1 à 2 fois par an. Des protections étaient mises en place sur les machines pour éviter les phénomènes de projections d'huiles autour des machines d'usinage.

L'activité de **traitement de surface** a évolué au cours des années. En 1996, selon le dossier de demande d'autorisation d'exploiter, la partie traitement de surface comprenait 9 cuves : dégraissage à chaud, rinçage chaud, affinage, phosphatation, rinçage froid, brunissage. Chaque cuve était implantée sur des rétentions. L'activité de brunissage a été stoppée en 2006 (arrêt déclaré en 2010 auprès de la préfecture).

Les copeaux secs de font provenant du fraisage et du sciage étaient aspirés à la source. Ils étaient envoyés dans un silo puis par un convoyeur dans une benne pour leur évacuation vers un récupérateur de ferrailles. Les copeaux humides issus des autres usinages étaient récupérés par le personnel directement sur les machines et déposés dans une benne.

En 1996, MECABOR a mis en place le « Local E » de manière à abriter ces bennes de la pluie et à installer une aire bétonnée en pente vers un **caniveau central de récupération des égouttures d'huiles de coupes**. Ces huiles étaient alors dirigées vers une la **cuve de récupération enterrée d'huiles** (~20 000 L).

Cette cuve collectait :

- > Un **mélange d'eau et d'huile soluble usagée** provenant des égouttures et projections collectées au niveau de chaque centre d'usinage ;
- > L'**huile soluble usagée** récupérée au niveau de la benne de collecte des copeaux d'usinage dans le Local E ;
- > Les **eaux de lavage** récupérées dans des cuves mobiles de 1 m<sup>3</sup> au niveau de la zone de lavage à haute pression ;
- > Les **effluents de traitement de surface**. Ces effluents (produits hautement corrosifs) sont constitués des égouttures, des eaux de rinçage et des eaux de vidange des bacs de traitements de surface. Ils sont dans un premiers temps collectés dans une cuve tampon de 4 m<sup>3</sup> avant d'être redirigés vers la cuve enterrée de 20 m<sup>3</sup> ;

Il n'y avait pas d'étape de peinture dans le process du site MECABOR.

En finition, les blocs étaient nettoyés sous haute pression au niveau d'une zone de lavage.

Le « Local E » (local implanté au nord du site) correspond au local historique de stockage de déchets.

Le « Local F » (local implanté à l'est du site) correspondait quant à lui à un garage de véhicules légers et de matériel non utilisé. Aucune opération de maintenance n'était réalisée dans ce local.

Il existait deux **stockages de produits** (pour le lavage des pièces et le traitement de surface) et **huiles** sur le site :

- > Un dans le local E : pour les produits stockés en fûts ou bidons neufs sur rétention ;
- > Un second à l'intérieur du bâtiment principal. Ce stockage concernait les huiles et produits de nettoyage en cours d'utilisation. Ces bidons et fûts étaient stockés non fermés, sur des bacs de rétention.

Avant 1990, était utilisée une **chaudière au fioul**. La localisation de cette chaudière est inconnue. La **cuve enterrée**, d'une capacité de 10 000 L qui alimentait cette chaudière est toujours présente sur site. Aucune trace de son inertage n'a été retrouvée.

Sur le site, l'électricité est assurée par un transformateur installé en 1997. Avant 1997, au droit de l'actuel transformateur était installé un **transformateur à huiles** qui a été démantelé et récupéré par l'entreprise HUGUET INGENIERIE. Le document attestant du démantèlement et de l'évacuation de l'ancien transformateur à huile est disponible en **Annexe 2**.

#### 4.2.6 Historique des situations administratives

D'après les informations obtenues auprès des sources consultées, le site n'est pas référencé dans la base de données BASOL et ne fait pas partie d'un SIS.

Par ailleurs, le site est référencé dans la base de données BASIAS (référence PAL8501188) sous la raison sociale de MECABOR pour une activité de travail des métaux. La fiche détaillée associée au site d'étude est disponible en **Annexe 3**.

Le site est classé au titre de la réglementation relative aux installations classées pour l'environnement (ICPE). Les activités du site ont cessé depuis 2018. **Toutefois, la procédure de cessation d'activité au titre de la réglementation relative aux ICPE n'a pas été initiée.**

**TABLEAU 6 : HISTORIQUE DES SITUATIONS ADMINISTRATIVES**

| Raison sociale exploitant | Date arrêté | Référence arrêté  | Rubriques ou activités concernées   | Régime |
|---------------------------|-------------|---|---|--------|
| MECABOR                   | 24/10/1975  | /   | Atelier de mécanique<br>Réservoir souterrain FOD 10 000 L   | ?      |
|                           | 26/02/1982  | /   | Agrandissement de l'atelier mécanique   | ?      |
|                           | 25/06/1998  | N°98/DRCLE-4/329  | <b>2565.2.a</b> : traitement des métaux et matières plastiques par un procédé utilisant des liquides, le volume des cuves étant supérieur à 1 500 L (capacité réelle : 5 600 L, puis 4 000 L suite à l'arrêt du brunissage en 2006)                                   | A      |
|                           |             |   | <b>2560.2</b> : Travail mécanique des métaux. La puissance installée de l'ensemble des machines étant comprise entre 50 kW et 500 kW (capacité réelle : 430 kW)   | D      |
|                           |             |   | <b>2915.2</b> : Procédé de chauffage utilisant comme fluide caloporteur des corps organiques combustibles. La température d'utilisation est inférieure au point éclair des fluides. La quantité totale de fluide étant supérieure à 250 L (capacité réelle : 2 000 L) | D      |
|                           |             | <b>253</b> : Réservoir souterrain de FOD (capacité réelle : 10 000 L) | NC  |        |

#### 4.2.7 Historique des activités et procédés

Les activités et procédés actuels ou passés sur le site, connus d'après les sources d'informations consultées, sont répertoriés dans le tableau ci-après :

**TABLEAU 7 : HISTORIQUE DES ACTIVITES ET PROCEDES**

| Activités et procédés  | Potentiellement polluant   | Actuelles / passées       |
|--|--|---------------------------|
| Parcelles agricoles ( <i>non intensives</i> )  | <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non | Actuelles (jusqu'en 1976) |
| Entreprise MECABOR ( <i>fabrication de blocs forés hydrauliques, traitement de surface</i> )   | <input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non | Passées (de 1976 à 2018)  |
| Site MECABOR non utilisé ( <i>plusieurs installations encore en place, dont des cuves, un décanteur et un caniveau de récupération d'huiles en débordement</i> ) | <input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non | Actuelles (depuis 2018)   |

#### 4.2.8 Produits utilisés, conditions de stockage, d'emploi ou d'élimination ou valorisation des produits neufs ou usagés

Les produits historiquement utilisés sur le site sont répertoriés dans le tableau suivant :

**TABLEAU 8 : MATIERES PREMIERES ET PRODUITS UTILISES**

| Matières premières et produits neufs utilisés | Polluants (traceurs) associés                | Conditions de stockage                        | Condition d'utilisation   |
|---|--|---|---------------------------|
| Huiles (solubles, entières, thermique)        | Hydrocarbures, métaux, composés chlorés, PCB | Local E ou bâtiment principal (sur rétention) | Centre d'usage            |
| Produits de traitement de surface             | Solvants, métaux                             | Bâtiment principal                            | Traitement de surface     |
| Produits de lavage                            | Solvants                                     | Local E (sur rétention)                       | Lavage                    |
| Fioul   | Hydrocarbures                                | Cuve de fioul enterrée                        | Chaudière (jusqu'en 1990) |

Les produits usagés et déchets générés sur le site sont répertoriés dans le tableau suivant :

**TABLEAU 9 : LISTE DES PRODUITS USAGES ET DECHETS GENERES SUR LE SITE**

| Produits usagés et déchets                | Polluants (traceurs) associés           | Conditions de stockage   | Condition de valorisation ou d'élimination   |
|---|---|--|--|
| Copeaux, sciures et chutes métalliques    | Hydrocarbures, composés chlorés, métaux | Benne Local E  | Inconnue   |
| Déchets divers souillés (fûts, bidons...) | Hydrocarbures, métaux, composés chlorés | Benne  | Récupération par entreprises agréées   |
| Huile usagées                             | Hydrocarbures, métaux, composés chlorés | Cuve de récupération enterrée 20 m <sup>3</sup>  | Pompage pour traitement physico-chimique ou évapo-incinération par des sociétés spécialisées |
| Effluents bain de traitement de surface   | Solvants                                | Cuve de tamponnement 4 m <sup>3</sup> puis cuve de récupération enterrée 20 m <sup>3</sup> |  |

#### 4.2.9 Inventaire des incidents/accidents

D'après les informations obtenues et la base de données ARIA, aucun incident ou accident ayant pu avoir des conséquences environnementales (déversement, fuites, ...) n'a été répertorié lors de l'historique du site.

Toutefois, lors des différentes interventions de SOCOTEC ENVIRONNEMENT sur le site d'étude, il est apparu des débordements de produits hydrocarbonnés au niveau du caniveau de récupération d'huiles (Local E) et de la cuve de récupération enterrée de 20 m<sup>3</sup>. L'état d'entretien de ces ouvrages pourrait engendrer des impacts sur l'environnement.

#### 4.2.10 Contraintes imposées par le biais de restrictions d'usage

Sur la base des documents consultés, le site n'est a priori pas concerné par des contraintes qui sont imposées sur le site par le biais de restriction d'usage (Servitudes d'utilités Publiques, Projet d'Intérêt Général) par ailleurs, l'acte de vente n'ayant pas été consulté, la possible présence de servitudes de droit privé n'est pas à exclure.

#### 4.2.11 Activités à risques exercées au voisinage immédiat du site

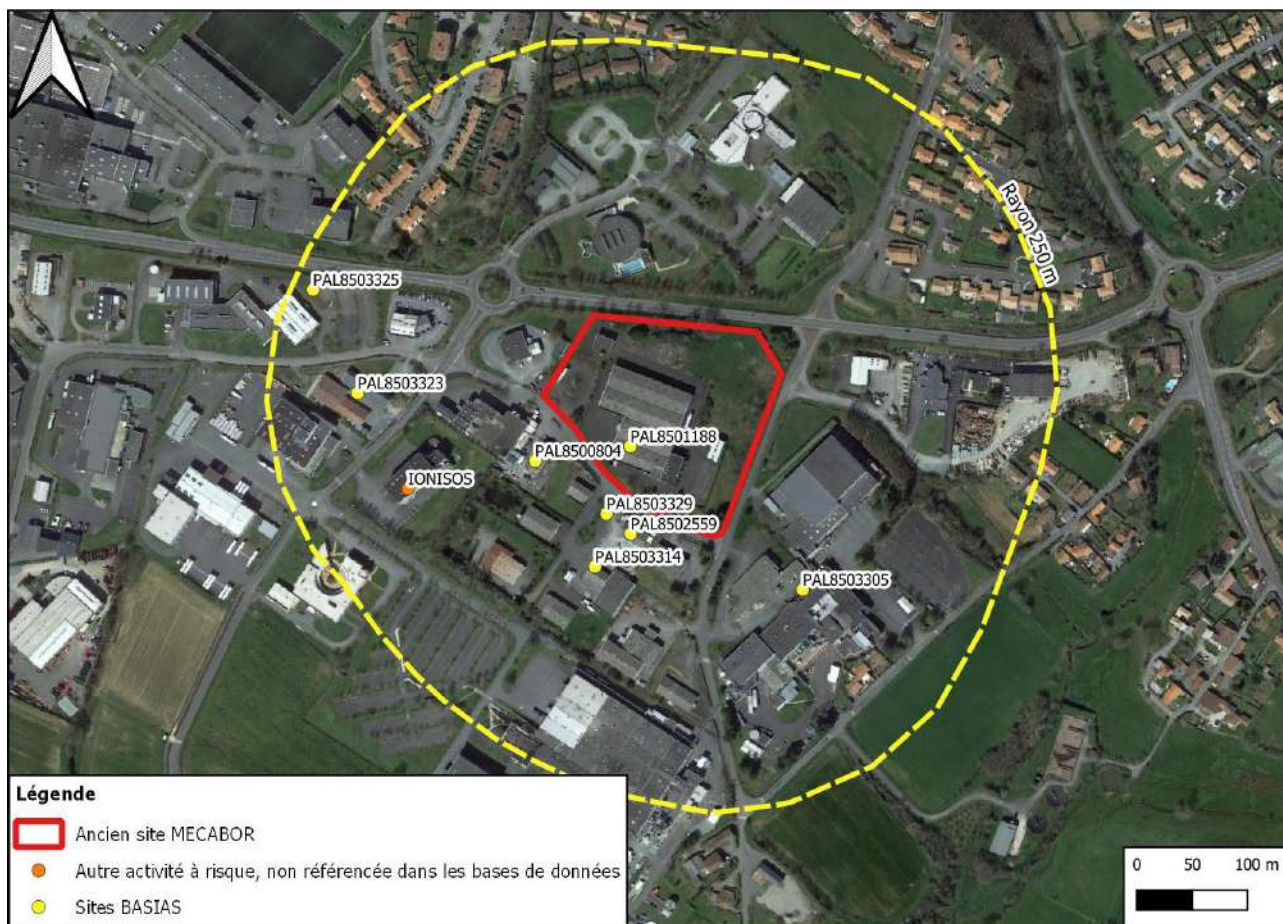
Les bases de données GEORISQUES/BASIAS et BASOL ont été consultées afin d'identifier les anciens sites industriels, à proximité du site.

Ces bases de données ont permis d'identifier 7 activités industrielles à risques dans un périmètre de 250 m aux abords du site d'étude. Celles-ci sont listées dans le tableau suivant et localisées en **Figure 6** ci-après.

**TABLEAU 10 : PRESENTATION DES SITES BASIAS SITUENT DANS UN RAYON DE 250 M**

| Référence  | Raison sociale  | Localisation par rapport au site | Dates   | Activités/remarques   |
|------------|---|----------------------------------|---|---|
| PAL8501188 | MECABOR   | Site d'étude                     | 1975 – en activité ( <i>pour l'administration, en l'absence de cessation d'activité</i> ) | Travail des métaux  |
| PAL8503325 | MECA-PACK   | 200 m à l'ouest                  | 1994 – en activité  | Fabrication de machines agro-alimentaires                       |
| PAL8503323 | PROCHIMIR   | 150 m à l'ouest                  | 1989 – en activité  | Travail des matières plastiques et dépôts liquides inflammables |
| PAL8500804 | CHAIGNEAU PERE ET FILS  | 40 m au sud                      | 1977 – en activité  | Travail et traitement des métaux                                |
| PAL8503329 | RANJARD   | 30 m au sud                      | 1974 – inconnue activité terminée   | Dépôt de liquides inflammables                                  |
| PAL8503314 | FORTIN  | 85 m au sud                      | 1979 – en activité  | Garage et atelier de tôlerie et peinture                        |
| PAL8502559 | AMPHYTRION  | 30 m au sud                      | 1985 – en activité  | Traitement par ionisation                                       |
| PAL8503305 | FLEURY MICHON (ancien abattoir municipal, ancien TRAITEUR INNOVATION) | 100 m à l'est                    | 1976 – en activité  | Préparation de salade   |

Une autre entreprise utilisant le traitement par ionisation est localisée à proximité du site à l'étude : IONISOS (75 m au sud-ouest de l'ancien site MECABOR). Ce site n'est pas référencé dans la base de données BASIAS.



**FIGURE 6 : LOCALISATION DES SITES BASIAS ET ACTIVITES A RISQUES SITUES A PROXIMITE DU SITE D'ETUDE (RAYON DE 250 M) (SOURCE : INFOTERRE)**

Hormis IONISOS, aucune autre activité à risque, non recensée dans les bases de données n'a été identifiée à proximité du site d'étude.

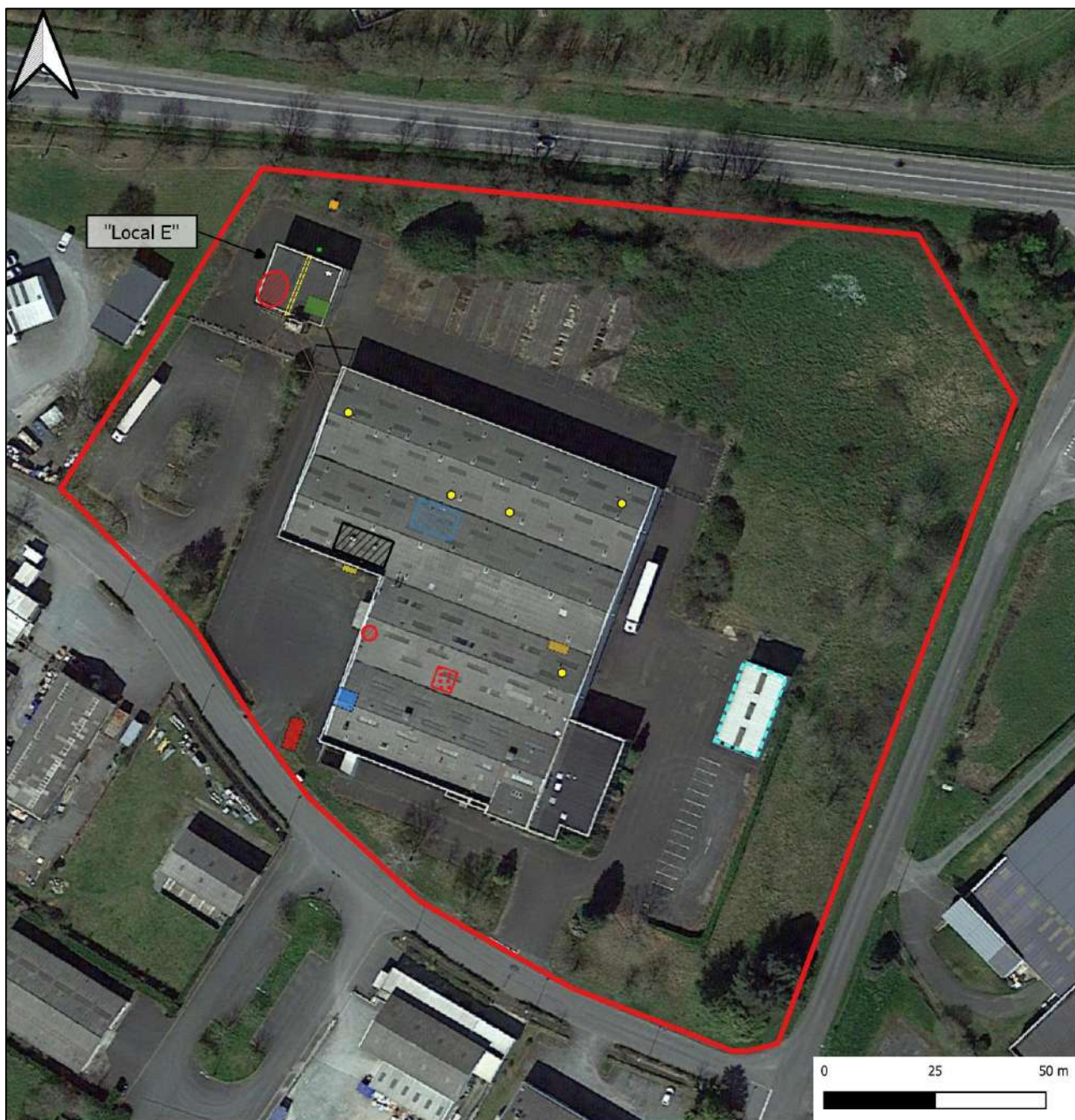
Compte tenu de la proximité des installations recensées, de la nature des activités réalisées et de leur configuration, le risque de transfert d'une éventuelle contamination issue de ces sites vers le site d'étude est jugée non négligeable.

#### 4.2.12 Synthèse de l'étude historique, documentaire et mémorielle

















Les activités ou installations potentiellement polluantes actuelles ou passées, et toutes pratiques (gestion des déchets, rejets maîtrisés ou non, etc...) pouvant être à l'origine d'une pollution potentielle des milieux sont recensées dans le tableau ci-après et sont localisées sur le plan en **Figure 7**.

**TABLEAU 11 : SOURCES POTENTIELLES DE CONTAMINATION DU SITE**

| Localisation                 | Source   | Profondeur | Composés traceurs                  | Actuelle ou passée |
|------------------------------|--|------------|------------------------------------|--------------------|
| <b>Extérieur sud du site</b> | Cuve de fioul enterrée 10 m <sup>3</sup>                                     | 2/3 m      | HCT, HAP                           | Actuelle           |
|                              | Cuve de tamponnement des effluents de traitement de surface 4 m <sup>3</sup> | 2 m        | HCT, HV, HAP, BTEX, COHV           | Passée             |
| <b>Bâtiment principal</b>    | Transformateur électrique  | 1 m        | PCB                                | Passée             |
|                              | Bacs aériens de traitements de surface                                       | 1 m        | HCT, HV, HAP, BTEX, COHV, ETM      | Passée             |
|                              | Zone de lavage   | 1 m        | HCT, HV, HAP, BTEX, COHV, ETM      | Passée             |
|                              | Traces hydrocarbonées grasses  | 1 m        | HCT, HV, HAP, BTEX, COHV, ETM, PCB | Passée             |
|                              | Stockage de fûts, bidons entamés   | 1 m        | HCT, HV, HAP, BTEX, COHV, ETM      | Passée             |
|                              | Centre d'usinage produisant le plus de projections d'huile                   | 1 m        | HCT, HV, HAP, BTEX, COHV, ETM, PCB | Passée             |
|                              | Ancien système de traitement d'huiles solubles usages                        | 1 m        | HCT, HV, HAP, BTEX, COHV, ETM, PCB | Passée             |
| <b>Local E : "déchets"</b>   | Caniveau de récupération des huiles  | 1 m        | HCT, HV, HAP, BTEX, COHV, ETM      | Actuelle           |
|                              | Cuve de fioul aérienne 1 m <sup>3</sup>                                      | 1 m        | HCT, HAP                           | Passée             |
|                              | Stockage de fûts, bidons neufs   | 1 m        | HCT, HV, HAP, BTEX, COHV, ETM      | Passée             |
|                              | Bennes de copeaux d'usinage  | 1 m        | HCT, HV, HAP, BTEX, COHV, ETM      | Passée             |
| <b>Extérieur nord</b>        | Décanteur  | 2 m        | HCT, HV, HAP, BTEX, COHV           | Actuelle           |
|                              | Cuve de récupération enterrée 20 m <sup>3</sup>                              | 3/4 m      | HCT, HV, HAP, BTEX, COHV           | Actuelle           |
| <b>Local F : "garage"</b>    | Stationnement véhicules  | 1 m        | HCT, HAP                           | Passée             |



**Légende**

|   |  |
|---|--|
|  Ancien site MECABOR                                     |  Stockage fûts neufs  |
| <b>Installations remarquables</b>   |  Centre d'usinage produisant le plus de projections d'huile                     |
|  Cuve de fioul enterrée 10m3                             |  Ancien système de traitement d'huiles solubles usagées                         |
|  Transformateur électrique                               |  Caniveau de récupération huiles  |
|  Cuve de produits de traitements de surface enterrée 4m3 |  Cuve fioul 1m3   |
|  Bacs de traitement de surfaces aériens                  |  Bennes copeaux d'usinage   |
|  Zone de lavage  |  Décanteur  |
|  Traces hydrocarburées grasses (non exhaustif)           |  Cuve de récupération enterrée 20m3 (huiles, effluents traitement de surface..) |
|   |  Local garage   |

**FIGURE 7 : LOCALISATION DES ACTIVITES / INSTALLATIONS POTENTIELLEMENT POLLUANTES / PRATIQUES / ACCIDENTS POUVANT ETRE A L'ORIGINE D'UNE CONTAMINATION POTENTIELLE**

## 4.3 ETUDE DE VULNERABILITE DES MILIEUX (A120)

### 4.3.1 Sources d'information et documents consultés

L'étude de vulnérabilité des milieux a été réalisée sur la base de la consultation des sources d'informations et documents suivants :

**TABLEAU 12 : SOURCES D'INFORMATION POUR L'ETUDE DE VULNERABILITE**

| Source des données  | Type d'information  |
|---|---|
| Carte IGN au 1/25 000ème ( <a href="https://www.geoportail.gouv.fr">https://www.geoportail.gouv.fr</a> )<br>Photographie aérienne du secteur ( <a href="https://www.geoportail.gouv.fr">https://www.geoportail.gouv.fr</a> ou <a href="https://www.google.com/maps">https://www.google.com/maps</a> )   | Cartographies / Vues aériennes  |
| Carte géologique de CHANTONNAY (feuille n°563)<br>Banque de données du sous-sol (BSS - Site Internet du BRGM : <a href="http://infoterre.brgm.fr">http://infoterre.brgm.fr</a> )  | Géologie<br>Hydrogéologie   |
| Données relatives aux captages AEP et périmètres de protection de l'Agence Régionale de Santé<br>La base de données ADES ( <a href="http://www.ades.eaufrance.fr/">http://www.ades.eaufrance.fr/</a> )<br>Banque de données du sous-sol (BSS - Site Internet du BRGM : <a href="http://infoterre.brgm.fr">http://infoterre.brgm.fr</a> )<br>Système d'Information sur l'Eau ( <a href="https://www.eaufrance.fr-Eaufrance">https://www.eaufrance.fr-Eaufrance</a> )<br>Vendée Eau   | Hydrogéologie / qualité des eaux souterraines / usage des eaux souterraines             |
| Fédération départementale de pêche Voies Navigables de France   | Usage des eaux superficielles   |
| InfoClimat ( <a href="https://www.infoclimat.fr">https://www.infoclimat.fr</a> )  | Météorologie  |
| Carte IGN au 1/25 000ème ( <a href="https://www.geoportail.gouv.fr">https://www.geoportail.gouv.fr</a> )<br>Geoportail ( <a href="https://www.geoportail.gouv.fr">https://www.geoportail.gouv.fr</a> )<br>Données relatives aux captages AEP et périmètres de protection de l'Agence Régionale de Santé<br>Données EAUFRANCE ( <a href="https://www.eaufrance.fr-Eaufrance">https://www.eaufrance.fr-Eaufrance</a> )  | Hydrographie / usage des eaux de surface / qualité eaux de surface / Patrimoine naturel |
| Données sur les risques issues du site GEORISQUES ( <a href="http://www.georisques.gouv.fr">http://www.georisques.gouv.fr</a> )<br>BASIAS : base de données des anciens sites industriels et activités de service BASIAS/GEORISQUES relative aux anciens sites industriels (Site Internet : <a href="http://www.georisques.gouv.fr/dossiers/basias/donnees">http://www.georisques.gouv.fr/dossiers/basias/donnees</a> )<br>BASOL : sur les sites et sols pollués (ou potentiellement pollués) appelant une action des pouvoirs publics, à titre préventif ou curatif (Site Internet : <a href="http://basol.ecologie.gouv.fr">http://basol.ecologie.gouv.fr</a> ) | Vulnérabilité, risques, usages...   |

### 4.3.2 Description des milieux sur et hors site

#### 4.3.2.1 Situation géographique et topographique

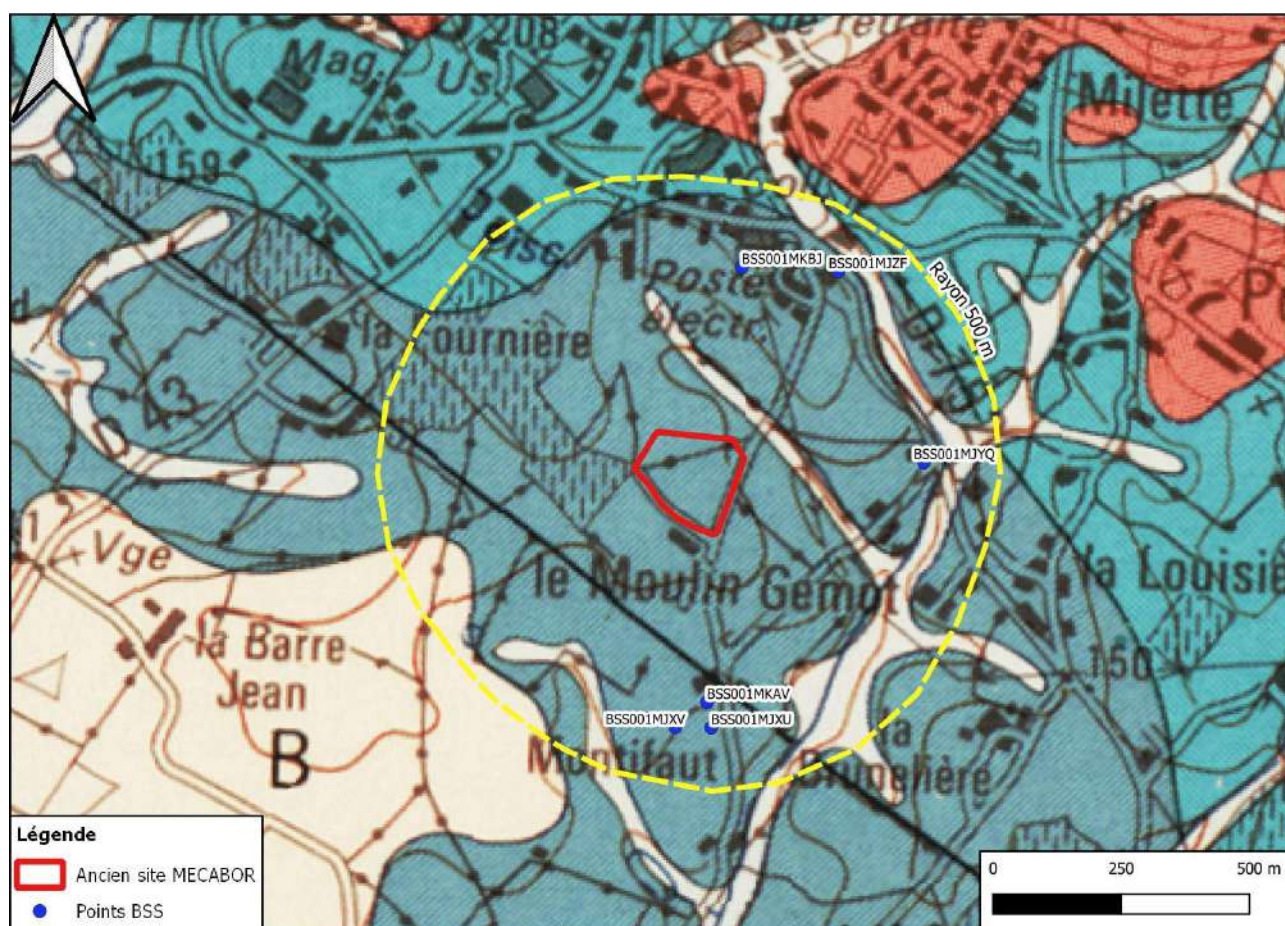
Le site est implanté dans la zone d'activité de Montifaut à environ 1,1 km au sud du centre-bourg de POUZAUGES (85) en Vendée.

Le site est localisé sur une butte à priori naturelle, à environ 150 m NGF, surplombant la route départementale D752 présente en bordure nord.

#### 4.3.2.2 Contexte géologique

L'examen de la carte géologique n°563 de la région de CHANTONNAY et de sa notice montre que le site est implanté sur une formation de « métapélites et méta-grauwackes à chlorite, muscovites et localement albite ». La formation en place est constituée d'une zone granitique.

L'extrait de la carte géologique est présenté ci-après, en **Figure 8**.



**FIGURE 8 : EXTRAIT DE LA CARTE GEOLOGIQUE AU 1/50 000 (ECHELLE MODIFIEE) DE LA REGION DE CHANTONNAY (SOURCE : INFOTERRE)**

Le site InfoTerre du BRGM répertorie 6 ouvrages de la Banque de Données du Sol et du Sous-sol (BSS) situés à proximité du site (rayon d'environ 500 m) sur la même formation géologique, localisés en **Figure 8** :

- > Ouvrage n°BSS001MJXV situé à 400 m au sud du site ;
- > Ouvrage n°BSS001MJXU situé à 380 m au sud du site ;
- > Ouvrage n°BSS001MKAV situé à 330 m au sud du site ;
- > Ouvrage n°BSS001MJYQ situé à 350 m à l'est du site ;
- > Ouvrage n°BSS001MJZF situé à 380 m au nord du site ;

- > Ouvrage n°BSS001MKBJ situé à 340 m au nord du site.

A partir de l'analyse des documents relatifs à ces ouvrages, il est possible d'élaborer une coupe lithologique moyenne au droit du site :

- > De 0 à 4 m : argile granitique
- > De 4 à 100 m : granite.

#### **4.3.2.3 Contexte hydrogéologique**

Les formations en présence sont le siège d'une nappe de socle à écoulement libre qui correspond à la masse d'eau n°FRGG030 (Socle du bassin versant du marais Poitevin).

Les territoires occupés par des schistes et granites dans les environs de POUZAUGES correspondent à des régimes de petites sources superficielles et ne semblent pas contenir de nappes phréatiques remarquables.

Aucune information concernant la vitesse d'écoulement et la perméabilité de cette masse d'eau n'a pu être obtenue.

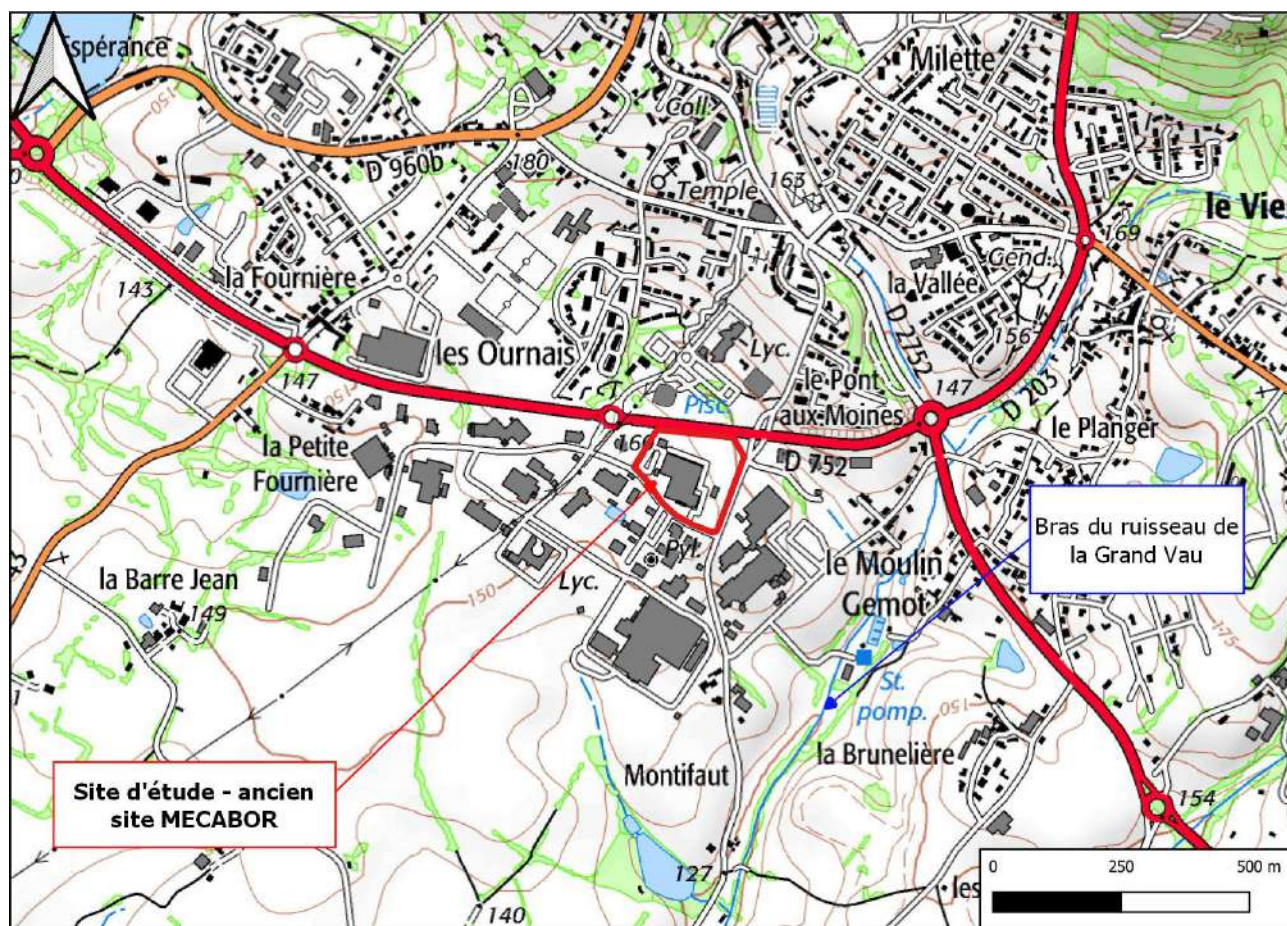
Les données EauFrance, relatives aux prélèvements et analyses réalisés, montrent un bon état chimique de la masse d'eau précitée (concernant les paramètres nitrates et pesticides). Le site d'étude n'est pas sujet aux remontées de nappes, d'après la base de données GEORISQUES.

Considérant la nature de l'aquifère, les eaux souterraines sont considérées comme **peu vulnérables**.

#### **4.3.2.4 Contexte hydrologique**

Le site est implanté à environ 340 m au nord d'un bras du ruisseau de la Grand Vaud, comme le montre la **Figure 9**. Les eaux de la Grand Vaud se jette dans la rivière le Grand Lay.

Quelques plans d'eau sont également observés au sud du site en contrebas à partir de 500 m et au nord-ouest du site à partir de ~1 km.



**FIGURE 9 : PRESENTATION DU CONTEXTE HYDROLOGIQUE DE LA ZONE (SOURCE : IGN)**

Au regard du site GEORISQUES, le site d'étude ne se trouve pas dans une zone de risque d'inondation selon le PPRI du Lay Amont.

Considérant l'absence au droit ou à proximité du site d'eaux superficielles, ces dernières sont considérées comme **peu vulnérables**. Toutefois, cette vulnérabilité est à ne pas négliger compte tenu de la configuration du site (butte).

#### **4.3.2.5 Description des surfaces au sol**

Le site comprend des surfaces imperméabilisées (enrobé, béton ou bâtiment) sur environ 60% de sa surface. Sur le reste de sa surface, le site présente des surfaces non imperméabilisées : espaces verts non utilisés.

La présence d'activités ou de stockages sur terrain nu n'a pas été observée.

Aucun indice d'écoulement superficiel n'a par ailleurs été mis en évidence au droit de terrain nu.

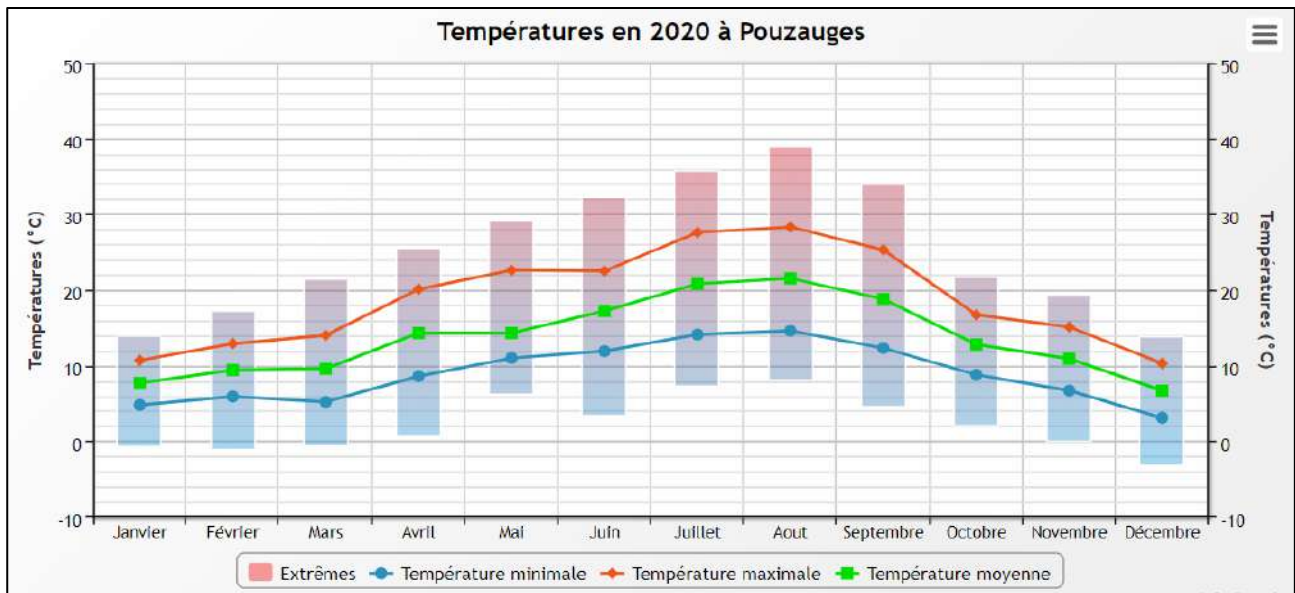
Des débordements d'huiles ont été observés sur dalle béton, dans le « Local E » au niveau du caniveau de récupération d'huiles.

Au voisinage du site, des surfaces non imperméabilisées sont présentes (espaces verts paysagers). La présence de stockages ou d'activités potentiellement polluantes au droit de ces zones n'a pas pu être identifiée.

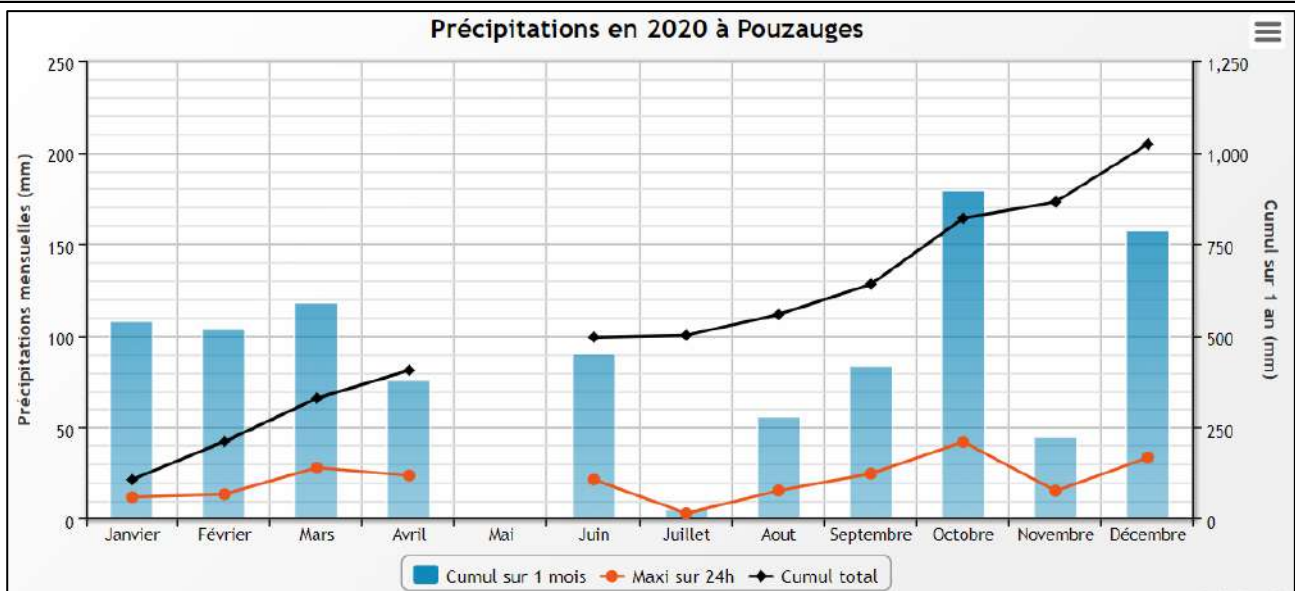
#### **4.3.2.6 Contexte météorologique**

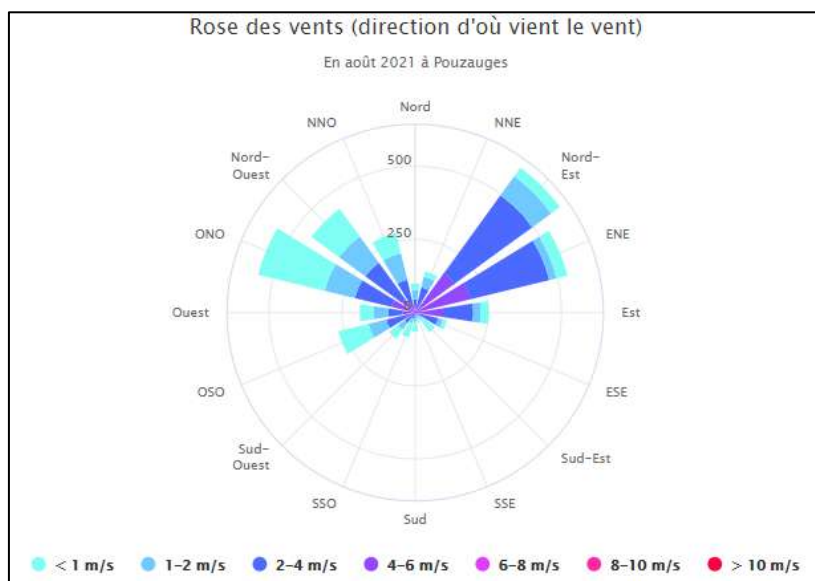
Les données météorologiques prises en considération sur la zone d'étude sont détaillées dans les **Tableau 13**, **Tableau 14** et la **Figure 10** (station météo de Pouzauges).

**TABLEAU 13 : DONNEES METEOROLOGIQUES DE LA STATION DE POUZAUGES (SOURCE : WWW.INFOCLIMAT.COM)**



**TABLEAU 14 : DONNES PLUVIOMETRIQUES DE LA STATION DE POUZAUGES (SOURCE : WWW.INFOCLIMAT.COM)**




**FIGURE 10 : DISTRIBUTION DES VENTS AU DROIT DE POUZAUGES (SOURCE : WWW.INFOCLIMAT.COM)**

### 4.3.3 Usages (existants et futurs) et milieux d'exposition

#### 4.3.3.1 Occupation du sol

Le site est implanté dans la zone d'activité de Montifaout, notée UE au Plan Local d'Urbanisme de la ville de Pouzauges. La zone UE correspond aux parties urbanisées à vocation d'activités économiques. Le tissu est caractéristique de ce type d'activité avec des bâtiments aux divers usages liés à ces activités (vente, transformation, chaîne de fabrication, stockage, gardiennage...) et aux gabarits pouvant parfois être assez importants.

L'environnement du site comporte en grande partie des activités industrielles et artisanales.

#### 4.3.3.2 Usages des eaux souterraines

Info Terre répertorie 6 captages dans un rayon de 500 m autour du site. Ces captages sont présentés dans le tableau suivant et leur localisation précisée en **Figure 11**.

**TABLEAU 15 : PRESENTATION DES CAPTAGES D'EAUX SOUTERRAINES RECENSEES**

| Référence  | Usage            | Niveau d'eau  | Profondeur    | Distance par rapport au site |
|------------|------------------|---------------|---------------|------------------------------|
| BSS001MJXV | Non renseigné    | Non renseigné | Non renseigné | 400 m au sud                 |
| BSS001MJXU | Non renseigné    | Non renseigné | 100 m         | 380 m au sud                 |
| BSS001MKAV | Non renseigné    | Non renseigné | 55 m          | 330 m au sud                 |
| BSS001MJYQ | Non renseigné    | Non renseigné | 40 m          | 350 m à l'est                |
| BSS001MJZF | Eau individuelle | Non renseigné | 57 m          | 380 m au nord                |
| BSS001MKBJ | Non renseigné    | Non renseigné | 39 m          | 340 m au nord                |



**FIGURE 11 : LOCALISATION DES POINTS DE CAPTAGE DES EAUX SOUTERRAINES DANS UN RAYON DE 500 M (SOURCE : INFOTERRE)**

Parmi les captages recensés, l'usage est connu pour un seul ouvrage parmi les 6 identifiés. Cet ouvrage est exploité pour un usage dit sensible (eau individuelle), il est situé à 380 m au nord du site d'étude.

Au regard des données de Vendée Eau, le site n'est implanté dans aucun périmètre de protection de champ captant.

Considérant les éléments présentés ci-dessus, le milieu « eaux souterraines » se voit attribuer un caractère **sensible** vis-à-vis d'une éventuelle contamination du site.

#### **4.3.3.3 Usage des eaux superficielles**

Vendée Eau ne répertorie aucun captage d'eaux superficielles sur la commune de Pouzauges et dans ses communes limitrophes (situées dans un rayon de 2 km autour du site). Aucun usage AEP n'est donc recensé sur les eaux superficielles dans les environs du site.

Néanmoins, des activités de loisirs et de pêche sont pratiquées dans le secteur, y compris sur la rivière du Grand Lay (4 km au sud du site).

Le milieu « eaux superficielles » est donc réputé sensible dans le secteur de la zone d'étude.

#### **4.3.3.4 Zones protégées**

Le site n'est pas situé au droit d'une zone à enjeux naturels.

La zone à enjeux naturels la plus proche du site d'étude correspond à une ZNIEFF de type 2, enregistrée sous la référence 520616288 au nom de « Collines Vendéennes, vallées de la Sèvre Nantaise » située à environ 800 m autour du site d'étude.

Considérant l'absence de zones à enjeux à proximité, les zones protégées sont considérées comme peu sensibles à une éventuelle contamination des milieux provenant du site à l'étude.

#### 4.3.3.5 Recensement des ouvrages de surveillance

D'après les constats effectués lors de la visite de site et l'examen de l'ensemble des sources et documents consultés, aucun ouvrage de surveillance n'a été identifié sur le site ou à proximité.

#### 4.3.3.6 Identification des voies d'exposition à retenir en fonction des milieux et de leurs usages

Des sources de contamination peuvent être suspectées dans les milieux souterrains du fait de la présence actuelle et/ou ancienne d'installations, activités et/ou zones à risque précitées.

Considérant les aménagements actuels, les voies de transfert envisageables correspondent à des transferts par :

- > volatilisation d'éventuels polluants volatils,
- > migration de polluants dans les eaux souterraines et/ou superficielles,
- > contact cutané,
- > envols de poussières de sols.

Par conséquent, les milieux suivants peuvent constituer des milieux d'exposition pour les usagers actuels : les sols superficiels, l'air ambiant (intérieur et extérieur), les eaux superficielles et/ou souterraines sur site et hors site.

Actuellement, il n'y a aucun usage du site. Toutefois, considérant le zonage du PLU, les cibles retenues dans le cadre de l'établissement du schéma conceptuel sont constituées d'une population peu sensible (travailleurs adultes).

Les voies d'exposition à retenir en fonction des milieux et de leurs usages sont précisées dans le tableau suivant.

**TABLEAU 16 : MILIEUX A RETENIR**

| Milieu potentiellement impacté                 | Usages   |   | Milieu à retenir   |
|--|--|---|--|
|  | Site   | Extérieur au site   |  |
| <b>Sol</b>                                     | Usage retenu : exploitation industrielle/ artisanale                     | Zone d'activité mixte industrielle et artisanale                    | <b>A retenir pour des investigations</b><br><b>Source potentielle et première voie de transfert de la pollution éventuelle</b> |
| <b>Eaux souterraines</b>                       | Absence d'usage du site  | Présence d'un captage sensible à moins de 400 m du site             | Non retenu à ce stade de l'étude<br>A vérifier par la suite si contamination identifiée dans les sols                          |
| <b>Eaux superficielles</b>                     | Absence d'usage d'eaux superficielles sur site                           | Usage sensible des cours d'eau à proximité                          | Non retenu à ce stade de l'étude<br>A vérifier par la suite si contamination identifiée dans les sols                          |
| <b>Gaz des sols / air ambiant / poussières</b> | Inhalation d'air ambiant intérieur / extérieur / ingestion de poussières | Inhalation extérieure négligeable du fait de la dilution dans l'air | Non retenu à ce stade de l'étude<br>A vérifier par la suite si contamination identifiée dans les sols                          |
| <b>Denrées alimentaires / Eau potable</b>      | Sans objet   | Domestique  | Non retenu à ce stade de l'étude<br>A vérifier par la suite si contamination identifiée dans les sols                          |

#### 4.4 ELABORATION D'UN PROGRAMME PREVISIONNEL D'INVESTIGATIONS SUR LES MILIEUX (A130)

##### 4.4.1 Schéma conceptuel

Les caractéristiques du schéma conceptuel considéré dans le cadre de notre étude, établissant les relations entre sources potentielles de contamination, voies de transfert et voies d'exposition sur site et hors site sont présentées dans le tableau ci-dessous.

Le schéma conceptuel simplifié est illustré en **Figure 12** ci-après.

| TABLEAU 17 : SCHEMA CONCEPTUEL |   |  |   |  |   |
|--------------------------------|---|--|---|--|---|
| Milieu source                  | Sur site  |  | Voie de transfert hors site   | Hors site  |   |
|                                | Usage / Cibles  | Voie d'exposition / Voie de transfert  |   | Usage / Cibles   | Voies d'exposition  |
| <b>Sol</b>                     | Usage retenu :<br>Artisanal / industriel / commercial -<br>travailleurs adultes | <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Ingestion de sol et contact cutané et ingestion ou inhalation de poussières de sol par envoi<br/><input checked="" type="checkbox"/> OUI (absence de recouvrement superficiel des zones de sol nu au sud du Local E)<br/><input type="checkbox"/> NON</li> <li>&gt; Inhalation de gaz par volatilisation de composés potentiellement présents dans les sols<br/><input checked="" type="checkbox"/> OUI<br/><input type="checkbox"/> NON (absence de polluants volatils suspectés)</li> <li>&gt; Ingestion de végétaux cultivés sur place ou de viande d'animaux élevés sur place<br/><input type="checkbox"/> OUI<br/><input checked="" type="checkbox"/> NON (absence de potagers / vergers / élevages)</li> <li>&gt; Ingestion, contact et inhalation de vapeurs d'eaux contaminées par transfert depuis les sols à travers les canalisations<br/><input type="checkbox"/> OUI<br/><input checked="" type="checkbox"/> NON (passage des réseaux en zone non suspectée)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Envoi de poussières<br/><input type="checkbox"/> OUI<br/><input checked="" type="checkbox"/> NON (recouvrement superficiel des zones de sol nu)</li> <li>&gt; Volatilisation dans l'air ambiant<br/><input type="checkbox"/> OUI<br/><input checked="" type="checkbox"/> NON (jugé négligeable du fait de la diffusion dans l'air extérieur)</li> </ul> | Artisanal / Tertiaire / Industriel :<br>Travailleurs adultes | Sans objet  |
| <b>Eaux souterraines</b>       | Absence d'usage   | <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Inhalation de vapeurs<br/><input checked="" type="checkbox"/> OUI<br/><input type="checkbox"/> NON (absence de polluants volatils suspectés)</li> <li>&gt; Ingestion d'eau et contact cutané<br/><input type="checkbox"/> OUI<br/><input checked="" type="checkbox"/> NON (pas d'utilisation directe des eaux)</li> <li>&gt; Ingestion de végétaux cultivés sur site, de viande d'animaux élevés sur place<br/><input type="checkbox"/> OUI<br/><input checked="" type="checkbox"/> NON (eau non utilisée pour arrosage et abreuvement des animaux)</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Migration des composés potentiellement présents dans les sols du site, vers les eaux souterraines sur et hors site<br/><input checked="" type="checkbox"/> OUI<br/><input type="checkbox"/> NON</li> </ul>  | Captage d'eau individuelle à moins de 400 m du site          | <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Inhalation de vapeurs<br/><input checked="" type="checkbox"/> OUI<br/><input type="checkbox"/> NON (absence de polluants volatils suspectés)</li> <li>&gt; Ingestion d'eau et contact cutané<br/><input checked="" type="checkbox"/> OUI<br/><input type="checkbox"/> NON (pas d'utilisation directe des eaux)</li> <li>&gt; Ingestion de végétaux cultivés sur site, de viande d'animaux élevés sur place<br/><input checked="" type="checkbox"/> OUI (eau potentiellement utilisée pour arrosage et abreuvement des animaux)<br/><input type="checkbox"/> NON</li> </ul>  |
| <b>Eaux superficielles</b>     | Absence de milieu   | Sans objet   | <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Relation nappe / rivière<br/><input type="checkbox"/> OUI<br/><input checked="" type="checkbox"/> NON</li> <li>&gt; Ruissèlement hors site<br/><input checked="" type="checkbox"/> OUI (considérant la configuration du site)<br/><input type="checkbox"/> NON</li> </ul>   | Ruisseau, plans d'eau  | <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Inhalation de vapeurs<br/><input checked="" type="checkbox"/> OUI<br/><input type="checkbox"/> NON (absence de polluants volatils suspectés)</li> <li>&gt; Ingestion d'eau et contact cutané<br/><input checked="" type="checkbox"/> OUI (baignade, utilisation des eaux, pêche, ...)<br/><input type="checkbox"/> NON</li> <li>&gt; Ingestion de végétaux cultivés sur site, de viande d'animaux élevés sur place<br/><input checked="" type="checkbox"/> OUI (eau potentiellement utilisée pour arrosage et abreuvement des animaux)<br/><input type="checkbox"/> NON</li> <li>&gt; Ingestion de poissons<br/><input checked="" type="checkbox"/> OUI (activité de pêche potentielle)<br/><input type="checkbox"/> NON (pas d'activité de pêche)</li> </ul> |

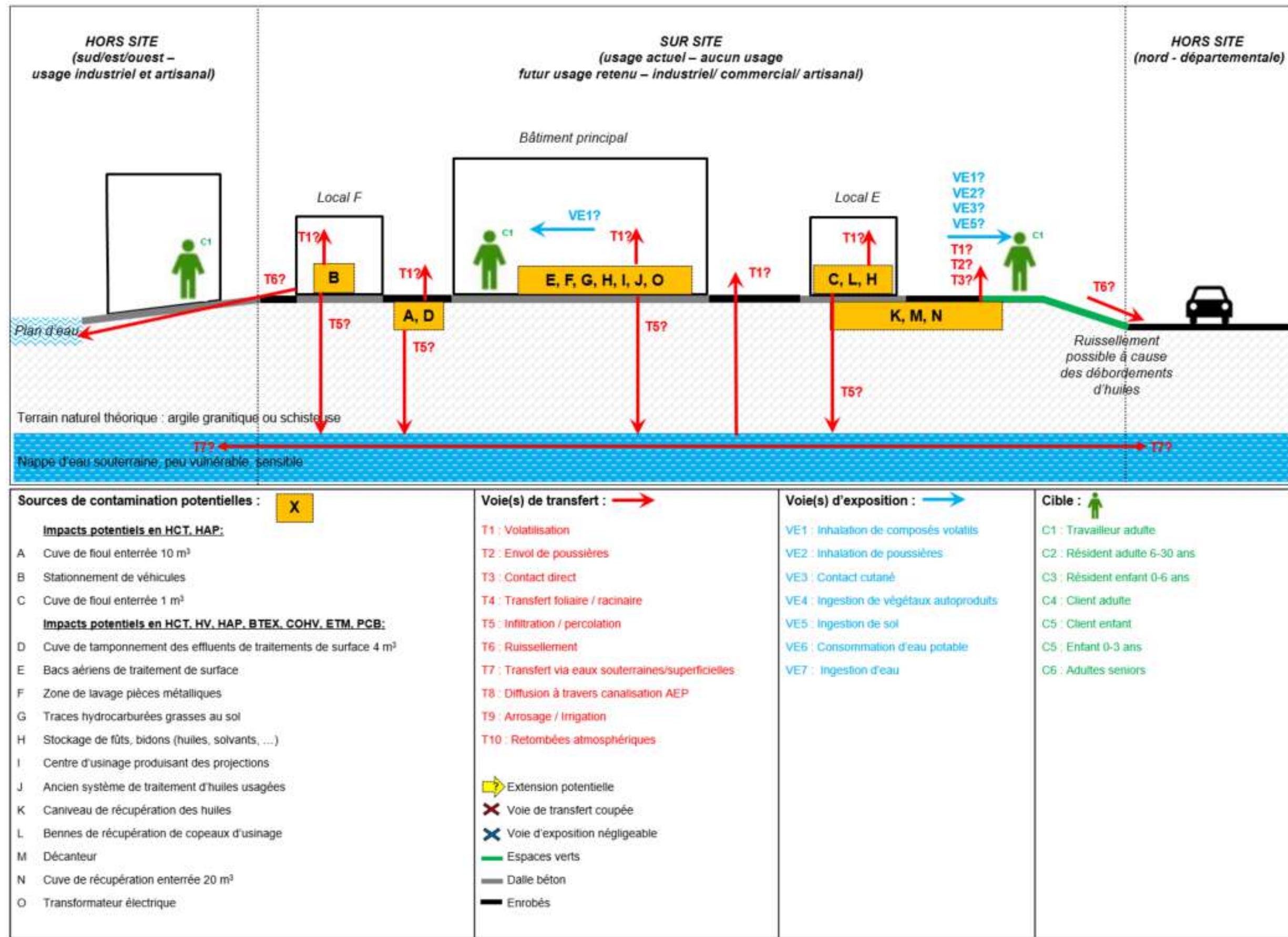


FIGURE 12 : SCHEMA CONCEPTUEL SIMPLIFIE

#### 4.4.2 Rappel des objectifs et du contexte de la mission

Cette mission étant réalisée dans un contexte de global de requalification de la zone d'activité de Montifaut (réhabilitation/réaménagement de l'ancien site de MECABOR, compte tenu des éléments issus des missions élémentaires A100, A110 et A120 et du schéma conceptuel de site, les investigations proposées sont définies dans le tableau ci-dessous :

**TABLEAU 18 : MILIEUX A INVESTIGUER ET OBJECTIFS**

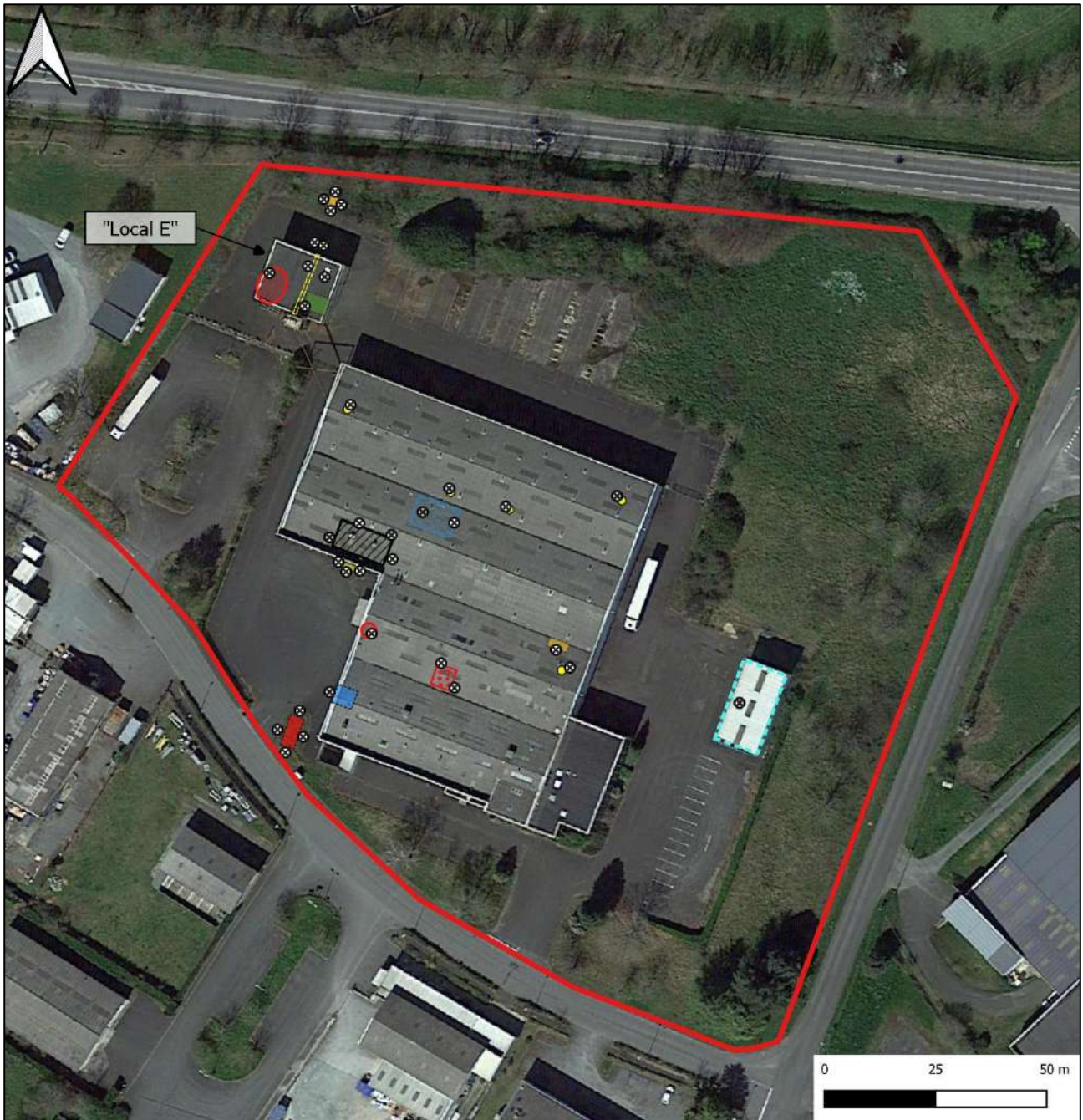
| Milieux à investiguer | Objectifs  |
|-----------------------|--|
| Sols                  | Vérification de l'impact lié à la présence de sources de contamination potentielle |

#### 4.4.3 Programme prévisionnel d'investigations


Sur la base des informations récoltées au cours des missions précédentes, le programme prévisionnel d'investigations est présenté ci-après et illustré en **Figure 13**.

**TABLEAU 19 : INVESTIGATIONS PROPOSEES**


| Localisation                 | Source potentielle de contamination  | Nombre de sondages | Profondeur à atteindre |
|------------------------------|--|--------------------|------------------------|
| <b>Extérieur sud du site</b> | Cuve de fioul enterrée 10 m <sup>3</sup>                                     | 4                  | 2/3 m                  |
|                              | Cuve de tamponnement des effluents de traitement de surface 4 m <sup>3</sup> | 3                  | 2 m                    |
| <b>Bâtiment principal</b>    | Transformateur électrique  | 1                  | 1 m                    |
|                              | Bacs aériens de traitements de surface                                       | 4                  | 1 m                    |
|                              | Zone de lavage   | 3                  | 1 m                    |
|                              | Traces hydrocarburées grasses  | 3/4                | 1 m                    |
|                              | Stockage de fûts, bidons entamés   | 1                  | 1 m                    |
|                              | Centre d'usinage produisant le plus de projections d'huile                   | 2                  | 1 m                    |
|                              | Ancien système de traitement d'huiles solubles usages                        | 2                  | 1 m                    |
| <b>Local E : "déchets"</b>   | Caniveau de récupération des huiles  | 1/2                | 1 m                    |
|                              | Cuve de fioul aérienne 1 m <sup>3</sup>                                      | 1                  | 1 m                    |
|                              | Stockage de fûts, bidons neufs   | 1                  | 1 m                    |
|                              | Bennes de copeaux d'usinage  | 1                  | 1 m                    |
| <b>Extérieur nord</b>        | Décanteur  | 2                  | 2 m                    |
|                              | Cuve de récupération enterrée 20 m <sup>3</sup>                              | 2/3                | 3/4 m                  |
| <b>Local F : "garage"</b>    | Stationnement véhicules  | 1                  | 1 m                    |




**Légende**

 Ancien site MECABOR


**Installations remarquables**


 Cuve de fioul enterrée 10m<sup>3</sup>

 Transformateur électrique


 Cuve de produits de traitements de surface enterrée 4m<sup>3</sup>

 Bacs de traitement de surfaces aériens


 Zone de lavage


 Traces hydrocarbonées grasses (non exhaustif)

 Stockage fûts neufs

 Centre d'usinage produisant le plus de projections d'huile


 Ancien système de traitement d'huiles solubles usagées

 Caniveau de récupération huiles


 Cuve fioul 1m<sup>3</sup>

 Bennes copeaux d'usinage

 Décanteur

 Cuve de récupération enterrée 20m<sup>3</sup> (huiles, effluents traitement de surface..)

 Local garage

 Sondages prévisionnels (A200)

**FIGURE 13 : PLAN PREVISIONNEL DES INVESTIGATIONS**

Les investigations seront réalisées avec le matériel et selon les caractéristiques présentées dans le tableau ci-dessous.

**TABLEAU 20 : METHODOLOGIE PROPOSEES**

| Milieu | Mode de forage   | Normes et méthodologies de prélèvements  |
|--------|--|--|
| Sols   | <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Sondeuse mécanique sur chenille de type SEDIDRILL SD 80, équipée de tarières hélicoïdales emboîtables (longueur 1,50 m et Ø 63 mm).</li> </ul> | <p><b>Prélèvements</b> : selon la norme NF ISO 18400-102 et technique de prélèvement par horizon homogène</p> <p><b>Conditionnements</b> : selon NF ISO 18400-105 à 107</p> <p>Chaque échantillon est conditionné dans un flacon en verre fourni par le laboratoire. Chaque flacon est étiqueté puis conservé à basse température et à l'obscurité dans une glacière, jusqu'à l'expédition au laboratoire pour réalisation des analyses.</p> |

La liste du matériel utilisé est présentée en **Annexe 5**.

Le programme et les méthodes analytiques sont définis ci-après.

**TABLEAU 21 : PROGRAMME ANALYTIQUE PREVISIONNEL SUR LES SOLS (A200)**

| Paramètres   | Nombre | Norme  | Limite quantification |
|--|--------|--|-----------------------|
| Hydrocarbures totaux C10-C40                                       | 44     | NF EN ISO 16703  | 15 mg/kg MS           |
| Hydrocarbures volatils C6-C10                                      | 33     | NF EN ISO 16558-1  | 1 mg/kg MS            |
| Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP)                      | 36     | NF EN ISO 16181 et NF ISO 18287  | 0,05 mg/kg MS         |
| Solvants aromatiques volatils (BTEX)                               | 33     | NF EN ISO 22155  | 0,05 mg/kg MS         |
| Composés organo-halogénés volatiles (COHV)                         | 33     | NF EN ISO 22155  | 0,02-0,2 mg/kg MS     |
| Eléments traces métalliques (ETM) (As, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn, Hg) | 21     | NEN 6950 (NEN 6961 et NEN EN ISO 17294-2) Méthode Interne (NEN 6961 et Equ NF EN 16174, NEN EN ISO 17294-2 et NF EN 16171) | 0,1 à 5 mg/kg MS      |
| Polychlorobiphényles (PCB, 7 congénères réglementaires)            | 7      | NF EN 16167  | 0,01 mg/kg MS         |

## 5. DIAGNOSTIC DES MILIEUX (DIAG)

### 5.1 HYGIENE ET SECURITE

Préalablement à la réalisation des sondages, une DT-DICT a été effectuée conformément à la réglementation anti-endommagement (DT-DICT n°2021050706291D en date du 07/05/2021). Un repérage des réseaux enterrés a également été opéré à l'aide d'un détecteur et par ouverture des différentes plaques et tampons visibles.

En complément, une analyse des risques a été réalisée sur site préalablement à l'intervention. Cette analyse permet d'évaluer les risques auxquels sont exposés les intervenants sur site et ainsi proposer des mesures de prévention adaptées.

### 5.2 INVESTIGATIONS REALISEES

Dans le cadre de la présente étude, SOCOTEC Environnement a procédé à la réalisation d'investigations sur les milieux suivants :

**TABLEAU 22 : SYNTHESE DES INVESTIGATIONS**

| Milieu investigué | Dates d'intervention |
|-------------------|----------------------|
| Sols              | 25 et 26/05/2021     |

Les investigations seront réalisées avec le matériel et selon les caractéristiques présentées au paragraphe 4.4.3 dans le **Tableau 20**.


















Les investigations réalisées ont été adaptées par rapport au programme d'investigations prévisionnel. Les changements suivants ont été effectués :

- > Non réalisation du sondage de sols prévu à proximité du transformateur : réseaux (gaz et électricité) enterrés présents dans la zone ;
- > Non réalisation d'un des quatre points de sondages prévus pour la cuve de fioul enterrée : réseaux (gaz et électricité) enterrés présents dans la zone ;
- > Non réalisation d'un des sondages prévus aux abords de la cuve enterrée de récupérations de 20 m<sup>3</sup> : végétation dense autour de l'ouvrage.

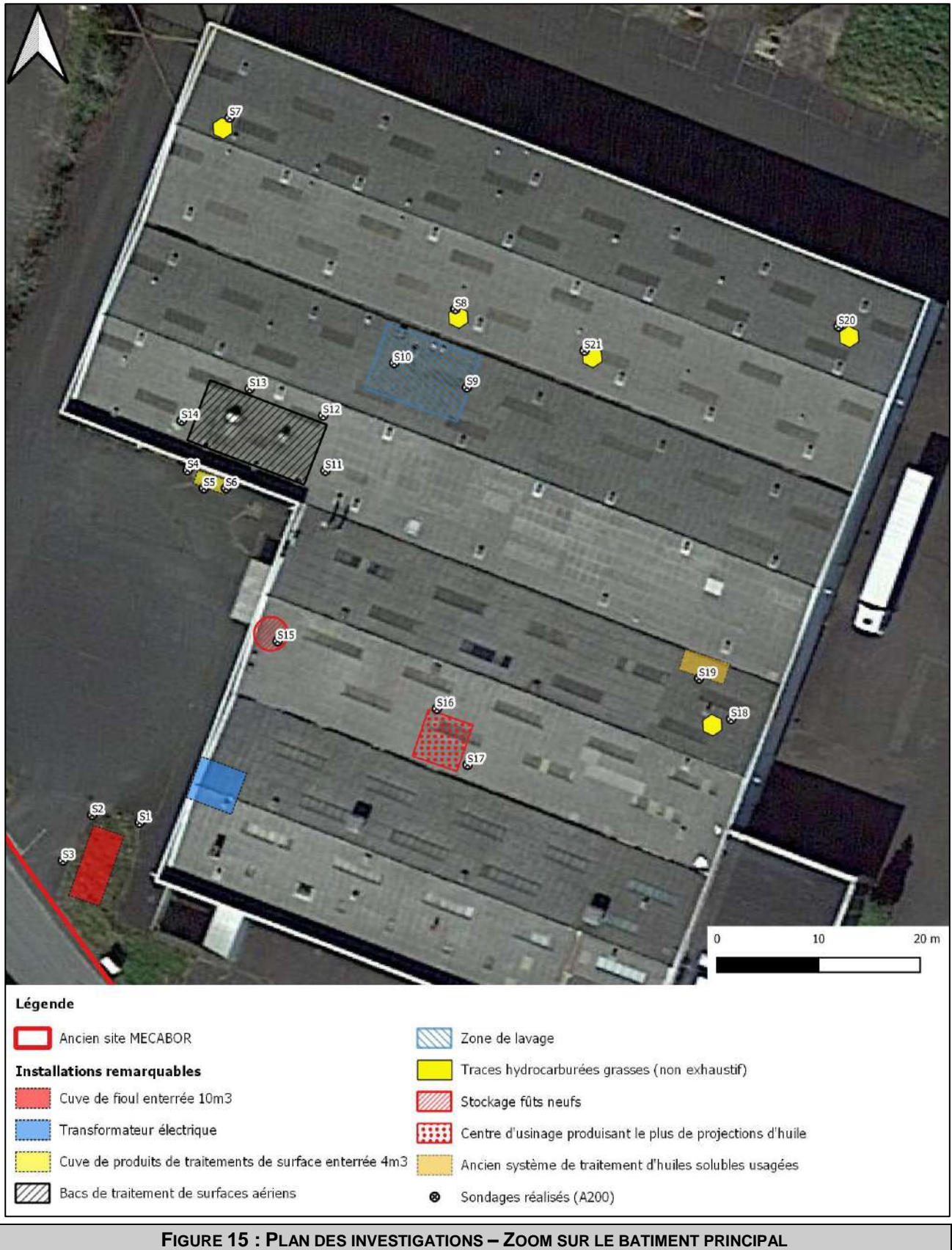
Le plan définitif des investigations réalisées est présenté en **Figure 14** ci-après, sur une vue globale. Des zooms sur le bâtiment principal et le Local E sont présentés en **Figure 15** et **Figure 16**.



**Légende**

- |   |  |
|---|--|
|  Ancien site MECABOR                                     |  Centre d'usage produisant le plus de projections d'huile                       |
| <b>Installations remarquables</b>   |  Ancien système de traitement d'huiles solubles usagées                         |
|  Cuve de fioul enterrée 10m3                             |  Caniveau de récupération huiles  |
|  Transformateur électrique                               |  Cuve fioul 1m3   |
|  Cuve de produits de traitements de surface enterrée 4m3 |  Bennes copeaux d'usinage   |
|  Bacs de traitement de surfaces aériens                  |  Décanteur  |
|  Zone de lavage  |  Cuve de récupération enterrée 20m3 (huiles, effluents traitement de surface..) |
|  Traces hydrocarbonées grasses (non exhaustif)           |  Local garage   |
|  Stockage fûts neufs                                     |  Sondages réalisés (A200- mai 2021)   |

**FIGURE 14 : PLAN DES INVESTIGATIONS – VUE GLOBALE**



**FIGURE 15 : PLAN DES INVESTIGATIONS – ZOOM SUR LE BATIMENT PRINCIPAL**



FIGURE 16 : PLAN DES INVESTIGATIONS – ZOOM LOCAL E

## 5.3 PRELEVEMENTS, MESURES, OBSERVATIONS ET/OU ANALYSES SUR LES SOLS (A200)

### 5.3.1 Stratégie d'investigations - Prélèvements

Le matériel utilisé pour les sondages, les méthodes de prélèvements et de conditionnement et les analyses en laboratoire sont précisés ci-avant dans le paragraphe 4.4.3.

Les investigations de terrains menées par SOCOTEC Environnement sur le milieu sol ont consisté en la réalisation de 31 sondages jusqu'à une profondeur maximale de 4,20m.

Les plans d'investigations sur les sols sont présentés en **Figure 14**, **Figure 15** et **Figure 16**.

Lorsque les prélèvements ont été effectués, les sondages ont été rebouchés avec les cuttings non prélevés et les revêtements de surface (béton, enrobés) ont été reformés par un bouchon en ciment / par de l'enrobé à froid. Les cuttings excédentaires ont été transportés vers notre laboratoire pour traitement ultérieur en centre adapté.

Les investigations réalisées par SOCOTEC Environnement ont permis la constitution de 51 échantillons de sols, prélevés par horizon homogène. Les échantillons ont été prélevés et conditionnés comme indiqué dans le paragraphe 4.4.3.

### 5.3.2 Mesures et observations de terrain

Chaque point de sondage a fait l'objet d'une fiche de sondage et de prélèvement indiquant notamment, la coupe lithologique avec la nature des formations géologiques rencontrées, les indices organoleptiques, la profondeur et la référence des échantillons. Ces fiches sont jointes en **Annexe 4**.

Des mesures de COV ont été réalisées sur les sols prélevés au moyen d'un détecteur à photo-ionisation portatif (PID) préalablement étalonné par nos soins.

### 5.3.3 Conditionnement des échantillons

Chaque échantillon a été immédiatement conditionné dans un flacon étanche en verre brun de 370 mL fourni par le laboratoire. Chaque flacon est étiqueté puis conservé à basse température et à l'obscurité dans une glacière, jusqu'à l'expédition au laboratoire pour réalisation des analyses.

La date de transport des échantillons correspond à l'intervalle entre la date de prélèvement et la date de réception des échantillons au laboratoire d'analyses. Ces dates sont mentionnées dans les rapports d'analyses du laboratoire présents en pièce-jointe de ce rapport.

Les prélèvements de sols ont été effectués et conditionnés conformément aux normes de la série NF ISO 18400.

### 5.3.4 Analyses en laboratoire

Parmi les 51 échantillons prélevés, 46 ont été sélectionnés et envoyés au laboratoire EUROFINIS accrédité par le COFRAC. Les 5 autres ont également été envoyés au laboratoire et mis en réserve.

Le tableau ci-après présente une synthèse du programme analytique réalisé.

Les analyses ont été effectuées selon les méthodes analytiques présentées au chapitre 4.4.3.

**TABLEAU 23 : PROGRAMME ANALYTIQUE REALISE SUR LES SOLS**

| Localisation                    | Source visée  | Sondage    | Echantillons confectionnés | Epaisseur prélevée (m) | Mesure au PID                | Substances ou composés recherchés |                          |                          |
|---------------------------------|---|------------|----------------------------|------------------------|------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Extérieur sud du site</b>    | <b>Cuve de fioul 10 m<sup>3</sup></b>                       | <b>S1</b>  | S1/1                       | 0,1 - 1,8              | 0,0                          | ETM                               |                          |                          |
|                                 |   |            | S1/2                       | 1,8 - 2,5              | 0,0                          | Réserve                           |                          |                          |
|                                 |   |            | S1/3                       | 2,5 - 2,8              | 0,0                          | HCT+HAP                           |                          |                          |
|                                 |   | <b>S2</b>  | S2/1                       | 0,1 - 1,3              | 0,0                          | Réserve                           |                          |                          |
|                                 |   |            | S2/2                       | 1,3 - 2,8              | 0,0                          | HCT+HAP                           |                          |                          |
|                                 |   |            | <b>S3</b>                  | S3/1                   | 0,1 - 1,3                    | 0,0                               | Réserve                  |                          |
|                                 | S3/2  | 1,3 - 2,8  |                            | 0,0                    | HCT+HAP                      |                                   |                          |                          |
|                                 | <b>Cuve de tamponnement des effluents 4 m<sup>3</sup></b>   | <b>S4</b>  |                            | S4/1                   | 0,1 - 0,7                    | 0,0                               | ETM                      |                          |
|                                 |   |            | S4/2                       | 0,7 - 1,3              | 0,0                          | HCT                               |                          |                          |
|                                 |   |            | S4/3                       | 1,3 - 2,5              | 0,0                          | HCT+HV+HAP+BTEX+COHV              |                          |                          |
|                                 |   | <b>S5</b>  | S5/1                       | 0,1 - 1,3              | 0,0                          | ETM                               |                          |                          |
|                                 |   |            | S5/2                       | 1,3 - 2,5              | 0,0                          | HCT+HV+HAP+BTEX+COHV              |                          |                          |
| <b>S6</b>                       |   | S6/1       | 0,2 - 1,3                  | 0,0                    | ETM                          |                                   |                          |                          |
|                                 | S6/2  | 1,3 - 2,5  | 0,0                        | HCT+HV+HAP+BTEX+COHV   |                              |                                   |                          |                          |
| <b>Bâtiment principal</b>       | <b>Tâches grasses au sol</b>                                | <b>S7</b>  | S7/1                       | 0,1 - 0,7              | 0,0                          | HCT+HV+HAP+BTEX+COHV+ETM+PCB      |                          |                          |
|                                 |   |            | S7/2                       | 0,7 - 1,3              | 0,0                          | Réserve                           |                          |                          |
|                                 | <b>Tâches grasses au sol et zone de lavage</b>              | <b>S8</b>  | S8/1                       | 0,2 - 1,3              | 0,0                          | HCT+HV+HAP+BTEX+COHV+ETM          |                          |                          |
|                                 | <b>Zone de lavage</b>                                       | <b>S9</b>  | S9/1                       | 0,2 - 1,3              | 0,0                          | HCT+HV+HAP+BTEX+COHV+ETM          |                          |                          |
|                                 |   |            | <b>S10</b>                 | S10/1                  | 0,2 - 1,3                    | 0,0                               | HCT+HV+HAP+BTEX+COHV+ETM |                          |
|                                 | <b>Bac aériens de traitements de surface</b>                | <b>S11</b> |                            | S11/1                  | 0,4 - 1,3                    | 0,0                               | HCT+HV+HAP+BTEX+COHV+ETM |                          |
|                                 |   |            | <b>S12</b>                 | S12/1                  | 0,4 - 1,3                    | 0,0                               | HCT+HV+HAP+BTEX+COHV+ETM |                          |
|                                 |   |            |                            | <b>S13</b>             | S13/1                        | 0,4 - 1,3                         | 0,1                      | HCT+HV+HAP+BTEX+COHV+ETM |
|                                 |   |            |                            |                        | <b>S14</b>                   | S14/1                             | 0,4 - 1,3                | 0,0                      |
|                                 | <b>Stockage de fûts et bidons entamés</b>                   | <b>S15</b> | S15/1                      | 0,1 - 1,3              |                              | 0,0                               | HCT+HV+HAP+BTEX+COHV+ETM |                          |
|                                 | <b>Centre d'usinage produisant le plus de projections</b>   | <b>S16</b> | S16/1                      | 0,1 - 1,3              | 0,1                          | HCT+HV+HAP+BTEX+COHV+ETM+PCB      |                          |                          |
|                                 |   |            | S17/1                      | 0,3 - 1,3              | 0,1                          | HCT+HV+HAP+BTEX+COHV+ETM+PCB      |                          |                          |
|                                 | <b>Ancien système de traitement des huiles solubles</b>     | <b>S18</b> | S18/1                      | 0,3 - 1,3              | 0,0                          | HCT+HV+HAP+BTEX+COHV+ETM+PCB      |                          |                          |
| <b>S19</b>                      |   |            | S19/1                      | 0,3 - 1,3              | 0,1                          | HCT+HV+HAP+BTEX+COHV+ETM+PCB      |                          |                          |
|                                 | <b>Tâches grasses au sol</b>                                | <b>S20</b> | S20/1                      | 0,1 - 1,6              | 0,0                          | HCT+HV+HAP+BTEX+COHV+ETM+PCB      |                          |                          |
| S20/2                           |   |            | 1,6 - 1,3                  | 0,1                    | Réserve                      |                                   |                          |                          |
| <b>S21</b>                      |   | S21/1      | 0,3 - 1,3                  | 0,0                    | HCT+HV+HAP+BTEX+COHV+ETM+PCB |                                   |                          |                          |
| <b>Local E</b>                  | <b>Cuve fioul 1 m<sup>3</sup></b>                           | <b>S22</b> | S22/1                      | 0,3 - 1,3              | 0,0                          | HCT+HV+HAP+BTEX+COHV+ETM          |                          |                          |
|                                 | <b>Bennes copeaux d'usinage et caniveau de récupération</b> | <b>S23</b> | S23/1                      | 0,2 - 0,5              | 0,7                          | HCT+HV+HAP+BTEX+COHV              |                          |                          |
|                                 |   |            | S23/2                      | 0,5 - 1,3              | 0,2                          | HCT+HV+HAP+BTEX+COHV              |                          |                          |
|                                 | <b>Stockage fûts neufs</b>                                  | <b>S24</b> | S24/1                      | 0,2 - 0,5              | 0,0                          | HCT+HV+HAP+BTEX+COHV              |                          |                          |
|                                 |   |            | S24/2                      | 0,5 - 1,3              | 0,0                          | HCT+HV+HAP+BTEX+COHV              |                          |                          |
| <b>Caniveau de récupération</b> | <b>S25</b>  | S25/1      | 0,2 - 1,3                  | 0,0                    | HCT+HV+HAP+BTEX+COHV         |                                   |                          |                          |
| <b>Extérieur nord du site</b>   | <b>Décanteur</b>  | <b>S26</b> | S26/1                      | 0,2 - 0,5              | 0,0                          | HCT+ETM                           |                          |                          |
|                                 |   |            | S26/2                      | 0,5 - 1,5              | 0,0                          | HCT+HV+HAP+BTEX+COHV              |                          |                          |
|                                 |   |            | S26/3                      | 1,5 - 2,8              | 0,0                          | HCT+HV+HAP+BTEX+COHV              |                          |                          |
|                                 |   | <b>S27</b> | S27/1                      | 0,2 - 0,6              | 0,0                          | HCT                               |                          |                          |
|                                 |   |            | S27/2                      | 0,6 - 1,3              | 0,0                          | HCT+HV+HAP+BTEX+COHV              |                          |                          |
|                                 |   |            | S27/3                      | 1,3 - 2,8              | 0,0                          | HCT+HV+HAP+BTEX+COHV              |                          |                          |
|                                 | <b>Canalisation entre décanteur et cuve</b>                 | <b>S28</b> | S28/1                      | 0,2 - 1,3              | 0,0                          | HCT+HV+HAP+BTEX+COHV              |                          |                          |
|                                 | <b>Cuve enterrée de récupération 20 m<sup>3</sup></b>       | <b>S29</b> | S29/1                      | 0,1 - 1,3              | 0,0                          | HCT+ETM                           |                          |                          |
|                                 |   |            | S29/2                      | 1,3 - 2,8              | 0,0                          | HCT+HV+HAP+BTEX+COHV              |                          |                          |
|                                 |   |            | S29/3                      | 2,8 - 4,2              | 0,0                          | HCT+HV+HAP+BTEX+COHV              |                          |                          |
|                                 |   | <b>S30</b> | S30/1                      | 0,1 - 1,3              | 0,0                          | HCT                               |                          |                          |
| S30/2                           |   |            | 1,3 - 2,8                  | 0,0                    | HCT+HV+HAP+BTEX+COHV         |                                   |                          |                          |
| S30/3                           |   |            | 2,8 - 4,2                  | 0,0                    | HCT+HV+HAP+BTEX+COHV         |                                   |                          |                          |
| <b>Local garage</b>             | <b>Stationnement de véhicules</b>                           | <b>S31</b> | S31/1                      | 0,1 - 1,3              | 0,0                          | HCT+ETM                           |                          |                          |

## 5.4 INTERPRETATION DES RESULTATS DES INVESTIGATIONS (A270)

Ce paragraphe porte sur les investigations sur les milieux menées dans le cadre de la présente étude. La synthèse des investigations réalisées ainsi que le recensement des écarts entre les investigations effectivement réalisées et le programme prévisionnel d'investigations sont présentés dans le paragraphe 5.2.

### 5.4.1 Observations et mesures de terrain

#### 5.4.1.1 Observations et mesures de terrain sur les sols

Les formations géologiques rencontrées lors de la réalisation des sondages sont les suivantes :

- > Pour la quasi-totalité des sondages : un recouvrement de surface d'environ 30 cm d'épaisseur (enrobé ou béton) à l'exception des sondages S29 et S30 (couvert végétal) ;
- > Dans le bâtiment principal (sondages S7 à S21) et dans le Local E (sondages S22 à S25), sous la dalle béton : une couche de forme sableuse de 20 à 30 cm de profondeur ;
- > Des limons parfois sableux, +/- argileux jusqu'à 4,20 m de profondeur.

Des niveaux humides ont été rencontrés sur les sondages S1, S2, S4, S6, S23 et S30 à partir de 0,20 m jusqu'à 2,80 m de profondeur. Aucun autre niveau humide n'a été relevé lors de la campagne d'investigations.

Des odeurs de type huiles ont été identifiées sur les sondages S16, S17, S19 sous la couche de forme jusqu'à 1,30 m de profondeur, et sur le sondage S30 à une profondeur comprise entre 2,80 et 4,20 m. Ces constats ne sont pourtant pas cohérents avec les détections de COV, mesurées au moyen d'un détecteur à photo-ionisation portatif : teneurs nulles ou jugées faibles (inférieures à 1 ppm) sur les échantillons prélevés sur ces sondages.

Aucune autre odeur ou trace suspecte n'a été identifiée sur le reste des sondages réalisés. Ces constats sont cohérents avec les détections de COV, mesurées au moyen d'un détecteur à photo-ionisation portatif : teneurs nulles ou jugées faibles (inférieures à 1 ppm) sur l'ensemble des échantillons prélevés.

### 5.4.2 Valeurs de référence

#### 5.4.2.1 Valeurs de référence sur les sols

Conformément à la politique nationale en vigueur (textes du MEEM du 8 février 2007, révisés par la note du 19 avril 2017), les résultats d'analyses des milieux sont à comparer à l'état des milieux naturels voisins de la zone d'investigation. Pour les sols, il s'agit du fond géochimique ou du bruit de fond anthropique. En l'absence de données disponibles pour le contexte local, les données utilisées sont issues des sources bibliographiques présentées dans le tableau suivant.

**TABLEAU 24 : SOURCES DES VALEURS DE REFERENCE POUR LES SOLS**

| Paramètres        | Sources des valeurs de référence retenues  |
|-------------------|--|
| 8 ETM             | Gammes de valeurs observées dans les sols locaux jusqu'à 50 cm de profondeur (valeurs des vibrisses) issues des deux campagnes du RMQS |
| HCT, HAP          | Valeurs FGU de la base de données BDSolU (vibrisse)  |
| Autres paramètres | Limite de quantification (LQ)  |

### 5.4.3 Résultats d'analyses

Les bordereaux de résultats d'analyses, transmis par le laboratoire EUROFINIS accrédité par le COFRAC, sont présentés en pièce jointe du présent rapport.

#### 5.4.3.1 Résultats d'analyses sur les sols

Les résultats d'analyses sont présentés dans les tableaux suivants. Ils sont comparés aux valeurs de références présentées au chapitre précédent.

##### Légende :

|     |   |
|-----|---|
| n.a | Echantillon non analysé   |
| <XX | Teneur inférieure à la limite de quantification   |
| XX  | Teneur supérieure à la limite de quantification   |
| XX  | Teneur supérieure à la valeur de référence retenue, témoignant d'un impact                            |
| XX  | Teneur supérieure d'au moins un ordre de grandeur à la valeur de référence retenue, jugée remarquable |



TABLEAU 25 : RESULTATS D'ANALYSES SUR LES SOLS – EXTERIEUR SUD DU SITE (SONDAGES S1 A S6)

| Paramètres                     | Unités     | Cuve fioul 10m <sup>3</sup> |           |           |           |           |           |           |           | Cuve de tamponnement des effluents 4m <sup>3</sup> |           |           |           |           |           | Réf.      |        |
|--------------------------------|------------|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
|                                |            | LQ                          | S1/1      | S1/2      | S1/3      | S2/1      | S2/2      | S3/1      | S3/2      | S4/1   | S4/2      | S4/3      | S5/1      | S5/2      | S6/1      |           | S6/2   |
| Plage d'échantillonnage        | mètres     |                             | 0,1 - 1,8 | 1,8 - 2,5 | 2,5 - 2,8 | 0,1 - 1,3 | 1,3 - 2,8 | 0,1 - 1,3 | 1,3 - 2,8 | 0,1 - 0,7  | 0,7 - 1,3 | 1,3 - 2,5 | 0,1 - 1,3 | 1,3 - 2,5 | 0,2 - 1,3 | 1,3 - 2,5 |        |
| PID                            | ppm        |                             | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0  | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       |        |
| Matière sèche                  | % P.B.     | 0,1                         | -         | -         | 90,5      | -         | 84,3      | -         | 88,9      | -  | 88,3      | 80,5      | 91,2      | 86,6      | 86,4      | 83,1      |        |
| <b>METAUX</b>                  |            |                             |           |           |           |           |           |           |           |  |           |           |           |           |           |           |        |
| Arsenic (As)                   | mg/kg M.S. | 1                           | 124       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | 61,2   | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | 22,1   |
| Cadmium (Cd)                   | mg/kg M.S. | 0,4                         | 0,42      | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | <0,40  | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | 0,85   |
| Chrome (Cr)                    | mg/kg M.S. | 5                           | 11,7      | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | 19,5   | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | 39,5   |
| Cuivre (Cu)                    | mg/kg M.S. | 5                           | 20,5      | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | 60,5   | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | 70     |
| Nickel (Ni)                    | mg/kg M.S. | 1                           | 26,3      | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | 73,3   | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | 29,5   |
| Plomb (Pb)                     | mg/kg M.S. | 5                           | 17,3      | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | 15,5   | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | 195,7  |
| Zinc (Zn)                      | mg/kg M.S. | 5                           | 88,3      | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | 121  | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | 244,31 |
| Mercure (Hg)                   | mg/kg M.S. | 0,1                         | <0,10     | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | <0,10  | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | 0,85   |
| <b>HCT</b>                     |            |                             |           |           |           |           |           |           |           |  |           |           |           |           |           |           |        |
| Indice Hydrocarbures (C10-C40) | mg/kg M.S. | 15                          | n.a       | n.a       | <15,0     | n.a       | 40,7      | n.a       | 30,5      | n.a  | 292       | 56,8      | <15,0     | 29        | 336       | 47,5      | 69,5   |
| HCT (nC10 - nC16) (Calcul)     | mg/kg M.S. |                             | n.a       | n.a       | <4,00     | n.a       | 9,88      | n.a       | 5,38      | n.a  | 18,3      | 14        | <4,00     | 11,4      | 49,2      | 4,75      | -      |
| HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)    | mg/kg M.S. |                             | n.a       | n.a       | <4,00     | n.a       | 4,31      | n.a       | 2,1       | n.a  | 18,9      | 6,68      | <4,00     | 4,72      | 40        | 4,65      | -      |
| HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)    | mg/kg M.S. |                             | n.a       | n.a       | <4,00     | n.a       | 7,38      | n.a       | 6,85      | n.a  | 101       | 19,1      | <4,00     | 5,6       | 157       | 21        | -      |
| HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)    | mg/kg M.S. |                             | n.a       | n.a       | <4,00     | n.a       | 19,2      | n.a       | 16,1      | n.a  | 154       | 17        | <4,00     | 7,29      | 89,7      | 17,2      | -      |
| <b>HV</b>                      |            |                             |           |           |           |           |           |           |           |  |           |           |           |           |           |           |        |
| C5 - C8 inclus                 | mg/kg M.S. |                             | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a  | n.a       | <1,00     | n.a       | <1,00     | n.a       | <1,00     | -      |
| > C8 - C10 inclus              | mg/kg M.S. | 1                           | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a  | n.a       | <1,00     | n.a       | <1,00     | n.a       | <1,00     | -      |
| Somme C5 - C10                 | mg/kg M.S. |                             | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a  | n.a       | <1,00     | n.a       | <1,00     | n.a       | <1,00     | -      |
| <b>HAP</b>                     |            |                             |           |           |           |           |           |           |           |  |           |           |           |           |           |           |        |
| Naphtalène                     | mg/kg M.S. | 0,05                        | n.a       | n.a       | <0,05     | n.a       | <0,05     | n.a       | <0,05     | n.a  | n.a       | <0,05     | n.a       | <0,05     | n.a       | <0,05     | -      |
| Fluorène                       | mg/kg M.S. | 0,05                        | n.a       | n.a       | <0,05     | n.a       | <0,05     | n.a       | <0,05     | n.a  | n.a       | 0,077     | n.a       | <0,05     | n.a       | <0,05     | -      |
| Phénanthrène                   | mg/kg M.S. | 0,05                        | n.a       | n.a       | <0,05     | n.a       | <0,05     | n.a       | 0,058     | n.a  | n.a       | 1,9       | n.a       | <0,05     | n.a       | <0,05     | -      |
| Pyrène                         | mg/kg M.S. | 0,05                        | n.a       | n.a       | <0,05     | n.a       | <0,05     | n.a       | <0,05     | n.a  | n.a       | 3,4       | n.a       | <0,05     | n.a       | <0,05     | -      |
| Benzo(a)-anthracène            | mg/kg M.S. | 0,05                        | n.a       | n.a       | <0,05     | n.a       | <0,05     | n.a       | <0,05     | n.a  | n.a       | 1,3       | n.a       | <0,05     | n.a       | <0,05     | -      |
| Chrysène                       | mg/kg M.S. | 0,05                        | n.a       | n.a       | <0,05     | n.a       | <0,05     | n.a       | <0,05     | n.a  | n.a       | 1,3       | n.a       | <0,05     | n.a       | <0,05     | -      |
| Indeno(1,2,3-cd) Pyrène        | mg/kg M.S. | 0,05                        | n.a       | n.a       | <0,05     | n.a       | <0,05     | n.a       | <0,05     | n.a  | n.a       | 1,2       | n.a       | <0,05     | n.a       | <0,05     | -      |
| Dibenzo(a,h)anthracène         | mg/kg M.S. | 0,05                        | n.a       | n.a       | <0,05     | n.a       | <0,05     | n.a       | <0,05     | n.a  | n.a       | 0,36      | n.a       | <0,05     | n.a       | <0,05     | -      |
| Acénaphthylène                 | mg/kg M.S. | 0,05                        | n.a       | n.a       | <0,05     | n.a       | <0,05     | n.a       | <0,05     | n.a  | n.a       | 0,38      | n.a       | <0,05     | n.a       | <0,05     | -      |
| Acénaphthène                   | mg/kg M.S. | 0,05                        | n.a       | n.a       | <0,05     | n.a       | <0,05     | n.a       | <0,05     | n.a  | n.a       | <0,05     | n.a       | <0,05     | n.a       | <0,05     | -      |
| Anthracène                     | mg/kg M.S. | 0,05                        | n.a       | n.a       | <0,05     | n.a       | <0,05     | n.a       | <0,05     | n.a  | n.a       | 0,86      | n.a       | <0,05     | n.a       | <0,05     | -      |
| Fluoranthène                   | mg/kg M.S. | 0,05                        | n.a       | n.a       | <0,05     | n.a       | <0,05     | n.a       | <0,05     | n.a  | n.a       | 6         | n.a       | <0,05     | n.a       | <0,05     | -      |
| Benzo(b)fluoranthène           | mg/kg M.S. | 0,05                        | n.a       | n.a       | <0,05     | n.a       | <0,05     | n.a       | <0,05     | n.a  | n.a       | 2,1       | n.a       | <0,05     | n.a       | <0,05     | -      |
| Benzo(k)fluoranthène           | mg/kg M.S. | 0,05                        | n.a       | n.a       | <0,05     | n.a       | <0,05     | n.a       | <0,05     | n.a  | n.a       | 0,55      | n.a       | <0,05     | n.a       | <0,05     | -      |
| Benzo(a)pyrène                 | mg/kg M.S. | 0,05                        | n.a       | n.a       | <0,05     | n.a       | <0,05     | n.a       | <0,05     | n.a  | n.a       | 0,6       | n.a       | <0,05     | n.a       | <0,05     | -      |
| Benzo(ghi)Pérylène             | mg/kg M.S. | 0,05                        | n.a       | n.a       | <0,05     | n.a       | <0,05     | n.a       | <0,05     | n.a  | n.a       | 0,84      | n.a       | <0,05     | n.a       | <0,05     | -      |
| Somme des HAP                  | mg/kg M.S. |                             | n.a       | n.a       | <0,05     | n.a       | <0,05     | n.a       | 0,058     | n.a  | n.a       | 21        | n.a       | <0,05     | n.a       | <0,05     | 8,15   |
| <b>COHV</b>                    |            |                             |           |           |           |           |           |           |           |  |           |           |           |           |           |           |        |
| Dichlorométhane                | mg/kg M.S. | 0,05                        | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a  | n.a       | <0,06     | n.a       | <0,05     | n.a       | <0,05     | LQ     |
| Chlorure de vinyle             | mg/kg M.S. | 0,02                        | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a  | n.a       | <0,02     | n.a       | <0,02     | n.a       | <0,02     | LQ     |
| 1,1-Dichloroéthylène           | mg/kg M.S. | 0,1                         | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a  | n.a       | <0,10     | n.a       | <0,10     | n.a       | <0,10     | LQ     |
| Trans-1,2-dichloroéthylène     | mg/kg M.S. | 0,1                         | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a  | n.a       | <0,10     | n.a       | <0,10     | n.a       | <0,10     | LQ     |
| cis 1,2-Dichloroéthylène       | mg/kg M.S. | 0,1                         | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a  | n.a       | <0,10     | n.a       | <0,10     | n.a       | <0,10     | LQ     |
| Chloroforme                    | mg/kg M.S. | 0,02                        | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a  | n.a       | <0,02     | n.a       | <0,02     | n.a       | <0,02     | LQ     |
| Tetrachlorométhane             | mg/kg M.S. | 0,02                        | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a  | n.a       | <0,02     | n.a       | <0,02     | n.a       | <0,02     | LQ     |
| 1,1-Dichloroéthane             | mg/kg M.S. | 0,1                         | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a  | n.a       | <0,10     | n.a       | <0,10     | n.a       | <0,10     | LQ     |
| 1,2-Dichloroéthane             | mg/kg M.S. | 0,05                        | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a  | n.a       | <0,05     | n.a       | <0,05     | n.a       | <0,05     | LQ     |
| 1,1,1-Trichloroéthane          | mg/kg M.S. | 0,1                         | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a  | n.a       | <0,10     | n.a       | <0,10     | n.a       | <0,10     | LQ     |
| 1,1,2-Trichloroéthane          | mg/kg M.S. | 0,2                         | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a  | n.a       | <0,20     | n.a       | <0,20     | n.a       | <0,20     | LQ     |
| Trichloroéthylène              | mg/kg M.S. | 0,05                        | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a  | n.a       | <0,05     | n.a       | <0,05     | n.a       | <0,05     | LQ     |
| Tetrachloroéthylène            | mg/kg M.S. | 0,05                        | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a  | n.a       | <0,05     | n.a       | <0,05     | n.a       | <0,05     | LQ     |
| Bromochlorométhane             | mg/kg M.S. | 0,2                         | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a  | n.a       | <0,20     | n.a       | <0,20     | n.a       | <0,20     | LQ     |
| Dibromométhane                 | mg/kg M.S. | 0,2                         | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a  | n.a       | <0,20     | n.a       | <0,20     | n.a       | <0,20     | LQ     |
| 1,2-Dibromoéthane              | mg/kg M.S. | 0,05                        | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a  | n.a       | <0,05     | n.a       | <0,05     | n.a       | <0,05     | LQ     |
| Bromoforme (tribromométhane)   | mg/kg M.S. | 0,1                         | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a  | n.a       | <0,10     | n.a       | <0,10     | n.a       | <0,10     | LQ     |
| Bromodichlorométhane           | mg/kg M.S. | 0,2                         | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a  | n.a       | <0,20     | n.a       | <0,20     | n.a       | <0,20     | LQ     |
| Dibromochlorométhane           | mg/kg M.S. | 0,2                         | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a  | n.a       | <0,20     | n.a       | <0,20     | n.a       | <0,20     | LQ     |
| Somme des 19 COHV              | mg/kg M.S. |                             | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a  | n.a       | <0,20     | n.a       | <0,20     | n.a       | <0,20     | -      |
| <b>BTEX</b>                    |            |                             |           |           |           |           |           |           |           |  |           |           |           |           |           |           |        |
| Benzène                        | mg/kg M.S. | 0,05                        | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a  | n.a       | <0,05     | n.a       | <0,05     | n.a       | <0,05     | LQ     |
| Toluène                        | mg/kg M.S. | 0,05                        | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a  | n.a       | <0,05     | n.a       | <0,05     | n.a       | <0,05     | LQ     |
| Ethylbenzène                   | mg/kg M.S. | 0,05                        | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a  | n.a       | <0,05     | n.a       | <0,05     | n.a       | <0,05     | LQ     |
| o-Xylène                       | mg/kg M.S. | 0,05                        | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a  | n.a       | <0,05     | n.a       | <0,05     | n.a       | <0,05     | LQ     |
| m+p-Xylène                     | mg/kg M.S. | 0,05                        | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a  | n.a       | <0,05     | n.a       | <0,05     | n.a       | <0,05     | LQ     |
| Somme des BTEX                 | mg/kg M.S. |                             | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a  | n.a       | <0,0500   | n.a       | <0,0500   | n.a       | <0,0500   | -      |



TABLEAU 26 : RESULTATS D'ANALYSES SUR LES SOLS – BATIMENT PRINCIPAL (SONDAGES S7 A S14)

| Paramètres                     | Unités     | LQ   | Tâches grasses au sol |           | Tâches grasses au sols et zone de lavage |           |           | Bacs aériens traitement de surface |           |           |           | Réf.   |
|--------------------------------|------------|------|-----------------------|-----------|--|-----------|-----------|------------------------------------|-----------|-----------|-----------|--------|
|                                |            |      | S7/1                  | S7/2      | S8/1                                     | S9/1      | S10/1     | S11/1                              | S12/1     | S13/1     | S14/1     |        |
| Plage d'échantillonnage        | mètres     |      | 0,1 - 0,7             | 0,7 - 1,3 | 0,2 - 1,3                                | 0,2 - 1,3 | 0,2 - 1,3 | 0,4 - 1,3                          | 0,4 - 1,3 | 0,4 - 1,3 | 0,4 - 1,3 |        |
| PID                            | ppm        |      | 0,0                   | 0,0       | 0,0                                      | 0,0       | 0,0       | 0,0                                | 0,0       | 0,1       | 0,0       |        |
| Matière sèche                  | % P.B.     | 0,1  | 97                    | -         | 86,7                                     | 88,8      | 87,4      | 82,1                               | 89,7      | 82,8      | 86,3      |        |
| <b>METAUX</b>                  |            |      |                       |           |  |           |           |                                    |           |           |           |        |
| Arsenic (As)                   | mg/kg M.S. | 1    | 7,68                  | n.a       | 33,8                                     | 21,7      | 35,1      | 38,7                               | 43,4      | 40,7      | 28,3      | 22,1   |
| Cadmium (Cd)                   | mg/kg M.S. | 0,4  | <0,40                 | n.a       | <0,40                                    | <0,40     | <0,40     | <0,40                              | <0,40     | <0,40     | <0,40     | 0,85   |
| Chrome (Cr)                    | mg/kg M.S. | 5    | 158                   | n.a       | 21,5                                     | 50,1      | 18,3      | 22,2                               | 16,1      | 7,43      | 26,1      | 39,5   |
| Cuivre (Cu)                    | mg/kg M.S. | 5    | 107                   | n.a       | 39,4                                     | 28,5      | 25,7      | 27                                 | 32,6      | 28        | 11,3      | 70     |
| Nickel (Ni)                    | mg/kg M.S. | 1    | 67,6                  | n.a       | 29,5                                     | 29,2      | 24,3      | 67,5                               | 35,8      | 24,2      | 35,6      | 29,5   |
| Plomb (Pb)                     | mg/kg M.S. | 5    | 8,5                   | n.a       | 11,2                                     | 6,16      | 9,47      | 11,7                               | 10,9      | 11,6      | 6,26      | 195,7  |
| Zinc (Zn)                      | mg/kg M.S. | 5    | 88,9                  | n.a       | 90,9                                     | 102       | 60,9      | 140                                | 85,2      | 59        | 103       | 244,31 |
| Mercurure (Hg)                 | mg/kg M.S. | 0,1  | <0,10                 | n.a       | <0,10                                    | <0,10     | <0,10     | <0,10                              | <0,10     | <0,10     | <0,10     | 0,85   |
| <b>HCT</b>                     |            |      |                       |           |  |           |           |                                    |           |           |           |        |
| Indice Hydrocarbures (C10-C40) | mg/kg M.S. | 15   | 481                   | n.a       | 26,7                                     | <15,0     | <15,0     | 137                                | <15,0     | 60,8      | 47,5      | 69,5   |
| HCT (nC10 - nC16) (Calcul)     | mg/kg M.S. |      | 43,1                  | n.a       | 3,99                                     | <4,00     | <4,00     | 97,6                               | <4,00     | 42,5      | 13,5      | -      |
| HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)    | mg/kg M.S. |      | 25,8                  | n.a       | 3,24                                     | <4,00     | <4,00     | 21,6                               | <4,00     | 11,1      | 4,9       | -      |
| HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)    | mg/kg M.S. |      | 171                   | n.a       | 11,5                                     | <4,00     | <4,00     | 10,5                               | <4,00     | 4,61      | 13,4      | -      |
| HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)    | mg/kg M.S. |      | 241                   | n.a       | 7,91                                     | <4,00     | <4,00     | 7,29                               | <4,00     | 2,62      | 15,7      | -      |
| <b>HV</b>                      |            |      |                       |           |  |           |           |                                    |           |           |           |        |
| C5 - C8 inclus                 | mg/kg M.S. |      | <1,00                 | n.a       | <1,00                                    | <1,00     | <1,00     | <1,00                              | <1,00     | <1,00     | <1,00     | -      |
| > C8 - C10 inclus              | mg/kg M.S. | 1    | <1,00                 | n.a       | <1,00                                    | <1,00     | <1,00     | <1,00                              | <1,00     | <1,00     | <1,00     | -      |
| Somme C5 - C10                 | mg/kg M.S. |      | <1,00                 | n.a       | <1,00                                    | <1,00     | <1,00     | <1,00                              | <1,00     | <1,00     | <1,00     | -      |
| <b>HAP</b>                     |            |      |                       |           |  |           |           |                                    |           |           |           |        |
| Naphtalène                     | mg/kg M.S. | 0,05 | 0,21                  | n.a       | <0,05                                    | <0,05     | <0,05     | 0,052                              | <0,05     | <0,05     | <0,05     | -      |
| Fluorène                       | mg/kg M.S. | 0,05 | 0,093                 | n.a       | <0,05                                    | <0,05     | <0,05     | 0,063                              | <0,05     | <0,05     | <0,05     | -      |
| Phénanthrène                   | mg/kg M.S. | 0,05 | 0,22                  | n.a       | <0,05                                    | <0,05     | <0,05     | 0,12                               | <0,05     | 0,11      | <0,05     | -      |
| Pyrrène                        | mg/kg M.S. | 0,05 | 0,09                  | n.a       | <0,05                                    | <0,05     | <0,05     | <0,05                              | <0,05     | <0,05     | <0,05     | -      |
| Benzo(a)-anthracène            | mg/kg M.S. | 0,05 | 0,052                 | n.a       | <0,05                                    | <0,05     | <0,05     | <0,05                              | <0,05     | <0,05     | <0,05     | -      |
| Chrysène                       | mg/kg M.S. | 0,05 | 0,063                 | n.a       | <0,05                                    | <0,05     | <0,05     | <0,05                              | <0,05     | <0,05     | <0,05     | -      |
| Indeno(1,2,3-cd) Pyrrène       | mg/kg M.S. | 0,05 | <0,05                 | n.a       | <0,05                                    | <0,05     | <0,05     | <0,05                              | <0,05     | <0,05     | <0,05     | -      |
| Dibenzo(a,h)anthracène         | mg/kg M.S. | 0,05 | <0,05                 | n.a       | <0,05                                    | <0,05     | <0,05     | <0,05                              | <0,05     | <0,05     | <0,05     | -      |
| Acénaphthylène                 | mg/kg M.S. | 0,05 | <0,05                 | n.a       | <0,05                                    | <0,05     | <0,05     | <0,05                              | <0,05     | <0,05     | <0,05     | -      |
| Acénaphthène                   | mg/kg M.S. | 0,05 | 0,11                  | n.a       | <0,05                                    | <0,05     | <0,05     | <0,05                              | <0,05     | <0,05     | <0,05     | -      |
| Anthracène                     | mg/kg M.S. | 0,05 | <0,05                 | n.a       | <0,05                                    | <0,05     | <0,05     | <0,05                              | <0,05     | <0,05     | <0,05     | -      |
| Fluoranthène                   | mg/kg M.S. | 0,05 | 0,1                   | n.a       | <0,05                                    | <0,05     | <0,05     | <0,05                              | <0,05     | <0,05     | <0,05     | -      |
| Benzo(b)fluoranthène           | mg/kg M.S. | 0,05 | 0,075                 | n.a       | <0,05                                    | <0,05     | <0,05     | <0,05                              | <0,05     | <0,05     | <0,05     | -      |
| Benzo(k)fluoranthène           | mg/kg M.S. | 0,05 | <0,05                 | n.a       | <0,05                                    | <0,05     | <0,05     | <0,05                              | <0,05     | <0,05     | <0,05     | -      |
| Benzo(a)pyrrène                | mg/kg M.S. | 0,05 | <0,05                 | n.a       | <0,05                                    | <0,05     | <0,05     | <0,05                              | <0,05     | <0,05     | <0,05     | -      |
| Benzo(ghi)Pérylène             | mg/kg M.S. | 0,05 | <0,05                 | n.a       | <0,05                                    | <0,05     | <0,05     | <0,05                              | <0,05     | <0,05     | <0,05     | -      |
| Somme des HAP                  | mg/kg M.S. |      | 1                     | n.a       | <0,05                                    | <0,05     | <0,05     | 0,24                               | <0,05     | 0,11      | <0,05     | 8,15   |
| <b>COHV</b>                    |            |      |                       |           |  |           |           |                                    |           |           |           |        |
| Dichlorométhane                | mg/kg M.S. | 0,05 | <0,05                 | n.a       | <0,05                                    | <0,05     | <0,05     | <0,06                              | <0,05     | <0,06     | <0,05     | LQ     |
| Chlorure de vinyle             | mg/kg M.S. | 0,02 | <0,02                 | n.a       | <0,02                                    | <0,02     | <0,02     | <0,02                              | <0,02     | <0,02     | <0,02     | LQ     |
| 1,1-Dichloroéthylène           | mg/kg M.S. | 0,1  | <0,10                 | n.a       | <0,10                                    | <0,10     | <0,10     | <0,10                              | <0,10     | <0,10     | <0,10     | LQ     |
| Trans-1,2-dichloroéthylène     | mg/kg M.S. | 0,1  | <0,10                 | n.a       | <0,10                                    | <0,10     | <0,10     | <0,10                              | <0,10     | <0,10     | <0,10     | LQ     |
| cis 1,2-Dichloroéthylène       | mg/kg M.S. | 0,1  | <0,10                 | n.a       | <0,10                                    | <0,10     | <0,10     | <0,10                              | <0,10     | <0,10     | <0,10     | LQ     |
| Chloroforme                    | mg/kg M.S. | 0,02 | <0,02                 | n.a       | <0,02                                    | <0,02     | <0,02     | <0,02                              | <0,02     | <0,02     | <0,02     | LQ     |
| Tetrachlorométhane             | mg/kg M.S. | 0,02 | <0,02                 | n.a       | <0,02                                    | <0,02     | <0,02     | <0,02                              | <0,02     | <0,02     | <0,02     | LQ     |
| 1,1-Dichloroéthane             | mg/kg M.S. | 0,1  | <0,10                 | n.a       | <0,10                                    | <0,10     | <0,10     | <0,10                              | <0,10     | <0,10     | <0,10     | LQ     |
| 1,2-Dichloroéthane             | mg/kg M.S. | 0,05 | <0,05                 | n.a       | <0,05                                    | <0,05     | <0,05     | <0,05                              | <0,05     | <0,05     | <0,05     | LQ     |
| 1,1,1-Trichloroéthane          | mg/kg M.S. | 0,1  | <0,10                 | n.a       | <0,10                                    | <0,10     | <0,10     | <0,10                              | <0,10     | <0,10     | <0,10     | LQ     |
| 1,1,2-Trichloroéthane          | mg/kg M.S. | 0,2  | <0,20                 | n.a       | <0,20                                    | <0,20     | <0,20     | <0,20                              | <0,20     | <0,20     | <0,20     | LQ     |
| Trichloroéthylène              | mg/kg M.S. | 0,05 | <0,05                 | n.a       | <0,05                                    | <0,05     | <0,05     | <0,05                              | <0,05     | <0,05     | <0,05     | LQ     |
| Tetrachloroéthylène            | mg/kg M.S. | 0,05 | <0,05                 | n.a       | <0,05                                    | <0,05     | <0,05     | <0,05                              | <0,05     | <0,05     | <0,05     | LQ     |
| Bromochlorométhane             | mg/kg M.S. | 0,2  | <0,20                 | n.a       | <0,20                                    | <0,20     | <0,20     | <0,20                              | <0,20     | <0,20     | <0,20     | LQ     |
| Dibromométhane                 | mg/kg M.S. | 0,2  | <0,20                 | n.a       | <0,20                                    | <0,20     | <0,20     | <0,20                              | <0,20     | <0,20     | <0,20     | LQ     |
| 1,2-Dibromoéthane              | mg/kg M.S. | 0,05 | <0,05                 | n.a       | <0,05                                    | <0,05     | <0,05     | <0,05                              | <0,05     | <0,05     | <0,05     | LQ     |
| Bromoforme (tribromométhane)   | mg/kg M.S. | 0,1  | <0,10                 | n.a       | <0,10                                    | <0,10     | <0,10     | <0,10                              | <0,10     | <0,10     | <0,10     | LQ     |
| Bromodichlorométhane           | mg/kg M.S. | 0,2  | <0,20                 | n.a       | <0,20                                    | <0,20     | <0,20     | <0,20                              | <0,20     | <0,20     | <0,20     | LQ     |
| Dibromochlorométhane           | mg/kg M.S. | 0,2  | <0,20                 | n.a       | <0,20                                    | <0,20     | <0,20     | <0,20                              | <0,20     | <0,20     | <0,20     | LQ     |
| Somme des 19 COHV              | mg/kg M.S. |      | <0,20                 | n.a       | <0,20                                    | <0,20     | <0,20     | <0,20                              | <0,20     | <0,20     | <0,20     | -      |
| <b>BTEX</b>                    |            |      |                       |           |  |           |           |                                    |           |           |           |        |
| Benzéne                        | mg/kg M.S. | 0,05 | <0,05                 | n.a       | <0,05                                    | <0,05     | <0,05     | <0,05                              | <0,05     | <0,05     | <0,05     | LQ     |
| Toluène                        | mg/kg M.S. | 0,05 | <0,05                 | n.a       | <0,05                                    | <0,05     | <0,05     | <0,05                              | <0,05     | <0,05     | <0,05     | LQ     |
| Ethylbenzéne                   | mg/kg M.S. | 0,05 | <0,05                 | n.a       | <0,05                                    | <0,05     | <0,05     | <0,05                              | <0,05     | <0,05     | <0,05     | LQ     |
| o-Xylène                       | mg/kg M.S. | 0,05 | <0,05                 | n.a       | <0,05                                    | <0,05     | <0,05     | <0,05                              | <0,05     | <0,05     | <0,05     | LQ     |
| m+p-Xylène                     | mg/kg M.S. | 0,05 | <0,05                 | n.a       | <0,05                                    | <0,05     | <0,05     | <0,05                              | <0,05     | <0,05     | <0,05     | LQ     |
| Somme des BTEX                 | mg/kg M.S. |      | <0,0500               | n.a       | <0,0500                                  | <0,0500   | <0,0500   | <0,0500                            | <0,0500   | <0,0500   | <0,0500   | -      |
| <b>PCB</b>                     |            |      |                       |           |  |           |           |                                    |           |           |           |        |
| PCB 28                         | mg/kg M.S. | 0,01 | <0,01                 | n.a       | n.a                                      | n.a       | n.a       | n.a                                | n.a       | n.a       | n.a       | n.a    |
| PCB 52                         | mg/kg M.S. | 0,01 | <0,01                 | n.a       | n.a                                      | n.a       | n.a       | n.a                                | n.a       | n.a       | n.a       | n.a    |
| PCB 101                        | mg/kg M.S. | 0,01 | <0,01                 | n.a       | n.a                                      | n.a       | n.a       | n.a                                | n.a       | n.a       | n.a       | n.a    |
| PCB 118                        | mg/kg M.S. | 0,01 | <0,01                 | n.a       | n.a                                      | n.a       | n.a       | n.a                                | n.a       | n.a       | n.a       | n.a    |
| PCB 138                        | mg/kg M.S. | 0,01 | <0,01                 | n.a       | n.a                                      | n.a       | n.a       | n.a                                | n.a       | n.a       | n.a       | n.a    |
| PCB 153                        | mg/kg M.S. | 0,01 | <0,01                 | n.a       | n.a                                      | n.a       | n.a       | n.a                                | n.a       | n.a       | n.a       | n.a    |
| PCB 180                        | mg/kg M.S. | 0,01 | <0,01                 | n.a       | n.a                                      | n.a       | n.a       | n.a                                | n.a       | n.a       | n.a       | n.a    |
| SOMME PCB (7)                  | mg/kg M.S. |      | <0,010                | n.a       | n.a                                      | n.a       | n.a       | n.a                                | n.a       | n.a       | n.a       | n.a    |



**TABLEAU 27 : RESULTATS D'ANALYSES SUR LES SOLS – BATIMENT PRINCIPAL (SONDAGES S15 A S21)**

| Paramètres                     | Unités     | LQ   | Stockage fûts et bidons |           |           | Centre d'usinage, projections |           |           | Ancien système de traitement huiles |           |        | Tâches grasses au sol |  |  | Réf. |
|--------------------------------|------------|------|-------------------------|-----------|-----------|-------------------------------|-----------|-----------|-------------------------------------|-----------|--------|-----------------------|--|--|------|
|                                |            |      | S15/1                   | S16/1     | S17/1     | S18/1                         | S19/1     | S20/1     | S20/2                               | S21/1     |        |                       |  |  |      |
| Plage d'échantillonnage        | mètres     |      | 0,1 - 1,3               | 0,1 - 1,3 | 0,3 - 1,3 | 0,3 - 1,3                     | 0,3 - 1,3 | 0,1 - 1,6 | 1,6 - 1,3                           | 0,3 - 1,3 |        |                       |  |  |      |
| PID                            | ppm        |      | 0,0                     | 0,1       | 0,1       | 0,0                           | 0,1       | 0,0       | 0,1                                 | 0,0       |        |                       |  |  |      |
| Matière sèche                  | % P.B.     | 0,1  | 90,4                    | 87,1      | 82,7      | 84,8                          | 83,1      | 96,8      | -                                   | 84,4      |        |                       |  |  |      |
| <b>METAUX</b>                  |            |      |                         |           |           |                               |           |           |                                     |           |        |                       |  |  |      |
| Arsenic (As)                   | mg/kg M.S. | 1    | 84,1                    | 63,7      | 74,4      | 36,6                          | 34,9      | 28,3      | n.a                                 | 31,1      | 22,1   |                       |  |  |      |
| Cadmium (Cd)                   | mg/kg M.S. | 0,4  | <0,40                   | <0,40     | <0,40     | <0,40                         | <0,40     | <0,40     | n.a                                 | <0,40     | 0,85   |                       |  |  |      |
| Chrome (Cr)                    | mg/kg M.S. | 5    | 11,7                    | 17,7      | 30,6      | 28,4                          | 28        | 37,9      | n.a                                 | 37,6      | 39,5   |                       |  |  |      |
| Cuivre (Cu)                    | mg/kg M.S. | 5    | 30,6                    | 36,8      | 48,3      | 45                            | 31,1      | 41,9      | n.a                                 | 93,9      | 70     |                       |  |  |      |
| Nickel (Ni)                    | mg/kg M.S. | 1    | 46,6                    | 30,6      | 55,7      | 32,1                          | 39,5      | 26,4      | n.a                                 | 44,4      | 29,5   |                       |  |  |      |
| Plomb (Pb)                     | mg/kg M.S. | 5    | 14,8                    | 13        | 13,6      | 11,2                          | 14,3      | 9,44      | n.a                                 | 12,6      | 195,7  |                       |  |  |      |
| Zinc (Zn)                      | mg/kg M.S. | 5    | 103                     | 80,7      | 152       | 114                           | 125       | 63        | n.a                                 | 104       | 244,31 |                       |  |  |      |
| Mercuré (Hg)                   | mg/kg M.S. | 0,1  | <0,10                   | <0,10     | <0,10     | <0,10                         | <0,10     | <0,10     | n.a                                 | <0,10     | 0,85   |                       |  |  |      |
| <b>HCT</b>                     |            |      |                         |           |           |                               |           |           |                                     |           |        |                       |  |  |      |
| Indice Hydrocarbures (C10-C40) | mg/kg M.S. | 15   | 127                     | 970       | 925       | 133                           | 872       | 60        | n.a                                 | 341       | 69,5   |                       |  |  |      |
| HCT (nC10 - nC16) (Calcul)     | mg/kg M.S. |      | 63,2                    | 59,9      | 88,8      | 81,4                          | 111       | 10,6      | n.a                                 | 19,6      | -      |                       |  |  |      |
| HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)    | mg/kg M.S. |      | 23                      | 179       | 154       | 30,9                          | 267       | 10,8      | n.a                                 | 29,2      | -      |                       |  |  |      |
| HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)    | mg/kg M.S. |      | 25,5                    | 598       | 558       | 12,9                          | 385       | 26,6      | n.a                                 | 173       | -      |                       |  |  |      |
| HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)    | mg/kg M.S. |      | 15,1                    | 133       | 124       | 8,04                          | 109       | 11,9      | n.a                                 | 119       | -      |                       |  |  |      |
| <b>HV</b>                      |            |      |                         |           |           |                               |           |           |                                     |           |        |                       |  |  |      |
| C5 - C8 inclus                 | mg/kg M.S. |      | <1,00                   | <1,00     | <1,00     | <1,00                         | <1,00     | <1,00     | n.a                                 | <1,00     | -      |                       |  |  |      |
| > C8 - C10 inclus              | mg/kg M.S. | 1    | <1,00                   | <1,00     | <1,00     | <1,00                         | <1,00     | <1,00     | n.a                                 | <1,00     | -      |                       |  |  |      |
| Somme C5 - C10                 | mg/kg M.S. |      | <1,00                   | <1,00     | <1,00     | <1,00                         | <1,00     | <1,00     | n.a                                 | <1,00     | -      |                       |  |  |      |
| <b>HAP</b>                     |            |      |                         |           |           |                               |           |           |                                     |           |        |                       |  |  |      |
| Naphtalène                     | mg/kg M.S. | 0,05 | <0,05                   | <0,05     | <0,05     | <0,05                         | 0,07      | <0,05     | n.a                                 | <0,05     | -      |                       |  |  |      |
| Fluorène                       | mg/kg M.S. | 0,05 | 0,071                   | 0,05      | 0,091     | 0,064                         | 0,18      | <0,05     | n.a                                 | <0,05     | -      |                       |  |  |      |
| Phénanthrène                   | mg/kg M.S. | 0,05 | 0,12                    | 0,1       | 0,24      | 0,067                         | 0,34      | 0,057     | n.a                                 | 0,096     | -      |                       |  |  |      |
| Pyrène                         | mg/kg M.S. | 0,05 | <0,05                   | <0,05     | <0,05     | <0,05                         | 0,11      | <0,05     | n.a                                 | <0,05     | -      |                       |  |  |      |
| Benzo-(a)-anthracène           | mg/kg M.S. | 0,05 | <0,05                   | <0,05     | <0,05     | <0,05                         | 0,054     | <0,05     | n.a                                 | <0,05     | -      |                       |  |  |      |
| Chrysène                       | mg/kg M.S. | 0,05 | <0,05                   | <0,05     | <0,05     | <0,05                         | 0,071     | <0,05     | n.a                                 | <0,05     | -      |                       |  |  |      |
| Indeno (1,2,3-cd) Pyrène       | mg/kg M.S. | 0,05 | <0,05                   | <0,05     | <0,05     | <0,05                         | <0,05     | <0,05     | n.a                                 | <0,05     | -      |                       |  |  |      |
| Dibenzo(a,h)anthracène         | mg/kg M.S. | 0,05 | <0,05                   | <0,05     | <0,05     | <0,05                         | <0,05     | <0,05     | n.a                                 | <0,05     | -      |                       |  |  |      |
| Acénaphthylène                 | mg/kg M.S. | 0,05 | <0,05                   | <0,05     | <0,05     | <0,05                         | <0,05     | <0,05     | n.a                                 | <0,05     | -      |                       |  |  |      |
| Acénaphthène                   | mg/kg M.S. | 0,05 | 0,06                    | <0,05     | <0,05     | <0,05                         | 0,14      | <0,05     | n.a                                 | <0,05     | -      |                       |  |  |      |
| Anthracène                     | mg/kg M.S. | 0,05 | <0,05                   | <0,05     | <0,05     | <0,05                         | <0,05     | <0,05     | n.a                                 | <0,05     | -      |                       |  |  |      |
| Fluoranthène                   | mg/kg M.S. | 0,05 | <0,05                   | <0,05     | <0,05     | <0,05                         | 0,13      | <0,05     | n.a                                 | <0,05     | -      |                       |  |  |      |
| Benzo(b)fluoranthène           | mg/kg M.S. | 0,05 | <0,05                   | <0,05     | <0,05     | <0,05                         | 0,064     | <0,05     | n.a                                 | <0,05     | -      |                       |  |  |      |
| Benzo(k)fluoranthène           | mg/kg M.S. | 0,05 | <0,05                   | <0,05     | <0,05     | <0,05                         | <0,05     | <0,05     | n.a                                 | <0,05     | -      |                       |  |  |      |
| Benzo(a)pyrène                 | mg/kg M.S. | 0,05 | <0,05                   | <0,05     | <0,05     | <0,05                         | <0,05     | <0,05     | n.a                                 | <0,05     | -      |                       |  |  |      |
| Benzo(ghi)Pérylène             | mg/kg M.S. | 0,05 | <0,05                   | <0,05     | <0,05     | <0,05                         | <0,05     | <0,05     | n.a                                 | <0,05     | -      |                       |  |  |      |
| Somme des HAP                  | mg/kg M.S. |      | 0,25                    | 0,1       | 0,33      | 0,13                          | 1,2       | 0,057     | n.a                                 | 0,096     | 8,15   |                       |  |  |      |
| <b>COHV</b>                    |            |      |                         |           |           |                               |           |           |                                     |           |        |                       |  |  |      |
| Dichlorométhane                | mg/kg M.S. | 0,05 | <0,05                   | <0,05     | <0,06     | <0,06                         | <0,05     | <0,05     | n.a                                 | <0,05     | LQ     |                       |  |  |      |
| Chlorure de vinyle             | mg/kg M.S. | 0,02 | <0,02                   | <0,02     | <0,02     | <0,02                         | <0,02     | <0,02     | n.a                                 | <0,02     | LQ     |                       |  |  |      |
| 1,1-Dichloroéthylène           | mg/kg M.S. | 0,1  | <0,10                   | <0,10     | <0,10     | <0,10                         | <0,10     | <0,10     | n.a                                 | <0,10     | LQ     |                       |  |  |      |
| Trans-1,2-dichloroéthylène     | mg/kg M.S. | 0,1  | <0,10                   | <0,10     | <0,10     | <0,10                         | <0,10     | <0,10     | n.a                                 | <0,10     | LQ     |                       |  |  |      |
| cis 1,2-Dichloroéthylène       | mg/kg M.S. | 0,1  | <0,10                   | <0,10     | <0,10     | <0,10                         | <0,10     | <0,10     | n.a                                 | <0,10     | LQ     |                       |  |  |      |
| Chloroforme                    | mg/kg M.S. | 0,02 | <0,02                   | <0,02     | <0,02     | <0,02                         | <0,02     | <0,02     | n.a                                 | <0,02     | LQ     |                       |  |  |      |
| Tetrachlorométhane             | mg/kg M.S. | 0,02 | <0,02                   | <0,02     | <0,02     | <0,02                         | <0,02     | <0,02     | n.a                                 | <0,02     | LQ     |                       |  |  |      |
| 1,1-Dichloroéthane             | mg/kg M.S. | 0,1  | <0,10                   | <0,10     | <0,10     | <0,10                         | <0,10     | <0,10     | n.a                                 | <0,10     | LQ     |                       |  |  |      |
| 1,2-Dichloroéthane             | mg/kg M.S. | 0,05 | <0,05                   | <0,05     | <0,05     | <0,05                         | <0,05     | <0,05     | n.a                                 | <0,05     | LQ     |                       |  |  |      |
| 1,1,1-Trichloroéthane          | mg/kg M.S. | 0,1  | <0,10                   | <0,10     | <0,10     | <0,10                         | <0,10     | <0,10     | n.a                                 | <0,10     | LQ     |                       |  |  |      |
| 1,1,2-Trichloroéthane          | mg/kg M.S. | 0,2  | <0,20                   | <0,20     | <0,20     | <0,20                         | <0,20     | <0,20     | n.a                                 | <0,20     | LQ     |                       |  |  |      |
| Trichloroéthylène              | mg/kg M.S. | 0,05 | <0,05                   | <0,05     | <0,05     | <0,05                         | <0,05     | <0,05     | n.a                                 | <0,05     | LQ     |                       |  |  |      |
| Tetrachloroéthylène            | mg/kg M.S. | 0,05 | <0,05                   | <0,05     | <0,05     | <0,05                         | <0,05     | <0,05     | n.a                                 | <0,05     | LQ     |                       |  |  |      |
| Bromochlorométhane             | mg/kg M.S. | 0,2  | <0,20                   | <0,20     | <0,20     | <0,20                         | <0,20     | <0,20     | n.a                                 | <0,20     | LQ     |                       |  |  |      |
| Dibromométhane                 | mg/kg M.S. | 0,2  | <0,20                   | <0,20     | <0,20     | <0,20                         | <0,20     | <0,20     | n.a                                 | <0,20     | LQ     |                       |  |  |      |
| 1,2-Dibromoéthane              | mg/kg M.S. | 0,05 | <0,05                   | <0,05     | <0,05     | <0,05                         | <0,05     | <0,05     | n.a                                 | <0,05     | LQ     |                       |  |  |      |
| Bromoforme (tribromométhane)   | mg/kg M.S. | 0,1  | <0,10                   | <0,10     | <0,10     | <0,10                         | <0,10     | <0,10     | n.a                                 | <0,10     | LQ     |                       |  |  |      |
| Bromodichlorométhane           | mg/kg M.S. | 0,2  | <0,20                   | <0,20     | <0,20     | <0,20                         | <0,20     | <0,20     | n.a                                 | <0,20     | LQ     |                       |  |  |      |
| Dibromochlorométhane           | mg/kg M.S. | 0,2  | <0,20                   | <0,20     | <0,20     | <0,20                         | <0,20     | <0,20     | n.a                                 | <0,20     | LQ     |                       |  |  |      |
| Somme des 19 COHV              | mg/kg M.S. |      | <0,20                   | <0,20     | <0,20     | <0,20                         | <0,20     | <0,20     | n.a                                 | <0,20     | -      |                       |  |  |      |
| <b>BTEX</b>                    |            |      |                         |           |           |                               |           |           |                                     |           |        |                       |  |  |      |
| Benzène                        | mg/kg M.S. | 0,05 | <0,05                   | <0,05     | <0,05     | <0,05                         | <0,05     | <0,05     | n.a                                 | <0,05     | LQ     |                       |  |  |      |
| Toluène                        | mg/kg M.S. | 0,05 | <0,05                   | <0,05     | <0,05     | <0,05                         | <0,05     | <0,05     | n.a                                 | <0,05     | LQ     |                       |  |  |      |
| Ethylbenzène                   | mg/kg M.S. | 0,05 | <0,05                   | <0,05     | <0,05     | <0,05                         | <0,05     | <0,05     | n.a                                 | <0,05     | LQ     |                       |  |  |      |
| o-Xylène                       | mg/kg M.S. | 0,05 | <0,05                   | <0,05     | <0,05     | <0,05                         | <0,05     | <0,05     | n.a                                 | <0,05     | LQ     |                       |  |  |      |
| m+p-Xylène                     | mg/kg M.S. | 0,05 | <0,05                   | <0,05     | <0,05     | <0,05                         | <0,05     | <0,05     | n.a                                 | <0,05     | LQ     |                       |  |  |      |
| Somme des BTEX                 | mg/kg M.S. |      | <0,0500                 | <0,0500   | <0,0500   | <0,0500                       | <0,0500   | <0,0500   | n.a                                 | <0,0500   | -      |                       |  |  |      |
| <b>PCB</b>                     |            |      |                         |           |           |                               |           |           |                                     |           |        |                       |  |  |      |
| PCB 28                         | mg/kg M.S. | 0,01 | n.a                     | <0,01     | <0,01     | <0,01                         | <0,01     | <0,01     | n.a                                 | <0,01     | LQ     |                       |  |  |      |
| PCB 52                         | mg/kg M.S. | 0,01 | n.a                     | <0,01     | <0,01     | <0,01                         | <0,01     | <0,01     | n.a                                 | <0,01     | LQ     |                       |  |  |      |
| PCB 101                        | mg/kg M.S. | 0,01 | n.a                     | <0,01     | <0,01     | <0,01                         | <0,01     | <0,01     | n.a                                 | <0,01     | LQ     |                       |  |  |      |
| PCB 118                        | mg/kg M.S. | 0,01 | n.a                     | <0,01     | <0,01     | <0,01                         | <0,01     | <0,01     | n.a                                 | <0,01     | LQ     |                       |  |  |      |
| PCB 138                        | mg/kg M.S. | 0,01 | n.a                     | <0,01     | <0,01     | 0,01                          | <0,01     | <0,01     | n.a                                 | <0,01     | LQ     |                       |  |  |      |
| PCB 153                        | mg/kg M.S. | 0,01 | n.a                     | <0,01     | <0,01     | <0,01                         | <0,01     | <0,01     | n.a                                 | <0,01     | LQ     |                       |  |  |      |
| PCB 180                        | mg/kg M.S. | 0,01 | n.a                     | <0,01     | <0,01     | <0,01                         | <0,01     | <0,01     | n.a                                 | <0,01     | LQ     |                       |  |  |      |
| SOMME PCB (7)                  | mg/kg M.S. |      | n.a                     | <0,010    | <0,010    | 0,01                          | <0,010    | <0,010    | n.a                                 | <0,010    | -      |                       |  |  |      |



TABLEAU 28 : RESULTATS D'ANALYSES SUR LES SOLS – LOCAL E (SONDAGES S22 A S25)

| Paramètres                     | Unités     | LQ   | Cuve fioul 1m3 |           |           | Bennes copeaux |           |           | Stockage fûts neufs |           | Caniveau récupération | Réf. |
|--------------------------------|------------|------|----------------|-----------|-----------|----------------|-----------|-----------|---------------------|-----------|-----------------------|------|
|                                |            |      | S22/1          | S23/1     | S23/2     | S24/1          | S24/2     | S25/1     |                     |           |                       |      |
| Plage d'échantillonnage        | mètres     |      | 0,3 - 1,3      | 0,2 - 0,5 | 0,5 - 1,3 | 0,2 - 0,5      | 0,5 - 1,3 | 0,2 - 0,5 | 0,5 - 1,3           | 0,2 - 1,3 |                       |      |
| PID                            | ppm        |      | 0,0            | 0,7       | 0,2       | 0,0            | 0,0       | 0,0       | 0,0                 | 0,0       |                       |      |
| Matière sèche                  | % P.B.     | 0,1  | 85,9           | 88,1      | 85,3      | 88,7           | 89,1      | 88,7      | 89,1                | 82,5      |                       |      |
| <b>METAUX</b>                  |            |      |                |           |           |                |           |           |                     |           |                       |      |
| Arsenic (As)                   | mg/kg M.S. | 1    | 45,8           | n.a       | n.a       | n.a            | n.a       | n.a       | n.a                 | n.a       | 22,1                  |      |
| Cadmium (Cd)                   | mg/kg M.S. | 0,4  | <0,40          | n.a       | n.a       | n.a            | n.a       | n.a       | n.a                 | n.a       | 0,85                  |      |
| Chrome (Cr)                    | mg/kg M.S. | 5    | 18,7           | n.a       | n.a       | n.a            | n.a       | n.a       | n.a                 | n.a       | 39,5                  |      |
| Cuivre (Cu)                    | mg/kg M.S. | 5    | 25             | n.a       | n.a       | n.a            | n.a       | n.a       | n.a                 | n.a       | 70                    |      |
| Nickel (Ni)                    | mg/kg M.S. | 1    | 24,9           | n.a       | n.a       | n.a            | n.a       | n.a       | n.a                 | n.a       | 29,5                  |      |
| Plomb (Pb)                     | mg/kg M.S. | 5    | 16,1           | n.a       | n.a       | n.a            | n.a       | n.a       | n.a                 | n.a       | 195,7                 |      |
| Zinc (Zn)                      | mg/kg M.S. | 5    | 60             | n.a       | n.a       | n.a            | n.a       | n.a       | n.a                 | n.a       | 244,31                |      |
| Mercuré (Hg)                   | mg/kg M.S. | 0,1  | <0,10          | n.a       | n.a       | n.a            | n.a       | n.a       | n.a                 | n.a       | 0,85                  |      |
| <b>HCT</b>                     |            |      |                |           |           |                |           |           |                     |           |                       |      |
| Indice Hydrocarbures (C10-C40) | mg/kg M.S. | 15   | 113            | 14400     | 4370      | 128            | 36,2      | 605       | 69,5                |           |                       |      |
| HCT (nC10 - nC16) (Calcul)     | mg/kg M.S. |      | 86,9           | 367       | 201       | 20,4           | 20,7      | 127       | -                   |           |                       |      |
| HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)    | mg/kg M.S. |      | 18,3           | 2740      | 969       | 15,8           | 5,7       | 84,2      | -                   |           |                       |      |
| HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)    | mg/kg M.S. |      | 5,61           | 10200     | 2920      | 71,3           | 6,65      | 280       | -                   |           |                       |      |
| HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)    | mg/kg M.S. |      | 2,24           | 1110      | 288       | 20,4           | 3,14      | 113       | -                   |           |                       |      |
| <b>HV</b>                      |            |      |                |           |           |                |           |           |                     |           |                       |      |
| C5 - C8 inclus                 | mg/kg M.S. |      | <1,00          | <1,00     | <1,00     | <1,00          | <1,00     | <1,00     | <1,00               | <1,00     | -                     |      |
| > C8 - C10 inclus              | mg/kg M.S. | 1    | <1,00          | <1,00     | <1,00     | <1,00          | <1,00     | <1,00     | <1,00               | <1,00     | -                     |      |
| Somme C5 - C10                 | mg/kg M.S. |      | <1,00          | <1,00     | <1,00     | <1,00          | <1,00     | <1,00     | <1,00               | <1,00     | -                     |      |
| <b>HAP</b>                     |            |      |                |           |           |                |           |           |                     |           |                       |      |
| Naphtalène                     | mg/kg M.S. | 0,05 | <0,05          | <0,05     | 0,059     | <0,05          | <0,05     | <0,05     | <0,05               | -         |                       |      |
| Fluorène                       | mg/kg M.S. | 0,05 | 0,069          | 0,19      | 0,22      | <0,05          | <0,05     | 0,12      | -                   |           |                       |      |
| Phénanthrène                   | mg/kg M.S. | 0,05 | 0,11           | 0,34      | 0,56      | <0,05          | 0,051     | 0,29      | -                   |           |                       |      |
| Pyrène                         | mg/kg M.S. | 0,05 | <0,05          | 0,085     | 0,11      | <0,05          | <0,05     | <0,05     | -                   |           |                       |      |
| Benzo(a)-anthracène            | mg/kg M.S. | 0,05 | <0,05          | <0,05     | 0,073     | <0,05          | <0,05     | <0,05     | -                   |           |                       |      |
| Chrysène                       | mg/kg M.S. | 0,05 | <0,05          | <0,05     | 0,05      | <0,05          | <0,05     | <0,05     | -                   |           |                       |      |
| Indeno (1,2,3-cd) Pyrène       | mg/kg M.S. | 0,05 | <0,05          | <0,05     | <0,05     | <0,05          | <0,05     | <0,05     | -                   |           |                       |      |
| Dibenzo(a,h)anthracène         | mg/kg M.S. | 0,05 | <0,05          | <0,05     | <0,05     | <0,05          | <0,05     | <0,05     | -                   |           |                       |      |
| Acénaphthylène                 | mg/kg M.S. | 0,05 | <0,05          | <0,05     | 0,052     | <0,05          | <0,05     | <0,05     | -                   |           |                       |      |
| Acénaphthène                   | mg/kg M.S. | 0,05 | <0,05          | 0,19      | 0,18      | <0,05          | <0,05     | 0,17      | -                   |           |                       |      |
| Anthracène                     | mg/kg M.S. | 0,05 | <0,05          | <0,05     | 0,056     | <0,05          | <0,05     | <0,05     | -                   |           |                       |      |
| Fluoranthène                   | mg/kg M.S. | 0,05 | <0,05          | 0,082     | 0,12      | <0,05          | <0,05     | <0,05     | -                   |           |                       |      |
| Benzo(b)fluoranthène           | mg/kg M.S. | 0,05 | <0,05          | <0,05     | 0,055     | <0,05          | <0,05     | <0,05     | -                   |           |                       |      |
| Benzo(k)fluoranthène           | mg/kg M.S. | 0,05 | <0,05          | <0,05     | <0,05     | <0,05          | <0,05     | <0,05     | -                   |           |                       |      |
| Benzo(a)pyrène                 | mg/kg M.S. | 0,05 | <0,05          | <0,05     | <0,05     | <0,05          | <0,05     | <0,05     | -                   |           |                       |      |
| Benzo(ghi)Pérylène             | mg/kg M.S. | 0,05 | <0,05          | <0,05     | <0,05     | <0,05          | <0,05     | <0,05     | -                   |           |                       |      |
| Somme des HAP                  | mg/kg M.S. |      | 0,18           | 0,89      | 1,5       | <0,05          | 0,051     | 0,58      | 8,15                |           |                       |      |
| <b>COHV</b>                    |            |      |                |           |           |                |           |           |                     |           |                       |      |
| Dichlorométhane                | mg/kg M.S. | 0,05 | <0,05          | <0,05     | <0,05     | <0,05          | <0,05     | <0,05     | <0,06               | LQ        |                       |      |
| Chlorure de vinyle             | mg/kg M.S. | 0,02 | <0,02          | <0,02     | <0,02     | <0,02          | <0,02     | <0,02     | <0,02               | LQ        |                       |      |
| 1,1-Dichloroéthylène           | mg/kg M.S. | 0,1  | <0,10          | <0,10     | <0,10     | <0,10          | <0,10     | <0,10     | <0,10               | LQ        |                       |      |
| Trans-1,2-dichloroéthylène     | mg/kg M.S. | 0,1  | <0,10          | <0,10     | <0,10     | <0,10          | <0,10     | <0,10     | <0,10               | LQ        |                       |      |
| cis 1,2-Dichloroéthylène       | mg/kg M.S. | 0,1  | <0,10          | <0,10     | <0,10     | <0,10          | <0,10     | <0,10     | <0,10               | LQ        |                       |      |
| Chloroforme                    | mg/kg M.S. | 0,02 | <0,02          | <0,02     | <0,02     | <0,02          | <0,02     | <0,02     | <0,02               | LQ        |                       |      |
| Tétrachlorométhane             | mg/kg M.S. | 0,02 | <0,02          | <0,02     | <0,02     | <0,02          | <0,02     | <0,02     | <0,02               | LQ        |                       |      |
| 1,1-Dichloroéthane             | mg/kg M.S. | 0,1  | <0,10          | <0,10     | <0,10     | <0,10          | <0,10     | <0,10     | <0,10               | LQ        |                       |      |
| 1,2-Dichloroéthane             | mg/kg M.S. | 0,05 | <0,05          | <0,05     | <0,05     | <0,05          | <0,05     | <0,05     | <0,05               | LQ        |                       |      |
| 1,1,1-Trichloroéthane          | mg/kg M.S. | 0,1  | <0,10          | <0,10     | <0,10     | <0,10          | <0,10     | <0,10     | <0,10               | LQ        |                       |      |
| 1,1,2-Trichloroéthane          | mg/kg M.S. | 0,2  | <0,20          | <0,20     | <0,20     | <0,20          | <0,20     | <0,20     | <0,20               | LQ        |                       |      |
| Trichloroéthylène              | mg/kg M.S. | 0,05 | <0,05          | <0,05     | <0,05     | <0,05          | <0,05     | <0,05     | <0,05               | LQ        |                       |      |
| Tétrachloroéthylène            | mg/kg M.S. | 0,05 | <0,05          | <0,05     | <0,05     | <0,05          | <0,05     | <0,05     | <0,05               | LQ        |                       |      |
| Bromochlorométhane             | mg/kg M.S. | 0,2  | <0,20          | <0,20     | <0,20     | <0,20          | <0,20     | <0,20     | <0,20               | LQ        |                       |      |
| Dibromométhane                 | mg/kg M.S. | 0,2  | <0,20          | <0,20     | <0,20     | <0,20          | <0,20     | <0,20     | <0,20               | LQ        |                       |      |
| 1,2-Dibromoéthane              | mg/kg M.S. | 0,05 | <0,05          | <0,05     | <0,05     | <0,05          | <0,05     | <0,05     | <0,05               | LQ        |                       |      |
| Bromoforme (tribromométhane)   | mg/kg M.S. | 0,1  | <0,10          | <0,10     | <0,10     | <0,10          | <0,10     | <0,10     | <0,10               | LQ        |                       |      |
| Bromodichlorométhane           | mg/kg M.S. | 0,2  | <0,20          | <0,20     | <0,20     | <0,20          | <0,20     | <0,20     | <0,20               | LQ        |                       |      |
| Dibromochlorométhane           | mg/kg M.S. | 0,2  | <0,20          | <0,20     | <0,20     | <0,20          | <0,20     | <0,20     | <0,20               | LQ        |                       |      |
| Somme des 19 COHV              | mg/kg M.S. |      | <0,20          | <0,20     | <0,20     | <0,20          | <0,20     | <0,20     | <0,20               | -         |                       |      |
| <b>BTEX</b>                    |            |      |                |           |           |                |           |           |                     |           |                       |      |
| Benzène                        | mg/kg M.S. | 0,05 | <0,05          | <0,05     | <0,05     | <0,05          | <0,05     | <0,05     | <0,05               | LQ        |                       |      |
| Toluène                        | mg/kg M.S. | 0,05 | <0,05          | <0,05     | <0,05     | <0,05          | <0,05     | <0,05     | <0,05               | LQ        |                       |      |
| Ethylbenzène                   | mg/kg M.S. | 0,05 | <0,05          | <0,05     | <0,05     | <0,05          | <0,05     | <0,05     | <0,05               | LQ        |                       |      |
| o-Xylène                       | mg/kg M.S. | 0,05 | <0,05          | <0,05     | <0,05     | <0,05          | <0,05     | <0,05     | <0,05               | LQ        |                       |      |
| m+p-Xylène                     | mg/kg M.S. | 0,05 | <0,05          | <0,05     | <0,05     | <0,05          | <0,05     | <0,05     | <0,05               | LQ        |                       |      |
| Somme des BTEX                 | mg/kg M.S. |      | <0,0500        | <0,0500   | <0,0500   | <0,0500        | <0,0500   | <0,0500   | <0,0500             | -         |                       |      |

TABLEAU 29 : RESULTATS D'ANALYSES SUR LES SOLS – EXTERIEUR NORD DU SITE ET LOCAL GARAGE (SONDAGES S26 A S31)

| Paramètres                     | Unités     | LQ   | Décanteur |           |           |           |           |           | Canalisation | Cuve enterrée 20m3 |           |           |           |           |           | Garage    | Réf.   |
|--------------------------------|------------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
|                                |            |      | S26/1     | S26/2     | S26/3     | S27/1     | S27/2     | S27/3     | S28/1        | S29/1              | S29/2     | S29/3     | S30/1     | S30/2     | S30/3     | S31/1     |        |
| Plage d'échantillonnage        | mètres     |      | 0,2 - 0,5 | 0,5 - 1,5 | 1,5 - 2,8 | 0,2 - 0,6 | 0,6 - 1,3 | 1,3 - 2,8 | 0,2 - 1,3    | 0,1 - 1,3          | 1,3 - 2,8 | 2,8 - 4,2 | 0,1 - 1,3 | 1,3 - 2,8 | 2,8 - 4,2 | 0,1 - 1,3 |        |
| PID                            | ppm        |      | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0          | 0,0                | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       |        |
| Matière sèche                  | % P.B.     | 0,1  | 84,5      | 82,2      | 82,1      | 87,7      | 80,2      | 85,8      | 75,6         | 86,4               | 84,2      | 86,2      | 80,8      | 77,1      | 79,8      | 83,5      |        |
| <b>METAUX</b>                  |            |      |           |           |           |           |           |           |              |                    |           |           |           |           |           |           |        |
| Arsenic (As)                   | mg/kg M.S. | 1    | 44,3      | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a          | 38,5               | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | 64,7      | 22,1   |
| Cadmium (Cd)                   | mg/kg M.S. | 0,4  | <0,40     | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a          | <0,40              | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | 0,46      | 0,85   |
| Chrome (Cr)                    | mg/kg M.S. | 5    | 37,7      | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a          | 19                 | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | 18,9      | 39,5   |
| Cuivre (Cu)                    | mg/kg M.S. | 5    | 39,7      | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a          | 26,8               | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | 33,9      | 70     |
| Nickel (Ni)                    | mg/kg M.S. | 1    | 32,2      | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a          | 21,7               | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | 27,8      | 29,5   |
| Plomb (Pb)                     | mg/kg M.S. | 5    | 15,6      | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a          | 12,9               | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | 15,7      | 195,7  |
| Zinc (Zn)                      | mg/kg M.S. | 5    | 85,4      | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a          | 58,8               | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | 88,6      | 244,31 |
| Mercuré (Hg)                   | mg/kg M.S. | 0,1  | <0,10     | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a          | <0,10              | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | n.a       | <0,10     | 0,85   |
| <b>HCT</b>                     |            |      |           |           |           |           |           |           |              |                    |           |           |           |           |           |           |        |
| Indice Hydrocarbures (C10-C40) | mg/kg M.S. | 15   | 124       | 161       | <15,0     | 529       | 119       | 20,4      | 181          | 35,5               | 23,2      | <15,0     | 267       | 98        | 145       | 89,7      | 69,5   |
| HCT (nC10 - nC16) (Calcul)     | mg/kg M.S. |      | 58,3      | 115       | <4,00     | 39,9      | 72,5      | 9,21      | 122          | 17,5               | 14,2      | <4,00     | 152       | 62,6      | 7,25      | 48,3      | -      |
| HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)    | mg/kg M.S. |      | 18,5      | 31        | <4,00     | 86,5      | 23,3      | 4,36      | 33,4         | 6,36               | 5,42      | <4,00     | 53,3      | 18        | 42,7      | 13,8      | -      |
| HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)    | mg/kg M.S. |      | 24,7      | 12        | <4,00     | 308       | 14,8      | 4,22      | 20           | 6,38               | 1,63      | <4,00     | 42,2      | 7,49      | 77        | 14,2      | -      |
| HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)    | mg/kg M.S. |      | 22,4      | 3,28      | <4,00     | 94,4      | 8,23      | 2,61      | 5,85         | 5,25               | 2,04      | <4,00     | 19,1      | 9,85      | 17,9      | 13,3      | -      |
| <b>HV</b>                      |            |      |           |           |           |           |           |           |              |                    |           |           |           |           |           |           |        |
| C5 - C8 inclus                 | mg/kg M.S. |      | n.a       | <1,00     | <1,00     | n.a       | <1,00     | <1,00     | <1,00        | n.a                | <1,00     | <1,00     | n.a       | <1,00     | <1,00     | n.a       | -      |
| > C8 - C10 inclus              | mg/kg M.S. | 1    | n.a       | <1,00     | <1,00     | n.a       | <1,00     | <1,00     | <1,0         | n.a                | <1,00     | <1,00     | n.a       | <1,00     | <1,00     | n.a       | -      |
| Somme C5 - C10                 | mg/kg M.S. |      | n.a       | <1,00     | <1,00     | n.a       | <1,00     | <1,00     | <1,00        | n.a                | <1,00     | <1,00     | n.a       | <1,00     | <1,00     | n.a       | -      |
| <b>HAP</b>                     |            |      |           |           |           |           |           |           |              |                    |           |           |           |           |           |           |        |
| Naphtalène                     | mg/kg M.S. | 0,05 | n.a       | 0,06      | <0,05     | n.a       | <0,05     | <0,05     | 0,051        | n.a                | <0,05     | <0,05     | n.a       | <0,05     | <0,05     | n.a       | -      |
| Fluorène                       | mg/kg M.S. | 0,05 | n.a       | 0,11      | <0,05     | n.a       | 0,057     | <0,05     | 0,11         | n.a                | <0,05     | <0,05     | n.a       | <0,05     | <0,05     | n.a       | -      |
| Phénanthrène                   | mg/kg M.S. | 0,05 | n.a       | 0,19      | <0,05     | n.a       | 0,071     | <0,05     | 0,18         | n.a                | <0,05     | <0,05     | n.a       | 0,079     | <0,05     | n.a       | -      |
| Pyrène                         | mg/kg M.S. | 0,05 | n.a       | <0,05     | <0,05     | n.a       | <0,05     | <0,05     | <0,05        | n.a                | <0,05     | <0,05     | n.a       | <0,05     | <0,05     | n.a       | -      |
| Benzo(a)-anthracène            | mg/kg M.S. | 0,05 | n.a       | <0,05     | <0,05     | n.a       | <0,05     | <0,05     | <0,05        | n.a                | <0,05     | <0,05     | n.a       | <0,05     | <0,05     | n.a       | -      |
| Chrysène                       | mg/kg M.S. | 0,05 | n.a       | <0,05     | <0,05     | n.a       | <0,05     | <0,05     | <0,05        | n.a                | <0,05     | <0,05     | n.a       | <0,05     | <0,05     | n.a       | -      |
| Indeno (1,2,3-cd) Pyrène       | mg/kg M.S. | 0,05 | n.a       | <0,05     | <0,05     | n.a       | <0,05     | <0,05     | <0,05        | n.a                | <0,05     | <0,05     | n.a       | <0,05     | <0,05     | n.a       | -      |
| Dibenzo(a,h)anthracène         | mg/kg M.S. | 0,05 | n.a       | <0,05     | <0,05     | n.a       | <0,05     | <0,05     | <0,05        | n.a                | <0,05     | <0,05     | n.a       | <0,05     | <0,05     | n.a       | -      |
| Acénaphthylène                 | mg/kg M.S. | 0,05 | n.a       | <0,05     | <0,05     | n.a       | <0,05     | <0,05     | <0,05        | n.a                | <0,05     | <0,05     | n.a       | <0,05     | <0,05     | n.a       | -      |
| Acénaphtène                    | mg/kg M.S. | 0,05 | n.a       | 0,087     | <0,05     | n.a       | <0,05     | <0,05     | 0,089        | n.a                | <0,05     | <0,05     | n.a       | <0,05     | <0,05     | n.a       | -      |
| Anthracène                     | mg/kg M.S. | 0,05 | n.a       | <0,05     | <0,05     | n.a       | <0,05     | <0,05     | <0,05        | n.a                | <0,05     | <0,05     | n.a       | <0,05     | <0,05     | n.a       | -      |
| Fluoranthène                   | mg/kg M.S. | 0,05 | n.a       | <0,05     | <0,05     | n.a       | <0,05     | <0,05     | <0,05        | n.a                | <0,05     | <0,05     | n.a       | <0,05     | <0,05     | n.a       | -      |
| Benzo(b)fluoranthène           | mg/kg M.S. | 0,05 | n.a       | <0,05     | <0,05     | n.a       | <0,05     | <0,05     | <0,05        | n.a                | <0,05     | <0,05     | n.a       | <0,05     | <0,05     | n.a       | -      |
| Benzo(k)fluoranthène           | mg/kg M.S. | 0,05 | n.a       | <0,05     | <0,05     | n.a       | <0,05     | <0,05     | <0,05        | n.a                | <0,05     | <0,05     | n.a       | <0,05     | <0,05     | n.a       | -      |
| Benzo(a)pyrène                 | mg/kg M.S. | 0,05 | n.a       | <0,05     | <0,05     | n.a       | <0,05     | <0,05     | <0,05        | n.a                | <0,05     | <0,05     | n.a       | <0,05     | <0,05     | n.a       | -      |
| Benzo(ghi)Pérylène             | mg/kg M.S. | 0,05 | n.a       | <0,05     | <0,05     | n.a       | <0,05     | <0,05     | <0,05        | n.a                | <0,05     | <0,05     | n.a       | <0,05     | <0,05     | n.a       | -      |
| Somme des HAP                  | mg/kg M.S. |      | n.a       | 0,45      | <0,05     | n.a       | 0,13      | <0,05     | 0,43         | n.a                | <0,05     | <0,05     | n.a       | 0,079     | <0,05     | n.a       | 8,15   |
| <b>COHV</b>                    |            |      |           |           |           |           |           |           |              |                    |           |           |           |           |           |           |        |
| Dichlorométhane                | mg/kg M.S. | 0,05 | n.a       | <0,06     | <0,06     | n.a       | <0,06     | <0,05     | <0,07        | n.a                | <0,06     | <0,05     | n.a       | <0,07     | <0,06     | n.a       | LQ     |
| Chlorure de vinyle             | mg/kg M.S. | 0,02 | n.a       | <0,02     | <0,02     | n.a       | <0,02     | <0,02     | <0,02        | n.a                | <0,02     | <0,02     | n.a       | <0,02     | <0,02     | n.a       | LQ     |
| 1,1-Dichloroéthylène           | mg/kg M.S. | 0,1  | n.a       | <0,10     | <0,10     | n.a       | <0,10     | <0,10     | <0,10        | n.a                | <0,10     | <0,10     | n.a       | <0,10     | <0,10     | n.a       | LQ     |
| Trans-1,2-dichloroéthylène     | mg/kg M.S. | 0,1  | n.a       | <0,10     | <0,10     | n.a       | <0,10     | <0,10     | <0,10        | n.a                | <0,10     | <0,10     | n.a       | <0,10     | <0,10     | n.a       | LQ     |
| cis 1,2-Dichloroéthylène       | mg/kg M.S. | 0,1  | n.a       | <0,10     | <0,10     | n.a       | <0,10     | <0,10     | <0,10        | n.a                | <0,10     | <0,10     | n.a       | <0,10     | <0,10     | n.a       | LQ     |
| Chloroforme                    | mg/kg M.S. | 0,02 | n.a       | <0,02     | <0,02     | n.a       | <0,02     | <0,02     | <0,02        | n.a                | <0,02     | <0,02     | n.a       | <0,02     | <0,02     | n.a       | LQ     |
| Tetrachlorométhane             | mg/kg M.S. | 0,02 | n.a       | <0,02     | <0,02     | n.a       | <0,02     | <0,02     | <0,02        | n.a                | <0,02     | <0,02     | n.a       | <0,02     | <0,02     | n.a       | LQ     |
| 1,1-Dichloroéthane             | mg/kg M.S. | 0,1  | n.a       | <0,10     | <0,10     | n.a       | <0,10     | <0,10     | <0,10        | n.a                | <0,10     | <0,10     | n.a       | <0,10     | <0,10     | n.a       | LQ     |
| 1,2-Dichloroéthane             | mg/kg M.S. | 0,05 | n.a       | <0,05     | <0,05     | n.a       | <0,05     | <0,05     | <0,05        | n.a                | <0,05     | <0,05     | n.a       | <0,05     | <0,05     | n.a       | LQ     |
| 1,1,1-Trichloroéthane          | mg/kg M.S. | 0,1  | n.a       | <0,10     | <0,10     | n.a       | <0,10     | <0,10     | <0,10        | n.a                | <0,10     | <0,10     | n.a       | <0,10     | <0,10     | n.a       | LQ     |
| 1,1,2-Trichloroéthane          | mg/kg M.S. | 0,2  | n.a       | <0,20     | <0,20     | n.a       | <0,20     | <0,20     | <0,20        | n.a                | <0,20     | <0,20     | n.a       | <0,20     | <0,20     | n.a       | LQ     |
| Trichloroéthylène              | mg/kg M.S. | 0,05 | n.a       | <0,05     | <0,05     | n.a       | <0,05     | <0,05     | <0,05        | n.a                | <0,05     | <0,05     | n.a       | <0,05     | <0,05     | n.a       | LQ     |
| Tetrachloroéthylène            | mg/kg M.S. | 0,05 | n.a       | <0,05     | <0,05     | n.a       | <0,05     | <0,05     | <0,05        | n.a                | <0,05     | <0,05     | n.a       | <0,05     | <0,05     | n.a       | LQ     |
| Bromochlorométhane             | mg/kg M.S. | 0,2  | n.a       | <0,20     | <0,20     | n.a       | <0,20     | <0,20     | <0,20        | n.a                | <0,20     | <0,20     | n.a       | <0,20     | <0,20     | n.a       | LQ     |
| Dibromométhane                 | mg/kg M.S. | 0,2  | n.a       | <0,20     | <0,20     | n.a       | <0,20     | <0,20     | <0,20        | n.a                | <0,20     | <0,20     | n.a       | <0,20     | <0,20     | n.a       | LQ     |
| 1,2-Dibromoéthane              | mg/kg M.S. | 0,05 | n.a       | <0,05     | <0,05     | n.a       | <0,05     | <0,05     | <0,05        | n.a                | <0,05     | <0,05     | n.a       | <0,05     | <0,05     | n.a       | LQ     |
| Bromoforme (tribromométhane)   | mg/kg M.S. | 0,1  | n.a       | <0,10     | <0,10     | n.a       | <0,10     | <0,10     | <0,10        | n.a                | <0,10     | <0,10     | n.a       | <0,10     | <0,10     | n.a       | LQ     |
| Bromodichlorométhane           | mg/kg M.S. | 0,2  | n.a       | <0,20     | <0,20     | n.a       | <0,20     | <0,20     | <0,20        | n.a                | <0,20     | <0,20     | n.a       | <0,20     | <0,20     | n.a       | LQ     |
| Dibromochlorométhane           | mg/kg M.S. | 0,2  | n.a       | <0,20     | <0,20     | n.a       | <0,20     | <0,20     | <0,20        | n.a                | <0,20     | <0,20     | n.a       | <0,20     | <0,20     | n.a       | LQ     |
| Somme des 19 COHV              | mg/kg M.S. |      | n.a       | <0,20     | <0,20     | n.a       | <0,20     | <0,20     | <0,20        | n.a                | <0,20     | <0,20     | n.a       | <0,20     | <0,20     | n.a       | -      |
| <b>BTEX</b>                    |            |      |           |           |           |           |           |           |              |                    |           |           |           |           |           |           |        |
| Benzène                        | mg/kg M.S. | 0,05 | n.a       | <0,05     | <0,05     | n.a       | <0,05     | <0,05     | <0,05        | n.a                | <0,05     | <0,05     | n.a       | <0,05     | <0,05     | n.a       | LQ     |
| Toluène                        | mg/kg M.S. | 0,05 | n.a       | <0,05     | <0,05     | n.a       | <0,05     | <0,05     | <0,05        | n.a                | <0,05     | <0,05     | n.a       | <0,05     | <0,05     | n.a       | LQ     |
| Ethylbenzène                   | mg/kg M.S. | 0,05 | n.a       | <0,05     | <0,05     | n.a       | <0,05     | <0,05     | <0,05        | n.a                | <0,05     | <0,05     | n.a       | <0,05     | <0,05     | n.a       | LQ     |
| o-Xylène                       | mg/kg M.S. | 0,05 | n.a       | <0,05     | <0,05     | n.a       | <0,05     | <0,05     | <0,05        | n.a                | <0,05     | <0,05     | n.a       | <0,05     | <0,05     | n.a       | LQ     |
| m+p-Xylène                     | mg/kg M.S. | 0,05 | n.a       | <0,05     | <0,05     | n.a       | <0,05     | <0,05     | <0,05        | n.a                | <0,05     | <0,05     | n.a       | <0,05     | <0,05     | n.a       | LQ     |
| Somme des BTEX                 | mg/kg M.S. |      | n.a       | <0,0500   | <0,0500   | n.a       | <0,0500   | <0,0500   | <0,0500      | n.a                | <0,0500   | <0,0500   | n.a       | <0,0500   | <0,0500   | n.a       | -      |

#### 5.4.4 Interprétation des résultats d'analyses

L'interprétation des résultats est réalisée en comparaison aux valeurs de références présentées dans le paragraphe 5.4.2.

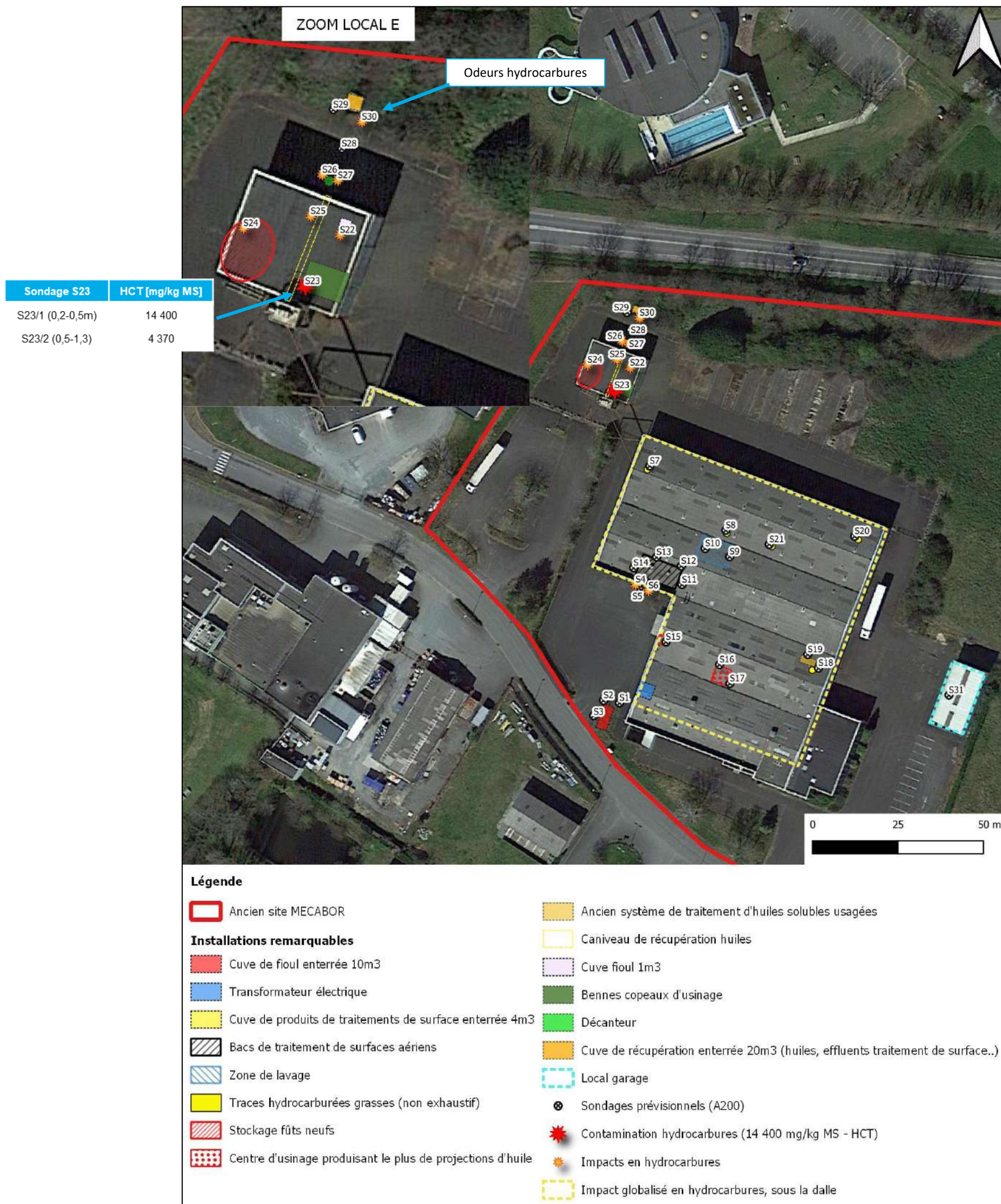
##### 5.4.4.1 Interprétation des résultats d'analyses sur les sols

- > **Pour le paramètre ETM**, les résultats d'analyses ont permis de mettre en évidence des dépassements des valeurs de références retenues, sur des horizons superficiels (jusqu'à 1,3 m de profondeur) pour la totalité des échantillons analysés :
  - ▶ Vis-à-vis du paramètre Arsenic avec des teneurs comprises entre 28,3 et 124 mg/kg MS ;
  - ▶ Vis-à-vis du paramètre Chrome avec des teneurs comprises entre 50,1 et 158 mg/kg MS ;
  - ▶ Vis-à-vis du paramètre Cuivre avec des teneurs comprises entre 93,9 et 107 mg/kg MS ;
  - ▶ Vis-à-vis du paramètre Nickel avec des teneurs comprises entre 32,1 et 73,3 mg/kg MS.
- > **Pour les HCT** : les résultats d'analyses ont permis de mettre en évidence :
  - ▶ Au niveau de la cuve de tamponnement des effluents de traitement de surface 4 m<sup>3</sup> (sondages S4 à S6) : des **dépassements de la valeur de référence retenue** pour les HCT ont été identifiés sur les échantillons S4/2 et S6/1 (prélevés respectivement entre 0,7-1,3 m et 0,2-1,3 m) avec des teneurs de 292 et 336 mg/kg MS. Les fractions carbonées majoritairement retrouvées sont les fractions C22-C40, caractéristiques des fiouls lourds. Ces dépassements, jugé non significatifs, ne sont pas retrouvés sur les horizons sous-jacents (S4/3 et S6/2 prélevés entre 1,3-2,5 m).
  - ▶ Dans le bâtiment principal (sondages S7 à S21) : un **impact globalisé en HCT**, sous la dalle béton (jusqu'à 1,3 m de profondeur) avec des teneurs comprises entre 100 et 900 mg/kg MS.
  - ▶ Dans le local E (sondages S22 à S25) : une **contamination des sols par des HCT** (fractions carbonées majoritaires C16-C30 caractéristiques des huiles) sur le sondage S23 se trouvant à proximité du caniveau de récupération des huiles, en débordement. Une teneur de **14 400 mg/kg MS** a été relevée sur l'échantillon S23/1 prélevé entre 0,2 et 0,5 m de profondeur. Une teneur moindre mais toujours significative de 4 370 mg/kg MS, a été relevée sur l'horizon sous-jacent (S23/2, prélevé entre 0,5 et 1,3 m).
  - ▶ Au niveau du décanteur et de la cuve de récupération enterrée 20 m<sup>3</sup> (sondages S26 à S30) : les résultats d'analyses ont mis en évidence des **impacts en HCT** sur les sols, avec des teneurs jugées non-significatives comprises entre 98 et 529 mg/kg MS. Des odeurs d'huiles avaient été relevées lors des sondages (échantillon S30/3).
- > **Pour le paramètre HV** : les résultats d'analyses ont permis de mettre en évidence l'absence de quantification du laboratoire pour l'ensemble des échantillons analysés.
- > **Pour le paramètre HAP** : les résultats d'analyses ont mis en évidence l'absence de dépassement de la valeur de référence retenue sur 35 des 36 échantillons analysés. Une teneur de 21 mg/kg MS (supérieure à la valeur de référence retenue) a été relevée sur l'échantillon S4/3 au niveau de la cuve de tamponnement des effluents des produits de traitement de surface (entre 1,3 et 2,5 m de profondeur).
- > **Pour les paramètres COHV, BTEX** : les résultats d'analyses ont permis de mettre en évidence l'absence de quantification du laboratoire pour l'ensemble des échantillons analysés.
- > **Pour le paramètre PCB** : les résultats d'analyses ont mis en évidence l'absence de dépassement significatif de la limite de quantification du laboratoire pour l'ensemble des échantillons.

**5.4.4.2 Synthèse des interprétations de résultats d'investigations**

Au global il est à retenir :

- > Des dépassements globalisés à l'ensemble du site des valeurs de référence pour l'arsenic, le chrome, le cuivre et le nickel ;
- > Un impact globalisé en hydrocarbures sous la dalle du bâtiment principal ;
- > Quelques impacts en hydrocarbures au niveau des cuves enterrées (cuve de tamponnement et cuve de récupération) ;
- > **Une contamination des sols par des hydrocarbures au niveau du caniveau de récupération (Local E).**



**FIGURE 17 : REPRESENTATION CARTOGRAPHIQUE DES RESULTATS D'ANALYSES**

#### **5.4.5 Mise à jour du schéma conceptuel**

Le schéma conceptuel du site, détaillé ci-après, permet d'évaluer les impacts potentiels du site vis-à-vis des futurs usagers en considérant son aménagement futur potentiel (hypothèse retenue : usage commercial/industriel/artisanal).

##### **5.4.5.1 Hypothèses considérées**

Il a été considéré le maintien du recouvrement superficiel des sols des bâtiments et des voiries (dalle béton, enrobé bitumineux, terres végétales saines) bloquant les transferts direct entre les sols en place à ces endroits et les futurs usagers du site.

##### **5.4.5.2 Identification des sources de contamination**

Sur la base des constats d'investigations réalisées, les sources de contamination identifiées au droit du site sont : **les sols contaminés par des hydrocarbures au niveau du local E (caniveau en débordement).**

La synthèse des éléments précités est représentée sur le schéma conceptuel en **Figure 18** ci-après.

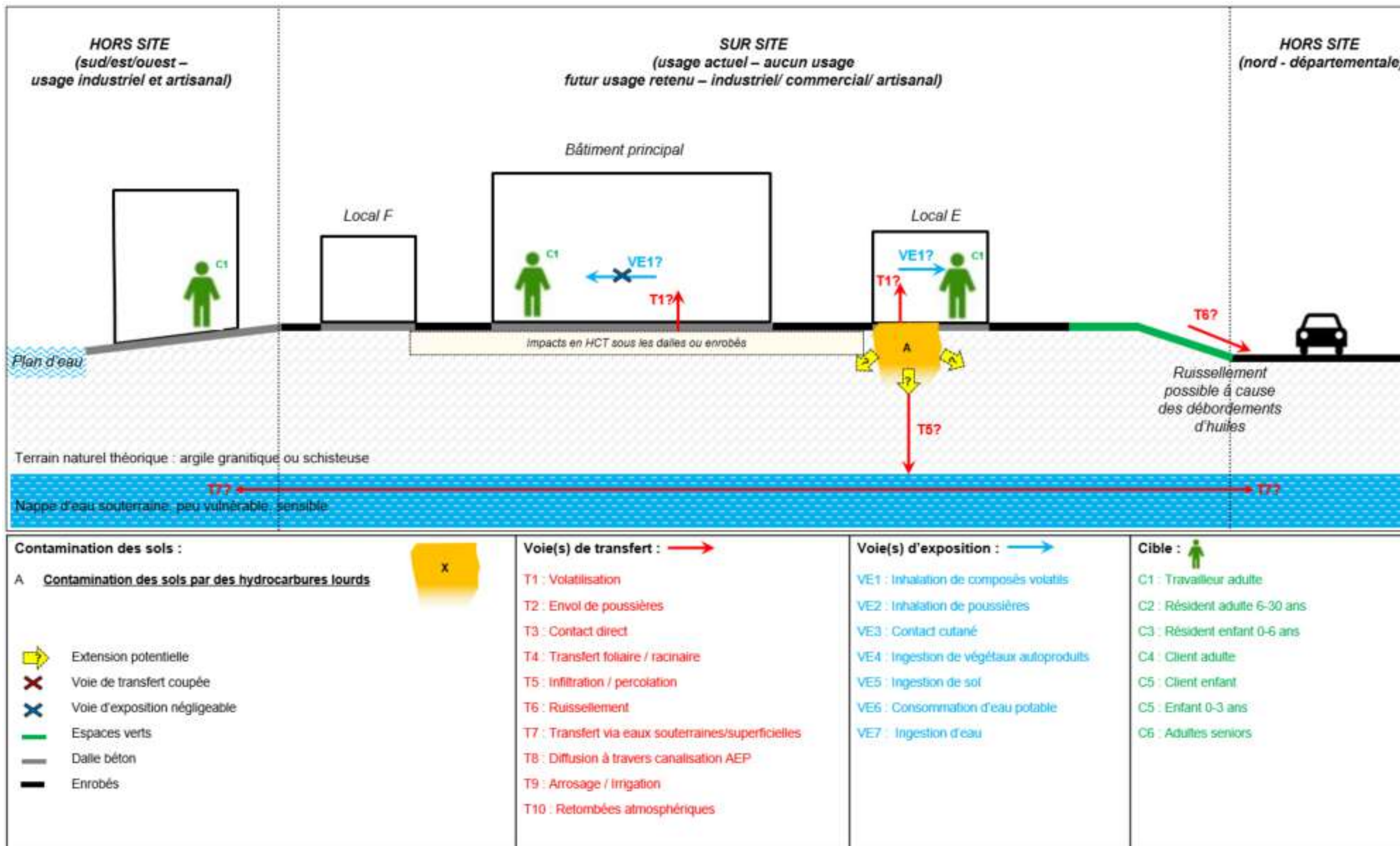


FIGURE 18 : SCHEMA CONCEPTUEL

## 6. EVALUATION DES INCERTITUDES

Comme toute étude, ce diagnostic est susceptible de présenter des incertitudes inhérentes aux nombreux facteurs intervenants dans sa réalisation (informations collectées, investigations et mesures réalisées, hypothèses prises en compte ...).

Ces dernières font l'objet d'une évaluation qualitative dans le tableau ci-après, recensant pour les causes de ces incertitudes et les moyens mis en œuvre pour les limiter.

**TABLEAU 30 : EVALUATION DES INCERTITUDES**

| Incertitudes  | Causes éventuelles   | Moyens mis en œuvre pour les limiter   |
|---|--|--|
| Visite de site  | Exhaustivité et fiabilité des informations.  | L'ensemble des locaux accessibles a été visité.  |
| Etude historique et documentaire                          | Exhaustivité et fiabilité des informations.  | Ce diagnostic a été réalisé sur la base des informations recueillies par nos soins. Une attention particulière a été portée sur l'exhaustivité des sources d'informations. Lorsqu'il a été possible de le faire, les différentes sources ont été recoupées afin de valider les informations. Certaines informations ont pu ne pas être transmises à SOCOTEC Environnement par les interlocuteurs, volontairement ou involontairement.  |
| Implantation des sondages et réalisation des prélèvements | Les prélèvements réalisés sont des prélèvements ponctuels, effectués à un instant donné et en un point donné, pour les sols sur épaisseur déterminée | <p>Les sondages ont été implantés pour les sols à proximité des sources de pollution identifiées.</p> <p>Plus le nombre de sondages et de prélèvements est important, plus la précision des investigations est améliorée.</p> <p>Les investigations sont nécessairement limitées et proportionnées aux enjeux. En première approche, les investigations réalisées sont pertinentes et représentatives.</p> <p>Considérant la présence de réseaux enterrés, des points de sondages prévus à proximité du transformateur et au niveau de la cuve de fioul enterrée (10 m<sup>3</sup>) n'ont pas pu être tous réalisés.</p> <p>La localisation de l'ancienne chaudière au fioul étant inconnue, une incertitude subsiste vis-à-vis de cette installation.</p> <p>Les prélèvements ont été réalisés selon les normes existantes.</p> |
| Conditionnement et conservation des échantillons prélevés | Perte de composés par volatilisation ou transformation   | Conditionnement en flaconnage adapté (flacon en verre) selon les milieux prélevés, conservation à l'obscurité dans une glacière avec blocs réfrigérants. Les échantillons sont envoyés au laboratoire le jour même de leur prélèvement ou le lendemain.  |
| Méthodes analytiques (laboratoire)                        | Tout résultat d'analyse présente une incertitude liée aux conditions de mise en œuvre par le laboratoire.  | Les analyses ont été réalisées dans un laboratoire accrédité. Les méthodes choisies sont préférentiellement des méthodes normées internationales (ISO ou EN).  |
| Programme analytique                                      | Les résultats de cette étude sont limités aux composés et substances recherchées   | Le programme analytique a été élaboré sur la base des informations recueillies, de notre retour d'expérience et des observations de terrain. Le nombre d'analyse et le choix des paramètres restent proportionnés et adaptés aux zones et milieux investigués  |
| Schéma conceptuel   | Modification du projet d'aménagement ou de l'usage du site   | <b>Toute modification du projet d'aménagement ou de l'usage du site est susceptible d'entraîner une modification du schéma conceptuel, et donc des recommandations formulées en conclusion.</b>  |

## 7. CONCLUSION ET RECOMMANDATIONS

### 7.1 CONCLUSION

Dans le cadre d'un projet global de requalification de la zone d'activité de Montifaut à POUZAUGES (85), l'ancien site MECABOR sera réhabilité/réutilisé. A ce stade, le projet futur n'est pas clairement défini, un usage industriel/artisanal est envisagé. Ainsi, SOCOTEC Environnement a réalisé une mission INFOS & DIAG afin de vérifier la qualité des milieux présents sur le site considérant la présence potentielle de sources de contamination susceptibles d'avoir impacté la qualité environnementale du site.

Le site comprend un bâtiment principal (ancien atelier), un local au nord (« Local E »), et un local à l'est (garage). La superficie totale du site est de 28 000 m<sup>2</sup>.

Lors de la visite de site, des débordements de produits huileux ont été observés dans un caniveau de récupération dans le Local E.

L'étude historique, documentaire et mémorielle a permis de faire ressortir les éléments remarquables suivants, vis-à-vis d'une contamination potentielle des milieux :

TABLEAU 31 : SOURCES POTENTIELLES DE CONTAMINATION DU SITE

| Localisation          | Source   | Composés traceurs                  | Actuelle ou passée |
|-----------------------|--|------------------------------------|--------------------|
| Extérieur sud du site | Cuve de fioul enterrée 10 m <sup>3</sup>                                     | HCT, HAP                           | Actuelle           |
|                       | Cuve de tamponnement des effluents de traitement de surface 4 m <sup>3</sup> | HCT, HV, HAP, BTEX, COHV           | Passée             |
| Bâtiment principal    | Transformateur électrique  | PCB                                | Passée             |
|                       | Bacs aériens de traitements de surface                                       | HCT, HV, HAP, BTEX, COHV, ETM      | Passée             |
|                       | Zone de lavage   | HCT, HV, HAP, BTEX, COHV, ETM      | Passée             |
|                       | Traces hydrocarbonées grasses  | HCT, HV, HAP, BTEX, COHV, ETM, PCB | Passée             |
|                       | Stockage de fûts, bidons entamés   | HCT, HV, HAP, BTEX, COHV, ETM      | Passée             |
|                       | Centre d'usinage produisant le plus de projections d'huile                   | HCT, HV, HAP, BTEX, COHV, ETM, PCB | Passée             |
|                       | Ancien système de traitement d'huiles solubles usages                        | HCT, HV, HAP, BTEX, COHV, ETM, PCB | Passée             |
| Local E : "déchets"   | Caniveau de récupération des huiles  | HCT, HV, HAP, BTEX, COHV, ETM      | Actuelle           |
|                       | Cuve de fioul aérienne 1 m <sup>3</sup>                                      | HCT, HAP                           | Passée             |
|                       | Stockage de fûts, bidons neufs   | HCT, HV, HAP, BTEX, COHV, ETM      | Passée             |
|                       | Bennes de copeaux d'usinage  | HCT, HV, HAP, BTEX, COHV, ETM      | Passée             |
| Extérieur nord        | Décanteur  | HCT, HV, HAP, BTEX, COHV           | Actuelle           |
|                       | Cuve de récupération enterrée 20 m <sup>3</sup>                              | HCT, HV, HAP, BTEX, COHV           | Actuelle           |
| Local F : "garage"    | Stationnement véhicules  | HCT, HAP                           | Passée             |

L'étude historique, documentaire et mémorielle a également permis de mettre en évidence l'irrégularité du site vis-à-vis de la réglementation des ICPE : en effet, **malgré l'arrêt des activités de MECABOR en 2018, la procédure de cessation d'activité n'a pas été initiée.**

Le site d'étude est référencé dans la base de données BASIAS sous la référence PAL8501188 sous la raison sociale MECABOR pour une activité de travail de métaux.

L'étude de vulnérabilité des milieux a permis de mettre en évidence que le milieu « sols » est potentiellement vulnérable à une contamination par les activités et installations identifiées. Les milieux « eaux souterraines », « eaux superficielles » et « zones à protéger » sont quant à eux jugés peu vulnérables.

En première approche, le milieu « sols » a fait l'objet de prélèvements et d'analyses. Ces investigations ont consisté en la réalisation de 31 sondages de sols menés jusqu'à 4,20 m de profondeur.

En synthèse les résultats d'analyses ont permis les constats :

- > Des dépassements des valeurs de référence pour l'arsenic, le chrome, le cuivre et le nickel (globalisés à l'ensemble du site, dans les remblais) ;
- > Un impact faible à modéré globalisé en hydrocarbures sous la dalle du bâtiment principal avec des

teneurs comprises entre 100 et 900 mg/kg MS pour les HCT. Les fractions carbonées identifiées ne présentent pas de caractère volatil. Les teneurs mesurées sont compatibles avec un usage industriel ou artisanal ;

- > Quelques impacts en hydrocarbures au niveau des cuves enterrées (cuve de tamponnement et cuve de récupération) ;
- > **Une contamination des sols par des hydrocarbures au niveau du caniveau de récupération (Local E), les teneurs mesurées en hydrocarbures totaux allant jusqu'à 14 400 mg/kg MS entre 0,2-0,5 m. A ce stade de l'étude, le caniveau est en débordement (huiles et eaux).**

Les conditions de validité des conclusions formulées sont liées aux limites et incertitudes présentées au paragraphe 6.

## 7.2 RECOMMANDATIONS

### 7.2.1 Mise en sécurité des ouvrages

Compte tenu de la présence de danger environnemental immédiat, il est nécessaire de mettre en œuvre les mesures de mise en sécurité suivantes :

- **Vidange et nettoyage de la rigole de récupération des huiles de coupes dans le Local E (actuellement en débordement)**
- **Vidange et nettoyage du décanteur d'huiles de coupes entre le Local E et la cuve de récupération (décanteur plein)**
- **Vidange et inertage de la cuve de récupération des huiles de coupe (actuellement en débordement sur le toit de la cuve).**

Il conviendra également de s'assurer de l'état de la cuve de fioul enterrée (10 m<sup>3</sup>) et de la cuve de tamponnement des effluents de traitement de surface (4 m<sup>3</sup>) : ces cuves doivent être vidées, nettoyées et inertées.

### 7.2.2 Contamination des sols par des hydrocarbures dans le Local E

Considérant les contaminations mises en évidence, il est recommandé de réaliser des **investigations complémentaires** afin de dimensionner les extensions de la zone de contamination.

### 7.2.3 Régularisation de la situation administrative

Considérant l'arrêt des activités, une procédure de cessation d'activité du site MECABOR doit être initiée auprès des administrations, dans le cadre de la réglementation des ICPE.

### 7.2.4 Impacts en hydrocarbures

Concernant les impacts en hydrocarbures identifiés, ceux-ci n'apparaissent pas de nature à être incompatibles avec les usages projetés retenus (artisanal/industriel/commercial) tant que les recouvrements de surfaces (bétons, enrobés) sont maintenus en place pour éliminer tout risque d'envol de poussières et de contact avec les terres.

Dans le cas où il serait envisagé un changement d'usage du site (résidentiel, scolaire..) les recommandations émises dans le cadre de la présente mission devront être mises à jour. Une étude sanitaire pourrait être nécessaire pour valider l'absence de risque pour un tel usage.

### 7.2.5 Utilisation des eaux souterraines

Il n'y a pas d'usage des eaux souterraines au droit du site actuellement, ni envisagée. Nous rappelons que ce milieu n'a pas fait l'objet d'investigation. L'utilisation des eaux souterraines au droit du site reste par précaution déconseillée en l'absence d'analyses, validant entièrement l'usage qui serait alors envisagé.

**Nous recommandons de garder la mémoire de ce diagnostic et des pollutions identifiées.** En cas de transaction impliquant tout ou partie du site, transmettre le présent rapport à l'acquéreur / aménageur ainsi qu'au notaire afin qu'il apparaisse dans l'acte de vente et que la mémoire de cette étude soit conservée.

**ANNEXES :**

**ANNEXE 1 : QUESTIONNAIRE DE VISITE DE SITE**



# QUESTIONNAIRE DE VISITE

---

AUTEUR : Laureline VALLEE      ORGANISME : SOCOTEC Environnement  
DATE(S) DE(S) VISITE(S) : 19/05/2021

## 1. LOCALISATION/IDENTIFICATION

COMMUNE : POUZAUGES      DÉPARTEMENT : 85

DÉSIGNATION USUELLE DU SITE : Ancien site MECABOR  
ADRESSE : ZA Montifaut

CARTE TOPOGRAPHIQUE/LOCALISATION : voir rapport  
(Nom, échelle – utilisée pour report des limites approximatives du site)  
Coordonnées RGF93CC47 :      X :      Y :  
Topographie générale du site :

Altitude moyenne du site Z (NGF) : voir rapport  
Superficie approximative : 28 800 m<sup>2</sup>

## TYPOLOGIE DU SITE / UTILISATION ACTUELLE :

- Décharge
- Friche industrielle
- Site réoccupé :
- Agriculture
- Habitations, loisirs, écoles
- Commerces : restaurant
- Documents d'urbanisme (préciser)
  
- Autres (préciser) : site inoccupé



Conditions d'accès au site

- Site clôturé et surveillé
- Site non clôturé ou clôturé en mauvais état, mais surveillé
- Site clôturé mais non surveillé
- Site non clôturé, ou clôturé en mauvais état et non surveillé

Populations présentes sur le site

- Aucune présence
- Présence occasionnelle sur site :
- Présence régulière sur le site et à proximité

Nombre de personnes :

Habitations à proximité

Typologie des populations présentes sur le site ou à proximité

- Travailleurs
  - Adultes
  - Personnes sensibles (enfants...)
- } Aucune présence sur site

**2. ACTIVITÉ(S) INDUSTRIELLE(S) PRATIQUÉE(S) SUR LE SITE**

Voir rapport de synthèse - MECABOR

**3. ENVIRONNEMENT DU SITE**

- Agricole/Forestier
- Proximité d'une zone à protéger (Natura 2000, ZNIEFF, ZICO...)
- Industriel/artisanal
- Commercial
- Etablissements sensibles (crèches, établissements scolaires, parcs et jardins publics)
  
- Habitat :
  - Collectif
  - Résidentiel avec ou sans jardin potager
  - Dispersé

**REMARQUES GÉNÉRALES**

DEBORDEMENTS D'HUILES OBSERVÉS DANS LE LOCAL ET SUR LE TOIT DE LA CUVE AU NORD DU SITE





#### 4. DESCRIPTION SUR PLACE

##### 4.1. SCHÉMA D'IMPLANTATION SUR LE SITE – PHOTOGRAPHIE(S)

Voir rapport de synthèse

##### 4.2. BÂTIMENT(S) EXISTANT(S)

Nombre : 1

| Dénomination         | État | Utilisation | Accès |
|----------------------|------|-------------|-------|
| 1 bâtiment principal | bon  | /           | privé |
| 1 local au nord      | Bon  | /           | Privé |
| 1 local à l'est      | Bon  | /           | Privé |

##### 4.3. SUPERSTRUCTURE(S) / OUVRAGE(S) EXISTANT(S)

| Dénomination  | Type | État | Utilisation | Accès |
|---|------|------|-------------|-------|
| Cuve de fioul enterrée                                      |      |      | Non utilisé |       |
| Cuve de tamponnement des effluents de traitement de surface |      |      | Non utilisé |       |
| Cuve de récupération des huiles au nord                     |      |      | Non utilisé |       |

##### 4.4. STOCKAGE(S) EXISTANT(S)

|                                |  |  |
|--------------------------------|--|--|
| Nom/Localisation               |  |  |
| Type                           |  |  |
| Conditionnement                |  |  |
| Confinement                    |  |  |
| Volume – m <sup>3</sup>        |  |  |
| État                           |  |  |
| Substances/Produits identifiés |  |  |
| Risques particuliers           |  |  |

Sans objet

##### 4.5. DÉPÔT(S) / DÉCHARGE(S) EXISTANT(S)

Stockages de bacs GRV vides dans le local E



#### 4. 6. AUTRES CARACTÉRISTIQUES DU SITE

| Élément caractéristique   | Risque(s) potentiel(s) associé(s) |
|---|-----------------------------------|
| Remblais d'origine diverse sur le site<br>Excavations, sapes de guerre<br>Orifices (puits)<br>Galeries enterrées<br>Glissements de terrain<br>Autres/préciser | Sans objet                        |

#### 5. MILIEU(X) SUSCEPTIBLE(S) D'ÊTRE POLLUÉ(S)

##### 5. 1. AIR

✓ Existence de produits volatils / pulvérulents :

Oui  Non

Préciser lesquels :

✓ Existence de source(s) d'émissions gazeuses ou de poussières, sur le site ou à proximité :

Oui  Non

##### 5. 2. EAUX SUPERFICIELLES

Distance du site ou de la source au cours d'eau le plus proche : m

Estimation des débits du cours d'eau : (préciser unité)

Existence sensible du cours d'eau le plus proche : Oui  Non  - Nature : ?

Existence de rejets directs en provenance du site : Oui  Non

Présence de signes de ruissellement superficiel : Oui  Non

Présence de mares : Oui  Non

Situation en zone d'inondation potentielle : Oui  Non

##### 5.3. EAUX SOUTERRAINES

Existence d'une nappe d'eau souterraine sous le site : Oui  Non  Ne sait pas

Nature de l'aquifère :

Estimation de la profondeur de la nappe : m

Utilisation sensible des eaux souterraines : Oui  Non  - Nature :

Distance du captage le plus proche : m

Existence potentielle de circulations préférentielles vers la nappe (failles, fractures, puits, anciens, réseaux souterrains, lithologie perméable...) : Oui  Non

Existence d'un recouvrement constitué de formations géologiques à faible perméabilité :  
Oui  Non

##### 5.4. SOLS

Projet de requalification du site à court terme : Oui  Non

Indices de pollution du sol du site (végétation...) : Oui  Non

Indices de pollution du sol à l'extérieur du site (retombées atmosphériques...) : Oui  Non

**5.5. POLLUTIONS / ACCIDENTS DEJA CONSTATES**

| Date | Type | Equipement concerné | Origine principale | Manifestations principales |
|------|------|---------------------|--------------------|----------------------------|
|      |      |                     |                    |                            |

Pollution de l'atmosphère : Oui  Non  - Caractéristiques :  
Pollution des eaux de surface : Oui  Non  - Caractéristiques :  
Pollution des eaux souterraines : Oui  Non  - Caractéristiques :  
Pollution des sols : Oui  Non  - Caractéristiques :  
Présence de lagunes : Oui  Non  - Caractéristiques :

**MESURES PRISES A LA SUITE DE L'EVENEMENT :**

- Evaluation des impacts prévus
- Mesures de confinement ou d'évacuation des populations
- Mesures de protection des eaux de surface (barrages flottants, usages d'absorbants, de flocculants ou de dispersants)
- Mesure de protection des eaux souterraines
- Limitation des usages de l'eau
- Mesure de restriction de l'usage des sols

**5. 6. CONNAISSANCE DE PLAINTES CONCERNANT L'USAGE DES MILIEUX**

Oui  Non

Milieu(x) concerné(s) :

**6. DOCUMENTS CONCERNANT LE SITE****7. PERSONNES RENCONTRÉES OU À RENCONTRER**

Stéphane JOUSSE

Directeur commercial  
Sales and Marketing Manager  
Groupe Lorinvest- Walor

Tel. : +33.(0)7.84.31.65.10

stephane.jousse@walor.com

**8. SCHEMA CONCEPTUEL DU SITE**

[Voir rapport de synthèse](#)

**9. PRECONISATIONS POUR UN CONTROLE DE LA QUALITE DES MILIEUX**

[Voir rapport de synthèse](#)

**10. MESURES DE MISE EN SECURITE A PRENDRE**

**VOIR RAPPORT**

**VIDANGE NETTOYAGE ET INERTAGE DES CUVES**

**VIDANGE ET NETTOYAGE DU DECANTEUR ET DU CANIVEAU DE RECUPERATION LOCAL E**

**ANNEXE 2 : DOCUMENT ATTESTANT DU DEMANTELEMENT ET DE L'EVACUATION DE L'ANCIEN TRANSFORMATEUR A  
HUILE**

**MECABOR  
ZI DE MONTIFAUT  
85700 POUZAUGES**

Luçon le 12 août 2009

Objet : remplacement de votre transformateur

A l'attention de Michel LONG

Monsieur,

Suite à votre demande, je vous confirme que nous avons procédé en 1997 au remplacement de votre transformateur à huile d'une puissance de 630 kVA par un transformateur de 1000 kVA dans le cadre d'une augmentation de puissance.

Conformément à notre devis et à votre commande que vous trouverez en pièce jointe, nous avons déduit une moins-value pour la reprise de l'ancien transformateur à huile.

Restant à votre disposition pour tout complément d'information, je vous prie d'agréer, Monsieur, l'expression de nos sentiments distingués.

Philippe HUGUET  


**Ets ROBOTIQUE :**

Z. I. Nord - Rue Jean-François Cail - 85400 LUÇON  
Tél : 02 51 29 10 60 - Fax : 02 51 29 18 19

**Ets PRODUCTIQUE :**

Aéropole Pyrénées - Rue du Bruscos - 64230 SAUVAGNON  
Tél : 05 59 33 74 60 - Fax : 05 59 33 28 57

**ANNEXE 3 : FICHE BASIAS PAL8501188**

**PAL8501188****Fiche Détaillée**

Pour connaître le cadre réglementaire et la méthodologie de l'inventaire historique régional, consultez le [préambule départemental](#).

**1 - Identification du site**

Unité gestionnaire : PAL  
Date de création de la fiche : (\*) 18/08/2001  
Raison(s) sociale(s) de l'entreprise :

| Raison sociale                         | Date connue (*) |
|--|-----------------|
| MECABOR (SOCIETE) / TRAVAIL DES METAUX |                 |

Siège(s) social(aux) de l'entreprise :

| Siège social                                | Date connue |
|---|-------------|
| BERGERE, 45 RUE DE LA, L'HAY DES ROSES (94) | 01/01/1111  |

Etat de connaissance : Inventorié  
Visite du site : Oui, site localisé  
Date de la visite : (\*) 31/05/2005  
Commentaire : TERRAIN MG

**2 - Consultation à propos du site**

Consultation des services déconcentrés de l'Etat ou collectivités territoriales :

| Nom du service | Consultation du service | Date de consultation du service (*) | Réponse du service | Date de réponse du service (*) |
|----------------|-------------------------|-------------------------------------|--------------------|--------------------------------|
| MAIRIE         | Oui                     | 14/02/2002                          | Non                |                                |

**3 - Localisation du site**

Code INSEE : 85182  
Commune principale : POUZAUGES (85182)  
Zone Lambert initiale : Lambert II

| Projection | L.zone (centroïde) | L2e (centroïde) | L93 (centroïde) | L2e (adresse) |
|------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------|
| X (m)      | 357 624            | 357 623         | 407 245         | 357 547       |
| Y (m)      | 201 757            | 2 201 756       | 6 637 290       | 2 200 979     |
| Préc.XY    |                    |                 |                 | numéro        |

Carte(s) et plan(s) consulté(s) :

| Carte consultée   | Echelle | Année édition | Présence du site | Référence dossier |
|-------------------|---------|---------------|------------------|-------------------|
| PLAN DE MASSE     | 1/500   | 1975          | Oui              |                   |
| IGN 1426 E        | 1/25000 | 1989          | Oui              |                   |
| PLAN DE SITUATION | 1/20000 | 1975          | Oui              |                   |

**4 - Propriété du site**

Cadastre :

| Nom du cadastre | Date du cadastre (*) | Echelle | Précision | Section cadastre | N° de parcelle    |
|-----------------|----------------------|---------|-----------|------------------|-------------------|
| POUZAUGES       | 01/01/1998           | ?       |           | ?                | 81-82-83-84-85-86 |

Nombre de propriétaires actuels : ?

## 5 - Activités du site

Etat d'occupation du site : En activité

Date de première activité : 24/10/1975

(\*)

Origine de la date : RD=Récépissé de déclaration

Historique des activités sur le site :

| N° activité | Libellé activité   | Code activité | Date début (*) | Date fin (*) | Importance  | groupe SEI   | Date du début               | Ref. dossier                | Autres infos   |
|-------------|--|---------------|----------------|--------------|-------------|--------------|-----------------------------|-----------------------------|--|
| 1           | Mécanique industrielle   | C25.62B       | 24/10/1975     |              | Déclaration | 2ième groupe | RD=Récépissé de déclaration | AD85 : 1309 W 75; 1674 W 24 | ATELIER DE MECANIQUE GENERALE DE TROISIEME CLASSE  |
| 2           | Dépôt de liquides inflammables (D.L.I.)  | V89.03Z       | 24/10/1975     |              | Déclaration | 1er groupe   | RD=Récépissé de déclaration | AD85 : 1674 W 24            | DLI COMPOSE DE UN RS DE 10 M3 DE FOD.  |
| 3           | Traitement et revêtement des métaux (traitement de surface, sablage et métallisation, traitement électrolytique, application de vernis et peintures) | C25.61Z       | 26/02/1982     |              | Déclaration | 1er groupe   | RD=Récépissé de déclaration | AD85 : 1674 W 24 / APREF    | ATELIER DE TRAITEMENT DES METAUX DE TROISIEME CLASSE. VOLUME DES CUVES: 5,6 METRES CUBES |

Exploitant(s) du site :

| Nom de l'exploitant ou raison sociale | Date de début d'exploitation (*) | Date de fin d'exploitation (*) |
|---------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|
| MECABOR (SOCIETE)                     | 24/10/1975                       |                                |

Commentaire(s) : RD DU 24/10/1975: TRAVAIL DES METAUX ET DLI COMPOSE DE UN RS DE 10 M3 DE FOD.  
RD DU 26/02/1982: ATELIER DE TRAITEMENT DES METAUX.  
AP DU 25/06/1998: REGULARISATION

## 6 - Utilisations et projets

Nombre d'utilisateur(s) actuel(s) : ?  
Surface totale : 3 (en ha)  
Surface bâtie : 800 (en m2)

## 7 - Utilisateurs

## 8 - Environnement

Captage AEP : Non  
Code du système aquifère : 644B  
Commentaire(s) : D'APRES LA CARTE GEOLOGIQUE 1/250 000 : métagrauweekes, schistes

## 9 - Etudes et actions

.

## 10 - Document(s) associé(s)

## 11 - Bibliographie

Source d'information : AD85 : 1309 W 75; BIB ADM B 267; 1674 W 24; 1068 W 205  
APREF  
(ADRIRE)

## 12 - Synthèse historique

## 13 - Etudes et actions Basol

(\*) La convention retenue pour l'enregistrement des dates dans la banque de données BASIAS est la suivante :  
- si la date n'est pas connue, le champ est saisi ainsi : 01/01/1111, ou sans date indiquée.  
- si les dates ne sont pas connues mais qu'une chronologie relative a pu être établie dans une succession d'activités, d'exploitants, de propriétaires, ...etc., les champs "date" sont successivement :

- - 01/01/1111,
- - 01/01/1112,
- - 01/01/1113,
- - ou sans date indiquée,

- si l'année seule est connue, le champ date est : 01/01/année précise,  
- si la date est connue précisément, elle est notée : jour/mois/année.

**ANNEXE 4 : COUPES DE SONDAGES**

|                     |  |
|---------------------|--|
| N° affaire :        | 2105E14Q5000041                            |
| Nom du site :       | MECABOR                                    |
| Nom du préleveur :  | Laureline VALLEE                           |
| Date :              | du 25 au 27/05/2021                        |
| Matériel :          | Tarière hélicoïdale Ø 80 mm + Foreuse SD80 |
| Nom du technicien : | Benjamin DOUTEAU                           |

|                                      |                 |                    |  |
|--------------------------------------|-----------------|--------------------|--|
| Nom point de prélèvement (sondage) : | S1              |                    |  |
| Localisation :                       | cf plan rapport |                    |  |
| Coordonnées<br>RGF93 / CC47          | X (latitude) :  | 1406972.6725150524 |  |
|                                      | Y (longitude) : | 6181795.322509373  |  |
|                                      | Z (altitude) :  |                    |  |

| Description du sondage et des prélèvements |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|-------------------------|------------------|-----------------------|-------------------|----------------------|----|-----|------|------|-----|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Profondeur (m)                             | Description lithologique                   | Indices organoleptiques | Mesure PID (ppm) | Référence échantillon | Heure prélèvement | Analyses laboratoire |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                         |                  |                       |                   | HCT                  | HV | HAP | BTEX | COHV | ETM | PCB |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,10                                       | Enrobé + couche de forme avec cailloux     | RAS                     | -                | Non prélevé           | -                 |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,20                                       | Limon argileux marron/orange ~ocre, humide | RAS                     | 0,0              | S1/1                  | 10h30             |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,30                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,40                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,50                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,60                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,70                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,80                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,90                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,00                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,10                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,20                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,30                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,40                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,50                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,60                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,70                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,80                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,90                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,00                                       | Limon argileux plus compact, marron/orange | RAS                     | 0,0              | S1/2                  | 10h35             |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,10                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,20                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,30                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,40                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,50                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,60                                       | Idem, avec passes grisâtres                | RAS                     | 0,0              | S1/3                  | 10h40             | X                    |    | X   |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,70                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,80                                       | Arrêt forage                               | RAS                     | 0,0              | S1/3                  | 10h40             |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,90                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,00                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,10                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,20                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,30                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,40                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,50                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,60                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,70                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,80                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,90                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,00                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,10                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,20                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,30                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,40                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,50                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,60                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,70                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,80                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,90                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5,00                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |            |
|--|------------|
| Présence d'eau / rencontre de la nappe : | Non        |
| Gestion des cuttings :                   | Rebouchage |
| Rebouchage :                             | Cuttings   |
| Remarques :                              | RAS        |

|                                 |                              |
|---------------------------------|------------------------------|
| Protocole de prélèvement :      | Unitaire / Par jugement      |
| Type de flaconnage :            | Pot verre transparent 370 mL |
| Nom du laboratoire d'analyses : | EUROFINS                     |
| Date d'envoi des échantillons : | 27/05/2021                   |
| Conditions de transport :       | Glacière réfrigérée          |



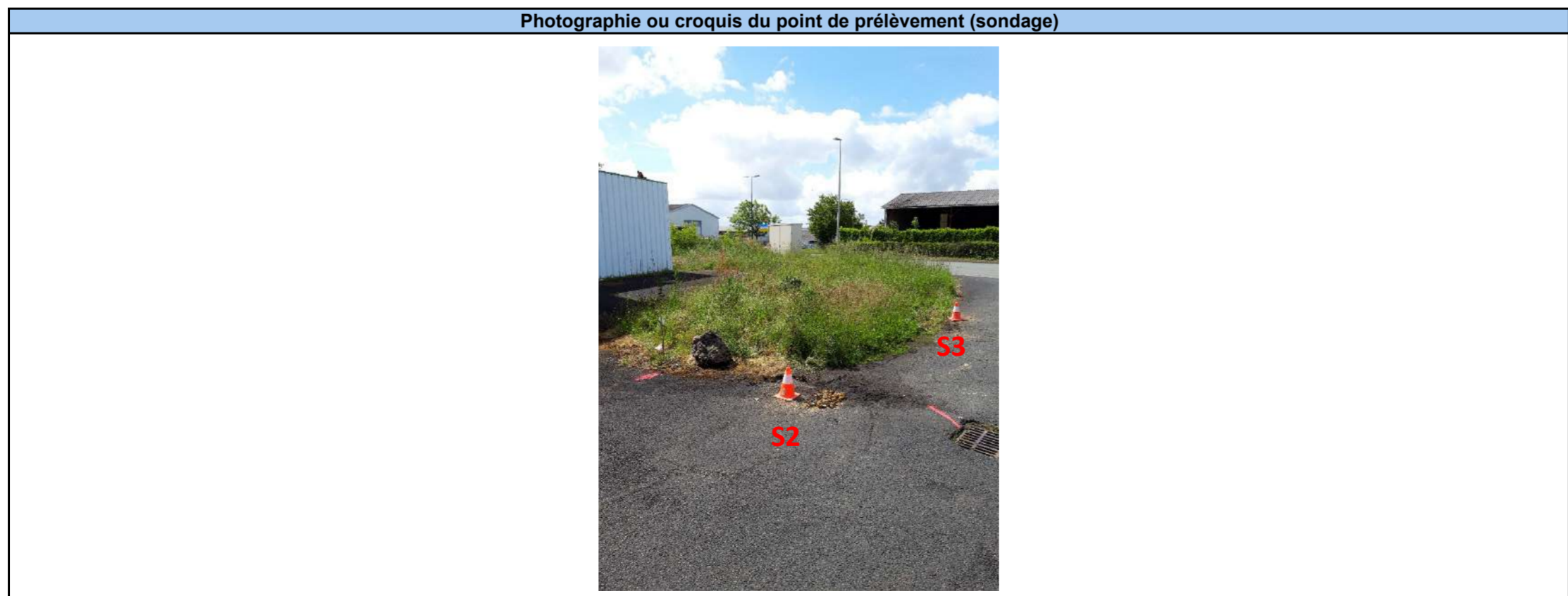
|                     |  |
|---------------------|--|
| N° affaire :        | 2105E14Q5000041                            |
| Nom du site :       | MECABOR                                    |
| Nom du préleveur :  | Laureline VALLEE                           |
| Date :              | du 25 au 27/05/2021                        |
| Matériel :          | Tarière hélicoïdale Ø 80 mm + Foreuse SD80 |
| Nom du technicien : | Benjamin DOUTEAU                           |

|                                      |                    |
|--------------------------------------|--------------------|
| Nom point de prélèvement (sondage) : | S2                 |
| Localisation :                       | cf plan rapport    |
| Coordonnées X (latitude) :           | 1406968.0092820085 |
| RGF93 / CC47 Y (longitude) :         | 6181796.074836025  |
| Z (altitude) :                       |                    |

| Description du sondage et des prélèvements |   |                                   |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |
|--|---|-----------------------------------|------------------|-----------------------|-------------------|----------------------|----|-----|------|------|-----|-----|--|--|--|--|--|--|
| Profondeur (m)                             | Description lithologique                                      | Indices organoleptiques           | Mesure PID (ppm) | Référence échantillon | Heure prélèvement | Analyses laboratoire |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |
|  |   |                                   |                  |                       |                   | HCT                  | HV | HAP | BTEX | COHV | ETM | PCB |  |  |  |  |  |  |
| 0,10                                       | Enrobé + couche de forme                                      | RAS                               | -                | Non prélevé           | -                 |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| 0,20                                       | Limon sablo-argileux, graviers, marron                        | eau (circulation sous l'enrobé ?) | 0,0              | S2/1                  | 10h50             |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| 0,30                                       |   |                                   |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| 0,40                                       |   |                                   |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| 0,50                                       |   |                                   |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| 0,60                                       |   |                                   |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| 0,70                                       |   |                                   |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| 0,80                                       |   |                                   |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| 0,90                                       |   |                                   |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| 1,00                                       |   |                                   |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| 1,10                                       |   |                                   |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| 1,20                                       | Limon sablo-argileux plus compact, passes grisâtres, cailloux | RAS                               | 0,0              | S2/2                  | 11h00             | X                    |    | X   |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| 1,30                                       |   |                                   |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| 1,40                                       |   |                                   |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| 1,50                                       |   |                                   |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| 1,60                                       |   |                                   |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| 1,70                                       |   |                                   |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| 1,80                                       |   |                                   |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| 1,90                                       |   |                                   |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| 2,00                                       |   |                                   |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| 2,10                                       |   |                                   |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| 2,20                                       | Arrêt forage  |                                   |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| 2,30                                       |   |                                   |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| 2,40                                       |   |                                   |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| 2,50                                       |   |                                   |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| 2,60                                       |   |                                   |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| 2,70                                       |   |                                   |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| 2,80                                       |   |                                   |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| 2,90                                       |   |                                   |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| 3,00                                       |   |                                   |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| 3,10                                       |   |                                   |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| 3,20                                       |   |                                   |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| 3,30                                       |   |                                   |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| 3,40                                       |   |                                   |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| 3,50                                       |   |                                   |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| 3,60                                       |   |                                   |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| 3,70                                       |   |                                   |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| 3,80                                       |   |                                   |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| 3,90                                       |   |                                   |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| 4,00                                       |   |                                   |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| 4,10                                       |   |                                   |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| 4,20                                       |   |                                   |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| 4,30                                       |   |                                   |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| 4,40                                       |   |                                   |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| 4,50                                       |   |                                   |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| 4,60                                       |   |                                   |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| 4,70                                       |   |                                   |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| 4,80                                       |   |                                   |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| 4,90                                       |   |                                   |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| 5,00                                       |   |                                   |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |

|  |            |
|--|------------|
| Présence d'eau / rencontre de la nappe : | Non        |
| Gestion des cuttings :                   | Rebouchage |
| Rebouchage :                             | Cuttings   |
| Remarques :                              | RAS        |

|                                 |                              |
|---------------------------------|------------------------------|
| Protocole de prélèvement :      | Unitaire / Par jugement      |
| Type de flaconnage :            | Pot verre transparent 370 mL |
| Nom du laboratoire d'analyses : | EUROFINS                     |
| Date d'envoi des échantillons : | 27/05/2021                   |
| Conditions de transport :       | Glacière réfrigérée          |



|                     |  |
|---------------------|--|
| N° affaire :        | 2105E14Q5000041                            |
| Nom du site :       | MECABOR                                    |
| Nom du préleveur :  | Laureline VALLEE                           |
| Date :              | du 25 au 27/05/2021                        |
| Matériel :          | Tarière hélicoïdale Ø 80 mm + Foreuse SD80 |
| Nom du technicien : | Benjamin DOUTEAU                           |

|                                      |                    |
|--------------------------------------|--------------------|
| Nom point de prélèvement (sondage) : | S3                 |
| Localisation :                       | cf plan rapport    |
| Coordonnées X (latitude) :           | 1406965.1340627274 |
| RGF93 / CC47 Y (longitude) :         | 6181791.5925915195 |
| Z (altitude) :                       |                    |

| Description du sondage et des prélèvements |                                |                         |                  |                       |                   |     | Analyses laboratoire |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
|--|--------------------------------|-------------------------|------------------|-----------------------|-------------------|-----|----------------------|-----|------|------|-----|-----|--|--|--|--|
| Profondeur (m)                             | Description lithologique       | Indices organoleptiques | Mesure PID (ppm) | Référence échantillon | Heure prélèvement | HCT | HV                   | HAP | BTEX | COHV | ETM | PCB |  |  |  |  |
|  |                                |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 0,10                                       | Enrobé + couche de forme       | RAS                     | -                | Non prélevé           | -                 |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 0,20                                       | Limon argileux marron/orange   | RAS                     | 0,0              | S3/1                  | 11h05             |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 0,30                                       |                                |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 0,40                                       |                                |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 0,50                                       |                                |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 0,60                                       |                                |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 0,70                                       |                                |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 0,80                                       |                                |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 0,90                                       |                                |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 1,00                                       |                                |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 1,10                                       | Idem, (altération naturelle ?) | RAS                     | 0,0              | S3/2                  | 11h06             | X   |                      | X   |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 1,20                                       |                                |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 1,30                                       |                                |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 1,40                                       |                                |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 1,50                                       |                                |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 1,60                                       |                                |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 1,70                                       |                                |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 1,80                                       |                                |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 1,90                                       |                                |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 2,00                                       | Arrêt forage                   |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 2,10                                       |                                |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 2,20                                       |                                |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 2,30                                       |                                |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 2,40                                       |                                |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 2,50                                       |                                |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 2,60                                       |                                |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 2,70                                       |                                |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 2,80                                       |                                |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 2,90                                       |                                |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 3,00                                       |                                |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 3,10                                       |                                |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 3,20                                       |                                |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 3,30                                       |                                |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 3,40                                       |                                |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 3,50                                       |                                |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 3,60                                       |                                |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 3,70                                       |                                |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 3,80                                       |                                |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 3,90                                       |                                |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 4,00                                       |                                |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 4,10                                       |                                |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 4,20                                       |                                |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 4,30                                       |                                |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 4,40                                       |                                |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 4,50                                       |                                |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 4,60                                       |                                |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 4,70                                       |                                |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 4,80                                       |                                |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 4,90                                       |                                |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 5,00                                       |                                |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |  |  |

|  |            |
|--|------------|
| Présence d'eau / rencontre de la nappe : | Non        |
| Gestion des cuttings :                   | Rebouchage |
| Rebouchage :                             | Cuttings   |
| Remarques :                              | RAS        |

|                                 |                              |
|---------------------------------|------------------------------|
| Protocole de prélèvement :      | Unitaire / Par jugement      |
| Type de flaconnage :            | Pot verre transparent 370 mL |
| Nom du laboratoire d'analyses : | EUROFINS                     |
| Date d'envoi des échantillons : | 27/05/2021                   |
| Conditions de transport :       | Glacière réfrigérée          |



|                     |  |
|---------------------|--|
| N° affaire :        | 2105E14Q5000041                            |
| Nom du site :       | MECABOR                                    |
| Nom du préleveur :  | Laureline VALLEE                           |
| Date :              | du 25 au 27/05/2021                        |
| Matériel :          | Tarière hélicoïdale Ø 80 mm + Foreuse SD80 |
| Nom du technicien : | Benjamin DOUTEAU                           |

|                                      |                    |
|--------------------------------------|--------------------|
| Nom point de prélèvement (sondage) : | S4                 |
| Localisation :                       | cf plan rapport    |
| Coordonnées X (latitude) :           | 1406977.3938831168 |
| RGF93 / CC47 Y (longitude) :         | 6181829.987986895  |
| Z (altitude) :                       |                    |

| Description du sondage et des prélèvements |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |
|--|---|-------------------------|------------------|-----------------------|-------------------|----------------------|----|-----|------|------|-----|-----|--|--|--|--|--|--|
| Profondeur (m)                             | Description lithologique                | Indices organoleptiques | Mesure PID (ppm) | Référence échantillon | Heure prélèvement | Analyses laboratoire |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |
|  |   |                         |                  |                       |                   | HCT                  | HV | HAP | BTEX | COHV | ETM | PCB |  |  |  |  |  |  |
| 0,10                                       | Enrobé + couche de forme                | RAS                     | -                | Non prélevé           | -                 |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| 0,20                                       | Limon sableux marron/ocre               | RAS                     | 0,0              | S4/1                  | 11h15             |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| 0,30                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| 0,40                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| <b>0,50</b>                                |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| 0,60                                       | Graviers limoneux gris humide           | RAS                     | 0,0              | S4/2                  | 11h15             | X                    |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| 0,70                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| 0,80                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| 0,90                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| <b>1,00</b>                                |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| 1,10                                       | Limon sablo-argileux marron/orange, sec | RAS                     | 0,0              | S4/3                  | 11h20             | X                    | X  | X   | X    | X    |     |     |  |  |  |  |  |  |
| 1,20                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| 1,30                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| 1,40                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| <b>1,50</b>                                |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| 1,60                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| 1,70                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| 1,80                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| 1,90                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| <b>2,00</b>                                |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| 2,10                                       | Arrêt forage                            |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| 2,20                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| 2,30                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| 2,40                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| <b>2,50</b>                                |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| 2,60                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| 2,70                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| 2,80                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| 2,90                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| <b>3,00</b>                                |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| 3,10                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| 3,20                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| 3,30                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| 3,40                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| <b>3,50</b>                                |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| 3,60                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| 3,70                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| 3,80                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| 3,90                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| <b>4,00</b>                                |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| 4,10                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| 4,20                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| 4,30                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| 4,40                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| <b>4,50</b>                                |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| 4,60                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| 4,70                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| 4,80                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| 4,90                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| <b>5,00</b>                                |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |

|  |            |
|--|------------|
| Présence d'eau / rencontre de la nappe : | Non        |
| Gestion des cuttings :                   | Rebouchage |
| Rebouchage :                             | Cuttings   |
| Remarques :                              | RAS        |

|                                 |                              |
|---------------------------------|------------------------------|
| Protocole de prélèvement :      | Unitaire / Par jugement      |
| Type de flaconnage :            | Pot verre transparent 370 mL |
| Nom du laboratoire d'analyses : | EUROFINS                     |
| Date d'envoi des échantillons : | 27/05/2021                   |
| Conditions de transport :       | Glacière réfrigérée          |

**Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)**


|                     |  |
|---------------------|--|
| N° affaire :        | 2105E14Q5000041                            |
| Nom du site :       | MECABOR                                    |
| Nom du préleveur :  | Laureline VALLEE                           |
| Date :              | du 25 au 27/05/2021                        |
| Matériel :          | Tarière hélicoïdale Ø 80 mm + Foreuse SD80 |
| Nom du technicien : | Benjamin DOUTEAU                           |

|                                      |                   |
|--------------------------------------|-------------------|
| Nom point de prélèvement (sondage) : | S5                |
| Localisation :                       | cf plan rapport   |
| Coordonnées X (latitude) :           | 1406979.00662875  |
| RGF93 / CC47 Y (longitude) :         | 6181828.216504789 |
| Z (altitude) :                       |                   |

| Description du sondage et des prélèvements |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|---|-------------------------|------------------|-----------------------|-------------------|----------------------|----|-----|------|------|-----|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Profondeur (m)                             | Description lithologique  | Indices organoleptiques | Mesure PID (ppm) | Référence échantillon | Heure prélèvement | Analyses laboratoire |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |   |                         |                  |                       |                   | HCT                  | HV | HAP | BTEX | COHV | ETM | PCB |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,10                                       | Enrobé + couche de forme  | RAS                     | -                | Non prélevé           | -                 |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,20                                       | Limon sableux, ocre   | RAS                     | 0,0              | S5/1                  | 11h25             |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,30                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,40                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,50                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,60                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,70                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,80                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,90                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,00                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,10                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,20                                       | Idem, plus compact, avec passes blanches (altération naturelle ?) | RAS                     | 0,0              | S5/2                  | 11h30             |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,30                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,40                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,50                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,60                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,70                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,80                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,90                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,00                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,10                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,20                                       | Arrêt forage  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,30                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,40                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,50                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,60                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,70                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,80                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,90                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,00                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,10                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,20                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,30                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,40                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,50                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,60                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,70                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,80                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,90                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,00                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,10                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,20                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,30                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,40                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,50                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,60                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,70                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,80                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,90                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5,00                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |            |
|--|------------|
| Présence d'eau / rencontre de la nappe : | Non        |
| Gestion des cuttings :                   | Rebouchage |
| Rebouchage :                             | Cuttings   |
| Remarques :                              | RAS        |

|                                 |                              |
|---------------------------------|------------------------------|
| Protocole de prélèvement :      | Unitaire / Par jugement      |
| Type de flaconnage :            | Pot verre transparent 370 mL |
| Nom du laboratoire d'analyses : | EUROFINS                     |
| Date d'envoi des échantillons : | 27/05/2021                   |
| Conditions de transport :       | Glacière réfrigérée          |

**Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)**


|                     |  |
|---------------------|--|
| N° affaire :        | 2105E14Q5000041                            |
| Nom du site :       | MECABOR                                    |
| Nom du préleveur :  | Laureline VALLEE                           |
| Date :              | du 25 au 27/05/2021                        |
| Matériel :          | Tarière hélicoïdale Ø 80 mm + Foreuse SD80 |
| Nom du technicien : | Benjamin DOUTEAU                           |

|                                      |                    |
|--------------------------------------|--------------------|
| Nom point de prélèvement (sondage) : | S6                 |
| Localisation :                       | cf plan rapport    |
| Coordonnées X (latitude) :           | 1406981.1750560077 |
| RGF93 / CC47 Y (longitude) :         | 6181828.211511785  |
| Z (altitude) :                       |                    |

| Description du sondage et des prélèvements |  |                                   |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------|------------------|-----------------------|-------------------|----------------------|----|-----|------|------|-----|-----|---|---|---|--|--|--|
| Profondeur (m)                             | Description lithologique                     | Indices organoleptiques           | Mesure PID (ppm) | Référence échantillon | Heure prélèvement | Analyses laboratoire |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |
|  |  |                                   |                  |                       |                   | HCT                  | HV | HAP | BTEX | COHV | ETM | PCB |   |   |   |  |  |  |
| 0,10                                       | Enrobé + couche de forme                     | RAS                               | -                | Non prélevé           | -                 |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |
| 0,20                                       |  |                                   |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |
| 0,30                                       | Sable graveleux, humide                      | eau (circulation sous l'enrobé ?) | 0,0              | S6/1                  | 11h35             |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |
| 0,40                                       |  |                                   |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |
| 0,50                                       |  |                                   |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |
| 0,60                                       |  |                                   |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |
| 0,70                                       |  |                                   |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |
| 0,80                                       |  |                                   |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   | X |  |  |  |
| 0,90                                       |  |                                   |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |
| 1,00                                       |  |                                   |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |
| 1,10                                       |  |                                   |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |
| 1,20                                       |  |                                   |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |
| 1,30                                       | Limon sableux, ocre (altération naturelle ?) | RAS                               | 0,0              | S6/2                  | 11h40             |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |
| 1,40                                       |  |                                   |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |
| 1,50                                       |  |                                   |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |
| 1,60                                       |  |                                   |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |
| 1,70                                       |  |                                   |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |
| 1,80                                       |  |                                   |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |
| 1,90                                       |  |                                   |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |
| 2,00                                       |  |                                   |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      | X   | X   | X | X | X |  |  |  |
| 2,10                                       |  |                                   |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |
| 2,20                                       |  |                                   |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |
| 2,30                                       | Arrêt forage                                 |                                   |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |
| 2,40                                       |  |                                   |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |
| 2,50                                       |  |                                   |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |
| 2,60                                       |  |                                   |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |
| 2,70                                       |  |                                   |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |
| 2,80                                       |  |                                   |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |
| 2,90                                       |  |                                   |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |
| 3,00                                       |  |                                   |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |
| 3,10                                       |  |                                   |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |
| 3,20                                       |  |                                   |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |
| 3,30                                       |  |                                   |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |
| 3,40                                       |  |                                   |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |
| 3,50                                       |  |                                   |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |
| 3,60                                       |  |                                   |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |
| 3,70                                       |  |                                   |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |
| 3,80                                       |  |                                   |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |
| 3,90                                       |  |                                   |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |
| 4,00                                       |  |                                   |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |
| 4,10                                       |  |                                   |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |
| 4,20                                       |  |                                   |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |
| 4,30                                       |  |                                   |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |
| 4,40                                       |  |                                   |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |
| 4,50                                       |  |                                   |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |
| 4,60                                       |  |                                   |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |
| 4,70                                       |  |                                   |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |
| 4,80                                       |  |                                   |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |
| 4,90                                       |  |                                   |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |
| 5,00                                       |  |                                   |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |

|  |            |
|--|------------|
| Présence d'eau / rencontre de la nappe : | Non        |
| Gestion des cuttings :                   | Rebouchage |
| Rebouchage :                             | Cuttings   |
| Remarques :                              | RAS        |

|                                 |                              |
|---------------------------------|------------------------------|
| Protocole de prélèvement :      | Unitaire / Par jugement      |
| Type de flaconnage :            | Pot verre transparent 370 mL |
| Nom du laboratoire d'analyses : | EUROFINS                     |
| Date d'envoi des échantillons : | 27/05/2021                   |
| Conditions de transport :       | Glacière réfrigérée          |



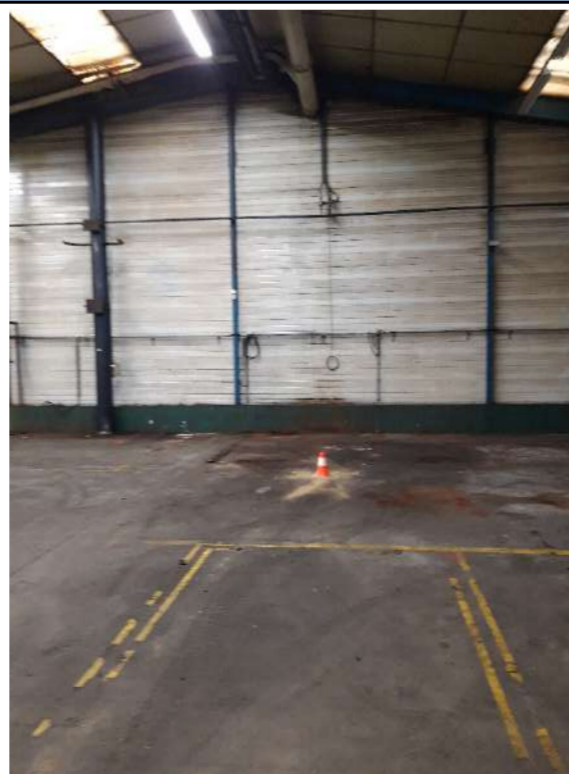
|                     |  |
|---------------------|--|
| N° affaire :        | 2105E14Q5000041                            |
| Nom du site :       | MECABOR                                    |
| Nom du préleveur :  | Laureline VALLEE                           |
| Date :              | du 25 au 27/05/2021                        |
| Matériel :          | Tarière hélicoïdale Ø 80 mm + Foreuse SD80 |
| Nom du technicien : | Benjamin DOUTEAU                           |

|                                      |                 |                    |  |
|--------------------------------------|-----------------|--------------------|--|
| Nom point de prélèvement (sondage) : | S7              |                    |  |
| Localisation :                       | cf plan rapport |                    |  |
| Coordonnées<br>RGF93 / CC47          | X (latitude) :  | 1406981.5430618748 |  |
|                                      | Y (longitude) : | 6181864.692102254  |  |
|                                      | Z (altitude) :  |                    |  |

| Description du sondage et des prélèvements |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|-------------------------|------------------|-----------------------|-------------------|----------------------|----|-----|------|------|-----|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Profondeur (m)                             | Description lithologique                     | Indices organoleptiques | Mesure PID (ppm) | Référence échantillon | Heure prélèvement | Analyses laboratoire |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                         |                  |                       |                   | HCT                  | HV | HAP | BTEX | COHV | ETM | PCB |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,10                                       | Dalle béton + couche de forme                | RAS                     | -                | Non prélevé           | -                 |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,20                                       | Limon sableux gris, cailloux                 | RAS                     | 0,0              | S7/1                  | 15h10             | X                    | X  | X   | X    | X    | X   | X   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,30                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,40                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>0,50</b>                                |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,60                                       | Limon sableux, ocre (altération naturelle ?) | RAS                     | 0,0              | S7/2                  | 15h15             |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,70                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,80                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>1,00</b>                                |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,10                                       | Arrêt forage                                 |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,20                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,30                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,40                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>1,50</b>                                |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,60                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,70                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,80                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,90                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>2,00</b>                                |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,10                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,20                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,30                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,40                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>2,50</b>                                |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,60                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,70                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,80                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,90                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>3,00</b>                                |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,10                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,20                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,30                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,40                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>3,50</b>                                |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,60                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,70                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,80                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,90                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>4,00</b>                                |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,10                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,20                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,30                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>4,50</b>                                |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,60                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,70                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,80                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,90                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>5,00</b>                                |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |            |
|--|------------|
| Présence d'eau / rencontre de la nappe : | Non        |
| Gestion des cuttings :                   | Rebouchage |
| Rebouchage :                             | Cuttings   |
| Remarques :                              | RAS        |

|                                 |                              |
|---------------------------------|------------------------------|
| Protocole de prélèvement :      | Unitaire / Par jugement      |
| Type de flaconnage :            | Pot verre transparent 370 mL |
| Nom du laboratoire d'analyses : | EUROFINS                     |
| Date d'envoi des échantillons : | 27/05/2021                   |
| Conditions de transport :       | Glacière réfrigérée          |

**Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)**


|                     |  |
|---------------------|--|
| N° affaire :        | 2105E14Q5000041                            |
| Nom du site :       | MECABOR                                    |
| Nom du préleveur :  | Laureline VALLEE                           |
| Date :              | du 25 au 27/05/2021                        |
| Matériel :          | Tarière hélicoïdale Ø 80 mm + Foreuse SD80 |
| Nom du technicien : | Benjamin DOUTEAU                           |

|                                      |                    |
|--------------------------------------|--------------------|
| Nom point de prélèvement (sondage) : | S8                 |
| Localisation :                       | cf plan rapport    |
| Coordonnées X (latitude) :           | 1407003.7661980048 |
| RGF93 / CC47 Y (longitude) :         | 6181845.859054634  |
| Z (altitude) :                       |                    |

| Description du sondage et des prélèvements |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
|--|---|-------------------------|------------------|-----------------------|-------------------|----------------------|----|-----|------|------|-----|-----|--|--|--|--|
| Profondeur (m)                             | Description lithologique                    | Indices organoleptiques | Mesure PID (ppm) | Référence échantillon | Heure prélèvement | Analyses laboratoire |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
|  |   |                         |                  |                       |                   | HCT                  | HV | HAP | BTEX | COHV | ETM | PCB |  |  |  |  |
| 0,10                                       | Dalle béton + couche de forme               | RAS                     | -                | Non prélevé           | -                 |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 0,20                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 0,30                                       | Limon sableux ocre (altération naturelle ?) | RAS                     | 0,0              | S8/1                  | 15h20             |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 0,40                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 0,50                                       |   |                         |                  |                       |                   | X                    | X  | X   | X    | X    | X   |     |  |  |  |  |
| 0,60                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 0,70                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 0,80                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 0,90                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 1,00                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 1,10                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 1,20                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 1,30                                       | Arrêt forage                                |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 1,40                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 1,50                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 1,60                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 1,70                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 1,80                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 1,90                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 2,00                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 2,10                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 2,20                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 2,30                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 2,40                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 2,50                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 2,60                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 2,70                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 2,80                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 2,90                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 3,00                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 3,10                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 3,20                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 3,30                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 3,40                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 3,50                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 3,60                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 3,70                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 3,80                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 3,90                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 4,00                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 4,10                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 4,20                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 4,30                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 4,40                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 4,50                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 4,60                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 4,70                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 4,80                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 4,90                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 5,00                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |

|  |            |
|--|------------|
| Présence d'eau / rencontre de la nappe : | Non        |
| Gestion des cuttings :                   | Rebouchage |
| Rebouchage :                             | Cuttings   |
| Remarques :                              | RAS        |

|                                 |                              |
|---------------------------------|------------------------------|
| Protocole de prélèvement :      | Unitaire / Par jugement      |
| Type de flaconnage :            | Pot verre transparent 370 mL |
| Nom du laboratoire d'analyses : | EUROFINS                     |
| Date d'envoi des échantillons : | 27/05/2021                   |
| Conditions de transport :       | Glacière réfrigérée          |



|                     |  |
|---------------------|--|
| N° affaire :        | 2105E14Q5000041                            |
| Nom du site :       | MECABOR                                    |
| Nom du préleveur :  | Laureline VALLEE                           |
| Date :              | du 25 au 27/05/2021                        |
| Matériel :          | Tarière hélicoïdale Ø 80 mm + Foreuse SD80 |
| Nom du technicien : | Benjamin DOUTEAU                           |

|                                      |                 |                    |  |
|--------------------------------------|-----------------|--------------------|--|
| Nom point de prélèvement (sondage) : | S9              |                    |  |
| Localisation :                       | cf plan rapport |                    |  |
| Coordonnées<br>RGF93 / CC47          | X (latitude) :  | 1407004.9027389684 |  |
|                                      | Y (longitude) : | 6181838.154847274  |  |
|                                      | Z (altitude) :  |                    |  |

| Description du sondage et des prélèvements |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |   |  |  |  |
|--|---|-------------------------|------------------|-----------------------|-------------------|----------------------|----|-----|------|------|-----|-----|---|---|---|---|--|--|--|
| Profondeur (m)                             | Description lithologique                    | Indices organoleptiques | Mesure PID (ppm) | Référence échantillon | Heure prélèvement | Analyses laboratoire |    |     |      |      |     |     |   |   |   |   |  |  |  |
|  |   |                         |                  |                       |                   | HCT                  | HV | HAP | BTEX | COHV | ETM | PCB |   |   |   |   |  |  |  |
| 0,10                                       | Dalle béton + couche de forme               | RAS                     | -                | Non prélevé           | -                 |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |   |  |  |  |
| 0,20                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |   |  |  |  |
| 0,30                                       | Limon sableux ocre (altération naturelle ?) | RAS                     | 0,0              | S9/1                  | 15h30             |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |   |  |  |  |
| 0,40                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |   |  |  |  |
| <b>0,50</b>                                |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |   |  |  |  |
| 0,60                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |   |  |  |  |
| 0,70                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |   |  |  |  |
| 0,80                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      | X   | X   | X | X | X | X |  |  |  |
| 0,90                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |   |  |  |  |
| <b>1,00</b>                                |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |   |  |  |  |
| 1,10                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |   |  |  |  |
| 1,20                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |   |  |  |  |
| 1,30                                       | Arrêt forage                                |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |   |  |  |  |
| 1,40                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |   |  |  |  |
| <b>1,50</b>                                |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |   |  |  |  |
| 1,60                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |   |  |  |  |
| 1,70                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |   |  |  |  |
| 1,80                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |   |  |  |  |
| 1,90                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |   |  |  |  |
| <b>2,00</b>                                |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |   |  |  |  |
| 2,10                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |   |  |  |  |
| 2,20                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |   |  |  |  |
| 2,30                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |   |  |  |  |
| 2,40                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |   |  |  |  |
| <b>2,50</b>                                |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |   |  |  |  |
| 2,60                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |   |  |  |  |
| 2,70                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |   |  |  |  |
| 2,80                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |   |  |  |  |
| 2,90                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |   |  |  |  |
| <b>3,00</b>                                |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |   |  |  |  |
| 3,10                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |   |  |  |  |
| 3,20                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |   |  |  |  |
| 3,30                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |   |  |  |  |
| 3,40                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |   |  |  |  |
| <b>3,50</b>                                |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |   |  |  |  |
| 3,60                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |   |  |  |  |
| 3,70                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |   |  |  |  |
| 3,80                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |   |  |  |  |
| 3,90                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |   |  |  |  |
| <b>4,00</b>                                |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |   |  |  |  |
| 4,10                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |   |  |  |  |
| 4,20                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |   |  |  |  |
| 4,30                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |   |  |  |  |
| <b>4,50</b>                                |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |   |  |  |  |
| 4,60                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |   |  |  |  |
| 4,70                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |   |  |  |  |
| 4,80                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |   |  |  |  |
| 4,90                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |   |  |  |  |
| <b>5,00</b>                                |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |   |  |  |  |

|  |            |
|--|------------|
| Présence d'eau / rencontre de la nappe : | Non        |
| Gestion des cuttings :                   | Rebouchage |
| Rebouchage :                             | Cuttings   |
| Remarques :                              | RAS        |

|                                 |                              |
|---------------------------------|------------------------------|
| Protocole de prélèvement :      | Unitaire / Par jugement      |
| Type de flaconnage :            | Pot verre transparent 370 mL |
| Nom du laboratoire d'analyses : | EUROFINS                     |
| Date d'envoi des échantillons : | 27/05/2021                   |
| Conditions de transport :       | Glacière réfrigérée          |

**Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)**


|                     |  |
|---------------------|--|
| N° affaire :        | 2105E14Q5000041                            |
| Nom du site :       | MECABOR                                    |
| Nom du préleveur :  | Laureline VALLEE                           |
| Date :              | du 25 au 27/05/2021                        |
| Matériel :          | Tarière hélicoïdale Ø 80 mm + Foreuse SD80 |
| Nom du technicien : | Benjamin DOUTEAU                           |

|                                      |                 |                    |  |
|--------------------------------------|-----------------|--------------------|--|
| Nom point de prélèvement (sondage) : | S10             |                    |  |
| Localisation :                       | cf plan rapport |                    |  |
| Coordonnées<br>RGF93 / CC47          | X (latitude) :  | 1406997.7484895028 |  |
|                                      | Y (longitude) : | 6181840.5420716675 |  |
|                                      | Z (altitude) :  |                    |  |

| Description du sondage et des prélèvements |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |
|--|---|-------------------------|------------------|-----------------------|-------------------|----------------------|----|-----|------|------|-----|-----|--|--|--|
| Profondeur (m)                             | Description lithologique                    | Indices organoleptiques | Mesure PID (ppm) | Référence échantillon | Heure prélèvement | Analyses laboratoire |    |     |      |      |     |     |  |  |  |
|  |   |                         |                  |                       |                   | HCT                  | HV | HAP | BTEX | COHV | ETM | PCB |  |  |  |
| 0,10                                       | Dalle béton + couche de forme               | RAS                     | -                | Non prélevé           | -                 |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |
| 0,20                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |
| 0,30                                       | Limon sableux ocre (altération naturelle ?) | RAS                     | 0,0              | S10/1                 | 15h35             | X                    | X  | X   | X    | X    | X   |     |  |  |  |
| 0,40                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |
| 0,50                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |
| 0,60                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |
| 0,70                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |
| 0,80                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |
| 0,90                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |
| 1,00                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |
| 1,10                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |
| 1,20                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |
| 1,30                                       | Arrêt forage                                |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |
| 1,40                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |
| 1,50                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |
| 1,60                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |
| 1,70                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |
| 1,80                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |
| 1,90                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |
| 2,00                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |
| 2,10                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |
| 2,20                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |
| 2,30                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |
| 2,40                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |
| 2,50                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |
| 2,60                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |
| 2,70                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |
| 2,80                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |
| 2,90                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |
| 3,00                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |
| 3,10                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |
| 3,20                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |
| 3,30                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |
| 3,40                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |
| 3,50                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |
| 3,60                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |
| 3,70                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |
| 3,80                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |
| 3,90                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |
| 4,00                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |
| 4,10                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |
| 4,20                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |
| 4,30                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |
| 4,40                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |
| 4,50                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |
| 4,60                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |
| 4,70                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |
| 4,80                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |
| 4,90                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |
| 5,00                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |

|  |            |
|--|------------|
| Présence d'eau / rencontre de la nappe : | Non        |
| Gestion des cuttings :                   | Rebouchage |
| Rebouchage :                             | Cuttings   |
| Remarques :                              | RAS        |

|                                 |                              |
|---------------------------------|------------------------------|
| Protocole de prélèvement :      | Unitaire / Par jugement      |
| Type de flaconnage :            | Pot verre transparent 370 mL |
| Nom du laboratoire d'analyses : | EUROFINS                     |
| Date d'envoi des échantillons : | 27/05/2021                   |
| Conditions de transport :       | Glacière réfrigérée          |

**Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)**


|                     |  |
|---------------------|--|
| N° affaire :        | 2105E14Q5000041                            |
| Nom du site :       | MECABOR                                    |
| Nom du préleveur :  | Laureline VALLEE                           |
| Date :              | du 25 au 27/05/2021                        |
| Matériel :          | Tarière hélicoïdale Ø 80 mm + Foreuse SD80 |
| Nom du technicien : | Benjamin DOUTEAU                           |

|                                      |                 |                   |  |
|--------------------------------------|-----------------|-------------------|--|
| Nom point de prélèvement (sondage) : | S11             |                   |  |
| Localisation :                       | cf plan rapport |                   |  |
| Coordonnées<br>RGF93 / CC47          | X (latitude) :  | 1406990.961972008 |  |
|                                      | Y (longitude) : | 6181829.946617675 |  |
|                                      | Z (altitude) :  |                   |  |

| Description du sondage et des prélèvements   |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|-------------------------|------------------|-----------------------|-------------------|----------------------|----|-----|------|------|-----|-----|--|--|--|--|--|--|--|
| Profondeur (m)   | Description lithologique                                 | Indices organoleptiques | Mesure PID (ppm) | Référence échantillon | Heure prélèvement | Analyses laboratoire |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                         |                  |                       |                   | HCT                  | HV | HAP | BTEX | COHV | ETM | PCB |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,10<br>0,20<br>0,30<br>0,40   | Dalle béton + couche de forme                            | RAS                     | -                | Non prélevé           | -                 |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>0,50</b><br>0,60<br>0,70<br>0,80<br>0,90<br><b>1,00</b>   | Limon sableux ocre, +/- compact (altération naturelle ?) | RAS                     | 0,0              | S11/1                 | 15h45             | X                    | X  | X   | X    | X    | X   |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,10<br>1,20<br>1,30<br>1,40<br><b>1,50</b><br>1,60<br>1,70<br>1,80<br>1,90<br><b>2,00</b><br>2,10<br>2,20<br>2,30<br>2,40<br><b>2,50</b><br>2,60<br>2,70<br>2,80<br>2,90<br><b>3,00</b><br>3,10<br>3,20<br>3,30<br>3,40<br><b>3,50</b><br>3,60<br>3,70<br>3,80<br>3,90<br><b>4,00</b><br>4,10<br>4,20<br>4,30<br>4,40<br><b>4,50</b><br>4,60<br>4,70<br>4,80<br>4,90<br><b>5,00</b> | Arrêt forage   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |

|  |            |
|--|------------|
| Présence d'eau / rencontre de la nappe : | Non        |
| Gestion des cuttings :                   | Rebouchage |
| Rebouchage :                             | Cuttings   |
| Remarques :                              | RAS        |

|                                 |                              |
|---------------------------------|------------------------------|
| Protocole de prélèvement :      | Unitaire / Par jugement      |
| Type de flaconnage :            | Pot verre transparent 370 mL |
| Nom du laboratoire d'analyses : | EUROFINS                     |
| Date d'envoi des échantillons : | 27/05/2021                   |
| Conditions de transport :       | Glacière réfrigérée          |

**Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)**


|                     |  |
|---------------------|--|
| N° affaire :        | 2105E14Q5000041                            |
| Nom du site :       | MECABOR                                    |
| Nom du préleveur :  | Laureline VALLEE                           |
| Date :              | du 25 au 27/05/2021                        |
| Matériel :          | Tarière hélicoïdale Ø 80 mm + Foreuse SD80 |
| Nom du technicien : | Benjamin DOUTEAU                           |

|                                      |                 |                   |  |
|--------------------------------------|-----------------|-------------------|--|
| Nom point de prélèvement (sondage) : | S12             |                   |  |
| Localisation :                       | cf plan rapport |                   |  |
| Coordonnées<br>RGF93 / CC47          | X (latitude) :  | 1406990.752308042 |  |
|                                      | Y (longitude) : | 6181835.397880787 |  |
|                                      | Z (altitude) :  |                   |  |

| Description du sondage et des prélèvements   |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|-------------------------|------------------|-----------------------|-------------------|----------------------|----|-----|------|------|-----|-----|--|--|--|--|--|--|--|
| Profondeur (m)   | Description lithologique                                 | Indices organoleptiques | Mesure PID (ppm) | Référence échantillon | Heure prélèvement | Analyses laboratoire |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                         |                  |                       |                   | HCT                  | HV | HAP | BTEX | COHV | ETM | PCB |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,10<br>0,20<br>0,30<br>0,40   | Dalle béton + couche de forme                            | RAS                     | -                | Non prélevé           | -                 |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>0,50</b><br>0,60<br>0,70<br>0,80<br>0,90<br><b>1,00</b>   | Limon sableux ocre, +/- compact (altération naturelle ?) | RAS                     | 0,0              | S12/1                 | 15h50             | X                    | X  | X   | X    | X    | X   |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,10<br>1,20<br>1,30<br>1,40<br><b>1,50</b><br>1,60<br>1,70<br>1,80<br>1,90<br><b>2,00</b><br>2,10<br>2,20<br>2,30<br>2,40<br><b>2,50</b><br>2,60<br>2,70<br>2,80<br>2,90<br><b>3,00</b><br>3,10<br>3,20<br>3,30<br>3,40<br><b>3,50</b><br>3,60<br>3,70<br>3,80<br>3,90<br><b>4,00</b><br>4,10<br>4,20<br>4,30<br>4,40<br><b>4,50</b><br>4,60<br>4,70<br>4,80<br>4,90<br><b>5,00</b> | Arrêt forage   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |

|  |            |
|--|------------|
| Présence d'eau / rencontre de la nappe : | Non        |
| Gestion des cuttings :                   | Rebouchage |
| Rebouchage :                             | Cuttings   |
| Remarques :                              | RAS        |

|                                 |                              |
|---------------------------------|------------------------------|
| Protocole de prélèvement :      | Unitaire / Par jugement      |
| Type de flaconnage :            | Pot verre transparent 370 mL |
| Nom du laboratoire d'analyses : | EUROFINS                     |
| Date d'envoi des échantillons : | 27/05/2021                   |
| Conditions de transport :       | Glacière réfrigérée          |

**Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)**


|                     |  |
|---------------------|--|
| N° affaire :        | 2105E14Q5000041                            |
| Nom du site :       | MECABOR                                    |
| Nom du préleveur :  | Laureline VALLEE                           |
| Date :              | du 25 au 27/05/2021                        |
| Matériel :          | Tarière hélicoïdale Ø 80 mm + Foreuse SD80 |
| Nom du technicien : | Benjamin DOUTEAU                           |

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Nom point de prélèvement (sondage) : | S13   |
| Localisation :                       | cf plan rapport   |
| Coordonnées RGF93 / CC47             | X (latitude) : 1406983.5189012208<br>Y (longitude) : 6181838.01868036<br>Z (altitude) : |

| Description du sondage et des prélèvements   |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
|--|---|-------------------------|------------------|-----------------------|-------------------|----------------------|----|-----|------|------|-----|-----|--|--|--|--|--|--|--|
| Profondeur (m)   | Description lithologique                    | Indices organoleptiques | Mesure PID (ppm) | Référence échantillon | Heure prélèvement | Analyses laboratoire |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
|  |   |                         |                  |                       |                   | HCT                  | HV | HAP | BTEX | COHV | ETM | PCB |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,10<br>0,20<br>0,30<br>0,40   | Dalle béton + couche de forme               | RAS                     | -                | Non prélevé           | -                 |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,50<br>0,60<br>0,70<br>0,80<br>0,90<br>1,00   | Limon sableux ocre (altération naturelle ?) | RAS                     | 0,1              | S13/1                 | 15h55             | X                    | X  | X   | X    | X    | X   |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,10<br>1,20<br>1,30<br>1,40<br>1,50<br>1,60<br>1,70<br>1,80<br>1,90<br>2,00<br>2,10<br>2,20<br>2,30<br>2,40<br>2,50<br>2,60<br>2,70<br>2,80<br>2,90<br>3,00<br>3,10<br>3,20<br>3,30<br>3,40<br>3,50<br>3,60<br>3,70<br>3,80<br>3,90<br>4,00<br>4,10<br>4,20<br>4,30<br>4,40<br>4,50<br>4,60<br>4,70<br>4,80<br>4,90<br>5,00 | Arrêt forage                                |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |

|  |            |
|--|------------|
| Présence d'eau / rencontre de la nappe : | Non        |
| Gestion des cuttings :                   | Rebouchage |
| Rebouchage :                             | Cuttings   |
| Remarques :                              | RAS        |

|                                 |                              |
|---------------------------------|------------------------------|
| Protocole de prélèvement :      | Unitaire / Par jugement      |
| Type de flaconnage :            | Pot verre transparent 370 mL |
| Nom du laboratoire d'analyses : | EUROFINS                     |
| Date d'envoi des échantillons : | 27/05/2021                   |
| Conditions de transport :       | Glacière réfrigérée          |



|                     |  |
|---------------------|--|
| N° affaire :        | 2105E14Q5000041                            |
| Nom du site :       | MECABOR                                    |
| Nom du préleveur :  | Laureline VALLEE                           |
| Date :              | du 25 au 27/05/2021                        |
| Matériel :          | Tarière hélicoïdale Ø 80 mm + Foreuse SD80 |
| Nom du technicien : | Benjamin DOUTEAU                           |

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Nom point de prélèvement (sondage) : | S14   |
| Localisation :                       | cf plan rapport   |
| Coordonnées RGF93 / CC47             | X (latitude) : 1406976.809654314<br>Y (longitude) : 6181834.873720872<br>Z (altitude) : |

| Description du sondage et des prélèvements   |                                     |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|-------------------------------------|-------------------------|------------------|-----------------------|-------------------|----------------------|----|-----|------|------|-----|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Profondeur (m)   | Description lithologique            | Indices organoleptiques | Mesure PID (ppm) | Référence échantillon | Heure prélèvement | Analyses laboratoire |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |                                     |                         |                  |                       |                   | HCT                  | HV | HAP | BTEX | COHV | ETM | PCB |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,10<br>0,20<br>0,30<br>0,40   | Dalle béton + couche de forme       | RAS                     | -                | Non prélevé           | -                 |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,50<br>0,60<br>0,70<br>0,80<br>0,90<br>1,00   | Limon ocre (altération naturelle ?) | RAS                     | 0,0              | S14/1                 | 16h00             | X                    | X  | X   | X    | X    | X   |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,10<br>1,20<br>1,30<br>1,40<br>1,50<br>1,60<br>1,70<br>1,80<br>1,90<br>2,00<br>2,10<br>2,20<br>2,30<br>2,40<br>2,50<br>2,60<br>2,70<br>2,80<br>2,90<br>3,00<br>3,10<br>3,20<br>3,30<br>3,40<br>3,50<br>3,60<br>3,70<br>3,80<br>3,90<br>4,00<br>4,10<br>4,20<br>4,30<br>4,40<br>4,50<br>4,60<br>4,70<br>4,80<br>4,90<br>5,00 | Arrêt forage                        |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |            |
|--|------------|
| Présence d'eau / rencontre de la nappe : | Non        |
| Gestion des cuttings :                   | Rebouchage |
| Rebouchage :                             | Cuttings   |
| Remarques :                              | RAS        |

|                                 |                              |
|---------------------------------|------------------------------|
| Protocole de prélèvement :      | Unitaire / Par jugement      |
| Type de flaconnage :            | Pot verre transparent 370 mL |
| Nom du laboratoire d'analyses : | EUROFINS                     |
| Date d'envoi des échantillons : | 27/05/2021                   |
| Conditions de transport :       | Glacière réfrigérée          |



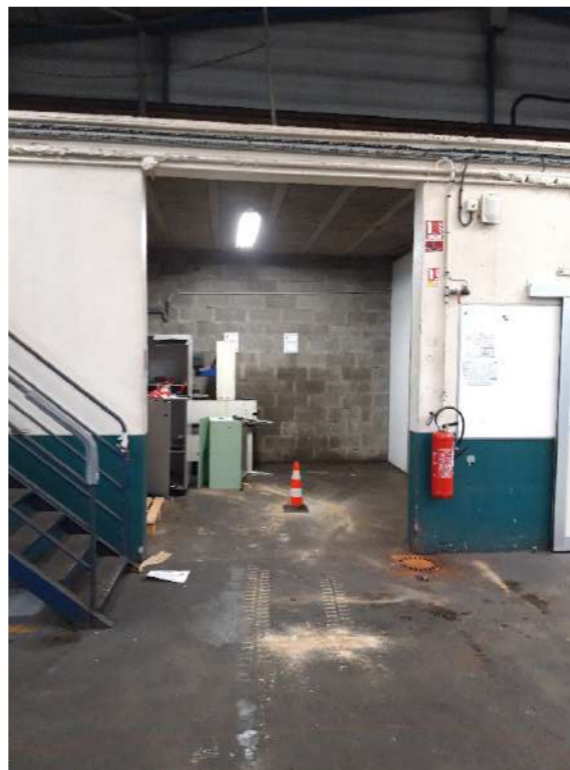
|                     |  |
|---------------------|--|
| N° affaire :        | 2105E14Q5000041                            |
| Nom du site :       | MECABOR                                    |
| Nom du préleveur :  | Laureline VALLEE                           |
| Date :              | du 25 au 27/05/2021                        |
| Matériel :          | Tarière hélicoïdale Ø 80 mm + Foreuse SD80 |
| Nom du technicien : | Benjamin DOUTEAU                           |

|                                      |                 |                    |  |
|--------------------------------------|-----------------|--------------------|--|
| Nom point de prélèvement (sondage) : | S15             |                    |  |
| Localisation :                       | cf plan rapport |                    |  |
| Coordonnées<br>RGF93 / CC47          | X (latitude) :  | 1406986.2592568577 |  |
|                                      | Y (longitude) : | 6181813.179037359  |  |
|                                      | Z (altitude) :  |                    |  |

| Description du sondage et des prélèvements |                                     |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|-------------------------------------|-------------------------|------------------|-----------------------|-------------------|----------------------|----|-----|------|------|-----|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Profondeur (m)                             | Description lithologique            | Indices organoleptiques | Mesure PID (ppm) | Référence échantillon | Heure prélèvement | Analyses laboratoire |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |                                     |                         |                  |                       |                   | HCT                  | HV | HAP | BTEX | COHV | ETM | PCB |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,10                                       | Dalle béton + couche de forme       | RAS                     | -                | Non prélevé           | -                 |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,20                                       | Limon ocre (altération naturelle ?) | RAS                     | 0,0              | S15/1                 | 16h30             | X                    | X  | X   | X    | X    | X   |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,30                                       |                                     |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,40                                       |                                     |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,50                                       |                                     |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,60                                       |                                     |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,70                                       |                                     |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,80                                       |                                     |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,90                                       |                                     |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,00                                       |                                     |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,10                                       |                                     |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,20                                       |                                     |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,30                                       |                                     |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,40                                       | Arrêt forage                        |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,50                                       |                                     |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,60                                       |                                     |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,70                                       |                                     |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,80                                       |                                     |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,90                                       |                                     |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,00                                       |                                     |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,10                                       |                                     |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,20                                       |                                     |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,30                                       |                                     |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,40                                       |                                     |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,50                                       |                                     |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,60                                       |                                     |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,70                                       |                                     |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,80                                       |                                     |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,90                                       |                                     |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,00                                       |                                     |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,10                                       |                                     |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,20                                       |                                     |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,30                                       |                                     |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,40                                       |                                     |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,50                                       |                                     |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,60                                       |                                     |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,70                                       |                                     |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,80                                       |                                     |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,90                                       |                                     |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,00                                       |                                     |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,10                                       |                                     |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,20                                       |                                     |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,30                                       |                                     |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,40                                       |                                     |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,50                                       |                                     |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,60                                       |                                     |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,70                                       |                                     |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,80                                       |                                     |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,90                                       |                                     |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5,00                                       |                                     |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |            |
|--|------------|
| Présence d'eau / rencontre de la nappe : | Non        |
| Gestion des cuttings :                   | Rebouchage |
| Rebouchage :                             | Cuttings   |
| Remarques :                              | RAS        |

|                                 |                              |
|---------------------------------|------------------------------|
| Protocole de prélèvement :      | Unitaire / Par jugement      |
| Type de flaconnage :            | Pot verre transparent 370 mL |
| Nom du laboratoire d'analyses : | EUROFINS                     |
| Date d'envoi des échantillons : | 27/05/2021                   |
| Conditions de transport :       | Glacière réfrigérée          |

**Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)**


|                     |  |
|---------------------|--|
| N° affaire :        | 2105E14Q5000041                            |
| Nom du site :       | MECABOR                                    |
| Nom du préleveur :  | Laureline VALLEE                           |
| Date :              | du 25 au 27/05/2021                        |
| Matériel :          | Tarière hélicoïdale Ø 80 mm + Foreuse SD80 |
| Nom du technicien : | Benjamin DOUTEAU                           |

|                                      |                 |                   |  |
|--------------------------------------|-----------------|-------------------|--|
| Nom point de prélèvement (sondage) : | S16             |                   |  |
| Localisation :                       | cf plan rapport |                   |  |
| Coordonnées<br>RGF93 / CC47          | X (latitude) :  | 1407001.954606133 |  |
|                                      | Y (longitude) : | 6181806.532336959 |  |
|                                      | Z (altitude) :  |                   |  |

| Description du sondage et des prélèvements |                                     |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
|--|-------------------------------------|-------------------------|------------------|-----------------------|-------------------|----------------------|----|-----|------|------|-----|-----|--|--|--|--|--|--|--|
| Profondeur (m)                             | Description lithologique            | Indices organoleptiques | Mesure PID (ppm) | Référence échantillon | Heure prélèvement | Analyses laboratoire |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
|  |                                     |                         |                  |                       |                   | HCT                  | HV | HAP | BTEX | COHV | ETM | PCB |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,10                                       | Dalle béton + couche de forme       | RAS                     | -                | Non prélevé           | -                 |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,20                                       | Limon ocre (altération naturelle ?) | Odeurs huiles ?         | 0,1              | S16/1                 | 16h40             | X                    | X  | X   | X    | X    | X   | X   |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,30                                       |                                     |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,40                                       |                                     |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,50                                       |                                     |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,60                                       |                                     |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,70                                       |                                     |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,80                                       |                                     |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,90                                       |                                     |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,00                                       |                                     |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,10                                       |                                     |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,20                                       | Arrêt forage                        |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,30                                       |                                     |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,40                                       |                                     |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,50                                       |                                     |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,60                                       |                                     |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,70                                       |                                     |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,80                                       |                                     |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,90                                       |                                     |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,00                                       |                                     |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,10                                       |                                     |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,20                                       |                                     |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,30                                       |                                     |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,40                                       |                                     |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,50                                       |                                     |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,60                                       |                                     |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,70                                       |                                     |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,80                                       |                                     |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,90                                       |                                     |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,00                                       |                                     |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,10                                       |                                     |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,20                                       |                                     |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,30                                       |                                     |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,40                                       |                                     |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,50                                       |                                     |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,60                                       |                                     |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,70                                       |                                     |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,80                                       |                                     |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,90                                       |                                     |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,00                                       |                                     |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,10                                       |                                     |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,20                                       |                                     |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,30                                       |                                     |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,40                                       |                                     |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,50                                       |                                     |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,60                                       |                                     |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,70                                       |                                     |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,80                                       |                                     |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,90                                       |                                     |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 5,00                                       |                                     |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |

|  |            |
|--|------------|
| Présence d'eau / rencontre de la nappe : | Non        |
| Gestion des cuttings :                   | Rebouchage |
| Rebouchage :                             | Cuttings   |
| Remarques :                              | RAS        |

|                                 |                              |
|---------------------------------|------------------------------|
| Protocole de prélèvement :      | Unitaire / Par jugement      |
| Type de flaconnage :            | Pot verre transparent 370 mL |
| Nom du laboratoire d'analyses : | EUROFINS                     |
| Date d'envoi des échantillons : | 27/05/2021                   |
| Conditions de transport :       | Glacière réfrigérée          |



|                     |  |
|---------------------|--|
| N° affaire :        | 2105E14Q5000041                            |
| Nom du site :       | MECABOR                                    |
| Nom du préleveur :  | Laureline VALLEE                           |
| Date :              | du 25 au 27/05/2021                        |
| Matériel :          | Tarière hélicoïdale Ø 80 mm + Foreuse SD80 |
| Nom du technicien : | Benjamin DOUTEAU                           |

|                                      |                 |                    |  |
|--------------------------------------|-----------------|--------------------|--|
| Nom point de prélèvement (sondage) : | S17             |                    |  |
| Localisation :                       | cf plan rapport |                    |  |
| Coordonnées<br>RGF93 / CC47          | X (latitude) :  | 1407004.9708224249 |  |
|                                      | Y (longitude) : | 6181801.005690026  |  |
|                                      | Z (altitude) :  |                    |  |

| Description du sondage et des prélèvements   |                                     |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|-------------------------------------|-------------------------|------------------|-----------------------|-------------------|----------------------|----|-----|------|------|-----|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Profondeur (m)   | Description lithologique            | Indices organoleptiques | Mesure PID (ppm) | Référence échantillon | Heure prélèvement | Analyses laboratoire |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |                                     |                         |                  |                       |                   | HCT                  | HV | HAP | BTEX | COHV | ETM | PCB |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,10<br>0,20<br>0,30   | Dalle béton + couche de forme       | RAS                     | -                | Non prélevé           | -                 |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,40<br><b>0,50</b><br>0,60<br>0,70<br>0,80<br>0,90<br><b>1,00</b><br>1,10<br>1,20<br>1,30   | Limon ocre (altération naturelle ?) | Odeur huiles ?          | 0,1              | S17/1                 | 16h50             | X                    | X  | X   | X    | X    | X   | X   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,40<br><b>1,50</b><br>1,60<br>1,70<br>1,80<br>1,90<br><b>2,00</b><br>2,10<br>2,20<br>2,30<br>2,40<br><b>2,50</b><br>2,60<br>2,70<br>2,80<br>2,90<br><b>3,00</b><br>3,10<br>3,20<br>3,30<br>3,40<br><b>3,50</b><br>3,60<br>3,70<br>3,80<br>3,90<br><b>4,00</b><br>4,10<br>4,20<br>4,30<br>4,40<br><b>4,50</b><br>4,60<br>4,70<br>4,80<br>4,90<br><b>5,00</b> | Arrêt forage                        |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |            |
|--|------------|
| Présence d'eau / rencontre de la nappe : | Non        |
| Gestion des cuttings :                   | Rebouchage |
| Rebouchage :                             | Cuttings   |
| Remarques :                              | RAS        |

|                                 |                              |
|---------------------------------|------------------------------|
| Protocole de prélèvement :      | Unitaire / Par jugement      |
| Type de flaconnage :            | Pot verre transparent 370 mL |
| Nom du laboratoire d'analyses : | EUROFINS                     |
| Date d'envoi des échantillons : | 27/05/2021                   |
| Conditions de transport :       | Glacière réfrigérée          |

**Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)**


|                     |  |
|---------------------|--|
| N° affaire :        | 2105E14Q5000041                            |
| Nom du site :       | MECABOR                                    |
| Nom du préleveur :  | Laureline VALLEE                           |
| Date :              | du 25 au 27/05/2021                        |
| Matériel :          | Tarière hélicoïdale Ø 80 mm + Foreuse SD80 |
| Nom du technicien : | Benjamin DOUTEAU                           |

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Nom point de prélèvement (sondage) : | S18  |
| Localisation :                       | cf plan rapport  |
| Coordonnées RGF93 / CC47             | X (latitude) : 1407030.9029574995<br>Y (longitude) : 6181805.520765656<br>Z (altitude) : |

| Description du sondage et des prélèvements   |                                     |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|-------------------------------------|-------------------------|------------------|-----------------------|-------------------|----------------------|----|-----|------|------|-----|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Profondeur (m)   | Description lithologique            | Indices organoleptiques | Mesure PID (ppm) | Référence échantillon | Heure prélèvement | Analyses laboratoire |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |                                     |                         |                  |                       |                   | HCT                  | HV | HAP | BTEX | COHV | ETM | PCB |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,10<br>0,20<br>0,30   | Dalle béton + couche de forme       | RAS                     | -                | Non prélevé           | -                 |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,40<br><b>0,50</b><br>0,60<br>0,70<br>0,80<br>0,90<br>1,00  | Limon ocre (altération naturelle ?) | RAS                     | 0,0              | S18/1                 | 17h00             | X                    | X  | X   | X    | X    | X   | X   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,10<br>1,20<br>1,30<br>1,40<br><b>1,50</b><br>1,60<br>1,70<br>1,80<br>1,90<br><b>2,00</b><br>2,10<br>2,20<br>2,30<br>2,40<br><b>2,50</b><br>2,60<br>2,70<br>2,80<br>2,90<br><b>3,00</b><br>3,10<br>3,20<br>3,30<br>3,40<br><b>3,50</b><br>3,60<br>3,70<br>3,80<br>3,90<br><b>4,00</b><br>4,10<br>4,20<br>4,30<br>4,40<br><b>4,50</b><br>4,60<br>4,70<br>4,80<br>4,90<br><b>5,00</b> | Arrêt forage                        |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |            |
|--|------------|
| Présence d'eau / rencontre de la nappe : | Non        |
| Gestion des cuttings :                   | Rebouchage |
| Rebouchage :                             | Cuttings   |
| Remarques :                              | RAS        |

|                                 |                              |
|---------------------------------|------------------------------|
| Protocole de prélèvement :      | Unitaire / Par jugement      |
| Type de flaconnage :            | Pot verre transparent 370 mL |
| Nom du laboratoire d'analyses : | EUROFINS                     |
| Date d'envoi des échantillons : | 27/05/2021                   |
| Conditions de transport :       | Glacière réfrigérée          |

**Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)**


|                     |  |
|---------------------|--|
| N° affaire :        | 2105E14Q5000041                            |
| Nom du site :       | MECABOR                                    |
| Nom du préleveur :  | Laureline VALLEE                           |
| Date :              | du 25 au 27/05/2021                        |
| Matériel :          | Tarière hélicoïdale Ø 80 mm + Foreuse SD80 |
| Nom du technicien : | Benjamin DOUTEAU                           |

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Nom point de prélèvement (sondage) : | S19   |
| Localisation :                       | cf plan rapport   |
| Coordonnées RGF93 / CC47             | X (latitude) : 1407027.757998012<br>Y (longitude) : 6181809.504381007<br>Z (altitude) : |

| Description du sondage et des prélèvements   |                                     |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|-------------------------------------|-------------------------|------------------|-----------------------|-------------------|----------------------|----|-----|------|------|-----|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Profondeur (m)   | Description lithologique            | Indices organoleptiques | Mesure PID (ppm) | Référence échantillon | Heure prélèvement | Analyses laboratoire |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |                                     |                         |                  |                       |                   | HCT                  | HV | HAP | BTEX | COHV | ETM | PCB |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,10<br>0,20<br>0,30   | Dalle béton + couche de forme       | RAS                     | -                | Non prélevé           | -                 |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,40<br><b>0,50</b><br>0,60<br>0,70<br>0,80<br>0,90<br><b>1,00</b><br>1,10<br>1,20<br>1,30   | Limon ocre (altération naturelle ?) | Odeur huiles ?          | 0,1              | S19/1                 | 17h10             | X                    | X  | X   | X    | X    | X   | X   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,40<br><b>1,50</b><br>1,60<br>1,70<br>1,80<br>1,90<br><b>2,00</b><br>2,10<br>2,20<br>2,30<br>2,40<br><b>2,50</b><br>2,60<br>2,70<br>2,80<br>2,90<br><b>3,00</b><br>3,10<br>3,20<br>3,30<br>3,40<br><b>3,50</b><br>3,60<br>3,70<br>3,80<br>3,90<br><b>4,00</b><br>4,10<br>4,20<br>4,30<br>4,40<br><b>4,50</b><br>4,60<br>4,70<br>4,80<br>4,90<br><b>5,00</b> | Arrêt forage                        |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |            |
|--|------------|
| Présence d'eau / rencontre de la nappe : | Non        |
| Gestion des cuttings :                   | Rebouchage |
| Rebouchage :                             | Cuttings   |
| Remarques :                              | RAS        |

|                                 |                              |
|---------------------------------|------------------------------|
| Protocole de prélèvement :      | Unitaire / Par jugement      |
| Type de flaconnage :            | Pot verre transparent 370 mL |
| Nom du laboratoire d'analyses : | EUROFINS                     |
| Date d'envoi des échantillons : | 27/05/2021                   |
| Conditions de transport :       | Glacière réfrigérée          |

**Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)**


|                     |  |
|---------------------|--|
| N° affaire :        | 2105E14Q5000041                            |
| Nom du site :       | MECABOR                                    |
| Nom du préleveur :  | Laureline VALLEE                           |
| Date :              | du 25 au 27/05/2021                        |
| Matériel :          | Tarière hélicoïdale Ø 80 mm + Foreuse SD80 |
| Nom du technicien : | Benjamin DOUTEAU                           |

|                                      |                    |
|--------------------------------------|--------------------|
| Nom point de prélèvement (sondage) : | S20                |
| Localisation :                       | cf plan rapport    |
| Coordonnées X (latitude) :           | 1407041.4835640572 |
| RGF93 / CC47 Y (longitude) :         | 6181844.137570663  |
| Z (altitude) :                       |                    |

| Description du sondage et des prélèvements |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|-------------------------|------------------|-----------------------|-------------------|----------------------|----|-----|------|------|-----|-----|--|--|--|--|--|--|--|
| Profondeur (m)                             | Description lithologique                   | Indices organoleptiques | Mesure PID (ppm) | Référence échantillon | Heure prélèvement | Analyses laboratoire |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                         |                  |                       |                   | HCT                  | HV | HAP | BTEX | COHV | ETM | PCB |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,10                                       | Dalle béton                                | RAS                     | -                | Non prélevé           | -                 |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,20                                       | Couche de forme? Limones gris , cailloux   | RAS                     |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,30                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,40                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,50                                       | Limon marron/ocre (altération naturelle ?) | RAS                     | 0,0              | S20/1                 | 17h00             | X                    | X  | X   | X    | X    | X   | X   |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,60                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,70                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,80                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,90                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,00                                       | Arrêt forage                               |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,10                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,20                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,30                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,40                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,50                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,60                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,70                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,80                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,90                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,00                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,10                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,20                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,30                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,40                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,50                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,60                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,70                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,80                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,90                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,00                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,10                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,20                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,30                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,40                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,50                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,60                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,70                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,80                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,90                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,00                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,10                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,20                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,30                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,40                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,50                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,60                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,70                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,80                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,90                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 5,00                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |

|  |            |
|--|------------|
| Présence d'eau / rencontre de la nappe : | Non        |
| Gestion des cuttings :                   | Rebouchage |
| Rebouchage :                             | Cuttings   |
| Remarques :                              | RAS        |

|                                 |                              |
|---------------------------------|------------------------------|
| Protocole de prélèvement :      | Unitaire / Par jugement      |
| Type de flaconnage :            | Pot verre transparent 370 mL |
| Nom du laboratoire d'analyses : | EUROFINS                     |
| Date d'envoi des échantillons : | 27/05/2021                   |
| Conditions de transport :       | Glacière réfrigérée          |

**Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)**


|                     |  |
|---------------------|--|
| N° affaire :        | 2105E14Q5000041                            |
| Nom du site :       | MECABOR                                    |
| Nom du préleveur :  | Laureline VALLEE                           |
| Date :              | du 25 au 27/05/2021                        |
| Matériel :          | Tarière hélicoïdale Ø 80 mm + Foreuse SD80 |
| Nom du technicien : | Benjamin DOUTEAU                           |

|                                      |                    |
|--------------------------------------|--------------------|
| Nom point de prélèvement (sondage) : | S21                |
| Localisation :                       | cf plan rapport    |
| Coordonnées X (latitude) :           | 1407016.4839662828 |
| RGF93 / CC47 Y (longitude) :         | 6181841.752109683  |
| Z (altitude) :                       |                    |

| Description du sondage et des prélèvements |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
|--|---|-------------------------|------------------|-----------------------|-------------------|----------------------|----|-----|------|------|-----|-----|--|--|--|--|--|--|--|
| Profondeur (m)                             | Description lithologique                          | Indices organoleptiques | Mesure PID (ppm) | Référence échantillon | Heure prélèvement | Analyses laboratoire |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
|  |   |                         |                  |                       |                   | HCT                  | HV | HAP | BTEX | COHV | ETM | PCB |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,10                                       | Dalle béton + couche de forme                     | RAS                     | -                | Non prélevé           | -                 |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,20                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,30                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,40                                       | Limon +/- argileux, ocre (altération naturelle ?) | RAS                     | 0,0              | S21/1                 | 17h15             |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>0,50</b>                                |   |                         |                  |                       |                   | X                    | X  | X   | X    | X    | X   | X   |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,60                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,70                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,80                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,90                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>1,00</b>                                |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,10                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,20                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,30                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,40                                       | Arrêt forage                                      |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>1,50</b>                                |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,60                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,70                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,80                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,90                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>2,00</b>                                |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,10                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,20                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,30                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,40                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>2,50</b>                                |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,60                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,70                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,80                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,90                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>3,00</b>                                |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,10                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,20                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,30                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,40                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>3,50</b>                                |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,60                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,70                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,80                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,90                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>4,00</b>                                |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,10                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,20                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,30                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>4,50</b>                                |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,60                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,70                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,80                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,90                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>5,00</b>                                |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |

|  |            |
|--|------------|
| Présence d'eau / rencontre de la nappe : | Non        |
| Gestion des cuttings :                   | Rebouchage |
| Rebouchage :                             | Cuttings   |
| Remarques :                              | RAS        |

|                                 |                              |
|---------------------------------|------------------------------|
| Protocole de prélèvement :      | Unitaire / Par jugement      |
| Type de flaconnage :            | Pot verre transparent 370 mL |
| Nom du laboratoire d'analyses : | EUROFINS                     |
| Date d'envoi des échantillons : | 27/05/2021                   |
| Conditions de transport :       | Glacière réfrigérée          |



|                     |  |
|---------------------|--|
| N° affaire :        | 2105E14Q5000041                            |
| Nom du site :       | MECABOR                                    |
| Nom du préleveur :  | Laureline VALLEE                           |
| Date :              | du 25 au 27/05/2021                        |
| Matériel :          | Tarière hélicoïdale Ø 80 mm + Foreuse SD80 |
| Nom du technicien : | Benjamin DOUTEAU                           |

|                                      |                    |
|--------------------------------------|--------------------|
| Nom point de prélèvement (sondage) : | S22                |
| Localisation :                       | cf plan rapport    |
| Coordonnées X (latitude) :           | 1406975.7483638898 |
| RGF93 / CC47 Y (longitude) :         | 6181893.459170194  |
| Z (altitude) :                       |                    |

| Description du sondage et des prélèvements |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
|--|---|-------------------------|------------------|-----------------------|-------------------|----------------------|----|-----|------|------|-----|-----|--|--|--|--|--|--|--|
| Profondeur (m)                             | Description lithologique                                | Indices organoleptiques | Mesure PID (ppm) | Référence échantillon | Heure prélèvement | Analyses laboratoire |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
|  |   |                         |                  |                       |                   | HCT                  | HV | HAP | BTEX | COHV | ETM | PCB |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,10                                       | Dalle béton + couche de forme                           | RAS                     | -                | Non prélevé           | -                 |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,20                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,30                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,40                                       | Limon +/- compact, marron/ocre (altération naturelle ?) | RAS                     | 0,0              | S22/1                 | 8h30              |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>0,50</b>                                |   |                         |                  |                       |                   | X                    | X  | X   | X    | X    | X   |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,60                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,70                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,80                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,90                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>1,00</b>                                |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,10                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,20                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,30                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,40                                       | Arrêt forage  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>1,50</b>                                |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,60                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,70                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,80                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,90                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>2,00</b>                                |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,10                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,20                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,30                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,40                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>2,50</b>                                |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,60                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,70                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,80                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,90                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>3,00</b>                                |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,10                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,20                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,30                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,40                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>3,50</b>                                |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,60                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,70                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,80                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,90                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>4,00</b>                                |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,10                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,20                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,30                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>4,50</b>                                |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,60                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,70                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,80                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,90                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>5,00</b>                                |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |

|  |            |
|--|------------|
| Présence d'eau / rencontre de la nappe : | Non        |
| Gestion des cuttings :                   | Rebouchage |
| Rebouchage :                             | Cuttings   |
| Remarques :                              | RAS        |

|                                 |                              |
|---------------------------------|------------------------------|
| Protocole de prélèvement :      | Unitaire / Par jugement      |
| Type de flaconnage :            | Pot verre transparent 370 mL |
| Nom du laboratoire d'analyses : | EUROFINS                     |
| Date d'envoi des échantillons : | 27/05/2021                   |
| Conditions de transport :       | Glacière réfrigérée          |

**Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)**


|                     |  |
|---------------------|--|
| N° affaire :        | 2105E14Q5000041                            |
| Nom du site :       | MECABOR                                    |
| Nom du préleveur :  | Laureline VALLEE                           |
| Date :              | du 25 au 27/05/2021                        |
| Matériel :          | Tarière hélicoïdale Ø 80 mm + Foreuse SD80 |
| Nom du technicien : | Benjamin DOUTEAU                           |

|                                      |                    |
|--------------------------------------|--------------------|
| Nom point de prélèvement (sondage) : | S23                |
| Localisation :                       | cf plan rapport    |
| Coordonnées X (latitude) :           | 1406971.2535592194 |
| RGF93 / CC47 Y (longitude) :         | 6181886.8703844    |
| Z (altitude) :                       |                    |

| Description du sondage et des prélèvements |   |                         |                  |                       |                   |     | Analyses laboratoire |     |      |      |     |     |  |  |
|--|---|-------------------------|------------------|-----------------------|-------------------|-----|----------------------|-----|------|------|-----|-----|--|--|
| Profondeur (m)                             | Description lithologique                          | Indices organoleptiques | Mesure PID (ppm) | Référence échantillon | Heure prélèvement |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |
|  |   |                         |                  |                       |                   | HCT | HV                   | HAP | BTEX | COHV | ETM | PCB |  |  |
| 0,10                                       | Dalle béton + couche de forme                     | RAS                     | -                | Non prélevé           | -                 |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |
| 0,20                                       |   |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |
| 0,30                                       | Limon +/- argileux, marron, passes grises, humide | RAS                     | 0,7              | S23/1                 | 8h45              | X   | X                    | X   | X    | X    |     |     |  |  |
| 0,40                                       |   |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |
| 0,50                                       | Idem, + sec, ocre                                 | RAS                     | 0,2              | S23/2                 | 8h50              | X   | X                    | X   | X    | X    |     |     |  |  |
| 0,60                                       |   |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |
| 0,70                                       | Idem, + sec, ocre                                 | RAS                     | 0,2              | S23/2                 | 8h50              | X   | X                    | X   | X    | X    |     |     |  |  |
| 0,80                                       |   |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |
| 0,90                                       | Idem, + sec, ocre                                 | RAS                     | 0,2              | S23/2                 | 8h50              | X   | X                    | X   | X    | X    |     |     |  |  |
| 1,00                                       |   |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |
| 1,10                                       | Arrêt forage                                      |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |
| 1,20                                       |   |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |
| 1,30                                       | Arrêt forage                                      |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |
| 1,40                                       |   |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |
| 1,50                                       | Arrêt forage                                      |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |
| 1,60                                       |   |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |
| 1,70                                       | Arrêt forage                                      |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |
| 1,80                                       |   |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |
| 1,90                                       | Arrêt forage                                      |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |
| 2,00                                       |   |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |
| 2,10                                       | Arrêt forage                                      |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |
| 2,20                                       |   |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |
| 2,30                                       | Arrêt forage                                      |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |
| 2,40                                       |   |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |
| 2,50                                       | Arrêt forage                                      |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |
| 2,60                                       |   |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |
| 2,70                                       | Arrêt forage                                      |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |
| 2,80                                       |   |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |
| 2,90                                       | Arrêt forage                                      |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |
| 3,00                                       |   |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |
| 3,10                                       | Arrêt forage                                      |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |
| 3,20                                       |   |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |
| 3,30                                       | Arrêt forage                                      |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |
| 3,40                                       |   |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |
| 3,50                                       | Arrêt forage                                      |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |
| 3,60                                       |   |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |
| 3,70                                       | Arrêt forage                                      |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |
| 3,80                                       |   |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |
| 3,90                                       | Arrêt forage                                      |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |
| 4,00                                       |   |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |
| 4,10                                       | Arrêt forage                                      |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |
| 4,20                                       |   |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |
| 4,30                                       | Arrêt forage                                      |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |
| 4,40                                       |   |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |
| 4,50                                       | Arrêt forage                                      |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |
| 4,60                                       |   |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |
| 4,70                                       | Arrêt forage                                      |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |
| 4,80                                       |   |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |
| 4,90                                       | Arrêt forage                                      |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |
| 5,00                                       |   |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |

|  |            |
|--|------------|
| Présence d'eau / rencontre de la nappe : | Non        |
| Gestion des cuttings :                   | Rebouchage |
| Rebouchage :                             | Cuttings   |
| Remarques :                              | RAS        |

|                                 |                              |
|---------------------------------|------------------------------|
| Protocole de prélèvement :      | Unitaire / Par jugement      |
| Type de flaconnage :            | Pot verre transparent 370 mL |
| Nom du laboratoire d'analyses : | EUROFINS                     |
| Date d'envoi des échantillons : | 27/05/2021                   |
| Conditions de transport :       | Glacière réfrigérée          |



|                     |  |
|---------------------|--|
| N° affaire :        | 2105E14Q5000041                            |
| Nom du site :       | MECABOR                                    |
| Nom du préleveur :  | Laureline VALLEE                           |
| Date :              | du 25 au 27/05/2021                        |
| Matériel :          | Tarière hélicoïdale Ø 80 mm + Foreuse SD80 |
| Nom du technicien : | Benjamin DOUTEAU                           |

|                                      |                    |
|--------------------------------------|--------------------|
| Nom point de prélèvement (sondage) : | S24                |
| Localisation :                       | cf plan rapport    |
| Coordonnées X (latitude) :           | 1406963.3076951003 |
| RGF93 / CC47 Y (longitude) :         | 6181894.332163237  |
| Z (altitude) :                       |                    |

| Description du sondage et des prélèvements |                                      |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |
|--|--------------------------------------|-------------------------|------------------|-----------------------|-------------------|----------------------|----|-----|------|------|-----|-----|--|--|--|
| Profondeur (m)                             | Description lithologique             | Indices organoleptiques | Mesure PID (ppm) | Référence échantillon | Heure prélèvement | Analyses laboratoire |    |     |      |      |     |     |  |  |  |
|  |                                      |                         |                  |                       |                   | HCT                  | HV | HAP | BTEX | COHV | ETM | PCB |  |  |  |
| 0,10                                       | Dalle béton + couche de forme        | RAS                     | -                | Non prélevé           | -                 |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |
| 0,20                                       |                                      |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |
| 0,30                                       | Limon +/- argileux gris              | RAS                     | 0,0              | S24/1                 | 9h10              | X                    | X  | X   | X    | X    |     |     |  |  |  |
| 0,40                                       |                                      |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |
| 0,50                                       | Limon ocre, (altération naturelle ?) | RAS                     | 0,0              | S24/2                 | 9h15              | X                    | X  | X   | X    | X    |     |     |  |  |  |
| 0,60                                       |                                      |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |
| 0,70                                       | Arrêt forage                         |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |
| 0,80                                       |                                      |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |
| 0,90                                       |                                      |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |
| 1,00                                       |                                      |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |
| 1,10                                       |                                      |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |
| 1,20                                       |                                      |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |
| 1,30                                       |                                      |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |
| 1,40                                       |                                      |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |
| 1,50                                       |                                      |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |
| 1,60                                       |                                      |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |
| 1,70                                       |                                      |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |
| 1,80                                       |                                      |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |
| 1,90                                       |                                      |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |
| 2,00                                       |                                      |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |
| 2,10                                       |                                      |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |
| 2,20                                       |                                      |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |
| 2,30                                       |                                      |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |
| 2,40                                       |                                      |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |
| 2,50                                       |                                      |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |
| 2,60                                       |                                      |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |
| 2,70                                       |                                      |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |
| 2,80                                       |                                      |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |
| 2,90                                       |                                      |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |
| 3,00                                       |                                      |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |
| 3,10                                       |                                      |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |
| 3,20                                       |                                      |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |
| 3,30                                       |                                      |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |
| 3,40                                       |                                      |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |
| 3,50                                       |                                      |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |
| 3,60                                       |                                      |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |
| 3,70                                       |                                      |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |
| 3,80                                       |                                      |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |
| 3,90                                       |                                      |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |
| 4,00                                       |                                      |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |
| 4,10                                       |                                      |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |
| 4,20                                       |                                      |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |
| 4,30                                       |                                      |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |
| 4,40                                       |                                      |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |
| 4,50                                       |                                      |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |
| 4,60                                       |                                      |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |
| 4,70                                       |                                      |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |
| 4,80                                       |                                      |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |
| 4,90                                       |                                      |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |
| 5,00                                       |                                      |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |

|  |            |
|--|------------|
| Présence d'eau / rencontre de la nappe : | Non        |
| Gestion des cuttings :                   | Rebouchage |
| Rebouchage :                             | Cuttings   |
| Remarques :                              | RAS        |

|                                 |                              |
|---------------------------------|------------------------------|
| Protocole de prélèvement :      | Unitaire / Par jugement      |
| Type de flaconnage :            | Pot verre transparent 370 mL |
| Nom du laboratoire d'analyses : | EUROFINS                     |
| Date d'envoi des échantillons : | 27/05/2021                   |
| Conditions de transport :       | Glacière réfrigérée          |

**Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)**


|                     |  |
|---------------------|--|
| N° affaire :        | 2105E14Q5000041                            |
| Nom du site :       | MECABOR                                    |
| Nom du préleveur :  | Laureline VALLEE                           |
| Date :              | du 25 au 27/05/2021                        |
| Matériel :          | Tarière hélicoïdale Ø 80 mm + Foreuse SD80 |
| Nom du technicien : | Benjamin DOUTEAU                           |

|                                      |                    |
|--------------------------------------|--------------------|
| Nom point de prélèvement (sondage) : | S25                |
| Localisation :                       | cf plan rapport    |
| Coordonnées X (latitude) :           | 1406971.9704606016 |
| RGF93 / CC47 Y (longitude) :         | 6181895.896044677  |
| Z (altitude) :                       |                    |

| Description du sondage et des prélèvements |                                 |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|---------------------------------|-------------------------|------------------|-----------------------|-------------------|----------------------|----|-----|------|------|-----|-----|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Profondeur (m)                             | Description lithologique        | Indices organoleptiques | Mesure PID (ppm) | Référence échantillon | Heure prélèvement | Analyses laboratoire |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |                                 |                         |                  |                       |                   | HCT                  | HV | HAP | BTEX | COHV | ETM | PCB |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,10                                       | Dalle béton + couche de forme   | RAS                     | -                | Non prélevé           | -                 |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,20                                       |                                 |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,30                                       | Limon +/- argileux, marron/ocre | RAS                     | 0,0              | S25/1                 | 9h30              |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,40                                       |                                 |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,50                                       |                                 |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,60                                       |                                 |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,70                                       |                                 |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,80                                       |                                 |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      | X   | X   | X | X | X |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,90                                       |                                 |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,00                                       |                                 |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,10                                       |                                 |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,20                                       |                                 |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,30                                       | Arrêt forage                    |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,40                                       |                                 |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,50                                       |                                 |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,60                                       |                                 |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,70                                       |                                 |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,80                                       |                                 |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,90                                       |                                 |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,00                                       |                                 |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,10                                       |                                 |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,20                                       |                                 |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,30                                       |                                 |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,40                                       |                                 |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,50                                       |                                 |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,60                                       |                                 |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,70                                       |                                 |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,80                                       |                                 |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,90                                       |                                 |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,00                                       |                                 |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,10                                       |                                 |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,20                                       |                                 |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,30                                       |                                 |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,40                                       |                                 |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,50                                       |                                 |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,60                                       |                                 |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,70                                       |                                 |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,80                                       |                                 |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,90                                       |                                 |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,00                                       |                                 |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,10                                       |                                 |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,20                                       |                                 |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,30                                       |                                 |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,40                                       |                                 |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,50                                       |                                 |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,60                                       |                                 |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,70                                       |                                 |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,80                                       |                                 |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,90                                       |                                 |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5,00                                       |                                 |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |            |
|--|------------|
| Présence d'eau / rencontre de la nappe : | Non        |
| Gestion des cuttings :                   | Rebouchage |
| Rebouchage :                             | Cuttings   |
| Remarques :                              | RAS        |

|                                 |                              |
|---------------------------------|------------------------------|
| Protocole de prélèvement :      | Unitaire / Par jugement      |
| Type de flaconnage :            | Pot verre transparent 370 mL |
| Nom du laboratoire d'analyses : | EUROFINS                     |
| Date d'envoi des échantillons : | 27/05/2021                   |
| Conditions de transport :       | Glacière réfrigérée          |

Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)



|                     |  |
|---------------------|--|
| N° affaire :        | 2105E14Q5000041                            |
| Nom du site :       | MECABOR                                    |
| Nom du préleveur :  | Laureline VALLEE                           |
| Date :              | du 25 au 27/05/2021                        |
| Matériel :          | Tarière hélicoïdale Ø 80 mm + Foreuse SD80 |
| Nom du technicien : | Benjamin DOUTEAU                           |

|                                      |                   |
|--------------------------------------|-------------------|
| Nom point de prélèvement (sondage) : | S26               |
| Localisation :                       | cf plan rapport   |
| Coordonnées X (latitude) :           | 1406973.468038025 |
| RGF93 / CC47 Y (longitude) :         | 6181901.225862478 |
| Z (altitude) :                       |                   |

| Description du sondage et des prélèvements |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |
|--|---|-------------------------|------------------|-----------------------|-------------------|----------------------|----|-----|------|------|-----|-----|--|--|--|--|--|
| Profondeur (m)                             | Description lithologique                                  | Indices organoleptiques | Mesure PID (ppm) | Référence échantillon | Heure prélèvement | Analyses laboratoire |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |
|  |   |                         |                  |                       |                   | HCT                  | HV | HAP | BTEX | COHV | ETM | PCB |  |  |  |  |  |
| 0,10                                       | Enrobé + couche de forme                                  | RAS                     | -                | Non prélevé           | -                 |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |
| 0,20                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |
| 0,30                                       | Limon +/- argileux marron, passes grises                  | RAS                     | 0,0              | S26/1                 | 10h20             | X                    |    |     |      |      | X   |     |  |  |  |  |  |
| 0,40                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |
| 0,50                                       | Limon +/- argileux marron clair, (altération naturelle ?) | RAS                     | 0,0              | S26/2                 | 10h30             | X                    | X  | X   | X    | X    |     |     |  |  |  |  |  |
| 0,60                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |
| 0,70                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |
| 0,80                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |
| 0,90                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |
| 1,00                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |
| 1,10                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |
| 1,20                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |
| 1,30                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |
| 1,40                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |
| 1,50                                       | Idem  | RAS                     | 0,0              | S26/3                 | 10h35             | X                    | X  | X   | X    | X    |     |     |  |  |  |  |  |
| 1,60                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |
| 1,70                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |
| 1,80                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |
| 1,90                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |
| 2,00                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |
| 2,10                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |
| 2,20                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |
| 2,30                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |
| 2,40                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |
| 2,50                                       | Arrêt forage  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |
| 2,60                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |
| 2,70                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |
| 2,80                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |
| 2,90                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |
| 3,00                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |
| 3,10                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |
| 3,20                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |
| 3,30                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |
| 3,40                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |
| 3,50                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |
| 3,60                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |
| 3,70                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |
| 3,80                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |
| 3,90                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |
| 4,00                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |
| 4,10                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |
| 4,20                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |
| 4,30                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |
| 4,40                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |
| 4,50                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |
| 4,60                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |
| 4,70                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |
| 4,80                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |
| 4,90                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |
| 5,00                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |

|  |            |
|--|------------|
| Présence d'eau / rencontre de la nappe : | Non        |
| Gestion des cuttings :                   | Rebouchage |
| Rebouchage :                             | Cuttings   |
| Remarques :                              | RAS        |

|                                 |                              |
|---------------------------------|------------------------------|
| Protocole de prélèvement :      | Unitaire / Par jugement      |
| Type de flaconnage :            | Pot verre transparent 370 mL |
| Nom du laboratoire d'analyses : | EUROFINS                     |
| Date d'envoi des échantillons : | 27/05/2021                   |
| Conditions de transport :       | Glacière réfrigérée          |

**Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)**

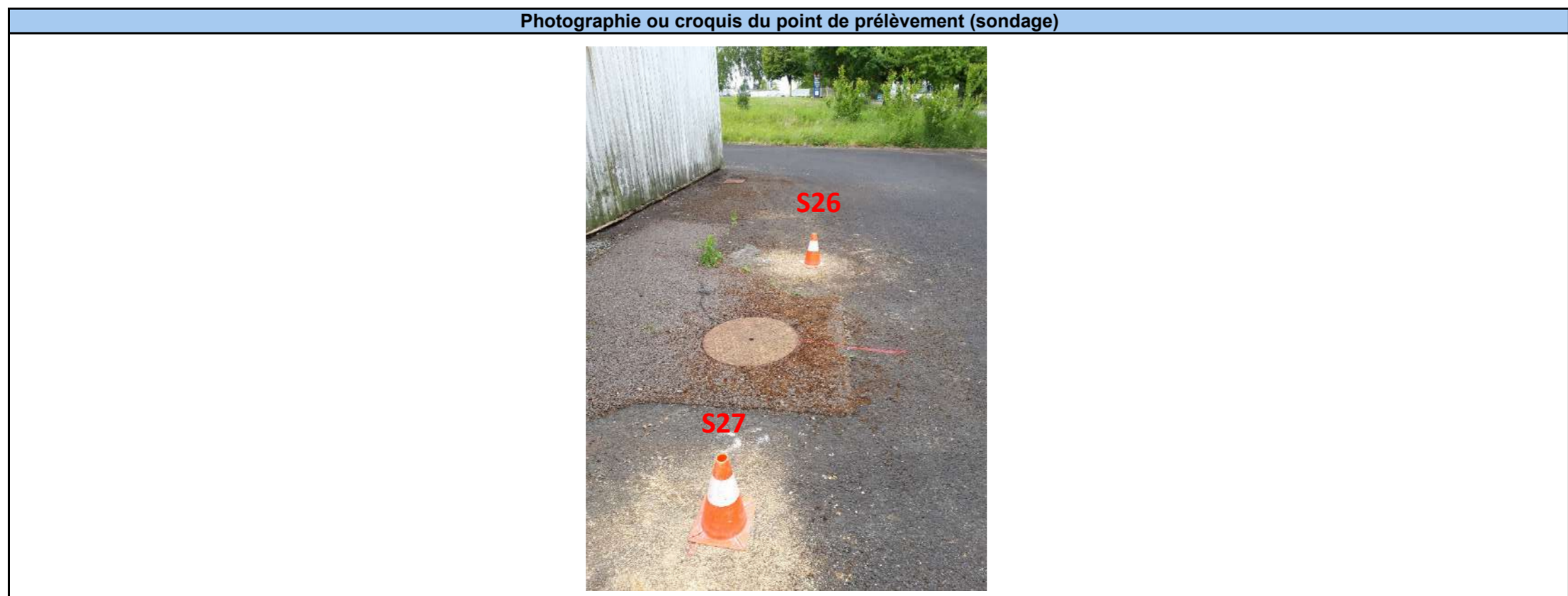

|                     |  |
|---------------------|--|
| N° affaire :        | 2105E14Q5000041                            |
| Nom du site :       | MECABOR                                    |
| Nom du préleveur :  | Laureline VALLEE                           |
| Date :              | du 25 au 27/05/2021                        |
| Matériel :          | Tarière hélicoïdale Ø 80 mm + Foreuse SD80 |
| Nom du technicien : | Benjamin DOUTEAU                           |

|                                      |                    |
|--------------------------------------|--------------------|
| Nom point de prélèvement (sondage) : | S27                |
| Localisation :                       | cf plan rapport    |
| Coordonnées X (latitude) :           | 1406975.4590710313 |
| RGF93 / CC47 Y (longitude) :         | 6181900.515188469  |
| Z (altitude) :                       |                    |

| Description du sondage et des prélèvements |  |                         |                  |                       |                   |     | Analyses laboratoire |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
|--|--|-------------------------|------------------|-----------------------|-------------------|-----|----------------------|-----|------|------|-----|-----|--|--|--|--|
| Profondeur (m)                             | Description lithologique                           | Indices organoleptiques | Mesure PID (ppm) | Référence échantillon | Heure prélèvement | HCT | HV                   | HAP | BTEX | COHV | ETM | PCB |  |  |  |  |
|  |  |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 0,10                                       | Enrobé + couche de forme                           | RAS                     | -                | Non prélevé           | -                 |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 0,20                                       |  |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 0,30                                       | Limon +/- argileux marron, passes grises, cailloux | RAS                     | 0,0              | S27/1                 | 10h40             | X   |                      |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 0,40                                       |  |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 0,50                                       | Limon +/- argileux marron clair                    | RAS                     | 0,0              | S27/2                 | 10h40             | X   | X                    | X   | X    | X    |     |     |  |  |  |  |
| 0,60                                       |  |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 0,70                                       | Limon +/- argileux marron clair                    | RAS                     | 0,0              | S27/2                 | 10h40             | X   | X                    | X   | X    | X    |     |     |  |  |  |  |
| 0,80                                       |  |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 0,90                                       | Limon +/- argileux marron clair                    | RAS                     | 0,0              | S27/2                 | 10h40             | X   | X                    | X   | X    | X    |     |     |  |  |  |  |
| 1,00                                       |  |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 1,10                                       | Limon +/- argileux marron clair                    | RAS                     | 0,0              | S27/2                 | 10h40             | X   | X                    | X   | X    | X    |     |     |  |  |  |  |
| 1,20                                       |  |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 1,30                                       | Limon +/- argileux marron clair                    | RAS                     | 0,0              | S27/2                 | 10h40             | X   | X                    | X   | X    | X    |     |     |  |  |  |  |
| 1,40                                       |  |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 1,50                                       | Limon +/- argileux marron clair                    | RAS                     | 0,0              | S27/2                 | 10h40             | X   | X                    | X   | X    | X    |     |     |  |  |  |  |
| 1,60                                       |  |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 1,70                                       | Limon +/- argileux marron clair                    | RAS                     | 0,0              | S27/2                 | 10h40             | X   | X                    | X   | X    | X    |     |     |  |  |  |  |
| 1,80                                       |  |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 1,90                                       | Limon +/- argileux marron clair                    | RAS                     | 0,0              | S27/2                 | 10h40             | X   | X                    | X   | X    | X    |     |     |  |  |  |  |
| 2,00                                       |  |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 2,10                                       | Limon beige, (altération naturelle ?)              | RAS                     | 0,0              | S27/3                 | 10h45             | X   | X                    | X   | X    | X    |     |     |  |  |  |  |
| 2,20                                       |  |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 2,30                                       | Limon beige, (altération naturelle ?)              | RAS                     | 0,0              | S27/3                 | 10h45             | X   | X                    | X   | X    | X    |     |     |  |  |  |  |
| 2,40                                       |  |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 2,50                                       | Limon beige, (altération naturelle ?)              | RAS                     | 0,0              | S27/3                 | 10h45             | X   | X                    | X   | X    | X    |     |     |  |  |  |  |
| 2,60                                       |  |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 2,70                                       | Limon beige, (altération naturelle ?)              | RAS                     | 0,0              | S27/3                 | 10h45             | X   | X                    | X   | X    | X    |     |     |  |  |  |  |
| 2,80                                       |  |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 2,90                                       | Limon beige, (altération naturelle ?)              | RAS                     | 0,0              | S27/3                 | 10h45             | X   | X                    | X   | X    | X    |     |     |  |  |  |  |
| 3,00                                       |  |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 3,10                                       | Arrêt forage                                       |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 3,20                                       |  |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 3,30                                       | Arrêt forage                                       |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 3,40                                       |  |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 3,50                                       | Arrêt forage                                       |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 3,60                                       |  |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 3,70                                       | Arrêt forage                                       |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 3,80                                       |  |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 3,90                                       | Arrêt forage                                       |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 4,00                                       |  |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 4,10                                       | Arrêt forage                                       |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 4,20                                       |  |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 4,30                                       | Arrêt forage                                       |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 4,40                                       |  |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 4,50                                       | Arrêt forage                                       |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 4,60                                       |  |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 4,70                                       | Arrêt forage                                       |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 4,80                                       |  |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 4,90                                       | Arrêt forage                                       |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |  |  |
| 5,00                                       |  |                         |                  |                       |                   |     |                      |     |      |      |     |     |  |  |  |  |

|  |            |
|--|------------|
| Présence d'eau / rencontre de la nappe : | Non        |
| Gestion des cuttings :                   | Rebouchage |
| Rebouchage :                             | Cuttings   |
| Remarques :                              | RAS        |

|                                 |                              |
|---------------------------------|------------------------------|
| Protocole de prélèvement :      | Unitaire / Par jugement      |
| Type de flaconnage :            | Pot verre transparent 370 mL |
| Nom du laboratoire d'analyses : | EUROFINS                     |
| Date d'envoi des échantillons : | 27/05/2021                   |
| Conditions de transport :       | Glacière réfrigérée          |



|                     |  |
|---------------------|--|
| N° affaire :        | 2105E14Q5000041                            |
| Nom du site :       | MECABOR                                    |
| Nom du préleveur :  | Laureline VALLEE                           |
| Date :              | du 25 au 27/05/2021                        |
| Matériel :          | Tarière hélicoïdale Ø 80 mm + Foreuse SD80 |
| Nom du technicien : | Benjamin DOUTEAU                           |

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Nom point de prélèvement (sondage) : | S28  |
| Localisation :                       | cf plan rapport  |
| Coordonnées RGF93 / CC47             | X (latitude) : 1406975.9709984509<br>Y (longitude) : 6181904.586989513<br>Z (altitude) : |

| Description du sondage et des prélèvements |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|-------------------------|------------------|-----------------------|-------------------|----------------------|----|-----|------|------|-----|-----|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Profondeur (m)                             | Description lithologique                           | Indices organoleptiques | Mesure PID (ppm) | Référence échantillon | Heure prélèvement | Analyses laboratoire |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                         |                  |                       |                   | HCT                  | HV | HAP | BTEX | COHV | ETM | PCB |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,10                                       | Enrobé + couche de forme                           | RAS                     | -                | Non prélevé           | -                 |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,20                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,30                                       | Limon +/- argileux marron (altération naturelle ?) | RAS                     | 0,0              | S28/1                 | 10h50             |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,40                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,50                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,60                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,70                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,80                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      | X   | X   | X | X | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,90                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,00                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,10                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,20                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,30                                       | Arrêt forage                                       |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,40                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,50                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,60                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,70                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,80                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,90                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,00                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,10                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,20                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,30                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,40                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,50                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,60                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,70                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,80                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,90                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,00                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,10                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,20                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,30                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,40                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,50                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,60                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,70                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,80                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,90                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,00                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,10                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,20                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,30                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,40                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,50                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,60                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,70                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,80                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,90                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5,00                                       |  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |            |
|--|------------|
| Présence d'eau / rencontre de la nappe : | Non        |
| Gestion des cuttings :                   | Rebouchage |
| Rebouchage :                             | Cuttings   |
| Remarques :                              | RAS        |

|                                 |                              |
|---------------------------------|------------------------------|
| Protocole de prélèvement :      | Unitaire / Par jugement      |
| Type de flaconnage :            | Pot verre transparent 370 mL |
| Nom du laboratoire d'analyses : | EUROFINS                     |
| Date d'envoi des échantillons : | 27/05/2021                   |
| Conditions de transport :       | Glacière réfrigérée          |



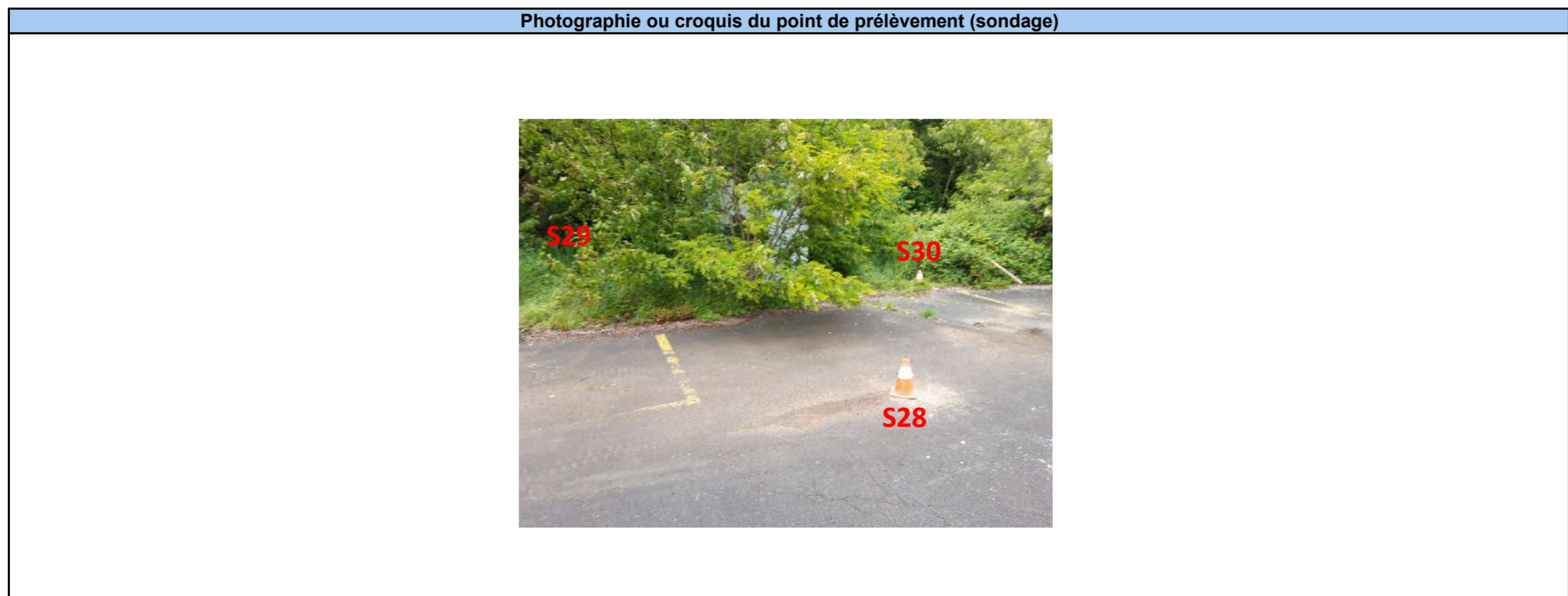
|                     |  |
|---------------------|--|
| N° affaire :        | 2105E14Q5000041                            |
| Nom du site :       | MECABOR                                    |
| Nom du préleveur :  | Laureline VALLEE                           |
| Date :              | du 25 au 27/05/2021                        |
| Matériel :          | Tarière hélicoïdale Ø 80 mm + Foreuse SD80 |
| Nom du technicien : | Benjamin DOUTEAU                           |

|                                      |                    |
|--------------------------------------|--------------------|
| Nom point de prélèvement (sondage) : | S29                |
| Localisation :                       | cf plan rapport    |
| Coordonnées X (latitude) :           | 1406974.8865215855 |
| RGF93 / CC47 Y (longitude) :         | 6181909.6095566545 |
| Z (altitude) :                       |                    |

| Description du sondage et des prélèvements |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
|--|---|-------------------------|------------------|-----------------------|-------------------|----------------------|----|-----|------|------|-----|-----|--|--|--|--|--|--|--|
| Profondeur (m)                             | Description lithologique                                | Indices organoleptiques | Mesure PID (ppm) | Référence échantillon | Heure prélèvement | Analyses laboratoire |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
|  |   |                         |                  |                       |                   | HCT                  | HV | HAP | BTEX | COHV | ETM | PCB |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,10                                       | Terre végétale  | RAS                     | -                | Non prélevé           | -                 |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,20                                       | Limon ocre, passes blanchâtres (altération naturelle ?) | RAS                     | 0,0              | S29/1                 | 11h00             | X                    |    |     |      |      |     | X   |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,30                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,40                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,50                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,60                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,70                                       | Idem  | RAS                     | 0,0              | S29/2                 | 11h00             | X                    | X  | X   | X    | X    |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,80                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,90                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,00                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,10                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,20                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,30                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,40                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,50                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,60                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,70                                       | Idem, plus clair  | RAS                     | 0,0              | S29/3                 | 11h10             | X                    | X  | X   | X    | X    |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,80                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,90                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,00                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,10                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,20                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,30                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,40                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,50                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,60                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,70                                       | Arrêt forage  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,80                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,90                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,00                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,10                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,20                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,30                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,40                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,50                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,60                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,70                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,80                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,90                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,00                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,10                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,20                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,30                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,40                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,50                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,60                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,70                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,80                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,90                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 5,00                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |

|  |            |
|--|------------|
| Présence d'eau / rencontre de la nappe : | Non        |
| Gestion des cuttings :                   | Rebouchage |
| Rebouchage :                             | Cuttings   |
| Remarques :                              | RAS        |

|                                 |                              |
|---------------------------------|------------------------------|
| Protocole de prélèvement :      | Unitaire / Par jugement      |
| Type de flaconnage :            | Pot verre transparent 370 mL |
| Nom du laboratoire d'analyses : | EUROFINS                     |
| Date d'envoi des échantillons : | 27/05/2021                   |
| Conditions de transport :       | Glacière réfrigérée          |



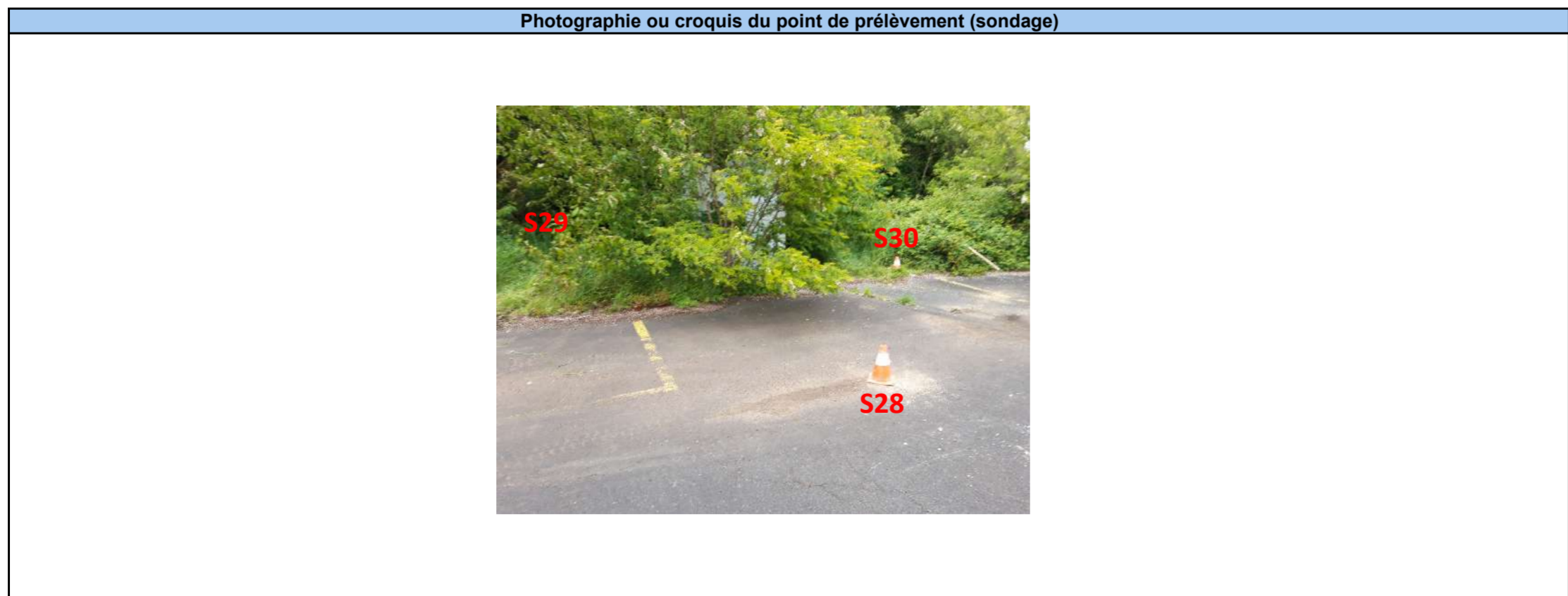
|                     |  |
|---------------------|--|
| N° affaire :        | 2105E14Q5000041                            |
| Nom du site :       | MECABOR                                    |
| Nom du préleveur :  | Laureline VALLEE                           |
| Date :              | du 25 au 27/05/2021                        |
| Matériel :          | Tarière hélicoïdale Ø 80 mm + Foreuse SD80 |
| Nom du technicien : | Benjamin DOUTEAU                           |

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Nom point de prélèvement (sondage) : | S30  |
| Localisation :                       | cf plan rapport  |
| Coordonnées RGF93 / CC47             | X (latitude) : 1406978.5605952316<br>Y (longitude) : 6181908.053723201<br>Z (altitude) : |

| Description du sondage et des prélèvements |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|---|-------------------------|------------------|-----------------------|-------------------|----------------------|----|-----|------|------|-----|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Profondeur (m)                             | Description lithologique                                  | Indices organoleptiques | Mesure PID (ppm) | Référence échantillon | Heure prélèvement | Analyses laboratoire |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |   |                         |                  |                       |                   | HCT                  | HV | HAP | BTEX | COHV | ETM | PCB |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,10                                       | Terre végétale  | RAS                     | -                | Non prélevé           | -                 |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,20                                       | Limon +/- argileux marron                                 | RAS                     | 0,0              | S30/1                 | 11h10             | X                    |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,30                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,40                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,50                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,60                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,70                                       | Limon +/- argileux marron, ocre, (altération naturelle ?) | Humide                  | 0,0              | S30/2                 | 11h10             | X                    | X  | X   | X    | X    |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,80                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,90                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,00                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,10                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,20                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,30                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,40                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,50                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,60                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,70                                       | Idem, passes grisâtres                                    | Odeur huiles ?          | 0,0              | S30/3                 | 11h15             | X                    | X  | X   | X    | X    |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,80                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,90                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,00                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,10                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,20                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,30                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,40                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,50                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,60                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,70                                       | Arrêt forage  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,80                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,90                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,00                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,10                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,20                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,30                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,40                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,50                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,60                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,70                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,80                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,90                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,00                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,10                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,20                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,30                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,40                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,50                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,60                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,70                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,80                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,90                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5,00                                       |   |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |            |
|--|------------|
| Présence d'eau / rencontre de la nappe : | Non        |
| Gestion des cuttings :                   | Rebouchage |
| Rebouchage :                             | Cuttings   |
| Remarques :                              | RAS        |

|                                 |                              |
|---------------------------------|------------------------------|
| Protocole de prélèvement :      | Unitaire / Par jugement      |
| Type de flaconnage :            | Pot verre transparent 370 mL |
| Nom du laboratoire d'analyses : | EUROFINS                     |
| Date d'envoi des échantillons : | 27/05/2021                   |
| Conditions de transport :       | Glacière réfrigérée          |



|                     |  |
|---------------------|--|
| N° affaire :        | 2105E14Q5000041                            |
| Nom du site :       | MECABOR                                    |
| Nom du préleveur :  | Laureline VALLEE                           |
| Date :              | du 25 au 27/05/2021                        |
| Matériel :          | Tarière hélicoïdale Ø 80 mm + Foreuse SD80 |
| Nom du technicien : | Benjamin DOUTEAU                           |

|                                      |                    |
|--------------------------------------|--------------------|
| Nom point de prélèvement (sondage) : | S31                |
| Localisation :                       | cf plan rapport    |
| Coordonnées X (latitude) :           | 1407069.0698816841 |
| RGF93 / CC47 Y (longitude) :         | 6181797.591767151  |
| Z (altitude) :                       |                    |

| Description du sondage et des prélèvements |                               |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
|--|-------------------------------|-------------------------|------------------|-----------------------|-------------------|----------------------|----|-----|------|------|-----|-----|--|--|--|--|--|--|--|
| Profondeur (m)                             | Description lithologique      | Indices organoleptiques | Mesure PID (ppm) | Référence échantillon | Heure prélèvement | Analyses laboratoire |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
|  |                               |                         |                  |                       |                   | HCT                  | HV | HAP | BTEX | COHV | ETM | PCB |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,10                                       | Dalle béton + couche de forme | RAS                     | -                | Non prélevé           | -                 |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,20                                       | L+/- argileux marron          | RAS                     | 0,0              | S31/1                 | 11h45             | X                    |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,30                                       |                               |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,40                                       |                               |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,50                                       |                               |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,60                                       |                               |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,70                                       |                               |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,80                                       |                               |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,90                                       |                               |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,00                                       |                               |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,10                                       |                               |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,20                                       | Arrêt forage                  |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,30                                       |                               |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,40                                       |                               |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,50                                       |                               |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,60                                       |                               |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,70                                       |                               |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,80                                       |                               |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,90                                       |                               |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,00                                       |                               |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,10                                       |                               |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,20                                       |                               |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,30                                       |                               |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,40                                       |                               |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,50                                       |                               |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,60                                       |                               |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,70                                       |                               |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,80                                       |                               |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,90                                       |                               |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,00                                       |                               |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,10                                       |                               |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,20                                       |                               |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,30                                       |                               |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,40                                       |                               |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,50                                       |                               |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,60                                       |                               |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,70                                       |                               |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,80                                       |                               |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,90                                       |                               |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,00                                       |                               |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,10                                       |                               |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,20                                       |                               |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,30                                       |                               |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,40                                       |                               |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,50                                       |                               |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,60                                       |                               |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,70                                       |                               |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,80                                       |                               |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,90                                       |                               |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 5,00                                       |                               |                         |                  |                       |                   |                      |    |     |      |      |     |     |  |  |  |  |  |  |  |

|  |            |
|--|------------|
| Présence d'eau / rencontre de la nappe : | Non        |
| Gestion des cuttings :                   | Rebouchage |
| Rebouchage :                             | Cuttings   |
| Remarques :                              | RAS        |

|                                 |                              |
|---------------------------------|------------------------------|
| Protocole de prélèvement :      | Unitaire / Par jugement      |
| Type de flaconnage :            | Pot verre transparent 370 mL |
| Nom du laboratoire d'analyses : | EUROFINS                     |
| Date d'envoi des échantillons : | 27/05/2021                   |
| Conditions de transport :       | Glacière réfrigérée          |



**ANNEXE 5 : MATERIEL ET EQUIPEMENTS UTILISES**

| Matériel(s) et équipement(s) utilisés pour cette prestation  | Utilisé                             | Type et/ou référence |
|--|-------------------------------------|----------------------|
| Les documents listés dans le document unique d'évaluation des risques professionnels (DUERP), notamment les équipements de protection individuelle pour le personnel (EPI) adaptés aux prestations de terrain réalisées tels que gants, casques, chaussures de sécurité, lunettes de protection, masques, etc... | <input checked="" type="checkbox"/> |                      |
| Extincteur adapté aux prestations de terrain   | <input checked="" type="checkbox"/> |                      |
| Explosimètre   | <input type="checkbox"/>            |                      |
| Dispositif permettant de détecter les gaz suivants CH <sub>4</sub> , CO, CO <sub>2</sub> (ou O <sub>2</sub> ) et H <sub>2</sub> S  | <input type="checkbox"/>            |                      |
| Une trousse de premier secours   | <input checked="" type="checkbox"/> |                      |
| Un téléphone mobile pour le personnel intervenant sur le terrain   | <input checked="" type="checkbox"/> |                      |
| Le matériel de signalisation des chantiers   | <input checked="" type="checkbox"/> |                      |
| Une pompe immergée   | <input type="checkbox"/>            |                      |
| Une sonde piézométrique  | <input checked="" type="checkbox"/> | N°21237              |
| Des appareils de mesure sur site pour les eaux : thermomètre, conductivimètre, pH-mètre, oxymètre (sonde pour l'oxygène dissous), sonde RedOX/Eh   | <input type="checkbox"/>            |                      |
| Un jeu de tarières manuelles et/ou à moteur thermique portable   | <input type="checkbox"/>            |                      |
| Un appareil de mesure sur site pour les gaz type PID ou équivalent   | <input checked="" type="checkbox"/> | PID N°2-16-344       |
| Un détecteur de réseaux électromagnétique ou sonique   | <input checked="" type="checkbox"/> | DIGICAT 550I N°22541 |
| Un filtre mobile permettant de traiter les rejets lors de prélèvements (par exemple : charbon actif)   | <input type="checkbox"/>            |                      |
| Les équipements de protection individuelle pour le personnel (EPI) adaptés à un chantier spécifique (par exemple : appareils respiratoires isolants, masques à ventilation assistée) et non identifiés dans le document unique d'évaluation des risques professionnels (DUERP)                                   | <input type="checkbox"/>            |                      |
| Une pompe de surface   | <input type="checkbox"/>            |                      |
| Une sonde interface  | <input type="checkbox"/>            |                      |
| Un sonomètre   | <input type="checkbox"/>            |                      |
| Un spectromètre à fluorescence X   | <input type="checkbox"/>            |                      |
| Une gamme de pompes adaptées aux polluants et diamètres des ouvrages, aux débits et pressions  | <input type="checkbox"/>            |                      |
| <i>Annexe "Listing du matériel et équipements utilisés" V01 du 15/01/2020</i>  |                                     |                      |

**PIECE JOINTE : BORDEREAU DE RESULTATS D'ANALYSES DU LABORATOIRE**

**SOCOTEC ENVIRONNEMENT****Laureline VALLEE**

Metronomy Park - Bât 5.

2 Rue Jacques Brel

44800 SAINT HERBLAIN

---

**RAPPORT D'ANALYSE**

---

**Dossier N° : 21E102939**

Version du : 04/06/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-121402-01

Date de réception technique : 28/05/2021

Première date de réception physique : 28/05/2021

Référence Dossier : N° Projet : MECA

Nom Projet : MECABOR

Nom Commande : MECABOR

Référence Commande : E14Q5/21/315 - 2105E14Q5000041

Coordinateur de Projets Clients : Andréa Golfier / [AndreaGolfier@eurofins.com](mailto:AndreaGolfier@eurofins.com) / +33 388023386

## RAPPORT D'ANALYSE

**Dossier N° : 21E102939**

Version du : 04/06/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-121402-01

Date de réception technique : 28/05/2021

Première date de réception physique : 28/05/2021

Référence Dossier : N° Projet : MECA

Nom Projet : MECABOR

Nom Commande : MECABOR

Référence Commande : E14Q5/21/315 - 2105E14Q5000041

| N° Ech | Matrice |       | Référence échantillon |
|--------|---------|-------|-----------------------|
| 001    | Sol     | (SOL) | S1/1                  |
| 002    | Sol     | (SOL) | S1/2                  |
| 003    | Sol     | (SOL) | S1/3                  |
| 004    | Sol     | (SOL) | S2/1                  |
| 005    | Sol     | (SOL) | S2/2                  |
| 006    | Sol     | (SOL) | S3/1                  |
| 007    | Sol     | (SOL) | S3/2                  |
| 008    | Sol     | (SOL) | S4/1                  |
| 009    | Sol     | (SOL) | S4/2                  |
| 010    | Sol     | (SOL) | S4/3                  |
| 011    | Sol     | (SOL) | S5/1                  |
| 012    | Sol     | (SOL) | S5/2                  |
| 013    | Sol     | (SOL) | S6/1                  |
| 014    | Sol     | (SOL) | S6/2                  |
| 015    | Sol     | (SOL) | S7/1                  |
| 016    | Sol     | (SOL) | S7/2                  |
| 017    | Sol     | (SOL) | S8/1                  |
| 018    | Sol     | (SOL) | S9/1                  |
| 019    | Sol     | (SOL) | S10/1                 |
| 020    | Sol     | (SOL) | S11/1                 |
| 021    | Sol     | (SOL) | S12/1                 |
| 022    | Sol     | (SOL) | S13/1                 |
| 023    | Sol     | (SOL) | S14/1                 |
| 024    | Sol     | (SOL) | S15/1                 |
| 025    | Sol     | (SOL) | S16/1                 |
| 026    | Sol     | (SOL) | S17/1                 |
| 027    | Sol     | (SOL) | S18/1                 |
| 028    | Sol     | (SOL) | S19/1                 |
| 029    | Sol     | (SOL) | S20/1                 |
| 030    | Sol     | (SOL) | S20/2                 |
| 031    | Sol     | (SOL) | S21/1                 |
| 032    | Sol     | (SOL) | S22/1                 |
| 033    | Sol     | (SOL) | S23/1                 |
| 034    | Sol     | (SOL) | S23/2                 |
| 035    | Sol     | (SOL) | S24/1                 |

---

**RAPPORT D'ANALYSE**


---

**Dossier N° : 21E102939**

Version du : 04/06/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-121402-01

Date de réception technique : 28/05/2021

Première date de réception physique : 28/05/2021

Référence Dossier : N° Projet : MECA

Nom Projet : MECABOR

Nom Commande : MECABOR

Référence Commande : E14Q5/21/315 - 2105E14Q5000041

|     |     |       |       |
|-----|-----|-------|-------|
| 036 | Sol | (SOL) | S24/2 |
| 037 | Sol | (SOL) | S25/1 |
| 038 | Sol | (SOL) | S26/1 |
| 039 | Sol | (SOL) | S26/2 |
| 040 | Sol | (SOL) | S26/3 |
| 041 | Sol | (SOL) | S27/1 |
| 042 | Sol | (SOL) | S27/2 |
| 043 | Sol | (SOL) | S27/3 |
| 044 | Sol | (SOL) | S28/1 |
| 045 | Sol | (SOL) | S29/1 |
| 046 | Sol | (SOL) | S29/2 |
| 047 | Sol | (SOL) | S29/3 |
| 048 | Sol | (SOL) | S30/1 |
| 049 | Sol | (SOL) | S30/2 |
| 050 | Sol | (SOL) | S30/3 |
| 051 | Sol | (SOL) | S31/1 |

**RAPPORT D'ANALYSE**
**Dossier N° : 21E102939**

Version du : 04/06/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-121402-01

Date de réception technique : 28/05/2021

Première date de réception physique : 28/05/2021

Référence Dossier : N° Projet : MECA

Nom Projet : MECABOR

Nom Commande : MECABOR

Référence Commande : E14Q5/21/315 - 2105E14Q5000041

| N° Echantillon                       | 001        | 002        | 003        | 004        | 005        | 006        |
|--------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Référence client :                   | S1/1       | S1/2       | S1/3       | S2/1       | S2/2       | S3/1       |
| Matrice :                            | SOL        | SOL        | SOL        | SOL        | SOL        | SOL        |
| Date de prélèvement :                |            |            |            |            |            |            |
| Date de début d'analyse :            | 28/05/2021 | 28/05/2021 | 28/05/2021 | 28/05/2021 | 28/05/2021 | 28/05/2021 |
| Température de l'air de l'enceinte : | 12.1°C     | 12.1°C     | 12.1°C     | 12.1°C     | 12.1°C     | 12.1°C     |

**Administratif**

|   |  |         |  |         |  |         |
|---|--|---------|--|---------|--|---------|
| LS01R : <b>Mise en réserve de l'échantillon (en option)</b> |  | Reserve |  | Reserve |  | Reserve |
|---|--|---------|--|---------|--|---------|

**Préparation Physico-Chimique**

|  |        |      |  |   |            |  |   |            |
|--|--------|------|--|---|------------|--|---|------------|
| ZS00U : <b>Prétraitement et séchage à 40°C</b> | *      | Fait |  | * | Fait       |  | * | Fait       |
| LS896 : <b>Matière sèche</b>                   | % P.B. |      |  | * | 90.5 ±4.53 |  | * | 84.3 ±4.21 |

**Métaux**

|   |            |   |             |  |  |  |
|---|------------|---|-------------|--|--|--|
| XXS01 : <b>Minéralisation eau régale - Bloc chauffant</b> | *          | - |             |  |  |  |
| LS865 : <b>Arsenic (As)</b>                               | mg/kg M.S. | * | 124 ±31     |  |  |  |
| LS870 : <b>Cadmium (Cd)</b>                               | mg/kg M.S. | * | 0.42 ±0.163 |  |  |  |
| LS872 : <b>Chrome (Cr)</b>                                | mg/kg M.S. | * | 11.7 ±2.36  |  |  |  |
| LS874 : <b>Cuivre (Cu)</b>                                | mg/kg M.S. | * | 20.5 ±4.57  |  |  |  |
| LS881 : <b>Nickel (Ni)</b>                                | mg/kg M.S. | * | 26.3 ±3.70  |  |  |  |
| LS883 : <b>Plomb (Pb)</b>                                 | mg/kg M.S. | * | 17.3 ±3.04  |  |  |  |
| LS894 : <b>Zinc (Zn)</b>                                  | mg/kg M.S. | * | 88.3 ±13.46 |  |  |  |
| LSA09 : <b>Mercuré (Hg)</b>                               | mg/kg M.S. | * | <0.10       |  |  |  |

**Hydrocarbures totaux**

|  |            |  |  |   |       |               |
|--|------------|--|--|---|-------|---------------|
| LS919 : <b>Hydrocarbures totaux (4 tranches) (C10-C40)</b> |            |  |  |   |       |               |
| Indice Hydrocarbures (C10-C40)                             | mg/kg M.S. |  |  | * | <15.0 | * 40.7 ±15.56 |
| HCT (nC10 - nC16) (Calcul)                                 | mg/kg M.S. |  |  |   | <4.00 | 9.88          |
| HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)                                | mg/kg M.S. |  |  |   | <4.00 | 4.31          |

**RAPPORT D'ANALYSE**
**Dossier N° : 21E102939**

Version du : 04/06/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-121402-01

Date de réception technique : 28/05/2021

Première date de réception physique : 28/05/2021

Référence Dossier : N° Projet : MECA

Nom Projet : MECABOR

Nom Commande : MECABOR

Référence Commande : E14Q5/21/315 - 2105E14Q5000041

| N° Echantillon                       | 001        | 002        | 003        | 004        | 005        | 006        |
|--------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Référence client :                   | S1/1       | S1/2       | S1/3       | S2/1       | S2/2       | S3/1       |
| Matrice :                            | SOL        | SOL        | SOL        | SOL        | SOL        | SOL        |
| Date de prélèvement :                |            |            |            |            |            |            |
| Date de début d'analyse :            | 28/05/2021 | 28/05/2021 | 28/05/2021 | 28/05/2021 | 28/05/2021 | 28/05/2021 |
| Température de l'air de l'enceinte : | 12.1°C     | 12.1°C     | 12.1°C     | 12.1°C     | 12.1°C     | 12.1°C     |

**Hydrocarbures totaux**
LS919 : **Hydrocarbures totaux (4 tranches)****(C10-C40)**

|                             |            |  |       |  |      |  |
|-----------------------------|------------|--|-------|--|------|--|
| HCT (>nC22 - nC30) (Calcul) | mg/kg M.S. |  | <4.00 |  | 7.38 |  |
| HCT (>nC30 - nC40) (Calcul) | mg/kg M.S. |  | <4.00 |  | 19.2 |  |

**Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)**

|   |            |  |   |       |  |   |       |
|---|------------|--|---|-------|--|---|-------|
| LSRHU : <b>Naphtalène</b>               | mg/kg M.S. |  | * | <0.05 |  | * | <0.05 |
| LSRHI : <b>Fluorène</b>                 | mg/kg M.S. |  | * | <0.05 |  | * | <0.05 |
| LSRHJ : <b>Phénanthrène</b>             | mg/kg M.S. |  | * | <0.05 |  | * | <0.05 |
| LSRHM : <b>Pyrène</b>                   | mg/kg M.S. |  | * | <0.05 |  | * | <0.05 |
| LSRHN : <b>Benzo-(a)-anthracène</b>     | mg/kg M.S. |  | * | <0.05 |  | * | <0.05 |
| LSRHP : <b>Chrysène</b>                 | mg/kg M.S. |  | * | <0.05 |  | * | <0.05 |
| LSRHS : <b>Indeno (1,2,3-cd) Pyrène</b> | mg/kg M.S. |  | * | <0.05 |  | * | <0.05 |
| LSRHT : <b>Dibenzo(a,h)anthracène</b>   | mg/kg M.S. |  | * | <0.05 |  | * | <0.05 |
| LSRHV : <b>Acénaphthylène</b>           | mg/kg M.S. |  | * | <0.05 |  | * | <0.05 |
| LSRHW : <b>Acénaphtène</b>              | mg/kg M.S. |  | * | <0.05 |  | * | <0.05 |
| LSRHK : <b>Anthracène</b>               | mg/kg M.S. |  | * | <0.05 |  | * | <0.05 |
| LSRHL : <b>Fluoranthène</b>             | mg/kg M.S. |  | * | <0.05 |  | * | <0.05 |
| LSRHQ : <b>Benzo(b)fluoranthène</b>     | mg/kg M.S. |  | * | <0.05 |  | * | <0.05 |
| LSRHR : <b>Benzo(k)fluoranthène</b>     | mg/kg M.S. |  | * | <0.05 |  | * | <0.05 |
| LSRHH : <b>Benzo(a)pyrène</b>           | mg/kg M.S. |  | * | <0.05 |  | * | <0.05 |
| LSRHX : <b>Benzo(ghi)Pérylène</b>       | mg/kg M.S. |  | * | <0.05 |  | * | <0.05 |
| LSFF9 : <b>Somme des HAP</b>            | mg/kg M.S. |  |   | <0.05 |  |   | <0.05 |

**RAPPORT D'ANALYSE**
**Dossier N° : 21E102939**

Version du : 04/06/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-121402-01

Date de réception technique : 28/05/2021

Première date de réception physique : 28/05/2021

Référence Dossier : N° Projet : MECA

Nom Projet : MECABOR

Nom Commande : MECABOR

Référence Commande : E14Q5/21/315 - 2105E14Q5000041

| N° Echantillon                       | 007        | 008        | 009        | 010        | 011        | 012        |
|--------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Référence client :                   | S3/2       | S4/1       | S4/2       | S4/3       | S5/1       | S5/2       |
| Matrice :                            | SOL        | SOL        | SOL        | SOL        | SOL        | SOL        |
| Date de prélèvement :                |            |            |            |            |            |            |
| Date de début d'analyse :            | 28/05/2021 | 28/05/2021 | 28/05/2021 | 28/05/2021 | 28/05/2021 | 28/05/2021 |
| Température de l'air de l'enceinte : | 12.1°C     | 12.1°C     | 12.1°C     | 12.1°C     | 12.1°C     | 12.1°C     |

**Préparation Physico-Chimique**

|  |        |              |   |              |              |              |   |              |
|--|--------|--------------|---|--------------|--------------|--------------|---|--------------|
| ZS00U : <b>Prétraitement et séchage à 40°C</b> | *      | Fait         | * | Fait         | *            | Fait         | * | Fait         |
| LS896 : <b>Matière sèche</b>                   | % P.B. | * 88.9 ±4.45 |   | * 88.3 ±4.42 | * 80.5 ±4.03 | * 91.2 ±4.56 |   | * 86.6 ±4.33 |

**Métaux**

|   |            |  |   |             |  |  |  |  |
|---|------------|--|---|-------------|--|--|--|--|
| XXS01 : <b>Minéralisation eau régale - Bloc chauffant</b> |            |  | * | -           |  |  |  |  |
| LS865 : <b>Arsenic (As)</b>                               | mg/kg M.S. |  | * | 61.2 ±15.30 |  |  |  |  |
| LS870 : <b>Cadmium (Cd)</b>                               | mg/kg M.S. |  | * | <0.40       |  |  |  |  |
| LS872 : <b>Chrome (Cr)</b>                                | mg/kg M.S. |  | * | 19.5 ±3.33  |  |  |  |  |
| LS874 : <b>Cuivre (Cu)</b>                                | mg/kg M.S. |  | * | 60.5 ±12.27 |  |  |  |  |
| LS881 : <b>Nickel (Ni)</b>                                | mg/kg M.S. |  | * | 73.3 ±10.27 |  |  |  |  |
| LS883 : <b>Plomb (Pb)</b>                                 | mg/kg M.S. |  | * | 15.5 ±2.81  |  |  |  |  |
| LS894 : <b>Zinc (Zn)</b>                                  | mg/kg M.S. |  | * | 121 ±18     |  |  |  |  |
| LSA09 : <b>Mercuré (Hg)</b>                               | mg/kg M.S. |  | * | <0.10       |  |  |  |  |

**Hydrocarbures totaux**

|  |            |               |  |            |               |         |  |               |
|--|------------|---------------|--|------------|---------------|---------|--|---------------|
| LS919 : <b>Hydrocarbures totaux (4 tranches) (C10-C40)</b> |            |               |  |            |               |         |  |               |
| Indice Hydrocarbures (C10-C40)                             | mg/kg M.S. | * 30.5 ±11.94 |  | * 292 ±108 | * 56.8 ±21.38 | * <15.0 |  | * 29.0 ±11.42 |
| HCT (nC10 - nC16) (Calcul)                                 | mg/kg M.S. | 5.38          |  | 18.3       | 14.0          | <4.00   |  | 11.4          |
| HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)                                | mg/kg M.S. | 2.10          |  | 18.9       | 6.68          | <4.00   |  | 4.72          |
| HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)                                | mg/kg M.S. | 6.85          |  | 101        | 19.1          | <4.00   |  | 5.60          |
| HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)                                | mg/kg M.S. | 16.1          |  | 154        | 17.0          | <4.00   |  | 7.29          |

**RAPPORT D'ANALYSE**
**Dossier N° : 21E102939**

Version du : 04/06/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-121402-01

Date de réception technique : 28/05/2021

Première date de réception physique : 28/05/2021

Référence Dossier : N° Projet : MECA

Nom Projet : MECABOR

Nom Commande : MECABOR

Référence Commande : E14Q5/21/315 - 2105E14Q5000041

| N° Echantillon                       | 007        | 008        | 009        | 010        | 011        | 012        |
|--------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Référence client :                   | S3/2       | S4/1       | S4/2       | S4/3       | S5/1       | S5/2       |
| Matrice :                            | SOL        | SOL        | SOL        | SOL        | SOL        | SOL        |
| Date de prélèvement :                |            |            |            |            |            |            |
| Date de début d'analyse :            | 28/05/2021 | 28/05/2021 | 28/05/2021 | 28/05/2021 | 28/05/2021 | 28/05/2021 |
| Température de l'air de l'enceinte : | 12.1°C     | 12.1°C     | 12.1°C     | 12.1°C     | 12.1°C     | 12.1°C     |

**Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)**

|   |            |   |               |  |   |               |  |   |       |
|---|------------|---|---------------|--|---|---------------|--|---|-------|
| LSRHU : <b>Naphtalène</b>               | mg/kg M.S. | * | <0.05         |  | * | <0.05         |  | * | <0.05 |
| LSRHI : <b>Fluorène</b>                 | mg/kg M.S. | * | <0.05         |  | * | 0.077 ±0.0238 |  | * | <0.05 |
| LSRHJ : <b>Phénanthrène</b>             | mg/kg M.S. | * | 0.058 ±0.0171 |  | * | 1.9 ±0.48     |  | * | <0.05 |
| LSRHM : <b>Pyrène</b>                   | mg/kg M.S. | * | <0.05         |  | * | 3.4 ±1.02     |  | * | <0.05 |
| LSRHN : <b>Benzo(a)-anthracène</b>      | mg/kg M.S. | * | <0.05         |  | * | 1.3 ±0.33     |  | * | <0.05 |
| LSRHP : <b>Chrysène</b>                 | mg/kg M.S. | * | <0.05         |  | * | 1.3 ±0.39     |  | * | <0.05 |
| LSRHS : <b>Indeno (1,2,3-cd) Pyrène</b> | mg/kg M.S. | * | <0.05         |  | * | 1.2 ±0.48     |  | * | <0.05 |
| LSRHT : <b>Dibenzo(a,h)anthracène</b>   | mg/kg M.S. | * | <0.05         |  | * | 0.36 ±0.127   |  | * | <0.05 |
| LSRHV : <b>Acénaphthylène</b>           | mg/kg M.S. | * | <0.05         |  | * | 0.38 ±0.114   |  | * | <0.05 |
| LSRHW : <b>Acénaphène</b>               | mg/kg M.S. | * | <0.05         |  | * | <0.05         |  | * | <0.05 |
| LSRHK : <b>Anthracène</b>               | mg/kg M.S. | * | <0.05         |  | * | 0.86 ±0.215   |  | * | <0.05 |
| LSRHL : <b>Fluoranthène</b>             | mg/kg M.S. | * | <0.05         |  | * | 6.0 ±1.80     |  | * | <0.05 |
| LSRHQ : <b>Benzo(b)fluoranthène</b>     | mg/kg M.S. | * | <0.05         |  | * | 2.1 ±0.63     |  | * | <0.05 |
| LSRHR : <b>Benzo(k)fluoranthène</b>     | mg/kg M.S. | * | <0.05         |  | * | 0.55 ±0.193   |  | * | <0.05 |
| LSRHH : <b>Benzo(a)pyrène</b>           | mg/kg M.S. | * | <0.05         |  | * | 0.6 ±0.18     |  | * | <0.05 |
| LSRHX : <b>Benzo(ghi)Pérylène</b>       | mg/kg M.S. | * | <0.05         |  | * | 0.84 ±0.336   |  | * | <0.05 |
| LSFF9 : <b>Somme des HAP</b>            | mg/kg M.S. |   | 0.058         |  |   | 21            |  |   | <0.05 |

**Composés Volatils**

|   |            |  |  |  |  |       |  |  |       |
|---|------------|--|--|--|--|-------|--|--|-------|
| LS9AP : <b>Hydrocarbures volatils totaux (C5 - C10)</b> |            |  |  |  |  |       |  |  |       |
| C5 - C8 inclus  | mg/kg M.S. |  |  |  |  | <1.00 |  |  | <1.00 |
| > C8 - C10 inclus                                       | mg/kg M.S. |  |  |  |  | <1.00 |  |  | <1.00 |
| Somme C5 - C10  | mg/kg M.S. |  |  |  |  | <1.00 |  |  | <1.00 |

**RAPPORT D'ANALYSE**
**Dossier N° : 21E102939**

Version du : 04/06/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-121402-01

Date de réception technique : 28/05/2021

Première date de réception physique : 28/05/2021

Référence Dossier : N° Projet : MECA

Nom Projet : MECABOR

Nom Commande : MECABOR

Référence Commande : E14Q5/21/315 - 2105E14Q5000041

| N° Echantillon                       | 007        | 008        | 009        | 010        | 011        | 012        |
|--------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Référence client :                   | S3/2       | S4/1       | S4/2       | S4/3       | S5/1       | S5/2       |
| Matrice :                            | SOL        | SOL        | SOL        | SOL        | SOL        | SOL        |
| Date de prélèvement :                |            |            |            |            |            |            |
| Date de début d'analyse :            | 28/05/2021 | 28/05/2021 | 28/05/2021 | 28/05/2021 | 28/05/2021 | 28/05/2021 |
| Température de l'air de l'enceinte : | 12.1°C     | 12.1°C     | 12.1°C     | 12.1°C     | 12.1°C     | 12.1°C     |

**Composés Volatils**

|                                      |            |  |  |   |       |   |       |
|--------------------------------------|------------|--|--|---|-------|---|-------|
| LS0Y1 : Dichlorométhane              | mg/kg M.S. |  |  | * | <0.06 | * | <0.05 |
| LS0XT : Chlorure de vinyle           | mg/kg M.S. |  |  | * | <0.02 | * | <0.02 |
| LS0YP : 1,1-Dichloroéthylène         | mg/kg M.S. |  |  | * | <0.10 | * | <0.10 |
| LS0YQ : Trans-1,2-dichloroéthylène   | mg/kg M.S. |  |  | * | <0.10 | * | <0.10 |
| LS0YR : cis 1,2-Dichloroéthylène     | mg/kg M.S. |  |  | * | <0.10 | * | <0.10 |
| LS0YS : Chloroforme                  | mg/kg M.S. |  |  | * | <0.02 | * | <0.02 |
| LS0Y2 : Tetrachlorométhane           | mg/kg M.S. |  |  | * | <0.02 | * | <0.02 |
| LS0YN : 1,1-Dichloroéthane           | mg/kg M.S. |  |  | * | <0.10 | * | <0.10 |
| LS0XY : 1,2-Dichloroéthane           | mg/kg M.S. |  |  | * | <0.05 | * | <0.05 |
| LS0YL : 1,1,1-Trichloroéthane        | mg/kg M.S. |  |  | * | <0.10 | * | <0.10 |
| LS0YZ : 1,1,2-Trichloroéthane        | mg/kg M.S. |  |  | * | <0.20 | * | <0.20 |
| LS0Y0 : Trichloroéthylène            | mg/kg M.S. |  |  | * | <0.05 | * | <0.05 |
| LS0XZ : Tetrachloroéthylène          | mg/kg M.S. |  |  | * | <0.05 | * | <0.05 |
| LS0Z1 : Bromochlorométhane           | mg/kg M.S. |  |  | * | <0.20 | * | <0.20 |
| LS0Z0 : Dibromométhane               | mg/kg M.S. |  |  | * | <0.20 | * | <0.20 |
| LS0XX : 1,2-Dibromoéthane            | mg/kg M.S. |  |  | * | <0.05 | * | <0.05 |
| LS0YY : Bromoforme (tribromométhane) | mg/kg M.S. |  |  | * | <0.10 | * | <0.10 |
| LS0Z2 : Bromodichlorométhane         | mg/kg M.S. |  |  | * | <0.20 | * | <0.20 |
| LS0Z3 : Dibromochlorométhane         | mg/kg M.S. |  |  | * | <0.20 | * | <0.20 |
| LS32P : Somme des 19 COHV            | mg/kg M.S. |  |  |   | <0.20 |   | <0.20 |
| LS0XU : Benzène                      | mg/kg M.S. |  |  | * | <0.05 | * | <0.05 |

**RAPPORT D'ANALYSE**
**Dossier N° : 21E102939**

Version du : 04/06/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-121402-01

Date de réception technique : 28/05/2021

Première date de réception physique : 28/05/2021

Référence Dossier : N° Projet : MECA

Nom Projet : MECABOR

Nom Commande : MECABOR

Référence Commande : E14Q5/21/315 - 2105E14Q5000041

| N° Echantillon                       | 007        | 008        | 009        | 010        | 011        | 012        |
|--------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Référence client :                   | S3/2       | S4/1       | S4/2       | S4/3       | S5/1       | S5/2       |
| Matrice :                            | SOL        | SOL        | SOL        | SOL        | SOL        | SOL        |
| Date de prélèvement :                |            |            |            |            |            |            |
| Date de début d'analyse :            | 28/05/2021 | 28/05/2021 | 28/05/2021 | 28/05/2021 | 28/05/2021 | 28/05/2021 |
| Température de l'air de l'enceinte : | 12.1°C     | 12.1°C     | 12.1°C     | 12.1°C     | 12.1°C     | 12.1°C     |

**Composés Volatils**

| Composé                       | Unité      | 007 | 008 | 009 | 010     | 011 | 012     |
|-------------------------------|------------|-----|-----|-----|---------|-----|---------|
| LS0Y4 : <b>Toluène</b>        | mg/kg M.S. |     |     |     | * <0.05 |     | * <0.05 |
| LS0XW : <b>Ethylbenzène</b>   | mg/kg M.S. |     |     |     | * <0.05 |     | * <0.05 |
| LS0Y6 : <b>o-Xylène</b>       | mg/kg M.S. |     |     |     | * <0.05 |     | * <0.05 |
| LS0Y5 : <b>m+p-Xylène</b>     | mg/kg M.S. |     |     |     | * <0.05 |     | * <0.05 |
| LS0IK : <b>Somme des BTEX</b> | mg/kg M.S. |     |     |     | <0.0500 |     | <0.0500 |

## RAPPORT D'ANALYSE

**Dossier N° : 21E102939**

Version du : 04/06/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-121402-01

Date de réception technique : 28/05/2021

Première date de réception physique : 28/05/2021

Référence Dossier : N° Projet : MECA

Nom Projet : MECABOR

Nom Commande : MECABOR

Référence Commande : E14Q5/21/315 - 2105E14Q5000041

| N° Echantillon                       | 013        | 014        | 015        | 016        | 017        | 018        |
|--------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Référence client :                   | S6/1       | S6/2       | S7/1       | S7/2       | S8/1       | S9/1       |
| Matrice :                            | SOL        | SOL        | SOL        | SOL        | SOL        | SOL        |
| Date de prélèvement :                |            |            |            |            |            |            |
| Date de début d'analyse :            | 28/05/2021 | 28/05/2021 | 28/05/2021 | 28/05/2021 | 28/05/2021 | 28/05/2021 |
| Température de l'air de l'enceinte : | 12.1°C     | 12.1°C     | 12.1°C     | 12.1°C     | 12.1°C     | 12.1°C     |

### Administratif

LS01R : **Mise en réserve de l'échantillon (en option)**

Reserve

### Préparation Physico-Chimique

|  |                     |              |              |              |              |
|--|---------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| ZS00U : <b>Prétraitement et séchage à 40°C</b> | * Fait              | * Fait       | * Fait       | * Fait       | * Fait       |
| LS896 : <b>Matière sèche</b>                   | % P.B. * 86.4 ±4.32 | * 83.1 ±4.16 | * 97.0 ±4.85 | * 86.7 ±4.34 | * 88.8 ±4.44 |

### Métaux

|   |            |  |               |               |               |
|---|------------|--|---------------|---------------|---------------|
| XXS01 : <b>Minéralisation eau régale - Bloc chauffant</b> |            |  | * -           | * -           | * -           |
| LS865 : <b>Arsenic (As)</b>                               | mg/kg M.S. |  | * 7.68 ±1.945 | * 33.8 ±8.46  | * 21.7 ±5.43  |
| LS870 : <b>Cadmium (Cd)</b>                               | mg/kg M.S. |  | * <0.40       | * <0.40       | * <0.40       |
| LS872 : <b>Chrome (Cr)</b>                                | mg/kg M.S. |  | * 158 ±24     | * 21.5 ±3.59  | * 50.1 ±7.68  |
| LS874 : <b>Cuivre (Cu)</b>                                | mg/kg M.S. |  | * 107 ±21     | * 39.4 ±8.13  | * 28.5 ±6.05  |
| LS881 : <b>Nickel (Ni)</b>                                | mg/kg M.S. |  | * 67.6 ±9.47  | * 29.5 ±4.15  | * 29.2 ±4.11  |
| LS883 : <b>Plomb (Pb)</b>                                 | mg/kg M.S. |  | * 8.50 ±2.031 | * 11.2 ±2.31  | * 6.16 ±1.831 |
| LS894 : <b>Zinc (Zn)</b>                                  | mg/kg M.S. |  | * 88.9 ±13.55 | * 90.9 ±13.84 | * 102 ±15     |
| LSA09 : <b>Mercure (Hg)</b>                               | mg/kg M.S. |  | * <0.10       | * <0.10       | * <0.10       |

### Hydrocarbures totaux

|  |            |            |               |            |               |         |
|--|------------|------------|---------------|------------|---------------|---------|
| LS919 : <b>Hydrocarbures totaux (4 tranches) (C10-C40)</b> |            |            |               |            |               |         |
| Indice Hydrocarbures (C10-C40)                             | mg/kg M.S. | * 336 ±124 | * 47.5 ±18.00 | * 481 ±178 | * 26.7 ±10.62 | * <15.0 |
| HCT (nC10 - nC16) (Calcul)                                 | mg/kg M.S. | 49.2       | 4.75          | 43.1       | 3.99          | <4.00   |
| HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)                                | mg/kg M.S. | 40.0       | 4.65          | 25.8       | 3.24          | <4.00   |

## RAPPORT D'ANALYSE

**Dossier N° : 21E102939**

Version du : 04/06/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-121402-01

Date de réception technique : 28/05/2021

Première date de réception physique : 28/05/2021

Référence Dossier : N° Projet : MECA

Nom Projet : MECABOR

Nom Commande : MECABOR

Référence Commande : E14Q5/21/315 - 2105E14Q5000041

| N° Echantillon                       | 013        | 014        | 015        | 016        | 017        | 018        |
|--------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Référence client :                   | S6/1       | S6/2       | S7/1       | S7/2       | S8/1       | S9/1       |
| Matrice :                            | SOL        | SOL        | SOL        | SOL        | SOL        | SOL        |
| Date de prélèvement :                |            |            |            |            |            |            |
| Date de début d'analyse :            | 28/05/2021 | 28/05/2021 | 28/05/2021 | 28/05/2021 | 28/05/2021 | 28/05/2021 |
| Température de l'air de l'enceinte : | 12.1°C     | 12.1°C     | 12.1°C     | 12.1°C     | 12.1°C     | 12.1°C     |

### Hydrocarbures totaux

LS919 : **Hydrocarbures totaux (4 tranches)  
(C10-C40)**

|                             | 013        | 014  | 015  | 016 | 017  | 018   |
|-----------------------------|------------|------|------|-----|------|-------|
| HCT (>nC22 - nC30) (Calcul) | mg/kg M.S. | 157  | 21.0 | 171 | 11.5 | <4.00 |
| HCT (>nC30 - nC40) (Calcul) | mg/kg M.S. | 89.7 | 17.2 | 241 | 7.91 | <4.00 |

### Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

|   | 013        | 014     | 015     | 016             | 017     | 018     |
|---|------------|---------|---------|-----------------|---------|---------|
| LSRHU : <b>Naphtalène</b>               | mg/kg M.S. | * <0.05 | * <0.05 | * 0.21 ±0.063   | * <0.05 | * <0.05 |
| LSRHI : <b>Fluorène</b>                 | mg/kg M.S. | * <0.05 | * <0.05 | * 0.093 ±0.0285 | * <0.05 | * <0.05 |
| LSRHJ : <b>Phénanthrène</b>             | mg/kg M.S. | * <0.05 | * <0.05 | * 0.22 ±0.056   | * <0.05 | * <0.05 |
| LSRHM : <b>Pyrène</b>                   | mg/kg M.S. | * <0.05 | * <0.05 | * 0.09 ±0.028   | * <0.05 | * <0.05 |
| LSRHN : <b>Benzo-(a)-anthracène</b>     | mg/kg M.S. | * <0.05 | * <0.05 | * 0.052 ±0.0151 | * <0.05 | * <0.05 |
| LSRHP : <b>Chrysène</b>                 | mg/kg M.S. | * <0.05 | * <0.05 | * 0.063 ±0.0203 | * <0.05 | * <0.05 |
| LSRHS : <b>Indeno (1,2,3-cd) Pyrène</b> | mg/kg M.S. | * <0.05 | * <0.05 | * <0.05         | * <0.05 | * <0.05 |
| LSRHT : <b>Dibenzo(a,h)anthracène</b>   | mg/kg M.S. | * <0.05 | * <0.05 | * <0.05         | * <0.05 | * <0.05 |
| LSRHV : <b>Acénaphthylène</b>           | mg/kg M.S. | * <0.05 | * <0.05 | * <0.05         | * <0.05 | * <0.05 |
| LSRHW : <b>Acénaphtène</b>              | mg/kg M.S. | * <0.05 | * <0.05 | * 0.11 ±0.028   | * <0.05 | * <0.05 |
| LSRHK : <b>Anthracène</b>               | mg/kg M.S. | * <0.05 | * <0.05 | * <0.05         | * <0.05 | * <0.05 |
| LSRHL : <b>Fluoranthène</b>             | mg/kg M.S. | * <0.05 | * <0.05 | * 0.1 ±0.03     | * <0.05 | * <0.05 |
| LSRHQ : <b>Benzo(b)fluoranthène</b>     | mg/kg M.S. | * <0.05 | * <0.05 | * 0.075 ±0.0245 | * <0.05 | * <0.05 |
| LSRHR : <b>Benzo(k)fluoranthène</b>     | mg/kg M.S. | * <0.05 | * <0.05 | * <0.05         | * <0.05 | * <0.05 |
| LSRHH : <b>Benzo(a)pyrène</b>           | mg/kg M.S. | * <0.05 | * <0.05 | * <0.05         | * <0.05 | * <0.05 |
| LSRHX : <b>Benzo(ghi)Pérylène</b>       | mg/kg M.S. | * <0.05 | * <0.05 | * <0.05         | * <0.05 | * <0.05 |
| LSFF9 : <b>Somme des HAP</b>            | mg/kg M.S. | <0.05   | <0.05   | 1.0             | <0.05   | <0.05   |

## RAPPORT D'ANALYSE

**Dossier N° : 21E102939**

Version du : 04/06/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-121402-01

Date de réception technique : 28/05/2021

Première date de réception physique : 28/05/2021

Référence Dossier : N° Projet : MECA

Nom Projet : MECABOR

Nom Commande : MECABOR

Référence Commande : E14Q5/21/315 - 2105E14Q5000041

| N° Echantillon                       | 013        | 014        | 015        | 016        | 017        | 018        |
|--------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Référence client :                   | S6/1       | S6/2       | S7/1       | S7/2       | S8/1       | S9/1       |
| Matrice :                            | SOL        | SOL        | SOL        | SOL        | SOL        | SOL        |
| Date de prélèvement :                |            |            |            |            |            |            |
| Date de début d'analyse :            | 28/05/2021 | 28/05/2021 | 28/05/2021 | 28/05/2021 | 28/05/2021 | 28/05/2021 |
| Température de l'air de l'enceinte : | 12.1°C     | 12.1°C     | 12.1°C     | 12.1°C     | 12.1°C     | 12.1°C     |

### Polychlorobiphényles (PCBs)

|                              |            |  |  |   |        |  |
|------------------------------|------------|--|--|---|--------|--|
| LS3U7 : <b>PCB 28</b>        | mg/kg M.S. |  |  | * | <0.01  |  |
| LS3UB : <b>PCB 52</b>        | mg/kg M.S. |  |  | * | <0.01  |  |
| LS3U8 : <b>PCB 101</b>       | mg/kg M.S. |  |  | * | <0.01  |  |
| LS3U6 : <b>PCB 118</b>       | mg/kg M.S. |  |  | * | <0.01  |  |
| LS3U9 : <b>PCB 138</b>       | mg/kg M.S. |  |  | * | <0.01  |  |
| LS3UA : <b>PCB 153</b>       | mg/kg M.S. |  |  | * | <0.01  |  |
| LS3UC : <b>PCB 180</b>       | mg/kg M.S. |  |  | * | <0.01  |  |
| LSFEH : <b>Somme PCB (7)</b> | mg/kg M.S. |  |  |   | <0.010 |  |

### Composés Volatils

|   |            |       |       |   |       |         |
|---|------------|-------|-------|---|-------|---------|
| LS9AP : <b>Hydrocarbures volatils totaux (C5 - C10)</b> |            |       |       |   |       |         |
| C5 - C8 inclus  | mg/kg M.S. | <1.00 | <1.00 |   | <1.00 | <1.00   |
| > C8 - C10 inclus                                       | mg/kg M.S. | <1.00 | <1.00 |   | <1.00 | <1.00   |
| Somme C5 - C10  | mg/kg M.S. | <1.00 | <1.00 |   | <1.00 | <1.00   |
| LS0Y1 : <b>Dichlorométhane</b>                          | mg/kg M.S. | *     | <0.05 | * | <0.05 | * <0.05 |
| LS0XT : <b>Chlorure de vinyle</b>                       | mg/kg M.S. | *     | <0.02 | * | <0.02 | * <0.02 |
| LS0YP : <b>1,1-Dichloroéthylène</b>                     | mg/kg M.S. | *     | <0.10 | * | <0.10 | * <0.10 |
| LS0YQ :   | mg/kg M.S. | *     | <0.10 | * | <0.10 | * <0.10 |
| <b>Trans-1,2-dichloroéthylène</b>                       |            |       |       |   |       |         |
| LS0YR : <b>cis 1,2-Dichloroéthylène</b>                 | mg/kg M.S. | *     | <0.10 | * | <0.10 | * <0.10 |
| LS0YS : <b>Chloroforme</b>                              | mg/kg M.S. | *     | <0.02 | * | <0.02 | * <0.02 |
| LS0Y2 : <b>Tetrachlorométhane</b>                       | mg/kg M.S. | *     | <0.02 | * | <0.02 | * <0.02 |
| LS0YN : <b>1,1-Dichloroéthane</b>                       | mg/kg M.S. | *     | <0.10 | * | <0.10 | * <0.10 |

## RAPPORT D'ANALYSE

**Dossier N° : 21E102939**

Version du : 04/06/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-121402-01

Date de réception technique : 28/05/2021

Première date de réception physique : 28/05/2021

Référence Dossier : N° Projet : MECA

Nom Projet : MECABOR

Nom Commande : MECABOR

Référence Commande : E14Q5/21/315 - 2105E14Q5000041

| N° Echantillon                       | 013        | 014        | 015        | 016        | 017        | 018        |
|--------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Référence client :                   | S6/1       | S6/2       | S7/1       | S7/2       | S8/1       | S9/1       |
| Matrice :                            | SOL        | SOL        | SOL        | SOL        | SOL        | SOL        |
| Date de prélèvement :                |            |            |            |            |            |            |
| Date de début d'analyse :            | 28/05/2021 | 28/05/2021 | 28/05/2021 | 28/05/2021 | 28/05/2021 | 28/05/2021 |
| Température de l'air de l'enceinte : | 12.1°C     | 12.1°C     | 12.1°C     | 12.1°C     | 12.1°C     | 12.1°C     |

### Composés Volatils

|   |            |   |         |   |         |   |         |   |         |
|---|------------|---|---------|---|---------|---|---------|---|---------|
| LS0XY : <b>1,2-Dichloroéthane</b>               | mg/kg M.S. | * | <0.05   | * | <0.05   | * | <0.05   | * | <0.05   |
| LS0YL : <b>1,1,1-Trichloroéthane</b>            | mg/kg M.S. | * | <0.10   | * | <0.10   | * | <0.10   | * | <0.10   |
| LS0YZ : <b>1,1,2-Trichloroéthane</b>            | mg/kg M.S. | * | <0.20   | * | <0.20   | * | <0.20   | * | <0.20   |
| LS0Y0 : <b>Trichloroéthylène</b>                | mg/kg M.S. | * | <0.05   | * | <0.05   | * | <0.05   | * | <0.05   |
| LS0XZ : <b>Tetrachloroéthylène</b>              | mg/kg M.S. | * | <0.05   | * | <0.05   | * | <0.05   | * | <0.05   |
| LS0Z1 : <b>Bromochlorométhane</b>               | mg/kg M.S. | * | <0.20   | * | <0.20   | * | <0.20   | * | <0.20   |
| LS0Z0 : <b>Dibromométhane</b>                   | mg/kg M.S. | * | <0.20   | * | <0.20   | * | <0.20   | * | <0.20   |
| LS0XX : <b>1,2-Dibromoéthane</b>                | mg/kg M.S. | * | <0.05   | * | <0.05   | * | <0.05   | * | <0.05   |
| LS0YY : <b>Bromoforme<br/>(tribromométhane)</b> | mg/kg M.S. | * | <0.10   | * | <0.10   | * | <0.10   | * | <0.10   |
| LS0Z2 : <b>Bromodichlorométhane</b>             | mg/kg M.S. | * | <0.20   | * | <0.20   | * | <0.20   | * | <0.20   |
| LS0Z3 : <b>Dibromochlorométhane</b>             | mg/kg M.S. | * | <0.20   | * | <0.20   | * | <0.20   | * | <0.20   |
| LS32P : <b>Somme des 19 COHV</b>                | mg/kg M.S. |   | <0.20   |   | <0.20   |   | <0.20   |   | <0.20   |
| LS0XU : <b>Benzène</b>                          | mg/kg M.S. | * | <0.05   | * | <0.05   | * | <0.05   | * | <0.05   |
| LS0Y4 : <b>Toluène</b>                          | mg/kg M.S. | * | <0.05   | * | <0.05   | * | <0.05   | * | <0.05   |
| LS0XW : <b>Ethylbenzène</b>                     | mg/kg M.S. | * | <0.05   | * | <0.05   | * | <0.05   | * | <0.05   |
| LS0Y6 : <b>o-Xylène</b>                         | mg/kg M.S. | * | <0.05   | * | <0.05   | * | <0.05   | * | <0.05   |
| LS0Y5 : <b>m+p-Xylène</b>                       | mg/kg M.S. | * | <0.05   | * | <0.05   | * | <0.05   | * | <0.05   |
| LS0IK : <b>Somme des BTEX</b>                   | mg/kg M.S. |   | <0.0500 |   | <0.0500 |   | <0.0500 |   | <0.0500 |

## RAPPORT D'ANALYSE

**Dossier N° : 21E102939**

Version du : 04/06/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-121402-01

Date de réception technique : 28/05/2021

Première date de réception physique : 28/05/2021

Référence Dossier : N° Projet : MECA

Nom Projet : MECABOR

Nom Commande : MECABOR

Référence Commande : E14Q5/21/315 - 2105E14Q5000041

| N° Echantillon                       | 019        | 020        | 021        | 022        | 023        | 024        |
|--------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Référence client :                   | S10/1      | S11/1      | S12/1      | S13/1      | S14/1      | S15/1      |
| Matrice :                            | SOL        | SOL        | SOL        | SOL        | SOL        | SOL        |
| Date de prélèvement :                |            |            |            |            |            |            |
| Date de début d'analyse :            | 28/05/2021 | 28/05/2021 | 28/05/2021 | 28/05/2021 | 28/05/2021 | 28/05/2021 |
| Température de l'air de l'enceinte : | 12.1°C     | 12.1°C     | 12.1°C     | 12.1°C     | 12.1°C     | 12.1°C     |

### Préparation Physico-Chimique

|  |        |              |              |              |              |              |              |
|--|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| ZS00U : <b>Prétraitement et séchage à 40°C</b> |        | * Fait       | * Fait       | * Fait       | * Fait       | * Fait       | * Fait       |
| LS896 : <b>Matière sèche</b>                   | % P.B. | * 87.4 ±4.37 | * 82.1 ±4.11 | * 89.7 ±4.49 | * 82.8 ±4.14 | * 86.3 ±4.32 | * 90.4 ±4.52 |

### Métaux

|   |            |               |              |               |               |               |               |
|---|------------|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| XXS01 : <b>Minéralisation eau régale - Bloc chauffant</b> |            | * -           | * -          | * -           | * -           | * -           | * -           |
| LS865 : <b>Arsenic (As)</b>                               | mg/kg M.S. | * 35.1 ±8.78  | * 38.7 ±9.68 | * 43.4 ±10.85 | * 40.7 ±10.18 | * 28.3 ±7.08  | * 84.1 ±21.03 |
| LS870 : <b>Cadmium (Cd)</b>                               | mg/kg M.S. | * <0.40       | * <0.40      | * <0.40       | * <0.40       | * <0.40       | * <0.40       |
| LS872 : <b>Chrome (Cr)</b>                                | mg/kg M.S. | * 18.3 ±3.17  | * 16.1 ±2.89 | * 7.43 ±1.934 | * 22.2 ±3.69  | * 26.1 ±4.22  | * 11.7 ±2.36  |
| LS874 : <b>Cuivre (Cu)</b>                                | mg/kg M.S. | * 25.7 ±5.52  | * 27.0 ±5.76 | * 32.6 ±6.82  | * 28.0 ±5.95  | * 11.3 ±3.03  | * 30.6 ±6.44  |
| LS881 : <b>Nickel (Ni)</b>                                | mg/kg M.S. | * 24.3 ±3.42  | * 67.5 ±9.46 | * 35.8 ±5.03  | * 24.2 ±3.41  | * 35.6 ±5.00  | * 46.6 ±6.53  |
| LS883 : <b>Plomb (Pb)</b>                                 | mg/kg M.S. | * 9.47 ±2.126 | * 11.7 ±2.36 | * 10.9 ±2.27  | * 11.6 ±2.35  | * 6.26 ±1.839 | * 14.8 ±2.73  |
| LS894 : <b>Zinc (Zn)</b>                                  | mg/kg M.S. | * 60.9 ±9.44  | * 140 ±21    | * 85.2 ±13.00 | * 59.0 ±9.17  | * 103 ±16     | * 103 ±16     |
| LSA09 : <b>Mercuré (Hg)</b>                               | mg/kg M.S. | * <0.10       | * <0.10      | * <0.10       | * <0.10       | * <0.10       | * <0.10       |

### Hydrocarbures totaux

|  |            |         |           |         |               |               |           |
|--|------------|---------|-----------|---------|---------------|---------------|-----------|
| LS919 : <b>Hydrocarbures totaux (4 tranches) (C10-C40)</b> |            |         |           |         |               |               |           |
| Indice Hydrocarbures (C10-C40)                             | mg/kg M.S. | * <15.0 | * 137 ±51 | * <15.0 | * 60.8 ±22.83 | * 47.5 ±18.00 | * 127 ±47 |
| HCT (nC10 - nC16) (Calcul)                                 | mg/kg M.S. | <4.00   | 97.6      | <4.00   | 42.5          | 13.5          | 63.2      |
| HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)                                | mg/kg M.S. | <4.00   | 21.6      | <4.00   | 11.1          | 4.90          | 23.0      |
| HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)                                | mg/kg M.S. | <4.00   | 10.5      | <4.00   | 4.61          | 13.4          | 25.5      |
| HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)                                | mg/kg M.S. | <4.00   | 7.29      | <4.00   | 2.62          | 15.7          | 15.1      |

## RAPPORT D'ANALYSE

**Dossier N° : 21E102939**

Version du : 04/06/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-121402-01

Date de réception technique : 28/05/2021

Première date de réception physique : 28/05/2021

Référence Dossier : N° Projet : MECA

Nom Projet : MECABOR

Nom Commande : MECABOR

Référence Commande : E14Q5/21/315 - 2105E14Q5000041

| N° Echantillon                       | 019        | 020        | 021        | 022        | 023        | 024        |
|--------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Référence client :                   | S10/1      | S11/1      | S12/1      | S13/1      | S14/1      | S15/1      |
| Matrice :                            | SOL        | SOL        | SOL        | SOL        | SOL        | SOL        |
| Date de prélèvement :                |            |            |            |            |            |            |
| Date de début d'analyse :            | 28/05/2021 | 28/05/2021 | 28/05/2021 | 28/05/2021 | 28/05/2021 | 28/05/2021 |
| Température de l'air de l'enceinte : | 12.1°C     | 12.1°C     | 12.1°C     | 12.1°C     | 12.1°C     | 12.1°C     |

### Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

|   |            |         |                 |         |               |         |                 |
|---|------------|---------|-----------------|---------|---------------|---------|-----------------|
| LSRHU : <b>Naphtalène</b>               | mg/kg M.S. | * <0.05 | * 0.052 ±0.0164 | * <0.05 | * <0.05       | * <0.05 | * <0.05         |
| LSRHI : <b>Fluorène</b>                 | mg/kg M.S. | * <0.05 | * 0.063 ±0.0197 | * <0.05 | * <0.05       | * <0.05 | * 0.071 ±0.0220 |
| LSRHJ : <b>Phénanthrène</b>             | mg/kg M.S. | * <0.05 | * 0.12 ±0.031   | * <0.05 | * 0.11 ±0.029 | * <0.05 | * 0.12 ±0.031   |
| LSRHM : <b>Pyrène</b>                   | mg/kg M.S. | * <0.05 | * <0.05         | * <0.05 | * <0.05       | * <0.05 | * <0.05         |
| LSRHN : <b>Benzo-(a)-anthracène</b>     | mg/kg M.S. | * <0.05 | * <0.05         | * <0.05 | * <0.05       | * <0.05 | * <0.05         |
| LSRHP : <b>Chrysène</b>                 | mg/kg M.S. | * <0.05 | * <0.05         | * <0.05 | * <0.05       | * <0.05 | * <0.05         |
| LSRHS : <b>Indeno (1,2,3-cd) Pyrène</b> | mg/kg M.S. | * <0.05 | * <0.05         | * <0.05 | * <0.05       | * <0.05 | * <0.05         |
| LSRHT : <b>Dibenzo(a,h)anthracène</b>   | mg/kg M.S. | * <0.05 | * <0.05         | * <0.05 | * <0.05       | * <0.05 | * <0.05         |
| LSRHV : <b>Acénaphthylène</b>           | mg/kg M.S. | * <0.05 | * <0.05         | * <0.05 | * <0.05       | * <0.05 | * <0.05         |
| LSRHW : <b>Acénaphtène</b>              | mg/kg M.S. | * <0.05 | * <0.05         | * <0.05 | * <0.05       | * <0.05 | * 0.06 ±0.015   |
| LSRHK : <b>Anthracène</b>               | mg/kg M.S. | * <0.05 | * <0.05         | * <0.05 | * <0.05       | * <0.05 | * <0.05         |
| LSRHL : <b>Fluoranthène</b>             | mg/kg M.S. | * <0.05 | * <0.05         | * <0.05 | * <0.05       | * <0.05 | * <0.05         |
| LSRHQ : <b>Benzo(b)fluoranthène</b>     | mg/kg M.S. | * <0.05 | * <0.05         | * <0.05 | * <0.05       | * <0.05 | * <0.05         |
| LSRHR : <b>Benzo(k)fluoranthène</b>     | mg/kg M.S. | * <0.05 | * <0.05         | * <0.05 | * <0.05       | * <0.05 | * <0.05         |
| LSRHH : <b>Benzo(a)pyrène</b>           | mg/kg M.S. | * <0.05 | * <0.05         | * <0.05 | * <0.05       | * <0.05 | * <0.05         |
| LSRHX : <b>Benzo(ghi)Pérylène</b>       | mg/kg M.S. | * <0.05 | * <0.05         | * <0.05 | * <0.05       | * <0.05 | * <0.05         |
| LSFF9 : <b>Somme des HAP</b>            | mg/kg M.S. | <0.05   | 0.24            | <0.05   | 0.11          | <0.05   | 0.25            |

### Composés Volatils

|   |            |       |       |       |       |       |
|---|------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| LS9AP : <b>Hydrocarbures volatils totaux (C5 - C10)</b> |            |       |       |       |       |       |
| C5 - C8 inclus  | mg/kg M.S. | <1.00 | <1.00 | <1.00 | <1.00 | <1.00 |
| > C8 - C10 inclus                                       | mg/kg M.S. | <1.00 | <1.00 | <1.00 | <1.00 | <1.00 |
| Somme C5 - C10  | mg/kg M.S. | <1.00 | <1.00 | <1.00 | <1.00 | <1.00 |

**RAPPORT D'ANALYSE**

**Dossier N° : 21E102939**

Version du : 04/06/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-121402-01

Date de réception technique : 28/05/2021

Première date de réception physique : 28/05/2021

Référence Dossier : N° Projet : MECA

Nom Projet : MECABOR

Nom Commande : MECABOR

Référence Commande : E14Q5/21/315 - 2105E14Q5000041

| N° Echantillon                       | 019        | 020        | 021        | 022        | 023        | 024        |
|--------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Référence client :                   | S10/1      | S11/1      | S12/1      | S13/1      | S14/1      | S15/1      |
| Matrice :                            | SOL        | SOL        | SOL        | SOL        | SOL        | SOL        |
| Date de prélèvement :                |            |            |            |            |            |            |
| Date de début d'analyse :            | 28/05/2021 | 28/05/2021 | 28/05/2021 | 28/05/2021 | 28/05/2021 | 28/05/2021 |
| Température de l'air de l'enceinte : | 12.1°C     | 12.1°C     | 12.1°C     | 12.1°C     | 12.1°C     | 12.1°C     |

**Composés Volatils**

|   |            |         |         |         |         |         |         |
|---|------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| LS0Y1 : <b>Dichlorométhane</b>              | mg/kg M.S. | * <0.05 | * <0.06 | * <0.05 | * <0.06 | * <0.05 | * <0.05 |
| LS0XT : <b>Chlorure de vinyle</b>           | mg/kg M.S. | * <0.02 | * <0.02 | * <0.02 | * <0.02 | * <0.02 | * <0.02 |
| LS0YP : <b>1,1-Dichloroéthylène</b>         | mg/kg M.S. | * <0.10 | * <0.10 | * <0.10 | * <0.10 | * <0.10 | * <0.10 |
| LS0YQ : <b>Trans-1,2-dichloroéthylène</b>   | mg/kg M.S. | * <0.10 | * <0.10 | * <0.10 | * <0.10 | * <0.10 | * <0.10 |
| LS0YR : <b>cis 1,2-Dichloroéthylène</b>     | mg/kg M.S. | * <0.10 | * <0.10 | * <0.10 | * <0.10 | * <0.10 | * <0.10 |
| LS0YS : <b>Chloroforme</b>                  | mg/kg M.S. | * <0.02 | * <0.02 | * <0.02 | * <0.02 | * <0.02 | * <0.02 |
| LS0Y2 : <b>Tetrachlorométhane</b>           | mg/kg M.S. | * <0.02 | * <0.02 | * <0.02 | * <0.02 | * <0.02 | * <0.02 |
| LS0YN : <b>1,1-Dichloroéthane</b>           | mg/kg M.S. | * <0.10 | * <0.10 | * <0.10 | * <0.10 | * <0.10 | * <0.10 |
| LS0XY : <b>1,2-Dichloroéthane</b>           | mg/kg M.S. | * <0.05 | * <0.05 | * <0.05 | * <0.05 | * <0.05 | * <0.05 |
| LS0YL : <b>1,1,1-Trichloroéthane</b>        | mg/kg M.S. | * <0.10 | * <0.10 | * <0.10 | * <0.10 | * <0.10 | * <0.10 |
| LS0YZ : <b>1,1,2-Trichloroéthane</b>        | mg/kg M.S. | * <0.20 | * <0.20 | * <0.20 | * <0.20 | * <0.20 | * <0.20 |
| LS0Y0 : <b>Trichloroéthylène</b>            | mg/kg M.S. | * <0.05 | * <0.05 | * <0.05 | * <0.05 | * <0.05 | * <0.05 |
| LS0XZ : <b>Tetrachloroéthylène</b>          | mg/kg M.S. | * <0.05 | * <0.05 | * <0.05 | * <0.05 | * <0.05 | * <0.05 |
| LS0Z1 : <b>Bromochlorométhane</b>           | mg/kg M.S. | * <0.20 | * <0.20 | * <0.20 | * <0.20 | * <0.20 | * <0.20 |
| LS0Z0 : <b>Dibromométhane</b>               | mg/kg M.S. | * <0.20 | * <0.20 | * <0.20 | * <0.20 | * <0.20 | * <0.20 |
| LS0XX : <b>1,2-Dibromoéthane</b>            | mg/kg M.S. | * <0.05 | * <0.05 | * <0.05 | * <0.05 | * <0.05 | * <0.05 |
| LS0YY : <b>Bromoforme (tribromométhane)</b> | mg/kg M.S. | * <0.10 | * <0.10 | * <0.10 | * <0.10 | * <0.10 | * <0.10 |
| LS0Z2 : <b>Bromodichlorométhane</b>         | mg/kg M.S. | * <0.20 | * <0.20 | * <0.20 | * <0.20 | * <0.20 | * <0.20 |
| LS0Z3 : <b>Dibromochlorométhane</b>         | mg/kg M.S. | * <0.20 | * <0.20 | * <0.20 | * <0.20 | * <0.20 | * <0.20 |
| LS32P : <b>Somme des 19 COHV</b>            | mg/kg M.S. | <0.20   | <0.20   | <0.20   | <0.20   | <0.20   | <0.20   |
| LS0XU : <b>Benzène</b>                      | mg/kg M.S. | * <0.05 | * <0.05 | * <0.05 | * <0.05 | * <0.05 | * <0.05 |

**RAPPORT D'ANALYSE**

**Dossier N° : 21E102939**

Version du : 04/06/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-121402-01

Date de réception technique : 28/05/2021

Première date de réception physique : 28/05/2021

Référence Dossier : N° Projet : MECA

Nom Projet : MECABOR

Nom Commande : MECABOR

Référence Commande : E14Q5/21/315 - 2105E14Q5000041

| N° Echantillon                       | 019        | 020        | 021        | 022        | 023        | 024        |
|--------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Référence client :                   | S10/1      | S11/1      | S12/1      | S13/1      | S14/1      | S15/1      |
| Matrice :                            | SOL        | SOL        | SOL        | SOL        | SOL        | SOL        |
| Date de prélèvement :                |            |            |            |            |            |            |
| Date de début d'analyse :            | 28/05/2021 | 28/05/2021 | 28/05/2021 | 28/05/2021 | 28/05/2021 | 28/05/2021 |
| Température de l'air de l'enceinte : | 12.1°C     | 12.1°C     | 12.1°C     | 12.1°C     | 12.1°C     | 12.1°C     |

**Composés Volatils**

|                               |            |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |
|-------------------------------|------------|---|---------|---|---------|---|---------|---|---------|---|---------|---|---------|
| LS0Y4 : <b>Toluène</b>        | mg/kg M.S. | * | <0.05   | * | <0.05   | * | <0.05   | * | <0.05   | * | <0.05   | * | <0.05   |
| LS0XW : <b>Ethylbenzène</b>   | mg/kg M.S. | * | <0.05   | * | <0.05   | * | <0.05   | * | <0.05   | * | <0.05   | * | <0.05   |
| LS0Y6 : <b>o-Xylène</b>       | mg/kg M.S. | * | <0.05   | * | <0.05   | * | <0.05   | * | <0.05   | * | <0.05   | * | <0.05   |
| LS0Y5 : <b>m+p-Xylène</b>     | mg/kg M.S. | * | <0.05   | * | <0.05   | * | <0.05   | * | <0.05   | * | <0.05   | * | <0.05   |
| LS0IK : <b>Somme des BTEX</b> | mg/kg M.S. |   | <0.0500 |   | <0.0500 |   | <0.0500 |   | <0.0500 |   | <0.0500 |   | <0.0500 |

## RAPPORT D'ANALYSE

**Dossier N° : 21E102939**

Version du : 04/06/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-121402-01

Date de réception technique : 28/05/2021

Première date de réception physique : 28/05/2021

Référence Dossier : N° Projet : MECA

Nom Projet : MECABOR

Nom Commande : MECABOR

Référence Commande : E14Q5/21/315 - 2105E14Q5000041

| N° Echantillon                       | 025        | 026        | 027        | 028        | 029        | 030        |
|--------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Référence client :                   | S16/1      | S17/1      | S18/1      | S19/1      | S20/1      | S20/2      |
| Matrice :                            | SOL        | SOL        | SOL        | SOL        | SOL        | SOL        |
| Date de prélèvement :                |            |            |            |            |            |            |
| Date de début d'analyse :            | 28/05/2021 | 28/05/2021 | 28/05/2021 | 28/05/2021 | 28/05/2021 | 28/05/2021 |
| Température de l'air de l'enceinte : | 12.1°C     | 12.1°C     | 12.1°C     | 12.1°C     | 12.1°C     | 12.1°C     |

### Administratif

LS01R : **Mise en réserve de l'échantillon (en option)**

Reserve

### Préparation Physico-Chimique

|  |        |              |              |              |              |              |   |      |   |      |
|--|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---|------|---|------|
| ZS00U : <b>Prétraitement et séchage à 40°C</b> | *      | Fait         | *            | Fait         | *            | Fait         | * | Fait | * | Fait |
| LS896 : <b>Matière sèche</b>                   | % P.B. | * 87.1 ±4.36 | * 82.7 ±4.13 | * 84.8 ±4.24 | * 83.1 ±4.16 | * 96.8 ±4.84 |   |      |   |      |

### Métaux

|   |            |               |               |              |              |               |   |   |   |   |
|---|------------|---------------|---------------|--------------|--------------|---------------|---|---|---|---|
| XXS01 : <b>Minéralisation eau régale - Bloc chauffant</b> | *          | -             | *             | -            | *            | -             | * | - | * | - |
| LS865 : <b>Arsenic (As)</b>                               | mg/kg M.S. | * 63.7 ±15.93 | * 74.4 ±18.60 | * 36.6 ±9.16 | * 34.9 ±8.73 | * 28.3 ±7.08  |   |   |   |   |
| LS870 : <b>Cadmium (Cd)</b>                               | mg/kg M.S. | * <0.40       | * <0.40       | * <0.40      | * <0.40      | * <0.40       |   |   |   |   |
| LS872 : <b>Chrome (Cr)</b>                                | mg/kg M.S. | * 17.7 ±3.09  | * 30.6 ±4.85  | * 28.4 ±4.54 | * 28.0 ±4.49 | * 37.9 ±5.90  |   |   |   |   |
| LS874 : <b>Cuivre (Cu)</b>                                | mg/kg M.S. | * 36.8 ±7.63  | * 48.3 ±9.87  | * 45.0 ±9.22 | * 31.1 ±6.54 | * 41.9 ±8.62  |   |   |   |   |
| LS881 : <b>Nickel (Ni)</b>                                | mg/kg M.S. | * 30.6 ±4.30  | * 55.7 ±7.81  | * 32.1 ±4.51 | * 39.5 ±5.54 | * 26.4 ±3.71  |   |   |   |   |
| LS883 : <b>Plomb (Pb)</b>                                 | mg/kg M.S. | * 13.0 ±2.51  | * 13.6 ±2.58  | * 11.2 ±2.31 | * 14.3 ±2.66 | * 9.44 ±2.123 |   |   |   |   |
| LS894 : <b>Zinc (Zn)</b>                                  | mg/kg M.S. | * 80.7 ±12.34 | * 152 ±23     | * 114 ±17    | * 125 ±19    | * 63.0 ±9.75  |   |   |   |   |
| LSA09 : <b>Mercuré (Hg)</b>                               | mg/kg M.S. | * <0.10       | * <0.10       | * <0.10      | * <0.10      | * <0.10       |   |   |   |   |

### Hydrocarbures totaux

|  |            |            |            |           |            |               |  |  |  |  |
|--|------------|------------|------------|-----------|------------|---------------|--|--|--|--|
| LS919 : <b>Hydrocarbures totaux (4 tranches) (C10-C40)</b> |            |            |            |           |            |               |  |  |  |  |
| Indice Hydrocarbures (C10-C40)                             | mg/kg M.S. | * 970 ±359 | * 925 ±342 | * 133 ±49 | * 872 ±323 | * 60.0 ±22.54 |  |  |  |  |
| HCT (nC10 - nC16) (Calcul)                                 | mg/kg M.S. | 59.9       | 88.8       | 81.4      | 111        | 10.6          |  |  |  |  |
| HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)                                | mg/kg M.S. | 179        | 154        | 30.9      | 267        | 10.8          |  |  |  |  |

**RAPPORT D'ANALYSE**

**Dossier N° : 21E102939**

Version du : 04/06/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-121402-01

Date de réception technique : 28/05/2021

Première date de réception physique : 28/05/2021

Référence Dossier : N° Projet : MECA

Nom Projet : MECABOR

Nom Commande : MECABOR

Référence Commande : E14Q5/21/315 - 2105E14Q5000041

| N° Echantillon                       | 025        | 026        | 027        | 028        | 029        | 030        |
|--------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Référence client :                   | S16/1      | S17/1      | S18/1      | S19/1      | S20/1      | S20/2      |
| Matrice :                            | SOL        | SOL        | SOL        | SOL        | SOL        | SOL        |
| Date de prélèvement :                |            |            |            |            |            |            |
| Date de début d'analyse :            | 28/05/2021 | 28/05/2021 | 28/05/2021 | 28/05/2021 | 28/05/2021 | 28/05/2021 |
| Température de l'air de l'enceinte : | 12.1°C     | 12.1°C     | 12.1°C     | 12.1°C     | 12.1°C     | 12.1°C     |

**Hydrocarbures totaux**

LS919 : **Hydrocarbures totaux (4 tranches)**

**(C10-C40)**

|                             | 025 | 026 | 027  | 028 | 029  | 030 |
|-----------------------------|-----|-----|------|-----|------|-----|
| HCT (>nC22 - nC30) (Calcul) | 598 | 558 | 12.9 | 385 | 26.6 |     |
| HCT (>nC30 - nC40) (Calcul) | 133 | 124 | 8.04 | 109 | 11.9 |     |

**Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)**

|   | 025       | 026           | 027           | 028           | 029           | 030 |
|---|-----------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----|
| LSRHU : <b>Naphtalène</b>               | <0.05     | <0.05         | <0.05         | 0.07 ±0.022   | <0.05         |     |
| LSRHI : <b>Fluorène</b>                 | <0.05     | 0.091 ±0.0279 | 0.064 ±0.0200 | 0.18 ±0.054   | <0.05         |     |
| LSRHJ : <b>Phénanthrène</b>             | 0.1 ±0.03 | 0.24 ±0.061   | 0.067 ±0.0190 | 0.34 ±0.085   | 0.057 ±0.0169 |     |
| LSRHM : <b>Pyrène</b>                   | <0.05     | <0.05         | <0.05         | 0.11 ±0.034   | <0.05         |     |
| LSRHN : <b>Benzo-(a)-anthracène</b>     | <0.05     | <0.05         | <0.05         | 0.054 ±0.0155 | <0.05         |     |
| LSRHP : <b>Chrysène</b>                 | <0.05     | <0.05         | <0.05         | 0.071 ±0.0225 | <0.05         |     |
| LSRHS : <b>Indeno (1,2,3-cd) Pyrène</b> | <0.05     | <0.05         | <0.05         | <0.05         | <0.05         |     |
| LSRHT : <b>Dibenzo(a,h)anthracène</b>   | <0.05     | <0.05         | <0.05         | <0.05         | <0.05         |     |
| LSRHV : <b>Acénaphthylène</b>           | <0.05     | <0.05         | <0.05         | <0.05         | <0.05         |     |
| LSRHW : <b>Acénaphtène</b>              | <0.05     | <0.05         | <0.05         | 0.14 ±0.035   | <0.05         |     |
| LSRHK : <b>Anthracène</b>               | <0.05     | <0.05         | <0.05         | <0.05         | <0.05         |     |
| LSRHL : <b>Fluoranthène</b>             | <0.05     | <0.05         | <0.05         | 0.13 ±0.040   | <0.05         |     |
| LSRHQ : <b>Benzo(b)fluoranthène</b>     | <0.05     | <0.05         | <0.05         | 0.064 ±0.0215 | <0.05         |     |
| LSRHR : <b>Benzo(k)fluoranthène</b>     | <0.05     | <0.05         | <0.05         | <0.05         | <0.05         |     |
| LSRHH : <b>Benzo(a)pyrène</b>           | <0.05     | <0.05         | <0.05         | <0.05         | <0.05         |     |
| LSRHX : <b>Benzo(ghi)Pérylène</b>       | <0.05     | <0.05         | <0.05         | <0.05         | <0.05         |     |
| LSFF9 : <b>Somme des HAP</b>            | 0.1       | 0.33          | 0.13          | 1.2           | 0.057         |     |

## RAPPORT D'ANALYSE

**Dossier N° : 21E102939**

Version du : 04/06/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-121402-01

Date de réception technique : 28/05/2021

Première date de réception physique : 28/05/2021

Référence Dossier : N° Projet : MECA

Nom Projet : MECABOR

Nom Commande : MECABOR

Référence Commande : E14Q5/21/315 - 2105E14Q5000041

| N° Echantillon                       | 025        | 026        | 027        | 028        | 029        | 030        |
|--------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Référence client :                   | S16/1      | S17/1      | S18/1      | S19/1      | S20/1      | S20/2      |
| Matrice :                            | SOL        | SOL        | SOL        | SOL        | SOL        | SOL        |
| Date de prélèvement :                |            |            |            |            |            |            |
| Date de début d'analyse :            | 28/05/2021 | 28/05/2021 | 28/05/2021 | 28/05/2021 | 28/05/2021 | 28/05/2021 |
| Température de l'air de l'enceinte : | 12.1°C     | 12.1°C     | 12.1°C     | 12.1°C     | 12.1°C     | 12.1°C     |

### Polychlorobiphényles (PCBs)

|                              |            |         |         |               |         |         |
|------------------------------|------------|---------|---------|---------------|---------|---------|
| LS3U7 : <b>PCB 28</b>        | mg/kg M.S. | * <0.01 | * <0.01 | * <0.01       | * <0.01 | * <0.01 |
| LS3UB : <b>PCB 52</b>        | mg/kg M.S. | * <0.01 | * <0.01 | * <0.01       | * <0.01 | * <0.01 |
| LS3U8 : <b>PCB 101</b>       | mg/kg M.S. | * <0.01 | * <0.01 | * <0.01       | * <0.01 | * <0.01 |
| LS3U6 : <b>PCB 118</b>       | mg/kg M.S. | * <0.01 | * <0.01 | * <0.01       | * <0.01 | * <0.01 |
| LS3U9 : <b>PCB 138</b>       | mg/kg M.S. | * <0.01 | * <0.01 | * 0.01 ±0.004 | * <0.01 | * <0.01 |
| LS3UA : <b>PCB 153</b>       | mg/kg M.S. | * <0.01 | * <0.01 | * <0.01       | * <0.01 | * <0.01 |
| LS3UC : <b>PCB 180</b>       | mg/kg M.S. | * <0.01 | * <0.01 | * <0.01       | * <0.01 | * <0.01 |
| LSFEH : <b>Somme PCB (7)</b> | mg/kg M.S. | <0.010  | <0.010  | 0.010         | <0.010  | <0.010  |

### Composés Volatils

|   |            |         |         |         |         |         |
|---|------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| LS9AP : <b>Hydrocarbures volatils totaux (C5 - C10)</b> |            |         |         |         |         |         |
| C5 - C8 inclus  | mg/kg M.S. | <1.00   | <1.00   | <1.00   | <1.00   | <1.00   |
| > C8 - C10 inclus                                       | mg/kg M.S. | <1.00   | <1.00   | <1.00   | <1.00   | <1.00   |
| Somme C5 - C10  | mg/kg M.S. | <1.00   | <1.00   | <1.00   | <1.00   | <1.00   |
| LS0Y1 : <b>Dichlorométhane</b>                          | mg/kg M.S. | * <0.05 | * <0.06 | * <0.06 | * <0.05 | * <0.05 |
| LS0XT : <b>Chlorure de vinyle</b>                       | mg/kg M.S. | * <0.02 | * <0.02 | * <0.02 | * <0.02 | * <0.02 |
| LS0YP : <b>1,1-Dichloroéthylène</b>                     | mg/kg M.S. | * <0.10 | * <0.10 | * <0.10 | * <0.10 | * <0.10 |
| LS0YQ : <b>Trans-1,2-dichloroéthylène</b>               | mg/kg M.S. | * <0.10 | * <0.10 | * <0.10 | * <0.10 | * <0.10 |
| LS0YR : <b>cis 1,2-Dichloroéthylène</b>                 | mg/kg M.S. | * <0.10 | * <0.10 | * <0.10 | * <0.10 | * <0.10 |
| LS0YS : <b>Chloroforme</b>                              | mg/kg M.S. | * <0.02 | * <0.02 | * <0.02 | * <0.02 | * <0.02 |
| LS0Y2 : <b>Tetrachlorométhane</b>                       | mg/kg M.S. | * <0.02 | * <0.02 | * <0.02 | * <0.02 | * <0.02 |
| LS0YN : <b>1,1-Dichloroéthane</b>                       | mg/kg M.S. | * <0.10 | * <0.10 | * <0.10 | * <0.10 | * <0.10 |

## RAPPORT D'ANALYSE

**Dossier N° : 21E102939**

Version du : 04/06/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-121402-01

Date de réception technique : 28/05/2021

Première date de réception physique : 28/05/2021

Référence Dossier : N° Projet : MECA

Nom Projet : MECABOR

Nom Commande : MECABOR

Référence Commande : E14Q5/21/315 - 2105E14Q5000041

| N° Echantillon                       | <b>025</b>   | <b>026</b>   | <b>027</b>   | <b>028</b>   | <b>029</b>   | <b>030</b>   |
|--------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Référence client :                   | <b>S16/1</b> | <b>S17/1</b> | <b>S18/1</b> | <b>S19/1</b> | <b>S20/1</b> | <b>S20/2</b> |
| Matrice :                            | <b>SOL</b>   | <b>SOL</b>   | <b>SOL</b>   | <b>SOL</b>   | <b>SOL</b>   | <b>SOL</b>   |
| Date de prélèvement :                |              |              |              |              |              |              |
| Date de début d'analyse :            | 28/05/2021   | 28/05/2021   | 28/05/2021   | 28/05/2021   | 28/05/2021   | 28/05/2021   |
| Température de l'air de l'enceinte : | 12.1°C       | 12.1°C       | 12.1°C       | 12.1°C       | 12.1°C       | 12.1°C       |

### Composés Volatils

|   |            |         |         |         |         |         |
|---|------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| LS0XY : <b>1,2-Dichloroéthane</b>           | mg/kg M.S. | * <0.05 | * <0.05 | * <0.05 | * <0.05 | * <0.05 |
| LS0YL : <b>1,1,1-Trichloroéthane</b>        | mg/kg M.S. | * <0.10 | * <0.10 | * <0.10 | * <0.10 | * <0.10 |
| LS0YZ : <b>1,1,2-Trichloroéthane</b>        | mg/kg M.S. | * <0.20 | * <0.20 | * <0.20 | * <0.20 | * <0.20 |
| LS0Y0 : <b>Trichloroéthylène</b>            | mg/kg M.S. | * <0.05 | * <0.05 | * <0.05 | * <0.05 | * <0.05 |
| LS0XZ : <b>Tetrachloroéthylène</b>          | mg/kg M.S. | * <0.05 | * <0.05 | * <0.05 | * <0.05 | * <0.05 |
| LS0Z1 : <b>Bromochlorométhane</b>           | mg/kg M.S. | * <0.20 | * <0.20 | * <0.20 | * <0.20 | * <0.20 |
| LS0Z0 : <b>Dibromométhane</b>               | mg/kg M.S. | * <0.20 | * <0.20 | * <0.20 | * <0.20 | * <0.20 |
| LS0XX : <b>1,2-Dibromoéthane</b>            | mg/kg M.S. | * <0.05 | * <0.05 | * <0.05 | * <0.05 | * <0.05 |
| LS0YY : <b>Bromoforme (tribromométhane)</b> | mg/kg M.S. | * <0.10 | * <0.10 | * <0.10 | * <0.10 | * <0.10 |
| LS0Z2 : <b>Bromodichlorométhane</b>         | mg/kg M.S. | * <0.20 | * <0.20 | * <0.20 | * <0.20 | * <0.20 |
| LS0Z3 : <b>Dibromochlorométhane</b>         | mg/kg M.S. | * <0.20 | * <0.20 | * <0.20 | * <0.20 | * <0.20 |
| LS32P : <b>Somme des 19 COHV</b>            | mg/kg M.S. | <0.20   | <0.20   | <0.20   | <0.20   | <0.20   |
| LS0XU : <b>Benzène</b>                      | mg/kg M.S. | * <0.05 | * <0.05 | * <0.05 | * <0.05 | * <0.05 |
| LS0Y4 : <b>Toluène</b>                      | mg/kg M.S. | * <0.05 | * <0.05 | * <0.05 | * <0.05 | * <0.05 |
| LS0XW : <b>Ethylbenzène</b>                 | mg/kg M.S. | * <0.05 | * <0.05 | * <0.05 | * <0.05 | * <0.05 |
| LS0Y6 : <b>o-Xylène</b>                     | mg/kg M.S. | * <0.05 | * <0.05 | * <0.05 | * <0.05 | * <0.05 |
| LS0Y5 : <b>m+p-Xylène</b>                   | mg/kg M.S. | * <0.05 | * <0.05 | * <0.05 | * <0.05 | * <0.05 |
| LS0IK : <b>Somme des BTEX</b>               | mg/kg M.S. | <0.0500 | <0.0500 | <0.0500 | <0.0500 | <0.0500 |

## RAPPORT D'ANALYSE

**Dossier N° : 21E102939**

Version du : 04/06/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-121402-01

Date de réception technique : 28/05/2021

Première date de réception physique : 28/05/2021

Référence Dossier : N° Projet : MECA

Nom Projet : MECABOR

Nom Commande : MECABOR

Référence Commande : E14Q5/21/315 - 2105E14Q5000041

| N° Echantillon                       | 031        | 032        | 033        | 034        | 035        | 036        |
|--------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Référence client :                   | S21/1      | S22/1      | S23/1      | S23/2      | S24/1      | S24/2      |
| Matrice :                            | SOL        | SOL        | SOL        | SOL        | SOL        | SOL        |
| Date de prélèvement :                |            |            |            |            |            |            |
| Date de début d'analyse :            | 28/05/2021 | 28/05/2021 | 28/05/2021 | 28/05/2021 | 28/05/2021 | 28/05/2021 |
| Température de l'air de l'enceinte : | 12.1°C     | 12.1°C     | 12.1°C     | 12.1°C     | 12.1°C     | 12.1°C     |

### Préparation Physico-Chimique

|  |        |              |              |              |              |              |              |
|--|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| ZS00U : <b>Prétraitement et séchage à 40°C</b> |        | * Fait       | * Fait       | * Fait       | * Fait       | * Fait       | * Fait       |
| LS896 : <b>Matière sèche</b>                   | % P.B. | * 84.4 ±4.22 | * 85.9 ±4.29 | * 88.1 ±4.41 | * 85.3 ±4.26 | * 88.7 ±4.43 | * 89.1 ±4.46 |

### Métaux

|   |            |               |               |  |  |  |  |
|---|------------|---------------|---------------|--|--|--|--|
| XXS01 : <b>Minéralisation eau régale - Bloc chauffant</b> |            | * -           | * -           |  |  |  |  |
| LS865 : <b>Arsenic (As)</b>                               | mg/kg M.S. | * 31.1 ±7.78  | * 45.8 ±11.45 |  |  |  |  |
| LS870 : <b>Cadmium (Cd)</b>                               | mg/kg M.S. | * <0.40       | * <0.40       |  |  |  |  |
| LS872 : <b>Chrome (Cr)</b>                                | mg/kg M.S. | * 37.6 ±5.86  | * 18.7 ±3.22  |  |  |  |  |
| LS874 : <b>Cuivre (Cu)</b>                                | mg/kg M.S. | * 93.9 ±18.89 | * 25.0 ±5.39  |  |  |  |  |
| LS881 : <b>Nickel (Ni)</b>                                | mg/kg M.S. | * 44.4 ±6.23  | * 24.9 ±3.51  |  |  |  |  |
| LS883 : <b>Plomb (Pb)</b>                                 | mg/kg M.S. | * 12.6 ±2.46  | * 16.1 ±2.89  |  |  |  |  |
| LS894 : <b>Zinc (Zn)</b>                                  | mg/kg M.S. | * 104 ±16     | * 60.0 ±9.31  |  |  |  |  |
| LSA09 : <b>Mercuré (Hg)</b>                               | mg/kg M.S. | * <0.10       | * <0.10       |  |  |  |  |

### Hydrocarbures totaux

|  |            |            |           |               |              |           |               |
|--|------------|------------|-----------|---------------|--------------|-----------|---------------|
| LS919 : <b>Hydrocarbures totaux (4 tranches) (C10-C40)</b> |            |            |           |               |              |           |               |
| Indice Hydrocarbures (C10-C40)                             | mg/kg M.S. | * 341 ±126 | * 113 ±42 | * 14400 ±5328 | * 4370 ±1617 | * 128 ±48 | * 36.2 ±13.95 |
| HCT (nC10 - nC16) (Calcul)                                 | mg/kg M.S. | 19.6       | 86.9      | 367           | 201          | 20.4      | 20.7          |
| HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)                                | mg/kg M.S. | 29.2       | 18.3      | 2740          | 969          | 15.8      | 5.70          |
| HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)                                | mg/kg M.S. | 173        | 5.61      | 10200         | 2920         | 71.3      | 6.65          |
| HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)                                | mg/kg M.S. | 119        | 2.24      | 1110          | 288          | 20.4      | 3.14          |

## RAPPORT D'ANALYSE

**Dossier N° : 21E102939**

Version du : 04/06/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-121402-01

Date de réception technique : 28/05/2021

Première date de réception physique : 28/05/2021

Référence Dossier : N° Projet : MECA

Nom Projet : MECABOR

Nom Commande : MECABOR

Référence Commande : E14Q5/21/315 - 2105E14Q5000041

| N° Echantillon                       | 031        | 032        | 033        | 034        | 035        | 036        |
|--------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Référence client :                   | S21/1      | S22/1      | S23/1      | S23/2      | S24/1      | S24/2      |
| Matrice :                            | SOL        | SOL        | SOL        | SOL        | SOL        | SOL        |
| Date de prélèvement :                |            |            |            |            |            |            |
| Date de début d'analyse :            | 28/05/2021 | 28/05/2021 | 28/05/2021 | 28/05/2021 | 28/05/2021 | 28/05/2021 |
| Température de l'air de l'enceinte : | 12.1°C     | 12.1°C     | 12.1°C     | 12.1°C     | 12.1°C     | 12.1°C     |

### Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

|   |            |                 |                 |                 |                 |         |                 |
|---|------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------|-----------------|
| LSRHU : <b>Naphtalène</b>               | mg/kg M.S. | * <0.05         | * <0.05         | * <0.05         | * 0.059 ±0.0184 | * <0.05 | * <0.05         |
| LSRHI : <b>Fluorène</b>                 | mg/kg M.S. | * <0.05         | * 0.069 ±0.0215 | * 0.19 ±0.057   | * 0.22 ±0.066   | * <0.05 | * <0.05         |
| LSRHJ : <b>Phénanthrène</b>             | mg/kg M.S. | * 0.096 ±0.0256 | * 0.11 ±0.029   | * 0.34 ±0.085   | * 0.56 ±0.140   | * <0.05 | * 0.051 ±0.0156 |
| LSRHM : <b>Pyrène</b>                   | mg/kg M.S. | * <0.05         | * <0.05         | * 0.085 ±0.0268 | * 0.11 ±0.034   | * <0.05 | * <0.05         |
| LSRHN : <b>Benzo(a)-anthracène</b>      | mg/kg M.S. | * <0.05         | * <0.05         | * <0.05         | * 0.073 ±0.0198 | * <0.05 | * <0.05         |
| LSRHP : <b>Chrysène</b>                 | mg/kg M.S. | * <0.05         | * <0.05         | * <0.05         | * 0.05 ±0.017   | * <0.05 | * <0.05         |
| LSRHS : <b>Indeno (1,2,3-cd) Pyrène</b> | mg/kg M.S. | * <0.05         | * <0.05         | * <0.05         | * <0.05         | * <0.05 | * <0.05         |
| LSRHT : <b>Dibenzo(a,h)anthracène</b>   | mg/kg M.S. | * <0.05         | * <0.05         | * <0.05         | * <0.05         | * <0.05 | * <0.05         |
| LSRHV : <b>Acénaphthylène</b>           | mg/kg M.S. | * <0.05         | * <0.05         | * <0.05         | * 0.052 ±0.0156 | * <0.05 | * <0.05         |
| LSRHW : <b>Acénaphtène</b>              | mg/kg M.S. | * <0.05         | * <0.05         | * 0.19 ±0.048   | * 0.18 ±0.045   | * <0.05 | * <0.05         |
| LSRHK : <b>Anthracène</b>               | mg/kg M.S. | * <0.05         | * <0.05         | * <0.05         | * 0.056 ±0.0152 | * <0.05 | * <0.05         |
| LSRHL : <b>Fluoranthène</b>             | mg/kg M.S. | * <0.05         | * <0.05         | * 0.082 ±0.0260 | * 0.12 ±0.037   | * <0.05 | * <0.05         |
| LSRHQ : <b>Benzo(b)fluoranthène</b>     | mg/kg M.S. | * <0.05         | * <0.05         | * <0.05         | * 0.055 ±0.0191 | * <0.05 | * <0.05         |
| LSRHR : <b>Benzo(k)fluoranthène</b>     | mg/kg M.S. | * <0.05         | * <0.05         | * <0.05         | * <0.05         | * <0.05 | * <0.05         |
| LSRHH : <b>Benzo(a)pyrène</b>           | mg/kg M.S. | * <0.05         | * <0.05         | * <0.05         | * <0.05         | * <0.05 | * <0.05         |
| LSRHX : <b>Benzo(ghi)Pérylène</b>       | mg/kg M.S. | * <0.05         | * <0.05         | * <0.05         | * <0.05         | * <0.05 | * <0.05         |
| LSFF9 : <b>Somme des HAP</b>            | mg/kg M.S. | 0.096           | 0.18            | 0.89            | 1.5             | <0.05   | 0.051           |

### Polychlorobiphényles (PCBs)

|                        |            |         |
|------------------------|------------|---------|
| LS3U7 : <b>PCB 28</b>  | mg/kg M.S. | * <0.01 |
| LS3UB : <b>PCB 52</b>  | mg/kg M.S. | * <0.01 |
| LS3U8 : <b>PCB 101</b> | mg/kg M.S. | * <0.01 |

## RAPPORT D'ANALYSE

**Dossier N° : 21E102939**

Version du : 04/06/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-121402-01

Date de réception technique : 28/05/2021

Première date de réception physique : 28/05/2021

Référence Dossier : N° Projet : MECA

Nom Projet : MECABOR

Nom Commande : MECABOR

Référence Commande : E14Q5/21/315 - 2105E14Q5000041

| N° Echantillon                       | 031        | 032        | 033        | 034        | 035        | 036        |
|--------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Référence client :                   | S21/1      | S22/1      | S23/1      | S23/2      | S24/1      | S24/2      |
| Matrice :                            | SOL        | SOL        | SOL        | SOL        | SOL        | SOL        |
| Date de prélèvement :                |            |            |            |            |            |            |
| Date de début d'analyse :            | 28/05/2021 | 28/05/2021 | 28/05/2021 | 28/05/2021 | 28/05/2021 | 28/05/2021 |
| Température de l'air de l'enceinte : | 12.1°C     | 12.1°C     | 12.1°C     | 12.1°C     | 12.1°C     | 12.1°C     |

### Polychlorobiphényles (PCBs)

|                              |            |   |        |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------|------------|---|--------|--|--|--|--|--|--|
| LS3U6 : <b>PCB 118</b>       | mg/kg M.S. | * | <0.01  |  |  |  |  |  |  |
| LS3U9 : <b>PCB 138</b>       | mg/kg M.S. | * | <0.01  |  |  |  |  |  |  |
| LS3UA : <b>PCB 153</b>       | mg/kg M.S. | * | <0.01  |  |  |  |  |  |  |
| LS3UC : <b>PCB 180</b>       | mg/kg M.S. | * | <0.01  |  |  |  |  |  |  |
| LSFEH : <b>Somme PCB (7)</b> | mg/kg M.S. |   | <0.010 |  |  |  |  |  |  |

### Composés Volatils

|   |            |   |       |         |         |         |         |         |         |         |         |
|---|------------|---|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| LS9AP : <b>Hydrocarbures volatils totaux (C5 - C10)</b> |            |   |       |         |         |         |         |         |         |         |         |
| C5 - C8 inclus  | mg/kg M.S. |   | <1.00 | <1.00   | <1.00   | <1.00   | <1.00   | <1.00   | <1.00   | <1.00   | <1.00   |
| > C8 - C10 inclus                                       | mg/kg M.S. |   | <1.00 | <1.00   | <1.00   | <1.00   | <1.00   | <1.00   | <1.00   | <1.00   | <1.00   |
| Somme C5 - C10  | mg/kg M.S. |   | <1.00 | <1.00   | <1.00   | <1.00   | <1.00   | <1.00   | <1.00   | <1.00   | <1.00   |
| LS0Y1 : <b>Dichlorométhane</b>                          | mg/kg M.S. | * | <0.05 | * <0.05 | * <0.05 | * <0.05 | * <0.05 | * <0.05 | * <0.05 | * <0.05 | * <0.05 |
| LS0XT : <b>Chlorure de vinyle</b>                       | mg/kg M.S. | * | <0.02 | * <0.02 | * <0.02 | * <0.02 | * <0.02 | * <0.02 | * <0.02 | * <0.02 | * <0.02 |
| LS0YP : <b>1,1-Dichloroéthylène</b>                     | mg/kg M.S. | * | <0.10 | * <0.10 | * <0.10 | * <0.10 | * <0.10 | * <0.10 | * <0.10 | * <0.10 | * <0.10 |
| LS0YQ : <b>Trans-1,2-dichloroéthylène</b>               | mg/kg M.S. | * | <0.10 | * <0.10 | * <0.10 | * <0.10 | * <0.10 | * <0.10 | * <0.10 | * <0.10 | * <0.10 |
| LS0YR : <b>cis 1,2-Dichloroéthylène</b>                 | mg/kg M.S. | * | <0.10 | * <0.10 | * <0.10 | * <0.10 | * <0.10 | * <0.10 | * <0.10 | * <0.10 | * <0.10 |
| LS0YS : <b>Chloroforme</b>                              | mg/kg M.S. | * | <0.02 | * <0.02 | * <0.02 | * <0.02 | * <0.02 | * <0.02 | * <0.02 | * <0.02 | * <0.02 |
| LS0Y2 : <b>Tetrachlorométhane</b>                       | mg/kg M.S. | * | <0.02 | * <0.02 | * <0.02 | * <0.02 | * <0.02 | * <0.02 | * <0.02 | * <0.02 | * <0.02 |
| LS0YN : <b>1,1-Dichloroéthane</b>                       | mg/kg M.S. | * | <0.10 | * <0.10 | * <0.10 | * <0.10 | * <0.10 | * <0.10 | * <0.10 | * <0.10 | * <0.10 |
| LS0XY : <b>1,2-Dichloroéthane</b>                       | mg/kg M.S. | * | <0.05 | * <0.05 | * <0.05 | * <0.05 | * <0.05 | * <0.05 | * <0.05 | * <0.05 | * <0.05 |
| LS0YL : <b>1,1,1-Trichloroéthane</b>                    | mg/kg M.S. | * | <0.10 | * <0.10 | * <0.10 | * <0.10 | * <0.10 | * <0.10 | * <0.10 | * <0.10 | * <0.10 |
| LS0YZ : <b>1,1,2-Trichloroéthane</b>                    | mg/kg M.S. | * | <0.20 | * <0.20 | * <0.20 | * <0.20 | * <0.20 | * <0.20 | * <0.20 | * <0.20 | * <0.20 |

## RAPPORT D'ANALYSE

**Dossier N° : 21E102939**

Version du : 04/06/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-121402-01

Date de réception technique : 28/05/2021

Première date de réception physique : 28/05/2021

Référence Dossier : N° Projet : MECA

Nom Projet : MECABOR

Nom Commande : MECABOR

Référence Commande : E14Q5/21/315 - 2105E14Q5000041

| N° Echantillon                       | 031        | 032        | 033        | 034        | 035        | 036        |
|--------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Référence client :                   | S21/1      | S22/1      | S23/1      | S23/2      | S24/1      | S24/2      |
| Matrice :                            | SOL        | SOL        | SOL        | SOL        | SOL        | SOL        |
| Date de prélèvement :                |            |            |            |            |            |            |
| Date de début d'analyse :            | 28/05/2021 | 28/05/2021 | 28/05/2021 | 28/05/2021 | 28/05/2021 | 28/05/2021 |
| Température de l'air de l'enceinte : | 12.1°C     | 12.1°C     | 12.1°C     | 12.1°C     | 12.1°C     | 12.1°C     |

### Composés Volatils

|   |            |         |         |         |         |         |         |
|---|------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| LS0Y0 : <b>Trichloroéthylène</b>            | mg/kg M.S. | * <0.05 | * <0.05 | * <0.05 | * <0.05 | * <0.05 | * <0.05 |
| LS0XZ : <b>Tetrachloroéthylène</b>          | mg/kg M.S. | * <0.05 | * <0.05 | * <0.05 | * <0.05 | * <0.05 | * <0.05 |
| LS0Z1 : <b>Bromochlorométhane</b>           | mg/kg M.S. | * <0.20 | * <0.20 | * <0.20 | * <0.20 | * <0.20 | * <0.20 |
| LS0Z0 : <b>Dibromométhane</b>               | mg/kg M.S. | * <0.20 | * <0.20 | * <0.20 | * <0.20 | * <0.20 | * <0.20 |
| LS0XX : <b>1,2-Dibromoéthane</b>            | mg/kg M.S. | * <0.05 | * <0.05 | * <0.05 | * <0.05 | * <0.05 | * <0.05 |
| LS0YY : <b>Bromoforme (tribromométhane)</b> | mg/kg M.S. | * <0.10 | * <0.10 | * <0.10 | * <0.10 | * <0.10 | * <0.10 |
| LS0Z2 : <b>Bromodichlorométhane</b>         | mg/kg M.S. | * <0.20 | * <0.20 | * <0.20 | * <0.20 | * <0.20 | * <0.20 |
| LS0Z3 : <b>Dibromochlorométhane</b>         | mg/kg M.S. | * <0.20 | * <0.20 | * <0.20 | * <0.20 | * <0.20 | * <0.20 |
| LS32P : <b>Somme des 19 COHV</b>            | mg/kg M.S. | <0.20   | <0.20   | <0.20   | <0.20   | <0.20   | <0.20   |
| LS0XU : <b>Benzène</b>                      | mg/kg M.S. | * <0.05 | * <0.05 | * <0.05 | * <0.05 | * <0.05 | * <0.05 |
| LS0Y4 : <b>Toluène</b>                      | mg/kg M.S. | * <0.05 | * <0.05 | * <0.05 | * <0.05 | * <0.05 | * <0.05 |
| LS0XW : <b>Ethylbenzène</b>                 | mg/kg M.S. | * <0.05 | * <0.05 | * <0.05 | * <0.05 | * <0.05 | * <0.05 |
| LS0Y6 : <b>o-Xylène</b>                     | mg/kg M.S. | * <0.05 | * <0.05 | * <0.05 | * <0.05 | * <0.05 | * <0.05 |
| LS0Y5 : <b>m+p-Xylène</b>                   | mg/kg M.S. | * <0.05 | * <0.05 | * <0.05 | * <0.05 | * <0.05 | * <0.05 |
| LS0IK : <b>Somme des BTEX</b>               | mg/kg M.S. | <0.0500 | <0.0500 | <0.0500 | <0.0500 | <0.0500 | <0.0500 |

## RAPPORT D'ANALYSE

**Dossier N° : 21E102939**

Version du : 04/06/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-121402-01

Date de réception technique : 28/05/2021

Première date de réception physique : 28/05/2021

Référence Dossier : N° Projet : MECA

Nom Projet : MECABOR

Nom Commande : MECABOR

Référence Commande : E14Q5/21/315 - 2105E14Q5000041

| N° Echantillon                       | 037        | 038        | 039        | 040        | 041        | 042        |
|--------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Référence client :                   | S25/1      | S26/1      | S26/2      | S26/3      | S27/1      | S27/2      |
| Matrice :                            | SOL        | SOL        | SOL        | SOL        | SOL        | SOL        |
| Date de prélèvement :                |            |            |            |            |            |            |
| Date de début d'analyse :            | 28/05/2021 | 28/05/2021 | 28/05/2021 | 28/05/2021 | 28/05/2021 | 28/05/2021 |
| Température de l'air de l'enceinte : | 12.1°C     | 12.1°C     | 12.1°C     | 12.1°C     | 12.1°C     | 12.1°C     |

### Préparation Physico-Chimique

|  |        |              |              |              |              |              |              |
|--|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| ZS00U : <b>Prétraitement et séchage à 40°C</b> |        | * Fait       | * Fait       | * Fait       | * Fait       | * Fait       | * Fait       |
| LS896 : <b>Matière sèche</b>                   | % P.B. | * 82.5 ±4.13 | * 84.5 ±4.22 | * 82.2 ±4.11 | * 82.1 ±4.11 | * 87.7 ±4.38 | * 80.2 ±4.01 |

### Métaux

|   |            |  |               |  |  |  |  |
|---|------------|--|---------------|--|--|--|--|
| XXS01 : <b>Minéralisation eau régale - Bloc chauffant</b> |            |  | * -           |  |  |  |  |
| LS865 : <b>Arsenic (As)</b>                               | mg/kg M.S. |  | * 44.3 ±11.08 |  |  |  |  |
| LS870 : <b>Cadmium (Cd)</b>                               | mg/kg M.S. |  | * <0.40       |  |  |  |  |
| LS872 : <b>Chrome (Cr)</b>                                | mg/kg M.S. |  | * 37.7 ±5.87  |  |  |  |  |
| LS874 : <b>Cuivre (Cu)</b>                                | mg/kg M.S. |  | * 39.7 ±8.19  |  |  |  |  |
| LS881 : <b>Nickel (Ni)</b>                                | mg/kg M.S. |  | * 32.2 ±4.52  |  |  |  |  |
| LS883 : <b>Plomb (Pb)</b>                                 | mg/kg M.S. |  | * 15.6 ±2.82  |  |  |  |  |
| LS894 : <b>Zinc (Zn)</b>                                  | mg/kg M.S. |  | * 85.4 ±13.03 |  |  |  |  |
| LSA09 : <b>Mercuré (Hg)</b>                               | mg/kg M.S. |  | * <0.10       |  |  |  |  |

### Hydrocarbures totaux

|  |            |            |           |           |         |            |           |
|--|------------|------------|-----------|-----------|---------|------------|-----------|
| LS919 : <b>Hydrocarbures totaux (4 tranches) (C10-C40)</b> |            |            |           |           |         |            |           |
| Indice Hydrocarbures (C10-C40)                             | mg/kg M.S. | * 605 ±224 | * 124 ±46 | * 161 ±60 | * <15.0 | * 529 ±196 | * 119 ±44 |
| HCT (nC10 - nC16) (Calcul)                                 | mg/kg M.S. | 127        | 58.3      | 115       | <4.00   | 39.9       | 72.5      |
| HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)                                | mg/kg M.S. | 84.2       | 18.5      | 31.0      | <4.00   | 86.5       | 23.3      |
| HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)                                | mg/kg M.S. | 280        | 24.7      | 12.0      | <4.00   | 308        | 14.8      |
| HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)                                | mg/kg M.S. | 113        | 22.4      | 3.28      | <4.00   | 94.4       | 8.23      |

## RAPPORT D'ANALYSE

**Dossier N° : 21E102939**

Version du : 04/06/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-121402-01

Date de réception technique : 28/05/2021

Première date de réception physique : 28/05/2021

Référence Dossier : N° Projet : MECA

Nom Projet : MECABOR

Nom Commande : MECABOR

Référence Commande : E14Q5/21/315 - 2105E14Q5000041

| N° Echantillon                       | 037        | 038        | 039        | 040        | 041        | 042        |
|--------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Référence client :                   | S25/1      | S26/1      | S26/2      | S26/3      | S27/1      | S27/2      |
| Matrice :                            | SOL        | SOL        | SOL        | SOL        | SOL        | SOL        |
| Date de prélèvement :                |            |            |            |            |            |            |
| Date de début d'analyse :            | 28/05/2021 | 28/05/2021 | 28/05/2021 | 28/05/2021 | 28/05/2021 | 28/05/2021 |
| Température de l'air de l'enceinte : | 12.1°C     | 12.1°C     | 12.1°C     | 12.1°C     | 12.1°C     | 12.1°C     |

### Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

|   |            |               |  |                 |         |  |                 |
|---|------------|---------------|--|-----------------|---------|--|-----------------|
| LSRHU : <b>Naphtalène</b>               | mg/kg M.S. | * <0.05       |  | * 0.06 ±0.019   | * <0.05 |  | * <0.05         |
| LSRHI : <b>Fluorène</b>                 | mg/kg M.S. | * 0.12 ±0.036 |  | * 0.11 ±0.033   | * <0.05 |  | * 0.057 ±0.0180 |
| LSRHJ : <b>Phénanthrène</b>             | mg/kg M.S. | * 0.29 ±0.073 |  | * 0.19 ±0.048   | * <0.05 |  | * 0.071 ±0.0199 |
| LSRHM : <b>Pyrène</b>                   | mg/kg M.S. | * <0.05       |  | * <0.05         | * <0.05 |  | * <0.05         |
| LSRHN : <b>Benzo(a)-anthracène</b>      | mg/kg M.S. | * <0.05       |  | * <0.05         | * <0.05 |  | * <0.05         |
| LSRHP : <b>Chrysène</b>                 | mg/kg M.S. | * <0.05       |  | * <0.05         | * <0.05 |  | * <0.05         |
| LSRHS : <b>Indeno (1,2,3-cd) Pyrène</b> | mg/kg M.S. | * <0.05       |  | * <0.05         | * <0.05 |  | * <0.05         |
| LSRHT : <b>Dibenzo(a,h)anthracène</b>   | mg/kg M.S. | * <0.05       |  | * <0.05         | * <0.05 |  | * <0.05         |
| LSRHV : <b>Acénaphthylène</b>           | mg/kg M.S. | * <0.05       |  | * <0.05         | * <0.05 |  | * <0.05         |
| LSRHW : <b>Acénaphène</b>               | mg/kg M.S. | * 0.17 ±0.043 |  | * 0.087 ±0.0217 | * <0.05 |  | * <0.05         |
| LSRHK : <b>Anthracène</b>               | mg/kg M.S. | * <0.05       |  | * <0.05         | * <0.05 |  | * <0.05         |
| LSRHL : <b>Fluoranthène</b>             | mg/kg M.S. | * <0.05       |  | * <0.05         | * <0.05 |  | * <0.05         |
| LSRHQ : <b>Benzo(b)fluoranthène</b>     | mg/kg M.S. | * <0.05       |  | * <0.05         | * <0.05 |  | * <0.05         |
| LSRHR : <b>Benzo(k)fluoranthène</b>     | mg/kg M.S. | * <0.05       |  | * <0.05         | * <0.05 |  | * <0.05         |
| LSRHH : <b>Benzo(a)pyrène</b>           | mg/kg M.S. | * <0.05       |  | * <0.05         | * <0.05 |  | * <0.05         |
| LSRHX : <b>Benzo(ghi)Pérylène</b>       | mg/kg M.S. | * <0.05       |  | * <0.05         | * <0.05 |  | * <0.05         |
| LSFF9 : <b>Somme des HAP</b>            | mg/kg M.S. | 0.58          |  | 0.45            | <0.05   |  | 0.13            |

### Composés Volatils

|   |            |       |  |       |       |       |
|---|------------|-------|--|-------|-------|-------|
| LS9AP : <b>Hydrocarbures volatils totaux (C5 - C10)</b> |            |       |  |       |       |       |
| C5 - C8 inclus  | mg/kg M.S. | <1.00 |  | <1.00 | <1.00 | <1.00 |
| > C8 - C10 inclus                                       | mg/kg M.S. | <1.00 |  | <1.00 | <1.00 | <1.00 |
| Somme C5 - C10  | mg/kg M.S. | <1.00 |  | <1.00 | <1.00 | <1.00 |

## RAPPORT D'ANALYSE

**Dossier N° : 21E102939**

Version du : 04/06/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-121402-01

Date de réception technique : 28/05/2021

Première date de réception physique : 28/05/2021

Référence Dossier : N° Projet : MECA

Nom Projet : MECABOR

Nom Commande : MECABOR

Référence Commande : E14Q5/21/315 - 2105E14Q5000041

| N° Echantillon                       | 037        | 038        | 039        | 040        | 041        | 042        |
|--------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Référence client :                   | S25/1      | S26/1      | S26/2      | S26/3      | S27/1      | S27/2      |
| Matrice :                            | SOL        | SOL        | SOL        | SOL        | SOL        | SOL        |
| Date de prélèvement :                |            |            |            |            |            |            |
| Date de début d'analyse :            | 28/05/2021 | 28/05/2021 | 28/05/2021 | 28/05/2021 | 28/05/2021 | 28/05/2021 |
| Température de l'air de l'enceinte : | 12.1°C     | 12.1°C     | 12.1°C     | 12.1°C     | 12.1°C     | 12.1°C     |

### Composés Volatils

|   |            |   |       |   |       |   |       |   |       |
|---|------------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|
| LS0Y1 : <b>Dichlorométhane</b>              | mg/kg M.S. | * | <0.06 | * | <0.06 | * | <0.06 | * | <0.06 |
| LS0XT : <b>Chlorure de vinyle</b>           | mg/kg M.S. | * | <0.02 | * | <0.02 | * | <0.02 | * | <0.02 |
| LS0YP : <b>1,1-Dichloroéthylène</b>         | mg/kg M.S. | * | <0.10 | * | <0.10 | * | <0.10 | * | <0.10 |
| LS0YQ : <b>Trans-1,2-dichloroéthylène</b>   | mg/kg M.S. | * | <0.10 | * | <0.10 | * | <0.10 | * | <0.10 |
| LS0YR : <b>cis 1,2-Dichloroéthylène</b>     | mg/kg M.S. | * | <0.10 | * | <0.10 | * | <0.10 | * | <0.10 |
| LS0YS : <b>Chloroforme</b>                  | mg/kg M.S. | * | <0.02 | * | <0.02 | * | <0.02 | * | <0.02 |
| LS0Y2 : <b>Tetrachlorométhane</b>           | mg/kg M.S. | * | <0.02 | * | <0.02 | * | <0.02 | * | <0.02 |
| LS0YN : <b>1,1-Dichloroéthane</b>           | mg/kg M.S. | * | <0.10 | * | <0.10 | * | <0.10 | * | <0.10 |
| LS0XY : <b>1,2-Dichloroéthane</b>           | mg/kg M.S. | * | <0.05 | * | <0.05 | * | <0.05 | * | <0.05 |
| LS0YL : <b>1,1,1-Trichloroéthane</b>        | mg/kg M.S. | * | <0.10 | * | <0.10 | * | <0.10 | * | <0.10 |
| LS0YZ : <b>1,1,2-Trichloroéthane</b>        | mg/kg M.S. | * | <0.20 | * | <0.20 | * | <0.20 | * | <0.20 |
| LS0Y0 : <b>Trichloroéthylène</b>            | mg/kg M.S. | * | <0.05 | * | <0.05 | * | <0.05 | * | <0.05 |
| LS0XZ : <b>Tetrachloroéthylène</b>          | mg/kg M.S. | * | <0.05 | * | <0.05 | * | <0.05 | * | <0.05 |
| LS0Z1 : <b>Bromochlorométhane</b>           | mg/kg M.S. | * | <0.20 | * | <0.20 | * | <0.20 | * | <0.20 |
| LS0Z0 : <b>Dibromométhane</b>               | mg/kg M.S. | * | <0.20 | * | <0.20 | * | <0.20 | * | <0.20 |
| LS0XX : <b>1,2-Dibromoéthane</b>            | mg/kg M.S. | * | <0.05 | * | <0.05 | * | <0.05 | * | <0.05 |
| LS0YY : <b>Bromoforme (tribromométhane)</b> | mg/kg M.S. | * | <0.10 | * | <0.10 | * | <0.10 | * | <0.10 |
| LS0Z2 : <b>Bromodichlorométhane</b>         | mg/kg M.S. | * | <0.20 | * | <0.20 | * | <0.20 | * | <0.20 |
| LS0Z3 : <b>Dibromochlorométhane</b>         | mg/kg M.S. | * | <0.20 | * | <0.20 | * | <0.20 | * | <0.20 |
| LS32P : <b>Somme des 19 COHV</b>            | mg/kg M.S. |   | <0.20 |   | <0.20 |   | <0.20 |   | <0.20 |
| LS0XU : <b>Benzène</b>                      | mg/kg M.S. | * | <0.05 | * | <0.05 | * | <0.05 | * | <0.05 |

**RAPPORT D'ANALYSE**
**Dossier N° : 21E102939**

Version du : 04/06/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-121402-01

Date de réception technique : 28/05/2021

Première date de réception physique : 28/05/2021

Référence Dossier : N° Projet : MECA

Nom Projet : MECABOR

Nom Commande : MECABOR

Référence Commande : E14Q5/21/315 - 2105E14Q5000041

| N° Echantillon                       | 037        | 038        | 039        | 040        | 041        | 042        |
|--------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Référence client :                   | S25/1      | S26/1      | S26/2      | S26/3      | S27/1      | S27/2      |
| Matrice :                            | SOL        | SOL        | SOL        | SOL        | SOL        | SOL        |
| Date de prélèvement :                |            |            |            |            |            |            |
| Date de début d'analyse :            | 28/05/2021 | 28/05/2021 | 28/05/2021 | 28/05/2021 | 28/05/2021 | 28/05/2021 |
| Température de l'air de l'enceinte : | 12.1°C     | 12.1°C     | 12.1°C     | 12.1°C     | 12.1°C     | 12.1°C     |

**Composés Volatils**

|                               |            |   |         |   |         |   |         |   |         |
|-------------------------------|------------|---|---------|---|---------|---|---------|---|---------|
| LS0Y4 : <b>Toluène</b>        | mg/kg M.S. | * | <0.05   | * | <0.05   | * | <0.05   | * | <0.05   |
| LS0XW : <b>Ethylbenzène</b>   | mg/kg M.S. | * | <0.05   | * | <0.05   | * | <0.05   | * | <0.05   |
| LS0Y6 : <b>o-Xylène</b>       | mg/kg M.S. | * | <0.05   | * | <0.05   | * | <0.05   | * | <0.05   |
| LS0Y5 : <b>m+p-Xylène</b>     | mg/kg M.S. | * | <0.05   | * | <0.05   | * | <0.05   | * | <0.05   |
| LS0IK : <b>Somme des BTEX</b> | mg/kg M.S. |   | <0.0500 |   | <0.0500 |   | <0.0500 |   | <0.0500 |

## RAPPORT D'ANALYSE

**Dossier N° : 21E102939**

Version du : 04/06/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-121402-01

Date de réception technique : 28/05/2021

Première date de réception physique : 28/05/2021

Référence Dossier : N° Projet : MECA

Nom Projet : MECABOR

Nom Commande : MECABOR

Référence Commande : E14Q5/21/315 - 2105E14Q5000041

| N° Echantillon                       | 043        | 044        | 045        | 046        | 047        | 048        |
|--------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Référence client :                   | S27/3      | S28/1      | S29/1      | S29/2      | S29/3      | S30/1      |
| Matrice :                            | SOL        | SOL        | SOL        | SOL        | SOL        | SOL        |
| Date de prélèvement :                |            |            |            |            |            |            |
| Date de début d'analyse :            | 28/05/2021 | 28/05/2021 | 28/05/2021 | 28/05/2021 | 28/05/2021 | 28/05/2021 |
| Température de l'air de l'enceinte : | 12.1°C     | 12.1°C     | 12.1°C     | 12.1°C     | 12.1°C     | 12.1°C     |

### Préparation Physico-Chimique

|  |        |              |              |              |              |              |              |
|--|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| ZS00U : <b>Prétraitement et séchage à 40°C</b> |        | * Fait       | * Fait       | * Fait       | * Fait       | * Fait       | * Fait       |
| LS896 : <b>Matière sèche</b>                   | % P.B. | * 85.8 ±4.29 | * 75.6 ±3.78 | * 86.4 ±4.32 | * 84.2 ±4.21 | * 86.2 ±4.31 | * 80.8 ±4.04 |

### Métaux

|   |            |  |  |              |  |  |  |
|---|------------|--|--|--------------|--|--|--|
| XXS01 : <b>Minéralisation eau régale - Bloc chauffant</b> |            |  |  | * -          |  |  |  |
| LS865 : <b>Arsenic (As)</b>                               | mg/kg M.S. |  |  | * 38.5 ±9.63 |  |  |  |
| LS870 : <b>Cadmium (Cd)</b>                               | mg/kg M.S. |  |  | * <0.40      |  |  |  |
| LS872 : <b>Chrome (Cr)</b>                                | mg/kg M.S. |  |  | * 19.0 ±3.26 |  |  |  |
| LS874 : <b>Cuivre (Cu)</b>                                | mg/kg M.S. |  |  | * 26.8 ±5.73 |  |  |  |
| LS881 : <b>Nickel (Ni)</b>                                | mg/kg M.S. |  |  | * 21.7 ±3.06 |  |  |  |
| LS883 : <b>Plomb (Pb)</b>                                 | mg/kg M.S. |  |  | * 12.9 ±2.50 |  |  |  |
| LS894 : <b>Zinc (Zn)</b>                                  | mg/kg M.S. |  |  | * 58.8 ±9.14 |  |  |  |
| LSA09 : <b>Mercuré (Hg)</b>                               | mg/kg M.S. |  |  | * <0.10      |  |  |  |

### Hydrocarbures totaux

|  |            |              |           |               |              |         |           |
|--|------------|--------------|-----------|---------------|--------------|---------|-----------|
| LS919 : <b>Hydrocarbures totaux (4 tranches) (C10-C40)</b> |            |              |           |               |              |         |           |
| Indice Hydrocarbures (C10-C40)                             | mg/kg M.S. | * 20.4 ±8.50 | * 181 ±67 | * 35.5 ±13.70 | * 23.2 ±9.43 | * <15.0 | * 267 ±99 |
| HCT (nC10 - nC16) (Calcul)                                 | mg/kg M.S. | 9.21         | 122       | 17.5          | 14.2         | <4.00   | 152       |
| HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)                                | mg/kg M.S. | 4.36         | 33.4      | 6.36          | 5.42         | <4.00   | 53.3      |
| HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)                                | mg/kg M.S. | 4.22         | 20.0      | 6.38          | 1.63         | <4.00   | 42.2      |
| HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)                                | mg/kg M.S. | 2.61         | 5.85      | 5.25          | 2.04         | <4.00   | 19.1      |

## RAPPORT D'ANALYSE

**Dossier N° : 21E102939**

Version du : 04/06/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-121402-01

Date de réception technique : 28/05/2021

Première date de réception physique : 28/05/2021

Référence Dossier : N° Projet : MECA

Nom Projet : MECABOR

Nom Commande : MECABOR

Référence Commande : E14Q5/21/315 - 2105E14Q5000041

| N° Echantillon                       | 043        | 044        | 045        | 046        | 047        | 048        |
|--------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Référence client :                   | S27/3      | S28/1      | S29/1      | S29/2      | S29/3      | S30/1      |
| Matrice :                            | SOL        | SOL        | SOL        | SOL        | SOL        | SOL        |
| Date de prélèvement :                |            |            |            |            |            |            |
| Date de début d'analyse :            | 28/05/2021 | 28/05/2021 | 28/05/2021 | 28/05/2021 | 28/05/2021 | 28/05/2021 |
| Température de l'air de l'enceinte : | 12.1°C     | 12.1°C     | 12.1°C     | 12.1°C     | 12.1°C     | 12.1°C     |

### Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

|   |            |         |                 |         |         |
|---|------------|---------|-----------------|---------|---------|
| LSRHU : <b>Naphtalène</b>               | mg/kg M.S. | * <0.05 | * 0.051 ±0.0161 | * <0.05 | * <0.05 |
| LSRHI : <b>Fluorène</b>                 | mg/kg M.S. | * <0.05 | * 0.11 ±0.033   | * <0.05 | * <0.05 |
| LSRHJ : <b>Phénanthrène</b>             | mg/kg M.S. | * <0.05 | * 0.18 ±0.046   | * <0.05 | * <0.05 |
| LSRHM : <b>Pyrène</b>                   | mg/kg M.S. | * <0.05 | * <0.05         | * <0.05 | * <0.05 |
| LSRHN : <b>Benzo(a)-anthracène</b>      | mg/kg M.S. | * <0.05 | * <0.05         | * <0.05 | * <0.05 |
| LSRHP : <b>Chrysène</b>                 | mg/kg M.S. | * <0.05 | * <0.05         | * <0.05 | * <0.05 |
| LSRHS : <b>Indeno (1,2,3-cd) Pyrène</b> | mg/kg M.S. | * <0.05 | * <0.05         | * <0.05 | * <0.05 |
| LSRHT : <b>Dibenzo(a,h)anthracène</b>   | mg/kg M.S. | * <0.05 | * <0.05         | * <0.05 | * <0.05 |
| LSRHV : <b>Acénaphthylène</b>           | mg/kg M.S. | * <0.05 | * <0.05         | * <0.05 | * <0.05 |
| LSRHW : <b>Acénaphtène</b>              | mg/kg M.S. | * <0.05 | * 0.089 ±0.0223 | * <0.05 | * <0.05 |
| LSRHK : <b>Anthracène</b>               | mg/kg M.S. | * <0.05 | * <0.05         | * <0.05 | * <0.05 |
| LSRHL : <b>Fluoranthène</b>             | mg/kg M.S. | * <0.05 | * <0.05         | * <0.05 | * <0.05 |
| LSRHQ : <b>Benzo(b)fluoranthène</b>     | mg/kg M.S. | * <0.05 | * <0.05         | * <0.05 | * <0.05 |
| LSRHR : <b>Benzo(k)fluoranthène</b>     | mg/kg M.S. | * <0.05 | * <0.05         | * <0.05 | * <0.05 |
| LSRHH : <b>Benzo(a)pyrène</b>           | mg/kg M.S. | * <0.05 | * <0.05         | * <0.05 | * <0.05 |
| LSRHX : <b>Benzo(ghi)Pérylène</b>       | mg/kg M.S. | * <0.05 | * <0.05         | * <0.05 | * <0.05 |
| LSFF9 : <b>Somme des HAP</b>            | mg/kg M.S. | <0.05   | 0.43            | <0.05   | <0.05   |

### Composés Volatils

|   |            |       |       |       |       |
|---|------------|-------|-------|-------|-------|
| LS9AP : <b>Hydrocarbures volatils totaux (C5 - C10)</b> |            |       |       |       |       |
| C5 - C8 inclus  | mg/kg M.S. | <1.00 | <1.00 | <1.00 | <1.00 |
| > C8 - C10 inclus                                       | mg/kg M.S. | <1.00 | <1.00 | <1.00 | <1.00 |
| Somme C5 - C10  | mg/kg M.S. | <1.00 | <1.00 | <1.00 | <1.00 |

## RAPPORT D'ANALYSE

**Dossier N° : 21E102939**

Version du : 04/06/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-121402-01

Date de réception technique : 28/05/2021

Première date de réception physique : 28/05/2021

Référence Dossier : N° Projet : MECA

Nom Projet : MECABOR

Nom Commande : MECABOR

Référence Commande : E14Q5/21/315 - 2105E14Q5000041

| N° Echantillon                       | <b>043</b>   | <b>044</b>   | <b>045</b>   | <b>046</b>   | <b>047</b>   | <b>048</b>   |
|--------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Référence client :                   | <b>S27/3</b> | <b>S28/1</b> | <b>S29/1</b> | <b>S29/2</b> | <b>S29/3</b> | <b>S30/1</b> |
| Matrice :                            | <b>SOL</b>   | <b>SOL</b>   | <b>SOL</b>   | <b>SOL</b>   | <b>SOL</b>   | <b>SOL</b>   |
| Date de prélèvement :                |              |              |              |              |              |              |
| Date de début d'analyse :            | 28/05/2021   | 28/05/2021   | 28/05/2021   | 28/05/2021   | 28/05/2021   | 28/05/2021   |
| Température de l'air de l'enceinte : | 12.1°C       | 12.1°C       | 12.1°C       | 12.1°C       | 12.1°C       | 12.1°C       |

### Composés Volatils

|   |            |         |         |         |         |
|---|------------|---------|---------|---------|---------|
| LS0Y1 : <b>Dichlorométhane</b>              | mg/kg M.S. | * <0.05 | * <0.07 | * <0.06 | * <0.05 |
| LS0XT : <b>Chlorure de vinyle</b>           | mg/kg M.S. | * <0.02 | * <0.02 | * <0.02 | * <0.02 |
| LS0YP : <b>1,1-Dichloroéthylène</b>         | mg/kg M.S. | * <0.10 | * <0.10 | * <0.10 | * <0.10 |
| LS0YQ : <b>Trans-1,2-dichloroéthylène</b>   | mg/kg M.S. | * <0.10 | * <0.10 | * <0.10 | * <0.10 |
| LS0YR : <b>cis 1,2-Dichloroéthylène</b>     | mg/kg M.S. | * <0.10 | * <0.10 | * <0.10 | * <0.10 |
| LS0YS : <b>Chloroforme</b>                  | mg/kg M.S. | * <0.02 | * <0.02 | * <0.02 | * <0.02 |
| LS0Y2 : <b>Tetrachlorométhane</b>           | mg/kg M.S. | * <0.02 | * <0.02 | * <0.02 | * <0.02 |
| LS0YN : <b>1,1-Dichloroéthane</b>           | mg/kg M.S. | * <0.10 | * <0.10 | * <0.10 | * <0.10 |
| LS0XY : <b>1,2-Dichloroéthane</b>           | mg/kg M.S. | * <0.05 | * <0.05 | * <0.05 | * <0.05 |
| LS0YL : <b>1,1,1-Trichloroéthane</b>        | mg/kg M.S. | * <0.10 | * <0.10 | * <0.10 | * <0.10 |
| LS0YZ : <b>1,1,2-Trichloroéthane</b>        | mg/kg M.S. | * <0.20 | * <0.20 | * <0.20 | * <0.20 |
| LS0Y0 : <b>Trichloroéthylène</b>            | mg/kg M.S. | * <0.05 | * <0.05 | * <0.05 | * <0.05 |
| LS0XZ : <b>Tetrachloroéthylène</b>          | mg/kg M.S. | * <0.05 | * <0.05 | * <0.05 | * <0.05 |
| LS0Z1 : <b>Bromochlorométhane</b>           | mg/kg M.S. | * <0.20 | * <0.20 | * <0.20 | * <0.20 |
| LS0Z0 : <b>Dibromométhane</b>               | mg/kg M.S. | * <0.20 | * <0.20 | * <0.20 | * <0.20 |
| LS0XX : <b>1,2-Dibromoéthane</b>            | mg/kg M.S. | * <0.05 | * <0.05 | * <0.05 | * <0.05 |
| LS0YY : <b>Bromoforme (tribromométhane)</b> | mg/kg M.S. | * <0.10 | * <0.10 | * <0.10 | * <0.10 |
| LS0Z2 : <b>Bromodichlorométhane</b>         | mg/kg M.S. | * <0.20 | * <0.20 | * <0.20 | * <0.20 |
| LS0Z3 : <b>Dibromochlorométhane</b>         | mg/kg M.S. | * <0.20 | * <0.20 | * <0.20 | * <0.20 |
| LS32P : <b>Somme des 19 COHV</b>            | mg/kg M.S. | <0.20   | <0.20   | <0.20   | <0.20   |
| LS0XU : <b>Benzène</b>                      | mg/kg M.S. | * <0.05 | * <0.05 | * <0.05 | * <0.05 |

**RAPPORT D'ANALYSE**

**Dossier N° : 21E102939**

Version du : 04/06/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-121402-01

Date de réception technique : 28/05/2021

Première date de réception physique : 28/05/2021

Référence Dossier : N° Projet : MECA

Nom Projet : MECABOR

Nom Commande : MECABOR

Référence Commande : E14Q5/21/315 - 2105E14Q5000041

| N° Echantillon                       | <b>043</b>   | <b>044</b>   | <b>045</b>   | <b>046</b>   | <b>047</b>   | <b>048</b>   |
|--------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Référence client :                   | <b>S27/3</b> | <b>S28/1</b> | <b>S29/1</b> | <b>S29/2</b> | <b>S29/3</b> | <b>S30/1</b> |
| Matrice :                            | <b>SOL</b>   | <b>SOL</b>   | <b>SOL</b>   | <b>SOL</b>   | <b>SOL</b>   | <b>SOL</b>   |
| Date de prélèvement :                |              |              |              |              |              |              |
| Date de début d'analyse :            | 28/05/2021   | 28/05/2021   | 28/05/2021   | 28/05/2021   | 28/05/2021   | 28/05/2021   |
| Température de l'air de l'enceinte : | 12.1°C       | 12.1°C       | 12.1°C       | 12.1°C       | 12.1°C       | 12.1°C       |

**Composés Volatils**

|                               |            |   |         |   |         |   |         |   |         |
|-------------------------------|------------|---|---------|---|---------|---|---------|---|---------|
| LS0Y4 : <b>Toluène</b>        | mg/kg M.S. | * | <0.05   | * | <0.05   | * | <0.05   | * | <0.05   |
| LS0XW : <b>Ethylbenzène</b>   | mg/kg M.S. | * | <0.05   | * | <0.05   | * | <0.05   | * | <0.05   |
| LS0Y6 : <b>o-Xylène</b>       | mg/kg M.S. | * | <0.05   | * | <0.05   | * | <0.05   | * | <0.05   |
| LS0Y5 : <b>m+p-Xylène</b>     | mg/kg M.S. | * | <0.05   | * | <0.05   | * | <0.05   | * | <0.05   |
| LS0IK : <b>Somme des BTEX</b> | mg/kg M.S. |   | <0.0500 |   | <0.0500 |   | <0.0500 |   | <0.0500 |

## RAPPORT D'ANALYSE

**Dossier N° : 21E102939**

Version du : 04/06/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-121402-01

Date de réception technique : 28/05/2021

Première date de réception physique : 28/05/2021

Référence Dossier : N° Projet : MECA

Nom Projet : MECABOR

Nom Commande : MECABOR

Référence Commande : E14Q5/21/315 - 2105E14Q5000041

| N° Echantillon                       | 049        | 050        | 051        |
|--------------------------------------|------------|------------|------------|
| Référence client :                   | S30/2      | S30/3      | S31/1      |
| Matrice :                            | SOL        | SOL        | SOL        |
| Date de prélèvement :                |            |            |            |
| Date de début d'analyse :            | 28/05/2021 | 28/05/2021 | 28/05/2021 |
| Température de l'air de l'enceinte : | 12.1°C     | 12.1°C     | 12.1°C     |

### Préparation Physico-Chimique

|  |        |              |              |              |
|--|--------|--------------|--------------|--------------|
| ZS00U : <b>Prétraitement et séchage à 40°C</b> |        | * Fait       | * Fait       | * Fait       |
| LS896 : <b>Matière sèche</b>                   | % P.B. | * 77.1 ±3.86 | * 79.8 ±3.99 | * 83.5 ±4.17 |

### Métaux

|   |            |  |  |               |
|---|------------|--|--|---------------|
| XXS01 : <b>Minéralisation eau régale - Bloc chauffant</b> |            |  |  | * -           |
| LS865 : <b>Arsenic (As)</b>                               | mg/kg M.S. |  |  | * 64.7 ±16.18 |
| LS870 : <b>Cadmium (Cd)</b>                               | mg/kg M.S. |  |  | * 0.46 ±0.170 |
| LS872 : <b>Chrome (Cr)</b>                                | mg/kg M.S. |  |  | * 18.9 ±3.25  |
| LS874 : <b>Cuivre (Cu)</b>                                | mg/kg M.S. |  |  | * 33.9 ±7.07  |
| LS881 : <b>Nickel (Ni)</b>                                | mg/kg M.S. |  |  | * 27.8 ±3.91  |
| LS883 : <b>Plomb (Pb)</b>                                 | mg/kg M.S. |  |  | * 15.7 ±2.84  |
| LS894 : <b>Zinc (Zn)</b>                                  | mg/kg M.S. |  |  | * 88.6 ±13.50 |
| LSA09 : <b>Mercuré (Hg)</b>                               | mg/kg M.S. |  |  | * <0.10       |

### Hydrocarbures totaux

|  |            |               |           |               |
|--|------------|---------------|-----------|---------------|
| LS919 : <b>Hydrocarbures totaux (4 tranches) (C10-C40)</b> |            |               |           |               |
| Indice Hydrocarbures (C10-C40)                             | mg/kg M.S. | * 98.0 ±36.47 | * 145 ±54 | * 89.7 ±33.42 |
| HCT (nC10 - nC16) (Calcul)                                 | mg/kg M.S. | 62.6          | 7.25      | 48.3          |
| HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)                                | mg/kg M.S. | 18.0          | 42.7      | 13.8          |
| HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)                                | mg/kg M.S. | 7.49          | 77.0      | 14.2          |
| HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)                                | mg/kg M.S. | 9.85          | 17.9      | 13.3          |

## RAPPORT D'ANALYSE

**Dossier N° : 21E102939**

Version du : 04/06/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-121402-01

Date de réception technique : 28/05/2021

Première date de réception physique : 28/05/2021

Référence Dossier : N° Projet : MECA

Nom Projet : MECABOR

Nom Commande : MECABOR

Référence Commande : E14Q5/21/315 - 2105E14Q5000041

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

**049**

**050**

**051**

**S30/2**

**S30/3**

**S31/1**

**SOL**

**SOL**

**SOL**

28/05/2021

28/05/2021

28/05/2021

12.1°C

12.1°C

12.1°C

### Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

|   |            |   | 049           | 050 | 051   |
|---|------------|---|---------------|-----|-------|
| LSRHU : <b>Naphtalène</b>               | mg/kg M.S. | * | <0.05         | *   | <0.05 |
| LSRHI : <b>Fluorène</b>                 | mg/kg M.S. | * | <0.05         | *   | <0.05 |
| LSRHJ : <b>Phénanthrène</b>             | mg/kg M.S. | * | 0.079 ±0.0217 | *   | <0.05 |
| LSRHM : <b>Pyrène</b>                   | mg/kg M.S. | * | <0.05         | *   | <0.05 |
| LSRHN : <b>Benzo-(a)-anthracène</b>     | mg/kg M.S. | * | <0.05         | *   | <0.05 |
| LSRHP : <b>Chrysène</b>                 | mg/kg M.S. | * | <0.05         | *   | <0.05 |
| LSRHS : <b>Indeno (1,2,3-cd) Pyrène</b> | mg/kg M.S. | * | <0.05         | *   | <0.05 |
| LSRHT : <b>Dibenzo(a,h)anthracène</b>   | mg/kg M.S. | * | <0.05         | *   | <0.05 |
| LSRHV : <b>Acénaphthylène</b>           | mg/kg M.S. | * | <0.05         | *   | <0.05 |
| LSRHW : <b>Acénaphène</b>               | mg/kg M.S. | * | <0.05         | *   | <0.05 |
| LSRHK : <b>Anthracène</b>               | mg/kg M.S. | * | <0.05         | *   | <0.05 |
| LSRHL : <b>Fluoranthène</b>             | mg/kg M.S. | * | <0.05         | *   | <0.05 |
| LSRHQ : <b>Benzo(b)fluoranthène</b>     | mg/kg M.S. | * | <0.05         | *   | <0.05 |
| LSRHR : <b>Benzo(k)fluoranthène</b>     | mg/kg M.S. | * | <0.05         | *   | <0.05 |
| LSRHH : <b>Benzo(a)pyrène</b>           | mg/kg M.S. | * | <0.05         | *   | <0.05 |
| LSRHX : <b>Benzo(ghi)Pérylène</b>       | mg/kg M.S. | * | <0.05         | *   | <0.05 |
| LSFF9 : <b>Somme des HAP</b>            | mg/kg M.S. |   | 0.079         |     | <0.05 |

### Composés Volatils

|   |            |  | 049   | 050 | 051   |
|---|------------|--|-------|-----|-------|
| LS9AP : <b>Hydrocarbures volatils totaux (C5 - C10)</b> |            |  |       |     |       |
| C5 - C8 inclus  | mg/kg M.S. |  | <1.00 |     | <1.00 |
| > C8 - C10 inclus                                       | mg/kg M.S. |  | <1.00 |     | <1.00 |
| Somme C5 - C10  | mg/kg M.S. |  | <1.00 |     | <1.00 |

## RAPPORT D'ANALYSE

**Dossier N° : 21E102939**

Version du : 04/06/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-121402-01

Date de réception technique : 28/05/2021

Première date de réception physique : 28/05/2021

Référence Dossier : N° Projet : MECA

Nom Projet : MECABOR

Nom Commande : MECABOR

Référence Commande : E14Q5/21/315 - 2105E14Q5000041

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

**049**

**S30/2**

**SOL**

28/05/2021

12.1°C

**050**

**S30/3**

**SOL**

28/05/2021

12.1°C

**051**

**S31/1**

**SOL**

28/05/2021

12.1°C

### Composés Volatils

| Composé                              | Unité      | 049     | 050     | 051 |
|--------------------------------------|------------|---------|---------|-----|
| LS0Y1 : Dichlorométhane              | mg/kg M.S. | * <0.07 | * <0.06 |     |
| LS0XT : Chlorure de vinyle           | mg/kg M.S. | * <0.02 | * <0.02 |     |
| LS0YP : 1,1-Dichloroéthylène         | mg/kg M.S. | * <0.10 | * <0.10 |     |
| LS0YQ : Trans-1,2-dichloroéthylène   | mg/kg M.S. | * <0.10 | * <0.10 |     |
| LS0YR : cis 1,2-Dichloroéthylène     | mg/kg M.S. | * <0.10 | * <0.10 |     |
| LS0YS : Chloroforme                  | mg/kg M.S. | * <0.02 | * <0.02 |     |
| LS0Y2 : Tetrachlorométhane           | mg/kg M.S. | * <0.02 | * <0.02 |     |
| LS0YN : 1,1-Dichloroéthane           | mg/kg M.S. | * <0.10 | * <0.10 |     |
| LS0XY : 1,2-Dichloroéthane           | mg/kg M.S. | * <0.05 | * <0.05 |     |
| LS0YL : 1,1,1-Trichloroéthane        | mg/kg M.S. | * <0.10 | * <0.10 |     |
| LS0YZ : 1,1,2-Trichloroéthane        | mg/kg M.S. | * <0.20 | * <0.20 |     |
| LS0Y0 : Trichloroéthylène            | mg/kg M.S. | * <0.05 | * <0.05 |     |
| LS0XZ : Tetrachloroéthylène          | mg/kg M.S. | * <0.05 | * <0.05 |     |
| LS0Z1 : Bromochlorométhane           | mg/kg M.S. | * <0.20 | * <0.20 |     |
| LS0Z0 : Dibromométhane               | mg/kg M.S. | * <0.20 | * <0.20 |     |
| LS0XX : 1,2-Dibromoéthane            | mg/kg M.S. | * <0.05 | * <0.05 |     |
| LS0YY : Bromoforme (tribromométhane) | mg/kg M.S. | * <0.10 | * <0.10 |     |
| LS0Z2 : Bromodichlorométhane         | mg/kg M.S. | * <0.20 | * <0.20 |     |
| LS0Z3 : Dibromochlorométhane         | mg/kg M.S. | * <0.20 | * <0.20 |     |
| LS32P : Somme des 19 COHV            | mg/kg M.S. | <0.20   | <0.20   |     |
| LS0XU : Benzène                      | mg/kg M.S. | * <0.05 | * <0.05 |     |

**RAPPORT D'ANALYSE**

**Dossier N° : 21E102939**

Version du : 04/06/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-121402-01

Date de réception technique : 28/05/2021

Première date de réception physique : 28/05/2021

Référence Dossier : N° Projet : MECA

Nom Projet : MECABOR

Nom Commande : MECABOR

Référence Commande : E14Q5/21/315 - 2105E14Q5000041

| N° Echantillon                       | 049        | 050        | 051        |  |
|--------------------------------------|------------|------------|------------|--|
| Référence client :                   | S30/2      | S30/3      | S31/1      |  |
| Matrice :                            | SOL        | SOL        | SOL        |  |
| Date de prélèvement :                |            |            |            |  |
| Date de début d'analyse :            | 28/05/2021 | 28/05/2021 | 28/05/2021 |  |
| Température de l'air de l'enceinte : | 12.1°C     | 12.1°C     | 12.1°C     |  |

**Composés Volatils**

|                               |            |   |         |   |         |  |  |
|-------------------------------|------------|---|---------|---|---------|--|--|
| LS0Y4 : <b>Toluène</b>        | mg/kg M.S. | * | <0.05   | * | <0.05   |  |  |
| LS0XW : <b>Ethylbenzène</b>   | mg/kg M.S. | * | <0.05   | * | <0.05   |  |  |
| LS0Y6 : <b>o-Xylène</b>       | mg/kg M.S. | * | <0.05   | * | <0.05   |  |  |
| LS0Y5 : <b>m+p-Xylène</b>     | mg/kg M.S. | * | <0.05   | * | <0.05   |  |  |
| LS0IK : <b>Somme des BTEX</b> | mg/kg M.S. |   | <0.0500 |   | <0.0500 |  |  |

D : détecté / ND : non détecté

z2 ou (2) : zone de contrôle des supports



**Andréa Golfier**  
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 43 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

---

**RAPPORT D'ANALYSE**


---

**Dossier N° : 21E102939**

Version du : 04/06/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-121402-01

Date de réception technique : 28/05/2021

Première date de réception physique : 28/05/2021

Référence Dossier : N° Projet : MECA

Nom Projet : MECABOR

Nom Commande : MECABOR

Référence Commande : E14Q5/21/315 - 2105E14Q5000041

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats précédés du signe &lt; correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec  $k = 2$ ) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux – portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Le résultat d'une somme de paramètres est soumis à une méthodologie spécifique développée par notre laboratoire. Celle-ci peut dépendre de la LQ réglementaire du ou des paramètres sommés. Pour les matrices Eaux résiduaires, Eaux douces et Sédiments, elle est définie au sein de l'avis en vigueur de l'Arrêté du 27 octobre 2011, portant les modalités d'agrément des laboratoires effectuant des analyses dans le domaine de l'eau. Pour la matrice d'Eau de Consommation, elle est définie selon l'Arrêté du 11 janvier 2019 modifiant l'arrêté du 5 juillet 2016 relatif aux conditions d'agrément des laboratoires pour la réalisation des prélèvements et des analyses du contrôle sanitaire des eaux et l'arrêté du 19 octobre 2017 relatif aux méthodes d'analyse utilisées dans le cadre du contrôle sanitaire des eaux. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre chargé d'affaires ou votre coordinateur de projet client.

**Annexe technique**
**Dossier N° :21E102939**

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-121402-01

Emetteur : Mme Laureline VALLEE

Commande EOL : 006-10514-742376

Nom projet :

 Référence commande : E14Q5/21/315 -  
2105E14Q5000041

**Sol**

| Code  | Analyse                                      | Principe et référence de la méthode  | LQI        | Unité      | Prestation réalisée sur le site de :          |
|-------|--|--|------------|------------|---|
| LS0IK | Somme des BTEX                               | Calcul - Calcul  |            | mg/kg M.S. | Eurofins Analyses pour l'Environnement France |
| LS0IR | Mise en réserve de l'échantillon (en option) |  |            |            |   |
| LS0XT | Chlorure de vinyle                           | HS - GC/MS [Extraction méthanologique] - NF EN ISO 22155 (sol) Méthode interne (boue,séd)                  | 0.02       | mg/kg M.S. |   |
| LS0XU | Benzène                                      |  | 0.05       | mg/kg M.S. |   |
| LS0XW | Ethylbenzène                                 |  | 0.05       | mg/kg M.S. |   |
| LS0XX | 1,2-Dibromoéthane                            |  | 0.05       | mg/kg M.S. |   |
| LS0XY | 1,2-Dichloroéthane                           |  | 0.05       | mg/kg M.S. |   |
| LS0XZ | Tetrachloroéthylène                          |  | 0.05       | mg/kg M.S. |   |
| LS0Y0 | Trichloroéthylène                            |  | 0.05       | mg/kg M.S. |   |
| LS0Y1 | Dichlorométhane                              |  | 0.05       | mg/kg M.S. |   |
| LS0Y2 | Tetrachlorométhane                           |  | 0.02       | mg/kg M.S. |   |
| LS0Y4 | Toluène                                      |  | 0.05       | mg/kg M.S. |   |
| LS0Y5 | m+p-Xylène                                   |  | 0.05       | mg/kg M.S. |   |
| LS0Y6 | o-Xylène                                     |  | 0.05       | mg/kg M.S. |   |
| LS0YL | 1,1,1-Trichloroéthane                        |  | 0.1        | mg/kg M.S. |   |
| LS0YN | 1,1-Dichloroéthane                           |  | 0.1        | mg/kg M.S. |   |
| LS0YP | 1,1-Dichloroéthylène                         |  | 0.1        | mg/kg M.S. |   |
| LS0YQ | Trans-1,2-dichloroéthylène                   |  | 0.1        | mg/kg M.S. |   |
| LS0YR | cis 1,2-Dichloroéthylène                     |  | 0.1        | mg/kg M.S. |   |
| LS0YS | Chloroforme                                  |  | 0.02       | mg/kg M.S. |   |
| LS0YY | Bromoforme (tribromométhane)                 |  | 0.1        | mg/kg M.S. |   |
| LS0YZ | 1,1,2-Trichloroéthane                        |  | 0.2        | mg/kg M.S. |   |
| LS0Z0 | Dibromométhane                               | 0.2  | mg/kg M.S. |            |   |
| LS0Z1 | Bromochlorométhane                           | 0.2  | mg/kg M.S. |            |   |
| LS0Z2 | Bromodichlorométhane                         | 0.2  | mg/kg M.S. |            |   |
| LS0Z3 | Dibromochlorométhane                         | 0.2  | mg/kg M.S. |            |   |
| LS32P | Somme des 19 COHV                            | HS - GC/MS [Extraction méthanologique] - Calcul  |            | mg/kg M.S. |   |
| LS3U6 | PCB 118                                      | GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17322   | 0.01       | mg/kg M.S. |   |
| LS3U7 | PCB 28                                       |  | 0.01       | mg/kg M.S. |   |
| LS3U8 | PCB 101                                      |  | 0.01       | mg/kg M.S. |   |
| LS3U9 | PCB 138                                      |  | 0.01       | mg/kg M.S. |   |
| LS3UA | PCB 153                                      |  | 0.01       | mg/kg M.S. |   |
| LS3UB | PCB 52                                       |  | 0.01       | mg/kg M.S. |   |
| LS3UC | PCB 180                                      |  | 0.01       | mg/kg M.S. |   |
| LS865 | Arsenic (As)                                 | ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - ISO 54321 (sol, boue) Méthode interne (autres) - NF EN ISO 11885 | 1          | mg/kg M.S. |   |

## Annexe technique

**Dossier N° :21E102939**

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-121402-01

Emetteur : Mme Laureline VALLEE

Commande EOL : 006-10514-742376

Nom projet :

 Référence commande : E14Q5/21/315 -  
2105E14Q5000041

**Sol**

| Code  | Analyse  | Principe et référence de la méthode   | LQI  | Unité  | Prestation réalisée sur le site de : |
|-------|--|---|------|--|--------------------------------------|
| LS870 | Cadmium (Cd)   |   | 0.4  | mg/kg M.S.   |                                      |
| LS872 | Chrome (Cr)  |   | 5    | mg/kg M.S.   |                                      |
| LS874 | Cuivre (Cu)  |   | 5    | mg/kg M.S.   |                                      |
| LS881 | Nickel (Ni)  |   | 1    | mg/kg M.S.   |                                      |
| LS883 | Plomb (Pb)   |   | 5    | mg/kg M.S.   |                                      |
| LS894 | Zinc (Zn)  |   | 5    | mg/kg M.S.   |                                      |
| LS896 | Matière sèche  | Gravimétrie - NF ISO 11465  | 0.1  | % P.B.   |                                      |
| LS919 | Hydrocarbures totaux (4 tranches) (C10-C40)<br><br>Indice Hydrocarbures (C10-C40)<br>HCT (nC10 - nC16) (Calcul)<br>HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)<br>HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)<br>HCT (>nC30 - nC40) (Calcul) | GC/FID [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 14039 (Boue, Sédiments) - NF EN ISO 16703 (Sols)   | 15   | mg/kg M.S.<br>mg/kg M.S.<br>mg/kg M.S.<br>mg/kg M.S.<br>mg/kg M.S. |                                      |
| LS9AP | Hydrocarbures volatils totaux (C5 - C10)<br>C5 - C8 inclus<br>> C8 - C10 inclus<br>Somme C5 - C10  | HS - GC/MS - NF EN ISO 16558-1  | 1    | mg/kg M.S.<br>mg/kg M.S.<br>mg/kg M.S.                             |                                      |
| LSA09 | Mercure (Hg)   | SFA / vapeurs froides (CV-AAS) [Minéralisation à l'eau régale] - Méthode interne (Hors sol) - NF EN 13346 Méthode B Déc 2000 Norme abrogée (sol) - NF ISO 16772 (sol) | 0.1  | mg/kg M.S.   |                                      |
| LSFEH | Somme PCB (7)  | Calcul - Calcul   |      | mg/kg M.S.   |                                      |
| LSFF9 | Somme des HAP  |   |      | mg/kg M.S.   |                                      |
| LSRHH | Benzo(a)pyrène   | GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF ISO 18287 (Sols) - PR NF EN 17503   | 0.05 | mg/kg M.S.   |                                      |
| LSRHI | Fluorène   |   | 0.05 | mg/kg M.S.   |                                      |
| LSRHJ | Phénanthrène   |   | 0.05 | mg/kg M.S.   |                                      |
| LSRHK | Anthracène   |   | 0.05 | mg/kg M.S.   |                                      |
| LSRHL | Fluoranthène   |   | 0.05 | mg/kg M.S.   |                                      |
| LSRHM | Pyrène   |   | 0.05 | mg/kg M.S.   |                                      |
| LSRHN | Benzo-(a)-anthracène   |   | 0.05 | mg/kg M.S.   |                                      |
| LSRHP | Chrysène   |   | 0.05 | mg/kg M.S.   |                                      |
| LSRHQ | Benzo(b)fluoranthène   |   | 0.05 | mg/kg M.S.   |                                      |
| LSRHR | Benzo(k)fluoranthène   |   | 0.05 | mg/kg M.S.   |                                      |
| LSRHS | Indeno (1,2,3-cd) Pyrène   |   | 0.05 | mg/kg M.S.   |                                      |
| LSRHT | Dibenzo(a,h)anthracène   |   | 0.05 | mg/kg M.S.   |                                      |
| LSRHU | Naphtalène   |   | 0.05 | mg/kg M.S.   |                                      |
| LSRHV | Acénaphthylène   |   | 0.05 | mg/kg M.S.   |                                      |
| LSRHW | Acénaphène   |   | 0.05 | mg/kg M.S.   |                                      |

---

## Annexe technique

---

**Dossier N° :21E102939**

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-121402-01

Emetteur : Mme Laureline VALLEE

Commande EOL : 006-10514-742376

Nom projet :

Référence commande : E14Q5/21/315 -  
2105E14Q5000041

### Sol

| Code  | Analyse                                    | Principe et référence de la méthode   | LQI  | Unité      | Prestation réalisée sur le site de : |
|-------|--|---|------|------------|--------------------------------------|
| LSRHX | Benzo(ghi)Pérylène                         |   | 0.05 | mg/kg M.S. |                                      |
| XXS01 | Minéralisation eau régale - Bloc chauffant | Digestion acide -   |      |            |                                      |
| ZS00U | Prétraitement et séchage à 40°C            | Séchage [sur la totalité de l'échantillon sauf mention contraire] - NF EN 16179 |      |            |                                      |

**Annexe de traçabilité des échantillons**
*Cette traçabilité recense les flacons des échantillons scannés dans EOL sur le terrain avant envoi au laboratoire*
**Dossier N° : 21E102939**

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-121402-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-742376

 Nom projet : N° Projet : MECA  
MECABOR

 Référence commande : E14Q5/21/315 -  
2105E14Q500041

Nom Commande : MECABOR

**Sol**

| N° Ech | Référence Client | Date & Heure<br>Prélèvement | Date de Réception<br>Physique (1) | Date de Réception<br>Technique (2) | Code-Barre | Nom Flacon        |
|--------|------------------|-----------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|------------|-------------------|
| 001    | S1/1             |                             | 28/05/2021                        | 28/05/2021                         | V05EJ6483  | 374mL verre (sol) |
| 002    | S1/2             |                             | 28/05/2021                        | 28/05/2021                         | V05EJ6474  | 374mL verre (sol) |
| 003    | S1/3             |                             | 28/05/2021                        | 28/05/2021                         | V05EJ6478  | 374mL verre (sol) |
| 004    | S2/1             |                             | 28/05/2021                        | 28/05/2021                         | V05EJ6484  | 374mL verre (sol) |
| 005    | S2/2             |                             | 28/05/2021                        | 28/05/2021                         | V05EJ6481  | 374mL verre (sol) |
| 006    | S3/1             |                             | 28/05/2021                        | 28/05/2021                         | V05EJ6473  | 374mL verre (sol) |
| 007    | S3/2             |                             | 28/05/2021                        | 28/05/2021                         | V05EJ6470  | 374mL verre (sol) |
| 008    | S4/1             |                             | 28/05/2021                        | 28/05/2021                         | V05EJ6468  | 374mL verre (sol) |
| 009    | S4/2             |                             | 28/05/2021                        | 28/05/2021                         | V05EJ6486  | 374mL verre (sol) |
| 010    | S4/3             |                             | 28/05/2021                        | 28/05/2021                         | V05EJ6469  | 374mL verre (sol) |
| 011    | S5/1             |                             | 28/05/2021                        | 28/05/2021                         | V05EJ6479  | 374mL verre (sol) |
| 012    | S5/2             |                             | 28/05/2021                        | 28/05/2021                         | V05EJ6476  | 374mL verre (sol) |
| 013    | S6/1             |                             | 28/05/2021                        | 28/05/2021                         | V05EJ6485  | 374mL verre (sol) |
| 014    | S6/2             |                             | 28/05/2021                        | 28/05/2021                         | V05EJ6475  | 374mL verre (sol) |
| 015    | S7/1             |                             | 28/05/2021                        | 28/05/2021                         | V05EJ6458  | 374mL verre (sol) |
| 016    | S7/2             |                             | 28/05/2021                        | 28/05/2021                         | V05EJ6463  | 374mL verre (sol) |
| 017    | S8/1             |                             | 28/05/2021                        | 28/05/2021                         | V05EJ6477  | 374mL verre (sol) |
| 018    | S9/1             |                             | 28/05/2021                        | 28/05/2021                         | V05EJ6482  | 374mL verre (sol) |
| 019    | S10/1            |                             | 28/05/2021                        | 28/05/2021                         | V05EJ6471  | 374mL verre (sol) |
| 020    | S11/1            |                             | 28/05/2021                        | 28/05/2021                         | V05EJ6466  | 374mL verre (sol) |
| 021    | S12/1            |                             | 28/05/2021                        | 28/05/2021                         | V05EL0256  | 374mL verre (sol) |
| 022    | S13/1            |                             | 28/05/2021                        | 28/05/2021                         | V05EJ6464  | 374mL verre (sol) |
| 023    | S14/1            |                             | 28/05/2021                        | 28/05/2021                         | V05EJ6465  | 374mL verre (sol) |
| 024    | S15/1            |                             | 28/05/2021                        | 28/05/2021                         | V05EJ6454  | 374mL verre (sol) |
| 025    | S16/1            |                             | 28/05/2021                        | 28/05/2021                         | V05EJ6451  | 374mL verre (sol) |
| 026    | S17/1            |                             | 28/05/2021                        | 28/05/2021                         | V05EJ6453  | 374mL verre (sol) |
| 027    | S18/1            |                             | 28/05/2021                        | 28/05/2021                         | V05EJ6452  | 374mL verre (sol) |
| 028    | S19/1            |                             | 28/05/2021                        | 28/05/2021                         | V05EJ6457  | 374mL verre (sol) |
| 029    | S20/1            |                             | 28/05/2021                        | 28/05/2021                         | V05EJ6449  | 374mL verre (sol) |
| 030    | S20/2            |                             | 28/05/2021                        | 28/05/2021                         | V05EJ6480  | 374mL verre (sol) |
| 031    | S21/1            |                             | 28/05/2021                        | 28/05/2021                         | V05EJ6450  | 374mL verre (sol) |
| 032    | S22/1            |                             | 28/05/2021                        | 28/05/2021                         | V05EJ6455  | 374mL verre (sol) |
| 033    | S23/1            |                             | 28/05/2021                        | 28/05/2021                         | V05CX6962  | 374mL verre (sol) |
| 034    | S23/2            |                             | 28/05/2021                        | 28/05/2021                         | V05EJ6467  | 374mL verre (sol) |
| 035    | S24/1            |                             | 28/05/2021                        | 28/05/2021                         | V05EJ6447  | 374mL verre (sol) |
| 036    | S24/2            |                             | 28/05/2021                        | 28/05/2021                         | V05EL0240  | 374mL verre (sol) |
| 037    | S25/1            |                             | 28/05/2021                        | 28/05/2021                         | V05EL0238  | 374mL verre (sol) |

**Annexe de traçabilité des échantillons**
*Cette traçabilité recense les flacons des échantillons scannés dans EOL sur le terrain avant envoi au laboratoire*
**Dossier N° : 21E102939**

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-121402-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-742376

 Nom projet : N° Projet : MECA  
MECABOR

 Référence commande : E14Q5/21/315 -  
2105E14Q5000041

Nom Commande : MECABOR

**Sol**

| N° Ech | Référence Client | Date & Heure<br>Prélèvement | Date de Réception<br>Physique (1) | Date de Réception<br>Technique (2) | Code-Barre | Nom Flacon        |
|--------|------------------|-----------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|------------|-------------------|
| 038    | S26/1            |                             | 28/05/2021                        | 28/05/2021                         | V05EJ6460  | 374mL verre (sol) |
| 039    | S26/2            |                             | 28/05/2021                        | 28/05/2021                         | V05EJ6448  | 374mL verre (sol) |
| 040    | S26/3            |                             | 28/05/2021                        | 28/05/2021                         | V05EL0247  | 374mL verre (sol) |
| 041    | S27/1            |                             | 28/05/2021                        | 28/05/2021                         | V05EL0255  | 374mL verre (sol) |
| 042    | S27/2            |                             | 28/05/2021                        | 28/05/2021                         | V05EL0233  | 374mL verre (sol) |
| 043    | S27/3            |                             | 28/05/2021                        | 28/05/2021                         | V05EL0243  | 374mL verre (sol) |
| 044    | S28/1            |                             | 28/05/2021                        | 28/05/2021                         | V05EJ6456  | 374mL verre (sol) |
| 045    | S29/1            |                             | 28/05/2021                        | 28/05/2021                         | V05EL0244  | 374mL verre (sol) |
| 046    | S29/2            |                             | 28/05/2021                        | 28/05/2021                         | V05EL0250  | 374mL verre (sol) |
| 047    | S29/3            |                             | 28/05/2021                        | 28/05/2021                         | V05EL0245  | 374mL verre (sol) |
| 048    | S30/1            |                             | 28/05/2021                        | 28/05/2021                         | V05EL0239  | 374mL verre (sol) |
| 049    | S30/2            |                             | 28/05/2021                        | 28/05/2021                         | V05EL0235  | 374mL verre (sol) |
| 050    | S30/3            |                             | 28/05/2021                        | 28/05/2021                         | V05EJ6461  | 374mL verre (sol) |
| 051    | S31/1            |                             | 28/05/2021                        | 28/05/2021                         | V05EJ6459  | 374mL verre (sol) |

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.

Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.