



ALTRAD RICHARD FRAISSE

125, rue Mas Carbonnier
34000 MONTPELLIER

A l'attention de Monsieur UBA

Evaluation environnementale des sols – phase 1

Démarche de cessation et de cession de site

Démarche de gestion des sites et sols (potentiellement) pollués -
circulaire ministérielle et outils du 8 février 2007
Prestation globale EVAL1 - prestations élémentaires A100 A110
A120 - selon NFX 31-620-2 juin 2011



N° de mission : A531725512.V3

Lieu d'intervention : 1 Virecourt – 33126 LA
RIVIERE

Date : 28/10/2015



APAVE SUDEUROPE
DIVISION CONSEIL - SERVICE ENVIRONNEMENT
SITES & SOLS POLLUES / SANTE / RISQUES CHRONIQUES
ZI Avenue Gay Lussac
33370 Artigues-Près-Bordeaux
Tél. 05 56 77 31 74
Fax 05 56 77 27 00



APAVE SUDEUROPE
DIVISION CONSEIL - SERVICE ENVIRONNEMENT
SITES & SOLS POLLUES / SANTE / RISQUES CHRONIQUES
 ZI Avenue Gay Lussac
 33370 Artigues-Près-Bordeaux
 Tél. 05 56 77 31 74
 Fax 05 56 77 27 00

EVALUATION ENVIRONNEMENTALE DES SOLS - PHASE 1
DEMARCHE DE CESSION-ACQUISITION DE SITE

(Prestation globale EVAL1 - prestations élémentaires A100 A110 A120 selon NFX31-620-2 de juin 2011)

N° de mission : A531725512.V3

Adresse(s) d'expédition :
Exemplaire(s) guba@altrad.com

Version	Date	Chef de Projet	Superviseur
		Line DUBEC	Frédéric BONZOM
1	9/10/15		
2	12/10/15		
3	28/10/15		

Historique des modifications	Modification du 12/10/2015 suite aux remarques client
	Modification du 28/10/2015 suite à recherche complémentaire sur une fiche BASIAS (erreur d'adresse du site sur la fiche) : modification du § 2.3.6 et fourniture de la fiche en annexe

SOMMAIRE

RESUME NON TECHNIQUE	5
CHAPITRE 1 : CONTEXTE, OBJECTIFS ET PERIMETRE	7
1.1. CADRE, OBJECTIFS ET PERIMETRE	7
1.2. REGLEMENTATION, REFERENTIELS ET GUIDES METHODOLOGIQUES	7
1.3. ETUDES ANTERIEURES SITES ET SOLS POLLUES	8
CHAPITRE 2 : ETUDE HISTORIQUE DOCUMENTAIRE ET DE VULNERABILITE	9
2.1. VISITE DE SITE (A100)	9
2.1.1. Situation géographique	9
2.1.2. Visite du site et de ses environs	11
2.1.3. Mesures d'urgence.....	14
2.1.4. Contexte réglementaire ICPE	15
2.1.5. Identification du site sous BASIAS et/ou BASOL	15
2.2. ETUDES HISTORIQUES DOCUMENTAIRES ET MEMORIELLES (A110)	16
2.2.1. Sources d'informations	16
2.2.2. Historique du site.....	17
2.2.3. Antériorité réglementaire	25
2.2.4. Servitudes sur le site	25
2.2.5. Sources de pollutions potentielles des sols sur le site.....	25
2.3. ETUDE DE VULNERABILITE (A120)	32
2.3.1. Contexte géologique	32
2.3.2. Contexte hydrogéologique.....	33
2.3.3. Contexte hydrologique	35
2.3.4. Contexte climatique.....	37
2.3.5. Patrimoine naturel	37
2.3.6. Contexte industriel et passif environnemental	38
2.3.7. Usages des sols et activités humaines dans l'environnement rapproché du site	39
2.4. SCHEMA CONCEPTUEL PRELIMINAIRE	40
2.4.1. Activités et substances potentiellement polluantes identifiées	40
2.4.2. Identification des vecteurs de transfert	40
2.4.3. Identification des cibles et/ou enjeux à protéger.....	40
CHAPITRE 3 : OBSERVATIONS ET RECOMMANDATIONS SUITE AUX RESULTATS OBTENUS	43
CHAPITRE 4 : CONCLUSION - RESUME TECHNIQUE	44
LISTE DES ANNEXES	49

LISTE DES FIGURES

FIGURE 1 : LOCALISATION DU SITE (SOURCE GEOPORTAIL)	9
FIGURE 2 : PRESENTATION DU SITE (SOURCE GEOPORTAIL)	10
FIGURE 3 : EXTRAIT DE PLAN CADASTRAL (SOURCE CADASTRE.GOUV.FR).....	10
FIGURE 4 : OCCUPATION DES SOLS DANS UN RAYON DE 100 METRES DU SITE (SOURCE GEOPORTAIL) – SANS ECHELLE	12
FIGURE 5 : ACTIVITES ENTRE 1970 ET 1990 (SOURCE : GOOGLE MAP).....	18
FIGURE 6 : ACTIVITES ENTRE 1990 ET DEC. 2014 (SOURCE : GOOGLE MAP)	19
FIGURE 7 : LOCALISATION DES ZONES SOURCES POTENTIELLES (ZSP) RETENUES SUR SITE	31
FIGURE 8 : LOCALISATION DE LA ZONE SOURCE POTENTIELLE EXTERNE (ZSPE).....	31
FIGURE 9 : FORMATION GEOLOGIQUE AU DROIT DU SITE (SOURCE INFOTERRE).....	32
FIGURE 10 : LOCALISATION DE L’OUVRAGE BSS LE PLUS PROCHE (SOURCE INFOTERRE)	33
FIGURE 11 : IMPLANTATION DES POINTS D’EAU RECENSES DANS UN RAYON DE 1000 M AUTOUR DU SITE (SOURCE INFOTERRE)	34
FIGURE 12 : CONTEXTE HYDROLOGIQUE DANS L’ENVIRONNEMENT RAPPROCHE DU SITE (SOURCE GEOPORTAL).....	35
FIGURE 13 : CARTE DE ZONAGE REGLEMENTAIRE DE LA COMMUNE DE LA RIVIERE (SOURCE : SOGREAH – MAIRIE DE LA RIVIERE).....	36
FIGURE 14 : RISQUE INONDATIONS PAR REMONTEE DE NAPPES (SOURCE WWW.INONDATIONSNAPPES.FR)	37
FIGURE 15 : LOCALISATION DES SITES BASIAS A PROXIMITE DU SITE D’ETUDE.....	38
FIGURE 16 : SCHEMA CONCEPTUEL ANCIEN SITE ALTRAD – EVAL1 – OCTOBRE 2015.....	42

LISTE DES TABLEAUX

TABLEAU 1 : OCCUPATION DES SOLS DANS L’ENVIRONNEMENT IMMEDIAT DU SITE (22/09/15)	13
TABLEAU 2 : TABLEAU D’IDENTIFICATION DES SOURCES D’INFORMATIONS CONSULTEES	16
TABLEAU 3 : PERIODES PRINCIPALES DU SITE D’ETUDE - DONNEES FONCIERES, ACTEURS ET ACTIVITES ASSOCIEES	17
TABLEAU 4 : SYNTHESE DES OBSERVATIONS FOURNIES PAR LES PHOTOGRAPHIES AERIENNES DU SITE (SOURCE GEOPORTAIL)	20
TABLEAU 5 : SYNTHESE DES DONNEES SUR L’ANTERIORITE REGLEMENTAIRE DU SITE.....	25
TABLEAU 6 : TABLEAU DE SYNTHESE INTEGRANT LES OBSERVATIONS REALISEES LORS DE LA VISITE DU SITE (22/09/15) ET LES DONNEES COLLECTEES LORS DE L’ETUDE HISTORIQUE - SOURCES DE POLLUTION POTENTIELLES DES SOLS ET SOUS-SOLS	26
TABLEAU 7 : IDENTIFICATION DES POINTS D’EAUX DANS L’ENVIRONNEMENT IMMEDIAT DU SITE (SOURCE BSS - RAYON 1000 M)	34
TABLEAU 8 : IDENTIFICATION DU PATRIMOINE NATUREL AUTOUR DU SITE D’ETUDE.....	37
TABLEAU 9 : IDENTIFICATION DES SITES BASIAS AUTOUR DU SITE D’ETUDE	38
TABLEAU 10 : CARACTERISTIQUES SPECIFIQUES DES USAGES DU SITE.....	40
TABLEAU 11 : SYNTHESE DES SCENARII D’EXPOSITION PERTINENTS POTENTIELS POUR LE SITE.....	41

LISTE DES ANNEXES

ANNEXE 1 : PHOTOGRAPHIES REALISEES LORS DE LA VISITE DE SITE DU 22/09/15
ANNEXE 2 : FDS FOSFATRON
ANNEXE 3 : FICHE BASIAS DE LA STATION SERVICE SHELL

RESUME NON TECHNIQUE

OBJET	OBSERVATIONS ESSENTIELLES
Donneur d'Ordre	ALTRAD RICHARD FRAISSE
Localisation du site	1, Virecourt – 33126 La Rivière
Contexte de(s) prestation(s)	Cessation d'activité (activité de fabrication de brouettes soumise à déclaration au titre de la réglementation ICPE)
Objectif(s) de(s) prestation(s)	Réalisation d'une évaluation environnementale : phase documentaire et historique (EVAL1).
Prestations élémentaires : A100 A110 A120 (NFX31-620-2)	
Visite de site	Réalisée le 22/09/15 en présence de MM. UBA, SALTOR et RICHARD
Mesures d'urgences éventuelles	Sans objet
Historique général du site	Principales activités et dates : <ul style="list-style-type: none"> - Avant 1960 : parcelle naturelle, - 1960-2005 : fabrication de brouettes (RICHARD Fils SA) - 2005-2014 : fabrication de brouettes (ALTRAD RICHARD FRAISSE) - 2015 : Maintenance et réparation de véhicules à moteur (M. RICHARD)
Sources potentielles de pollution des sols identifiées	<ul style="list-style-type: none"> - ZSP2 : compresseur (huile hydraulique) et cuve de trichloroéthylène (solvants chlorés utilisés anciennement par RICHARD Fils SA) - ZSP3 : nord-est de la zone d'emboutissage (huile hydraulique), - ZSP4 : poste de transformation électrique (huile diélectrique contenant PCB utilisée anciennement par RICHARD Fils SA) et cuve enterrée de fuel double paroi avec détecteur de fuite (hydrocarbures pétroliers) - ZSP5 : zone de maintenance (principalement des huiles) et peinture au trempé (peintures liquide et solvants utilisés anciennement par RICHARD Fils SA) - ZSP7 : zone de stockage des déchets liquides de peinture, trichloroéthylènes, solvants (RICHARD Fils SA) - ZSP8 : ancienne cuve aérienne de fuel (hydrocarbures pétroliers) qui servait autrefois pour le chauffage (avant distribution en gaz naturel) : localisation non connue - ZSPE1 : source potentielle externe correspondant à l'ancienne station service (hydrocarbures pétroliers) qui été localisée à l'Ouest du site d'étude - ZSPE2 : source potentielle externe correspondant aux activités viticoles voisines (produits phytosanitaires)
Vulnérabilité et enjeux environnementaux	<p>Les sondages et piézomètres réalisés sur le site les 24 et 25 novembre 2014 dans le cadre des missions A200 et A210, renseignent précisément sur les formations rencontrées au droit du site :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0.5 - 1m : remblais argileux ou limoneux parfois légèrement sableux - 1 - 2m : limons ou argiles plus ou moins sableuses (sables calcaires) - 2 - 6m : sables calcaires argileux humides à partir de 3m/sol en moyenne <p>Les horizons superficiels alluviaux perméables sous-jacents au site constituent un milieu d'exposition vulnérable à une pollution des sols. Site implanté en zone inondable.</p>

OBJET	OBSERVATIONS ESSENTIELLES
Schéma conceptuel préliminaire	<p>Les vecteurs possibles/potentiels de migration des substances dans les différents milieux considérés sur site sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Transfert (infiltration, dégazage) de composés volatils contenus dans les sols, • Transfert (dégazage, diffusion) de composés contenus depuis les eaux souterraines (résultats de l'A210 effectuée en novembre 2014), • Transfert (perméation) de composés volatils contenus dans les sols vers les canalisations d'eau potable. <p>Les cibles sont les travailleurs amenés à évoluer sur site (inhalation).</p>
Préconisations sur les suites à donner	<p>Diagnostic approfondi de caractérisation des milieux (milieux sols et eaux souterraines a minima – EVAL3 - A200 et A210) Analyses des risques sanitaires (EQRS) Définition des mesures de gestion (PG)</p>
Archivage - communication	Ce rapport est à joindre aux documents fonciers liés au site et à fournir aux administrations concernées.
Limites /incertitudes	Document rédigé sur la base des données communiquées ou collectées dans les délais impartis
CONCLUSION	<p>Le diagnostic de l'état des milieux (phase documentaire) conclut à la présence de sources potentielles de pollution :</p> <ul style="list-style-type: none"> - d'une part, exclusivement liées aux anciennes activités de la société RICHARD Fils SA : utilisation de trichloroéthylène (dégraissage) et de peintures liquides avec solvants (peinture au trempé, 4 cabines de peintures, stockages des produits et déchets liquides associés) - <i>anomalies liées à ces produits retrouvées dans les sols au droit de T2, T4 et T1 et dans les eaux souterraines (PZ1 et PZ2).</i> - d'autre part, liées aux anciennes activités communes aux sociétés RICHARD Fils SA et ALTRAD RICHARD FRAISSE : cuve de fuel dédiée au groupe électrogène (<i>anomalies en hydrocarbures totaux et trace de naphthalène retrouvés dans les sols en T1</i>), compresseur et emboutisseuse (<i>traces d'hydrocarbures totaux retrouvées dans les sols en T5 et T2</i>), - d'autre part, liés à la présence du poste de transformation électrique appartenant à RICHARD (pas de donnée sur la date d'enlèvement des fluides contenant des PCB) - <i>anomalies en hydrocarbures totaux et trace de naphthalène retrouvés dans les sols en T1</i>, - enfin, l'existence de sources potentielles de pollution externes doit également être prise en compte : traitement des vignobles voisins (<i>anomalie en arsenic au droit des trois piézomètres du site</i>) et présence d'une ancienne station service à l'Ouest du site (<i>composés aromatiques volatils et hydrocarbures totaux retrouvés notamment au droit de PZ1</i>).

CHAPITRE 1 : CONTEXTE, OBJECTIFS ET PERIMETRE

1.1. CADRE, OBJECTIFS ET PERIMETRE

La société ALTRAD RICHARD FRAISSE exploite un site de fabrication de brouettes soumis à déclaration au titre des Installations Classées pour la Protection de l'Environnement (ICPE) pour les rubriques 2565-3 (revêtements métalliques sans mise en œuvre de cadmium) et 361-B2 (compresseur air comprimé) implanté lieu dit Virecourt sur la commune de La Rivière (33).

Le site, objet de la présente évaluation, est localisé 1 Virecourt à LA RIVIERE (33126).

L'objectif de la mission Apave est de réaliser une évaluation environnementale initiale des sols : phase documentaire, historique, environnementale.

Les prestations globales et élémentaires réalisées dans le cadre de cette évaluation selon la norme NFX31-620-2 de juin 2011 sont codifiées : EVAL1/A100/A110/A120 (voir détail en fin de document).

Le présent rapport Apave rend compte des moyens mis en œuvre et des résultats obtenus.

1.2. REGLEMENTATION, REFERENTIELS ET GUIDES METHODOLOGIQUES

Cette prestation a été réalisée conformément :

- à la réglementation en vigueur et notamment le Code de l'Environnement
 - à la méthodologie nationale définie par les circulaires du 8 février 2007, concernant les modalités de gestion et de réaménagement des sites pollués
 - aux guides méthodologiques nationaux et notamment
 - guide « Diagnostics du site », MEDAD, 8 Février 2007
 - guide « La visite de site », MEDAD, 8 Février 2007
 - guide « Schéma conceptuel et modèle de fonctionnement », MEDAD, 8 Février 2007
 - à la norme NFX31-620-2 de juin 2011 et aux référentiels d'application associés
 - aux procédures QSSE Apave.
-

1.3. ETUDES ANTERIEURES SITES ET SOLS POLLUES

Événement / études / données	Périmètre d'étude	Réalisée par	Date de réalisation
<p>Diagnostic initial des sols et des eaux souterraines (A200 A210) <i>Réf. du rapport : Diagnostic initial des sols – A5_31548022</i></p> <p>Le programme d'investigation a été établi, en concertation avec la société ALTRAD RICHARD FRAISSE, sur la base des sources potentielles de pollution identifiées lors de la visite préliminaire du site le 16 octobre 2014.</p> <p>8 sondages ont été réalisés à la tarière mécanique jusqu'à 6 m de profondeur au maximum les 24 et 25 novembre 2014.</p> <p>7 sondages ont chacun fait l'objet de la confection d'un échantillon de sol prélevé en zone non saturée.</p> <p>Les résultats d'analyses de sols mettent en évidence des anomalies de concentrations :</p> <ul style="list-style-type: none"> - en cadmium (22,1 mg/kg) et en nickel (639 mg/kg) dans l'échantillon T2 ; - en hydrocarbures totaux dans les échantillons T1 (715 mg/kg), T2 (35.1 mg/kg), T4 (3790 mg/kg) et T5 (140 mg/kg) ; - en HAP dans les échantillons T1 et T4 ; - en tétrachloroéthylène (0.26 mg/kg) dans l'échantillon T4 ; - en BTEX dans les échantillons T1, T2 et T4. <p>Ces concentrations sont susceptibles de générer un risque sanitaire.</p> <p>3 piézomètres destinés au contrôle de la qualité des eaux souterraines ont été implantés sur le site jusqu'à 5 m de profondeur environ.</p> <p>Les résultats d'analyses d'eaux souterraines mettent en évidence des anomalies significatives de concentrations :</p> <ul style="list-style-type: none"> - en Hydrocarbures totaux en PZ1 (1.66 mg/L) et PZ2 (69.49 mg/L) ; - en BTEX en PZ1 (671 µg/l) et PZ2 (2646 µg/l) ; - en 1,2- dibromoéthane dans l'ouvrage PZ1 (3.8 µg/l) ; - en chloroforme (199 µg/l), tétrachlorure de carbone (7.8 µg/l), trichloroéthylène (6.1 µg/l) et tétrachloroéthylène (12.1 µg/l) dans l'ouvrage PZ2 ; - en arsenic sur l'ensemble des ouvrages de surveillance. <p>Ces paramètres sont supérieurs aux valeurs de référence utilisées dans le cadre de cette étude (arrêté du 11/01/2007 et circulaire du 23/10/12).</p> <p>Ces concentrations sont susceptibles de générer un risque sanitaire.</p>	<p>Site d'ALTRAD (périmètre identique au périmètre de la présente EVAL1)</p>	<p>APAVE SUDEUROPE SAS Chef de projet : Flavien LESCURE</p>	<p>Novembre / décembre 2014</p>

CHAPITRE 2 : ETUDE HISTORIQUE DOCUMENTAIRE ET DE VULNERABILITE

2.1. VISITE DE SITE (A100)

Préalablement à la visite de site, un questionnaire type conforme à la méthodologie nationale à été transmis au Donneur d'Ordre. Les données obtenues ont été exploitées lors du diagnostic.

2.1.1. Situation géographique

Les informations permettant de localiser le site, objet du diagnostic, sont les suivantes :

Désignation	ALTRAD RICHARD FRAISSE
Adresse/lieu-dit	1, Virecourt
Commune	LA RIVIERE
Département	33
Surface globale en m ²	Environ 9 885 m ²
Parcelles cadastrales	Sections 142, 143, 276, 283, 284, 286, 288, 289, 295, 302, 316, 419, 421, 423, 425 de la feuille 000 A 01 de la commune de La Rivière (les parcelles en gras sont la propriété d'ALTRAD)
Coordonnées géographiques (LAMBERT II centre du site)	X = 390 643 m Y = 1 996 697 m Z = 5 m NGF

Le site est localisé et délimité sur les figures ci-après.



Figure 1 : Localisation du site (Source Géoportail)

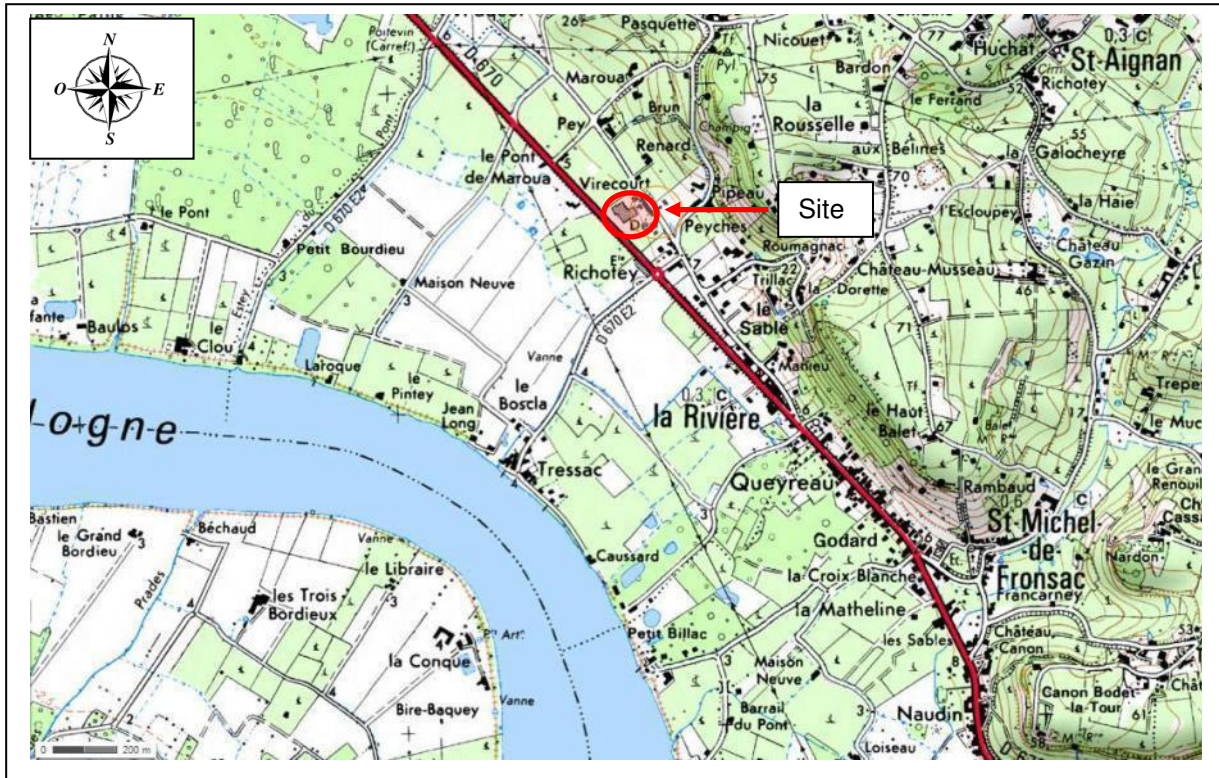


Figure 2 : Présentation du site (Source Géoportail)

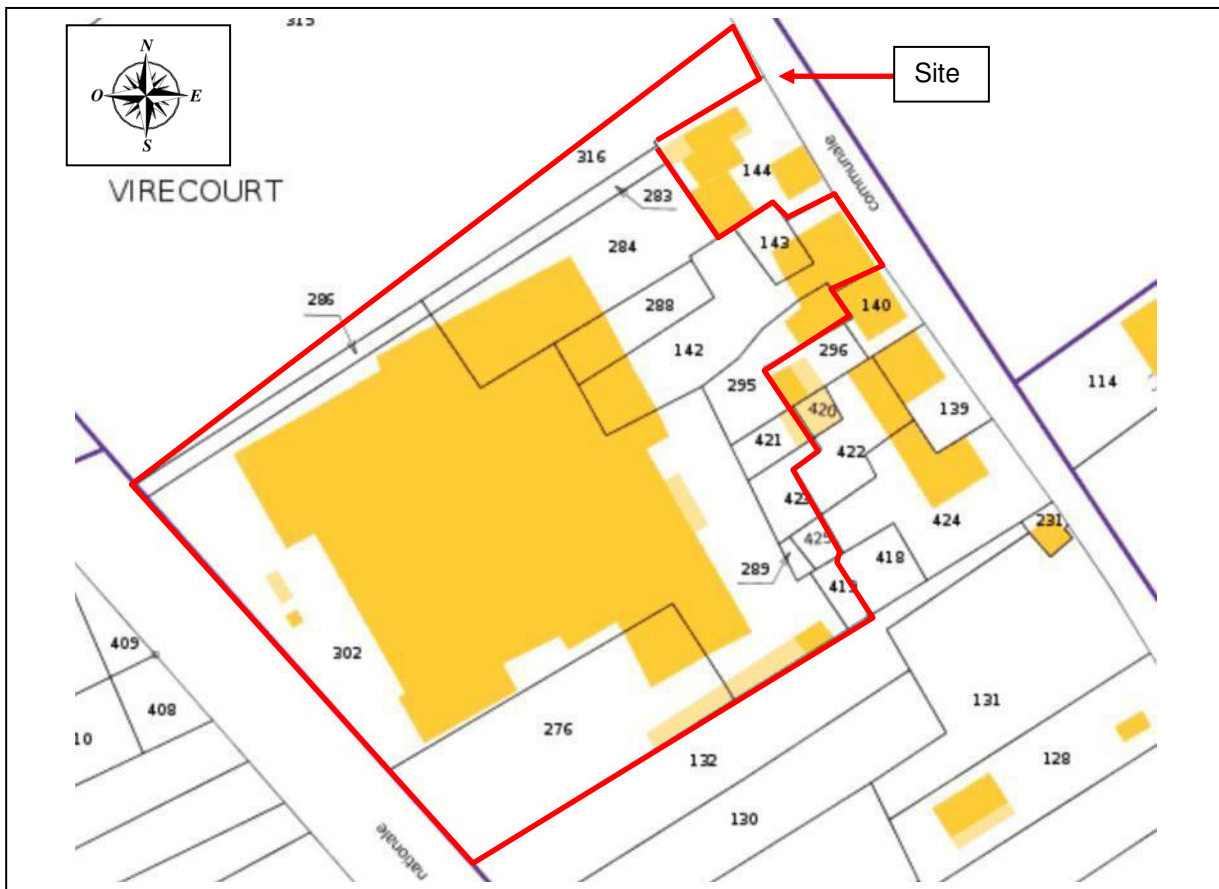



Figure 3 : Extrait de plan cadastral (Source cadastre.gouv.fr)

2.1.2. Visite du site et de ses environs

Une visite du site et de ses environs a été réalisée le 22/09/2015, en présence de M. UBA (Directeur Industriel - ALTRAD), M. SARTOR (Ancien Directeur de production du site – ALTRAD RICHARD FRAISSE) et M. RICHARD (fils du propriétaire de la majeure partie du site et actuellement occupant des lieux), sur la base d'un questionnaire type conforme à la méthodologie nationale.

Les informations sur l'identification du site et de ses usages sont les suivantes (relevées lors de la visite de site) :

Typologie	<p>Site industriel comportant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - un bâtiment à usage industriel et de bureaux, - une aire extérieure : aire de stationnement, ancienne aire de stockages, un local pour le groupe électrogène et sa cuve enterrée de fuel, un local de poste de transformation électrique, un algeco (ancien local de restauration) <p><i>Nota : le bâtiment apparaissant au Nord-Est du bâtiment principal a été détruit, la zone était anciennement utilisée pour du stockage de matériel, cf. photo de la zone ci-dessous :</i></p> 
Usage(s)	Maintenance de véhicules à moteur à l'intérieur du bâtiment (le jour de la visite) depuis moins d'un an
Conditions d'accès (clôtures et surveillances)	<p>Site directement accessible depuis la route départementale n°670 (pas de portail) en limite Sud-Ouest, ainsi que depuis la route communale au Nord-Est</p> <p>Clôtures grillagées en limite Sud-Est et Nord-est pour partie</p> <p>Buisson en limite Sud-Ouest</p> <p>Accès libre sur les autres façades</p> <p>Le site n'est pas gardienné ou sous vidéosurveillance</p>
Population présente sur le site ou à proximité immédiate	<p>Travailleur (fils du propriétaire) pour l'activité de maintenance et réparation de véhicules à moteur</p> <p>Clients (adultes/enfants)</p> <p>Riverains (adultes/enfants) des habitations voisines</p>

Les observations réalisées lors de la visite de site sont présentées dans le tableau de synthèse n°6 et les photographies associées en **annexe 1**.

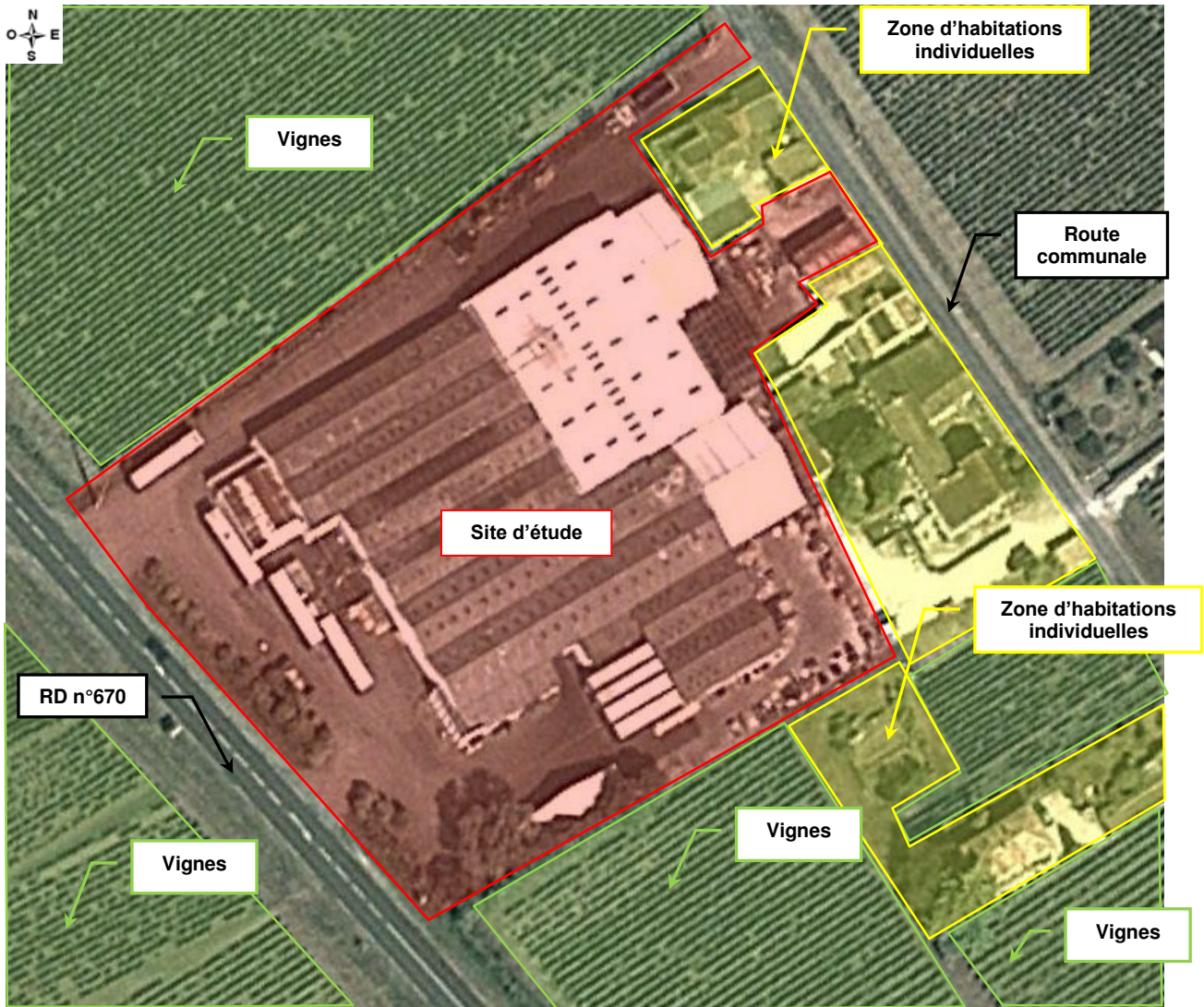









Figure 4 : Occupation des sols dans un rayon de 100 mètres du site (source Géoportail) – sans échelle

Le tableau ci-après présente l'occupation des sols et les activités présentes dans l'environnement du site au moment de la visite. Le rayon de visite des abords est de moins de 100 m.

Tableau 1 : Occupation des sols dans l'environnement immédiat du site (22/09/15)

Secteurs	Délimitations accès	Occupation des sols environnement immédiat	Photographies environnement extérieur
Nord-Ouest	Façade Nord-Ouest du bâtiment et voie de circulation du site	Vignobles	
Nord-Est	Zone Nord-Est extérieure du site et clôture grillagée partielle	Habitations individuelles	 

Secteurs	Délimitations accès	Occupation des sols environnement immédiat	Photographies environnement extérieur
Sud-Est	Clôture grillagée	Vignobles et habitations individuelles	 
Sud-Ouest	Route départementale n°670	Vignobles	 

2.1.3. Mesures d'urgence

La visite de site n'a pas mis en évidence des situations environnementales nécessitant de prendre des mesures d'urgence. Néanmoins, il est préconisé de procéder au pompage et nettoyage de la rétention d'embouteuse contenant des huiles.

2.1.4. Contexte réglementaire ICPE

Certaines activités anciennement exercées sur le site étaient soumises à déclaration au titre des Installations Classées pour la Protection de l'Environnement. Ces activités ont fait l'objet d'une notification de cessation d'activité lors de leur arrêt en décembre 2014. Le tableau ci-dessous rappelle les anciennes activités soumises à déclaration selon le récépissé n°9 du 6/05/1996.

Rubrique	Nature de l'activité	Date de la déclaration	Régime
2565-3	Revêtement métallique ou traitement (nettoyage, décapage, conversion, polissage, attaque chimique, vibro-abrasion, etc.) de surfaces (métaux, matières plastiques, semi-conducteurs, etc.) par voie électrolytique ou chimique, à l'exclusion du nettoyage, dégraissage, décapage de surfaces visés par la rubrique 2564. 3. Traitement en phase gazeuse ou autres traitements sans mise en œuvre de cadmium	6 MAI 1996	DC
361-B2 (anc rub)	Réfrigération ou compression (installation de) fonctionnant à des pressions manométriques supérieures à 1 bar	6 MAI 1996	DC

Nota : Le récépissé de déclaration en date du 6 mai 1996, relatif à l'exploitation des installations du site, est établi au nom de *RICHARD Fils SA*. La société ALTRAD a repris l'exploitation du site à partir de 2005, suite au rachat à la barre du tribunal de commerce de la société Richard SA qui était en liquidation.

2.1.5. Identification du site sous BASIAS et/ou BASOL

Le site n'est répertorié sous la Base des Anciens Sites Industriels et Activités de Services (BASIAS).

Il n'est pas recensé dans la base de données « BASOL » (base de données sur les sites et sols pollués (ou potentiellement pollués) appelant une action des pouvoirs publics, à titre préventif ou curatif).

2.2. ETUDES HISTORIQUES DOCUMENTAIRES ET MEMORIELLES (A110)

2.2.1. Sources d'informations

Le tableau ci-dessous précise les sources d'informations consultées et les réponses obtenues dans les délais impartis.

Tableau 2 : Tableau d'identification des sources d'informations consultées

Sources potentielles d'informations	Consultation Apave	Réponses dans les délais impartis	Supports fournis dans ce rapport (extraits)
IGN (photographies)	Oui	Consultation internet	Oui
BASIAS	Oui	Consultation internet	Non
BASOL	Oui	Consultation internet	Non
Préfecture / DDTM	Oui	Oui	Non
DREAL	Non	Non	Non
ARS	Oui	Oui	Non
Petit-fils du propriétaire actuel de la majeure partie du site M. RICHARD	Oui lors de la visite du 22/09/15	Oui	Non
Ancien Directeur de production (1981-2014) RICHARD Fils SA, puis ALTRAD RICHARD FRAISSE M. SARTOR	Oui lors de la visite du 22/09/15	Oui	Non
Directeur Industriel ALTRAD M. UBA	Oui lors de la visite du 22/09/15	Oui	Non

Les sites Internet consultés sont notamment les suivants :

- Géoportail : www.geoportail.fr
- IGN : www.ign.fr
- Cadastre : www.cadastre.gouv.fr
- Données géologique et hydrogéologiques : <http://infoterre.brgm.fr/>
- Portail national d'accès aux données sur les eaux souterraines : ADES : <http://www.ades.eaufrance.fr>
- Bases de données BASIAS : <http://basias.brgm.fr/>
- Bases de données BASOL : <http://basol.ecologie.gouv.fr/>
- Risques sur la commune d'étude : <http://macommune.prim.net/>

2.2.2. Historique du site

2.2.2.1. Périodes principales

Le tableau ci-dessous présente une synthèse des périodes principales du site, les données foncières et les acteurs associées à celles-ci :

Tableau 3 : Périodes principales du site d'étude - données foncières, acteurs et activités associées

Période	Source des données	Nom société exploitant	Propriétaire	N° parcelle / Surface	Activités	Constructions/ Travaux	Classement réglementaire établissement global (ICPE)
Avant 1960	Photographies aériennes	/	Non connu	Périmètre d'étude identique celui de la présente étude	Parcelles naturelles	Pas de construction	Sans objet
1960-1990	M. SALTOR	RICHARD Fils SA	M. RICHARD	Section A, parcelles n°142, 143, 276, 283, 284, 286, 288, 289, 295, 302, 316, 419, 421, 423, 425	Fabrication de brouettes (travail mécanique des métaux, peinture, dégraissage)	Construction du bâtiment entre 1959 et 1966, puis divers agrandissements successifs jusqu'en 1979	Récépissés de déclaration successifs : 31/10/1963 13/07/1966 20/01/1972 Arrêté Préfectoral de prescription complémentaire du 2/02/1982
1990-2005	M. SALTOR	RICHARD Fils SA	M. RICHARD	Section A, parcelles n°142, 143, 276, 283, 284, 286, 288, 289, 295, 302, 316, 419, 421, 423, 425	Fabrication de brouette (travail mécanique des métaux, peinture, dégraissage)	Agrandissement du bâtiment au Nord (remplacement de l'activité de peinture liquide et dégraissage au trichloroéthylène par une chaîne n'employant plus de solvants chlorés et de peintures liquides)	Récépissé du 6 mai 1996 2565-3 et 361-B2
2005-déc.2014	M. SALTOR / M. UBA	ALTRAD RICHARD FRAISSE	M. RICHARD (exceptées les parcelles A142 et A143 qui faisaient partie de l'actif de RICHARD Fils SA et deviennent propriété d'ALTRAD)	Section A, parcelles n°142, 143, 276, 283, 284, 286, 288, 289, 295, 302, 316, 419, 421, 423, 425	Rachat des actifs de la société RICHARD Fils SA par ALTRAD avec poursuite des mêmes activités (fabrication de brouettes (travail mécanique des métaux, peinture, dégraissage)	Enlèvement de la majorité des machines lors de la cessation en décembre 2014 (reste 2 emboutisseuses et 1 scieuse pour cause de litige avec le propriétaire)	Notification de cessation d'activité en décembre 2014 (actée le 27/01/2015 à la Sous-Préfecture de Libourne)
Début 2015 à ce jour	M. RICHARD (fils)	-	M. RICHARD (excepté les parcelles A142 et A143 qui faisaient partie de l'actif de RICHARD Fils SA et sont la propriété d'ALTRAD)	Section A, parcelles n°142, 143, 276, 283, 284, 286, 288, 289, 295, 302, 316, 419, 421, 423, 425	Maintenance et réparation de véhicule à moteur	-	-

2.2.2.2. Evolution des activités et du bâti entre 1970 et 2015

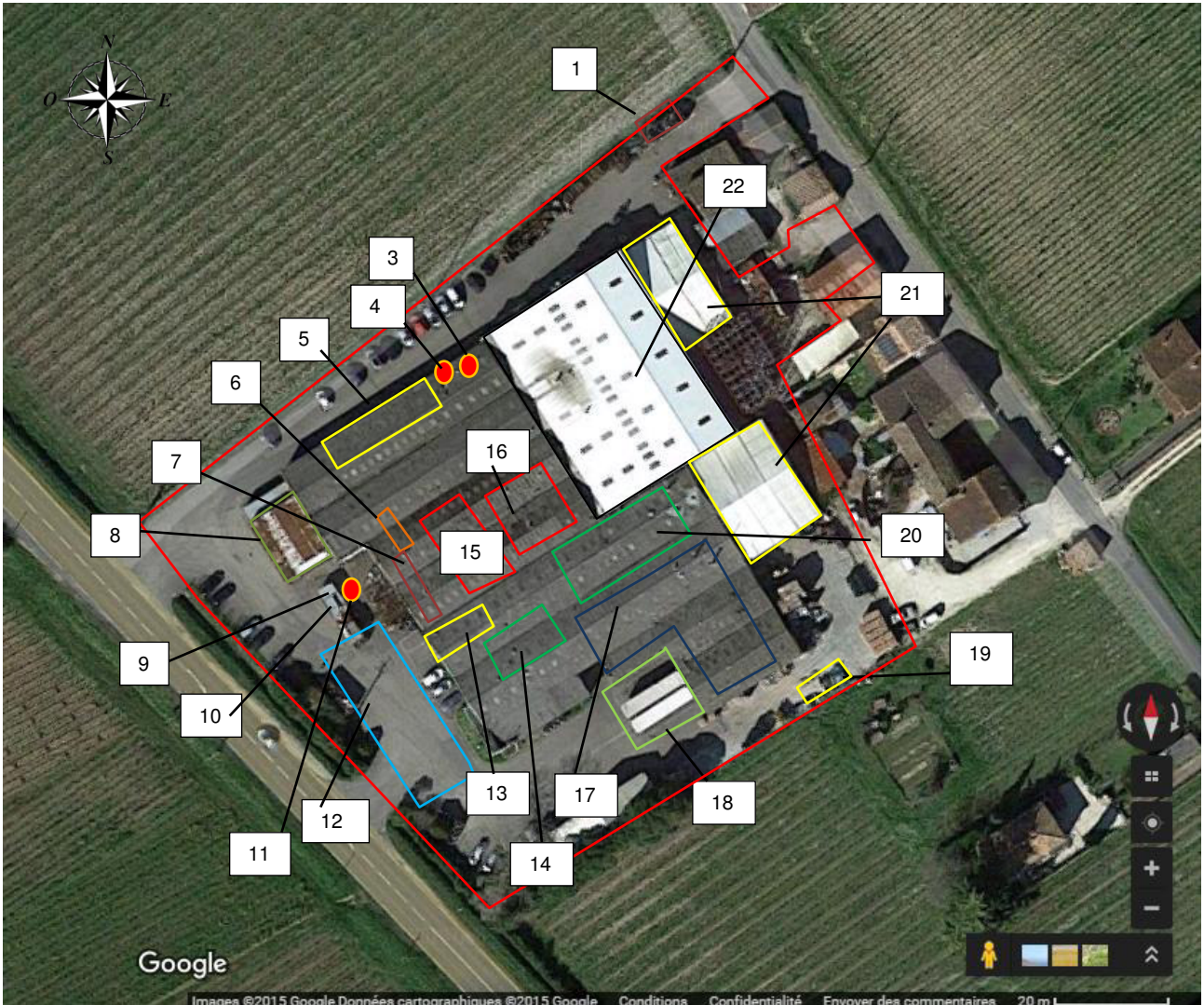


Figure 5 : Activités entre 1970 et 1990 (Source : google map)

Repères :

1 : Benne ferraille	12 : Zone de livraison matières premières
3 : Compresseur	13 : Zone de maintenance
4 : Cuve de trichloroéthylène semi-enterrée	14 : Peinture au trempé
5 : Zone d'emboutissage (4 emboutisseuses avec rétention associée)	15 : Zone soudure
6 : Cisaille	16 : Presse mécanique
7 : Zone de cintrage (2 cintreuses)	17 : Zone d'expédition
8 : Stockage de brouettes en containers	18 : Quai de chargement / départ produits finis
9 : Groupe électrogène de secours	19 : Zone de stockage des solvants, peinture, déchets liquides
10 : Poste de transformation électrique (avec pyralène)	20 : Cabines de peinture
11 : Cuve enterrée de fuel (double paroi avec détecteur de fuite) – 10000L	21 : Tentes de stockage de produits finis, matières premières
	22 : Zone non construite avant 1990

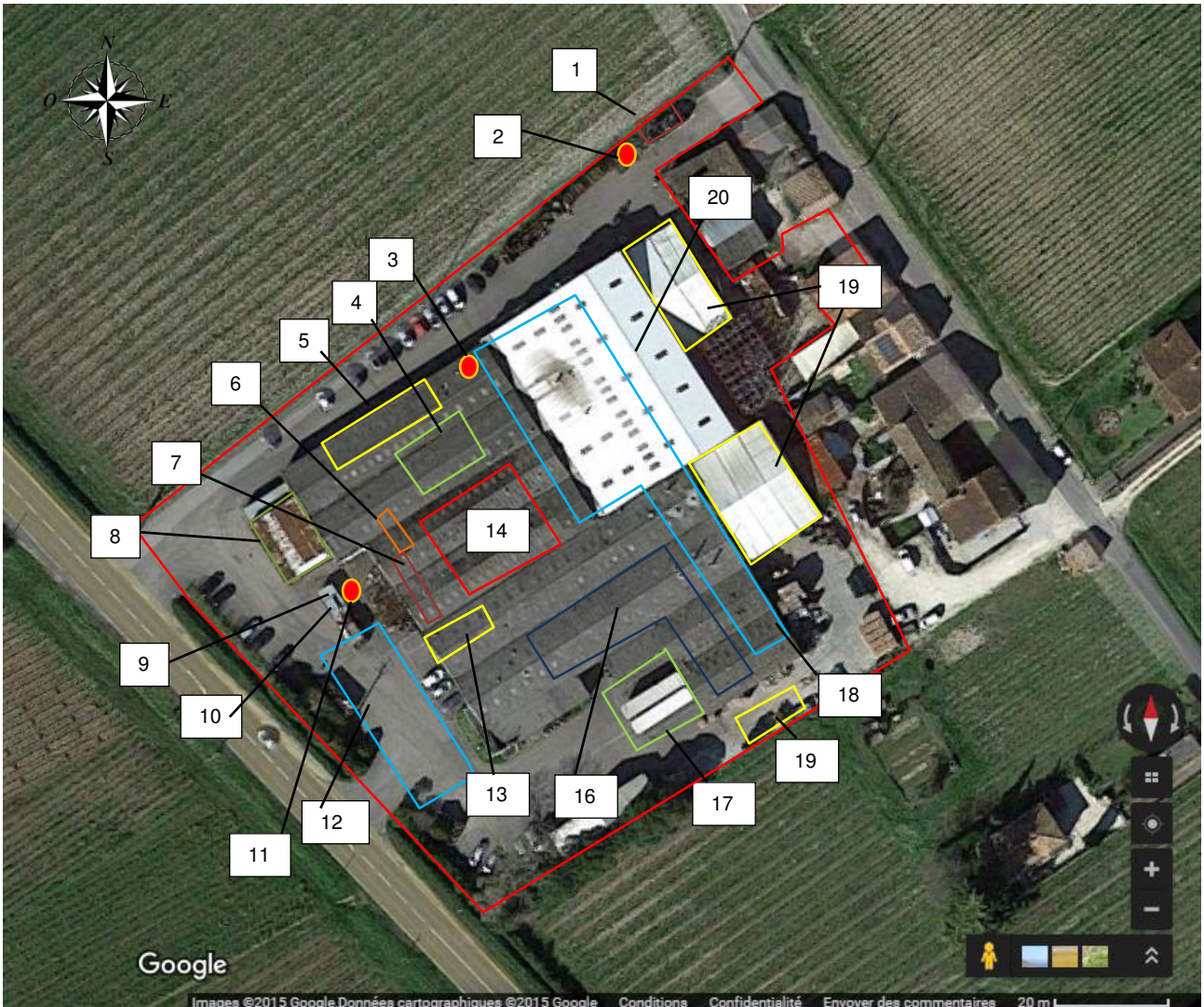


Figure 6 : Activités entre 1990 et déc. 2014 (Source : google map)

Repères :

1 : Benne ferraille	12 : Zone de livraison matières premières
2 : Séparateur hydrocarbures	13 : Zone de maintenance
3 : Compresseur	14 : Zone soudure
4 : Stockage de pièces	16 : Zone d'expédition
5 : Zone d'emboutissage (4 emboutisseuses avec rétention associée)	17 : Quai de chargement / départ produits finis
6 : Cisaille	18 : Chaîne de peinture et traitement de surface*
7 : Zone de cintrage	19 : Tentes de stockage de produits finis (brouettes), matières premières
8 : Stockage de brouettes en containers	20 : Stockage de matières premières
9 : Groupe électrogène de secours	
10 : Poste de transformation électrique	
11 : Cuve enterrée de fuel (double paroi avec détecteur de fuite) – 10000L	


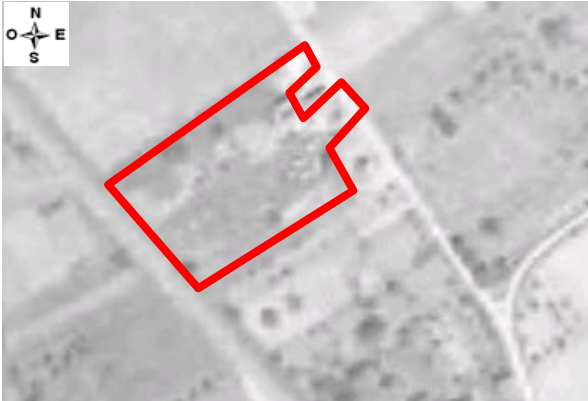
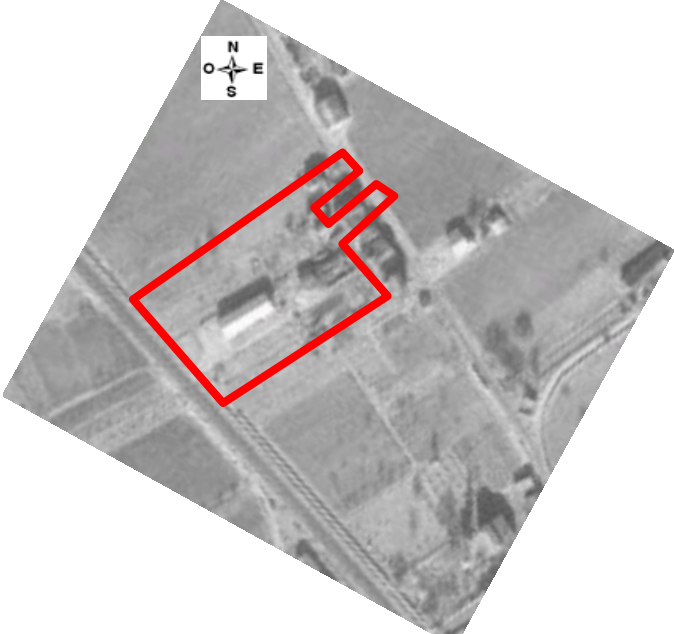
*Détail de la chaîne de peinture et traitement de surface :




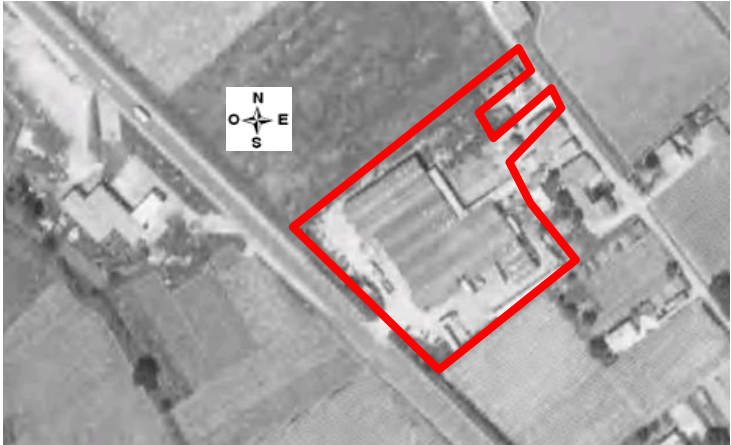
Accrochage des brouettes > dégraissage en cuve (sans solvant chloré, voir FDS Fosfatron en annexe 2) > rinçage 1 (eau) et 2 (eau déminéralisée) > séchage (four) > peinture poudre polyester en cabine > cuisson (four) > décrochage des brouettes

2.2.2.3. Photographies aériennes historiques


Les photographies aériennes du site sont présentées dans le tableau ci-après (pour celles qui sont exploitables et non redondantes parmi les disponibles).

Tableau 4 : Synthèse des observations fournies par les photographies aériennes du site (source Géoportail)

Année	Mission (source)	N° de cliché (source)	Echelle cliché original	Observations
23/07/1945	C0615-0261_1945_FR ANCESUD- OUEST5172_00	50	1/39896	
13/06/1959	C1636-0011_1959_F1 636-1936_0195	195	1/26249	
15/01/1966	C1938-0123_1966_FR 1018_IR_1011	1011	1/20647	

Année	Mission (source)	N° de cliché (source)	Echelle cliché original	Observations
22/08/1967	C1536-0071_1967_F1536_0032	32	1/25555	
1/01/1971	C1636-0111_1971_CD P6837_3381	3381	1/20071	
20/06/1979	C0600-0141_1979_FR 7014_0008	8	1/60146	
15/06/1984	C1536-0011_1984_IF N33_0708	708	1/25432	

Année	Mission (source)	N° de cliché (source)	Echelle cliché original	Observations
22/07/1990	C90SAA2121_1990_F1536_0015	15	1/30429	
3/08/1991	C91SAA1961_1991_FD33_0385	385	1/20325	
30/05/1996	C96SAA0911_1996_FD17-33_0573	573	1/25185	

Année	Mission (source)	N° de cliché (source)	Echelle cliché original	Observations
1/06/2000	CA00S00832_2 00_fd0033_044 8	448	1/25294	

2.2.2.4. *Matières premières, produits, activités et stockages*

Période	Type d'activité	Méthodes, produits utilisés, matières premières
Avant 1990	Dégraissage	Trempe : Trichloroéthylène (et huile dans la rétention de chauffe comportant les résistances)
	Peinture	Peintures liquides au trempé et au pistolet (3 chaînes au total vers 1985) Stockage de solvant et peinture en extérieur (repère 19 sur figure 5)
	Travail mécanique des métaux	Pas d'huile de coupe Huile hydraulique dans les circuits des machines (notamment emboutissage) Tubes, tôles et pièces diverses métalliques pour la fabrication des brouettes
1990-décembre 2014	Dégraissage	Aspersion dans tunnel de lavage : Fosfatron (FDS en annexe 2)
	Peinture	Peintures poudre polyester
	Travail mécanique des métaux	Pas d'huile de coupe Huile hydraulique dans les circuits des machines (notamment emboutissage) Tubes, tôles et pièces diverses métalliques pour la fabrication des brouettes

Nota : la localisation des activités et stockages est précisée sur les Figure 5 et Figure 6 ci-avant

Nota2 : La dalle béton localisée au niveau des anciens stockages de peintures et solvants (avant 1990) a été refaite en 2006/2007 après le rachat de la société par ALTRAD.

2.2.2.5. Installations annexes

- Consommation et rejets d'eau

Le site est raccordé au réseau AEP communal.

Les consommations en eau sur site ont été principalement associées aux usages :

- sanitaires. Le site n'est pas raccordé au réseau communal de collecte des eaux usées, il est équipé d'une fosse septique étanche qui était vidangée annuellement
- industriels : exclusivement pour l'activité de traitement de surface qui ne générerait pas de rejet aqueux (les eaux chargées en produits étaient évacuées en déchets).

Les eaux pluviales du site sont dirigées vers un séparateur à hydrocarbures. Aucun bordereau de suivi de déchets lié à la vidange du séparateur n'a été fourni.

- Rejets atmosphériques

Les points de rejets atmosphériques liés aux anciennes activités du site sont principalement les suivants :

- Rejets du groupe électrogène (ponctuel),
- Tunnel de lavage (évaporation en rejet diffus interne)

Nota : la cabine de peinture comportait un système de filtration à cartouche (circuit fermé) qui permettait ainsi l'absence de rejet en extérieur.

Compte tenu de la taille de la parcelle, de l'imperméabilisation de surface et du caractère ponctuel des rejets, le rejet canalisé (groupe électrogène) n'a cependant pas eu d'impact sur site.

- Gestion des déchets

Les déchets générés par les activités étaient stockés à l'extérieur du bâtiment.

Il s'agit principalement des déchets suivants :

- Ferraille – stockage en benne au Nord du bâtiment en amont du séparateur à hydrocarbures (repère 1 en Figure 6),
- Emballage de produits dangereux (peinture, solvant avant 1990) – stockage en limite Sud du bâtiment (repère 19 en Figure 5).

- Energies

Le site est alimenté en électricité (haute tension). Il est muni d'un poste de transformation électrique ayant contenu des PCB (PolyChloroBiPhényl) et appartenant à RICHARD.

Le système de chauffage est électrique dans les bureaux.

L'atelier est équipé d'aérothermes fonctionnant au gaz naturel.

Selon le témoignage de M. SARTOR, par le passé, il a été fait usage de fuel domestique pour le chauffage. Le stockage était réalisé en réservoir aérien, néanmoins, la localisation cette cuve aérienne anciennement dédiée à une chaudière n'est pas connue.

Lors de la visite de site, nous n'avons pas retrouvé trace de ce réservoir.

Le site est alimenté en gaz naturel.

- Réseaux

Les eaux pluviales de l'ensemble du site sont rejetées, après passage dans un séparateur à hydrocarbures, vers le réseau pluvial communal (fossé en bord de route départementale).

Aucun plan de réseau n'est disponible pour le site.

- Galeries enterrées/ouvrages souterrains

Pas de galerie ou ouvrage souterrain connu au droit du site.

2.2.2.6. Terrassements - remblais

Des opérations de terrassement (régalage de surface) ont été réalisées lors de l'extension du bâtiment en 1990, néanmoins aucun apport de remblai extérieur n'a, a priori, été effectué.

2.2.2.7. *Plan d'épandage - intrants*
 Sans objet

2.2.2.8. *Amiante*

D'après les éléments fournis, le Dossier Technique Amiante ne fait pas apparaître la présence d'amiante au niveau des sols du bâtiment.

2.2.2.9. *Accidents / incidents recensés sur le site*

Il ne nous a pas été rapporté d'accident ou incident sur le site.

2.2.2.10. *Sources radioactives*

Sans objet

2.2.3. *Antériorité réglementaire*

Certaines activités anciennement exercées sur le site étaient soumises à déclaration au titre des Installations Classées pour la Protection de l'Environnement. Ces activités ont fait l'objet d'une notification de cessation d'activité lors de leur arrêt en décembre 2014. Le tableau ci-dessous rappelle les anciennes activités soumises à déclaration selon le récépissé n°9 du 6/05/1996.

Tableau 5 : Synthèse des données sur l'antériorité réglementaire du site

Rubrique	Nature de l'activité	Date de la déclaration	Régime
2565-3	Revêtement métallique ou traitement (nettoyage, décapage, conversion, polissage, attaque chimique, vibro-abrasion, etc.) de surfaces (métaux, matières plastiques, semi-conducteurs, etc.) par voie électrolytique ou chimique, à l'exclusion du nettoyage, dégraissage, décapage de surfaces visés par la rubrique 2564. 3. Traitement en phase gazeuse ou autres traitements sans mise en œuvre de cadmium	6 MAI 1996	DC
361-B2 (anc rub)	Réfrigération ou compression (installation de) fonctionnant à des pressions manométriques supérieures à 1 bar	6 MAI 1996	DC

Nota : Le récépissé de déclaration en date du 6 mai 1996, relatif à l'exploitation des installations du site, est établi au nom de *RICHARD Fils SA*. La société *ALTRAD* a repris l'exploitation du site à partir de 2005, suite au rachat à la barre du tribunal de commerce de la société *Richard SA* qui était en liquidation.

2.2.4. *Servitudes sur le site*

Le site est pour partie (zone ouest) en zone inconstructible en raison de sa situation en zone inondable.

2.2.5. *Sources de pollutions potentielles des sols sur le site*

Les informations collectées lors de la visite de site et de l'étude historique sont présentées dans le tableau de synthèse ci-après et sur la Figure 7.

Tableau 6 : Tableau de synthèse intégrant les observations réalisées lors de la visite du site (22/09/15) et les données collectées lors de l'étude historique - sources de pollution potentielles des sols et sous-sols

Fig. 7 et 8	Désignation /Localisation/ Activités	Risques potentiels pollution sols	Accidents ? Pollution historique ?	Produits utilisés et typologie polluants potentiels	Observations organoleptiques et/ou visuelles	Profondeurs sources potentielles pollution sols en m/sol	Autres observations	
							Contraintes investigations (accès, nettoyage, structures...)	Justification du choix des sources
							Recommandations	Mesures d'urgence
ZSP1	Benne ferraille	Ferraille potentiellement souillé par des huiles en benne non abritée Risque d'égoutture, lixiviation et infiltration dans les terrains sous-jacents	Non connu	Composés hydrocarbonés, métaux lourds	Revêtement de sol en béton Traces de substances graisseuses sur la dalle	Surface (0m)	Le sondage T3 effectué sur la zone ZSP1 en novembre 2014 ne fait pas apparaître d'anomalie significative. Des traces de certains HAP sont détectées mais ne dépassent pas les valeurs de référence retenue (ATSDR). Aucune anomalie n'est retenue.	Non retenue en raison des résultats d'analyses obtenus lors de l'A200 de novembre 2014
	Séparateur d'hydrocarbures	Risque de défaut d'étanchéité du séparateur et/ou des canalisations et infiltration chronique dans les terrains sous-jacents	Non connu	Composés hydrocarbonés, métaux lourds	<i>Equipement enterré qui n'a pas pu être ouvert le jour de la visite</i>	Equipement enterré (0-3m)	Absence de donnée sur l'hydrocurage du séparateur. Il est donc recommandé de procéder au nettoyage du séparateur.	
ZSP2	Compresseur	Risque d'infiltration chronique dans les sols via les défauts d'étanchéité du revêtement de la rétention	Non connu	Huile hydraulique (composés hydrocarbonés)	Revêtement de sol en béton Traces de substances graisseuses sur la dalle	Surface (0m)	Les sondages T2 et T5 effectués sur la zone ZSP2 en novembre 2014 font apparaître des anomalies en cadmium, nickel, HCT et xylènes.	Retenue en raison des constats visuels (traces graisseuses) et compte tenu des anomalies détectées dans les sols
	Cuve de trichloroéthylène (avant 1990)	Risque d'infiltration chronique dans les sols via les défauts d'étanchéité du revêtement de la rétention	Non connu	Solvants chlorés (composés organo-halogénés volatils)	<i>Ancien équipement souterrain – présence d'un véhicule en cours de réparation à l'aplomb de la zone le jour de la visite</i>	Semi-enterré (0-3m)		

Fig. 7 et 8	Désignation /Localisation/ Activités	Risques potentiels pollution sols	Accidents ? Pollution historique ?	Produits utilisés et typologie polluants potentiels	Observations organoleptiques et/ou visuelles	Profondeurs sources potentielles pollution sols en m/sol	Autres observations	
							Contraintes investigations (accès, nettoyage, structures...)	Justification du choix des sources
							Recommandations	Mesures d'urgence
ZSP3	Zone d'emboutissage (quatre emboutisseuses et leurs rétentions dédiées)	Risque d'infiltration chronique des produits via les défauts d'étanchéité du revêtement des rétentions	Non connu	Huile hydraulique (composés hydrocarbonés)	Rétention en béton Présence d'huile dans l'une des rétentions visibles (deux rétentions non visibles en raison de la présence des emboutisseuses à l'aplomb des rétentions)	Semi-enterré (0-3m)	Le sondage T6 effectué sur la zone ZSP3 en novembre 2014 ne fait pas apparaître d'anomalie significative. Des traces de HCT (22,8 mg/kg) sont détectées, mais demeure proche de la limite de quantification (20 mg/kg). Aucune anomalie n'est retenue. Il est préconisé de procéder au pompage de l'huile présente dans une des rétentions d'emboutisseuse	Zone Nord-Est Retenue du fait de sa proximité avec les sondages T2 et T5 faisant apparaître des anomalies en HCT (résultats d'analyses obtenus lors de l'A200 de novembre 2014)
ZSP4	Poste de transformation électrique (avant 1990)	Risque de fuite et d'infiltration chronique des huiles diélectriques via les défauts d'étanchéité du revêtement de surface	Non connu	Huile diélectrique (composés hydrocarbonés, PolychloroBiPhényl/PCT)	<i>Le local n'a pas pu être ouvert le jour de la visite</i>	Surface (0m)	Le sondage T1 effectué sur la zone ZSP4 en novembre 2014 fait apparaître des anomalies en BTEX, HCT et Naphtalène.	Retenue en raison des anomalies détectées lors de l'A200 de novembre 2014
	Cuve enterrée de fuel (double paroi avec détecteur de fuite)	Réservoir souterrain de 10 000 L de fuel domestique Risque de défaut d'étanchéité du réservoir et/ou des canalisations et infiltration chronique dans les terrains sous-jacents	Non connu	Hydrocarbures pétroliers	A priori fosse maçonnée <i>Equipement enterré</i>	Equipement enterré (0-4m)	Si la cuve de fuel ne doit plus être utilisée dans l'immédiat, il est recommandé de procéder a minima à la vidange et au dégazage de celle-ci	
ZSP5	Zone de maintenance	Risque d'infiltration chronique des produits via les défauts d'étanchéité du revêtement de surface	Non connu	Déchets liés à l'activité de maintenance (composés hydrocarbonés, composés organo-halogénés volatils)	Revêtement de sol en béton Trace d'huile (dû au stockage de la nouvelle activité de maintenance et réparation des véhicules à moteur)	Surface (0m)	<i>Il est recommandé à l'exploitant actuel de mettre en place des rétentions sous les stockages d'huile de vidange et produits dangereux stockés dans la zone</i> Le sondage T7 effectué au	Retenue en raison des constats visuels (présence d'huile dans une des rétentions)

Fig. 7 et 8	Désignation /Localisation/ Activités	Risques potentiels pollution sols	Accidents ? Pollution historique ?	Produits utilisés et typologie polluants potentiels	Observations organoleptiques et/ou visuelles	Profondeurs sources potentielles pollution sols en m/sol	Autres observations	
							Contraintes investigations (accès, nettoyage, structures...)	Justification du choix des sources
							Recommandations	
							Mesures d'urgence	
	Peinture au trempé	Risque d'infiltration chronique de peinture via les défauts d'étanchéité de la cuve et du revêtement de surface	Non connu	Peintures, diluants, solvants (composés hydrocarbonés légers, métaux lourds)	Revêtement de sol en béton	Surface (0m)	droit de la zone ZSP5 ne fait apparaître aucune anomalie.	Retenue en raison de l'absence de données sur l'étanchéité de la cuve de trempage
ZSP6	Cabines de peinture	Risque d'infiltration chronique de peinture via les défauts d'étanchéité du sol des cabines et du revêtement de surface	Non connu	Peintures, diluants, solvants (composés hydrocarbonés légers, métaux lourds)	Revêtement de sol en béton	Surface (0m)	-	Non retenue compte tenu que l'activité était incluse dans des cabines étanches.
ZSP7	Zone de stockage de solvants, peintures, produits liquides	Dépôts divers réalisés sur terrain naturel Lixiviation des dépôts et infiltration chronique des produits via les défauts d'étanchéité du revêtement de surface	Non connu	Résidus de peintures, diluants, solvants, huiles (composés hydrocarbonés, métaux lourds, composés organo-halogénés volatils,...)	Revêtement de sol en béton	Surface (0m)	Le sondage T4 effectué sur la zone ZSP7 en novembre 2014 fait apparaître des anomalies en BTEX, tétrachloroéthylène, HCT et HAP	Retenue en raison des anomalies détectées lors de l'A200 de novembre 2014
ZSP8	Ancienne cuve de fuel aérienne	Risque d'infiltration chronique de fuel via les défauts d'étanchéité du sol des cabines et du revêtement de surface	Non connu	Hydrocarbures pétroliers	Absence de données (y compris visuelles) sur la position de l'installation	Surface (0m)	Investigations non réalisables au droit de cette zone source en l'absence de donnée sur son ancienne localisation	Retenue en raison de l'absence de données sur l'étanchéité de la cuve et sur la présence ou non d'une rétention

Fig. 7 et 8	Désignation /Localisation/ Activités	Risques potentiels pollution sols	Accidents ? Pollution historique ?	Produits utilisés et typologie polluants potentiels	Observations organoleptiques et/ou visuelles	Profondeurs sources potentielles pollution sols en m/sol	Autres observations Contraintes investigations (accès, nettoyage, structures...) Recommandations Mesures d'urgence	Justification du choix des sources
ZSPE 1	Source potentielle externe Ancienne station service localisée à L'Ouest du site	Fuite chronique des cuves enterrées de carburant	Explosion d'une cuve de carburant (Origine de l'information : M. SARTOR – Ancien directeur de production du site ALTRAD)	Carburants (hydrocarbures pétrolier : BTEX, HCT, HAP)	-	Enterré (0-4m)	Accident non répertorié sur la base de données ARIA¹ du BARP² Des BTEX, des HCT légers et des traces en HAP ont été retrouvés au droit de PZ1 implanté en novembre 2014 en limite Ouest du site. Compte tenu de l'historique du site et des contaminations retrouvées en HCT, BTEX et HAP dans les sols et dans PZ2 (à l'Est du site), une origine interne de cette pollution retrouvée au droit de PZ1 est fortement suspectée. Ces composés semblent provenir des anciens stockages de peintures et solvants localisés au Sud-Est du site (la présence de 1,2-dibromoéthane dans PZ1 appuie cette hypothèse). Néanmoins une éventuelle fuite de carburant de l'ancienne station service située à 50m à l'Ouest aurait également pu participer à cette contamination des eaux souterraines.	Retenue en raison de la présence de BTEX retrouvé au droit de PZ1 lors de l'A210 en novembre 2014

¹ Analyse, Recherche et Information sur les Accidents

² Bureau d'Analyse des Risques et Pollutions Industriels

Fig. 7 et 8	Désignation /Localisation/ Activités	Risques potentiels pollution sols	Accidents ? Pollution historique ?	Produits utilisés et typologie polluants potentiels	Observations organoleptiques et/ou visuelles	Profondeurs sources potentielles pollution sols en m/sol	Autres observations	
							Contraintes investigations (accès, nettoyage, structures...)	Justification du choix des sources
							Recommandations	
							Mesures d'urgence	
ZSPE 2	Activités viticoles voisines	Utilisation de produits phytosanitaire sur les terres	-	Produits phytosanitaires (sulfate de cuivre, arsénite de sodium, etc.)	-	Sol et sous-sol	-	Retenue en raison de la présence d'arsenic retrouvé au droit des 3 piézomètres lors de l'A210 en novembre 2014

2.3. ETUDE DE VULNERABILITE (A120)

2.3.1. Contexte géologique

Contexte régional :

Selon la carte géologique du BRGM (feuille de BORDEAUX n°803), le site repose sur des formations superficielles quaternaires (Fy : formation des argiles de Mattes, tourbes et argiles tourbeuses) présentes dans des zones de marais en bordure de Dordogne.

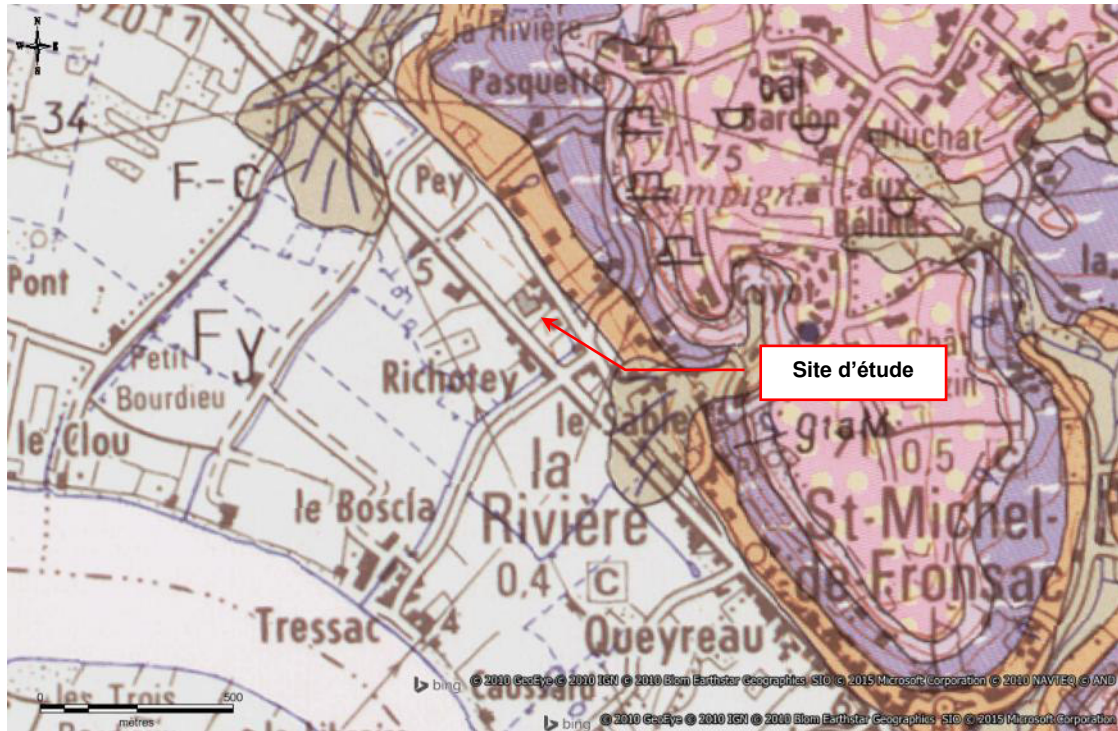


Figure 9 : Formation géologique au droit du site (source Infoterre)

Selon la banque de données du sous-sol, la cavité naturelle la plus proche répertoriée dans un rayon de 500 m autour du site est la carrière nommée Quoyot_01_Pasquette (AQIAA0020816) situé à 400 mètres au Nord-Est du site.

Un seul ouvrage est répertorié à moins de 500m au Sud-Ouest du site dans la banque de données du sous-sol. Il s'agit de la carrière référencée 08041X0033/C (cf. figure suivante). Les données pour cet ouvrage indiquent la présence d'une formation alluvionnaire de sable jaune calcaire en nodule surmontée de terre et sable roux.



Figure 10 : Localisation de l'ouvrage BSS le plus proche (source Infoterre)

Contexte local :

Par ailleurs, les sondages et piézomètres réalisés sur le site les 24 et 25 novembre 2014 dans le cadre des missions A200 et A210, renseignent plus précisément sur les formations rencontrées au droit du site :

- 0.5 - 1m : remblais argileux ou limoneux parfois légèrement sableux
- 1 - 2m : limons ou argiles plus ou moins sableuses (sables calcaires)
- 2 - 6m : sables calcaires argileux humides à partir de 3m/sol en moyenne

2.3.2. Contexte hydrogéologique

• Type aquifère

Le site est localisé à l'aplomb des alluvions de la Dordogne renfermant une nappe libre et captive (majoritairement libre). Les formations alluvionnaires superficielles constituent des réservoirs à porosité d'interstices.

• Vulnérabilité

La protection naturelle d'une nappe est assurée par :

- l'épuration biologique dans le sol qui dégrade une partie des substances potentiellement polluantes,
- la filtration, l'adsorption et les échanges d'ions qui ont lieu dans les terrains de couverture à faible perméabilité (limons, argiles) et qui retiennent les grosses molécules non dissoutes.

La vulnérabilité d'une nappe peut être définie comme l'ensemble des conditions naturelles qui régissent l'infiltration d'une substance polluante vers la nappe, puis sa propagation dans celle-ci vers les exutoires.

Quatre critères principaux peuvent être retenus pour hiérarchiser la vulnérabilité du milieu :

- la nature et la perméabilité des terrains de recouvrement de l'aquifère,
- l'épaisseur des terrains de couverture,
- la profondeur de la nappe qui détermine la hauteur de la zone saturée,
- la nature de l'aquifère.

Les nappes d'eau souterraines sont alimentées par ruissellement par ce que l'on appelle la pluie efficace. Ces eaux qui lessivent le sol, vont entraîner avec elles d'éventuelles pollutions et faire varier le niveau des nappes.

☞ Du fait de la perméabilité des horizons superficiels, le sous-sol constitue donc un milieu d'exposition particulièrement vulnérable à la migration de substances.

- Usages des eaux souterraines

La banque de données du sous-sol (BDSS) ne répertorie pas de point d'usage des eaux souterraines à proximité du site.

Le point d'usage le plus proche est situé à environ 800 m au Sud du site. Il s'agit d'un puits de 6,05 m de profondeur dont la hauteur moyenne d'eau se situe à -1,7 m par rapport au terrain naturel.

Tableau 7 : Identification des points d'eaux dans l'environnement immédiat du site (source BSS - rayon 1000 m)

Numéro BSS	Position supposée (amont/aval hydraulique site)	Distance au site (m)	Profondeur de l'ouvrage (m)	Altitude de l'ouvrage (m NGF)	Nappe concernée	Utilisation du forage
08041X00091/P	Position amont ou aval en fonction du niveau de la Dordogne	800	6,05	4	Nappe alluviale	Non renseigné

☞ Au regard de ces données, une pollution au droit du site peut avoir un impact sur la nappe alluviale sous-jacente. Les résultats de la mission A210 réalisée en novembre 2014 indiquent un impact sur la nappe par certaines sources de pollution détectées sur le site.



Figure 11 : Implantation des points d'eau recensés dans un rayon de 1000 m autour du site (source Infoterre)

- Qualité des eaux souterraines

Le point d'eau identifié dans le tableau 7 ne fait l'objet d'aucun suivi quantitatif ou qualitatif selon le portail d'accès aux données sur les eaux souterraines (ADES).

- Captages AEP (Adduction en Eau Potable)

Le site n'est pas inclus dans le périmètre de protection d'un Captage AEP (CAEP). Les trois CAEP les plus proches dans un rayon de 5 km autour du site sont localisés sur la rive opposée de la Dordogne. Ils ne sont donc pas considérés comme sensibles vis-à-vis d'une pollution en provenance du site.

- Contexte local

Il n'existe aucun captage à proximité immédiate de la zone d'étude répertorié dans la Banque de données du sous-sol.

2.3.3. Contexte hydrologique

- Bassin versant

Le réseau hydrographique local est principalement représenté par la Dordogne qui s'écoule à plus de 850 m au Sud-Ouest du site.

Un réseau de fossé représentant des cours d'eau temporaires est présent dans le voisinage du site. Ces esteyes se dirigent vers la Dordogne.

Le site n'est pas longé par un cours d'eau.

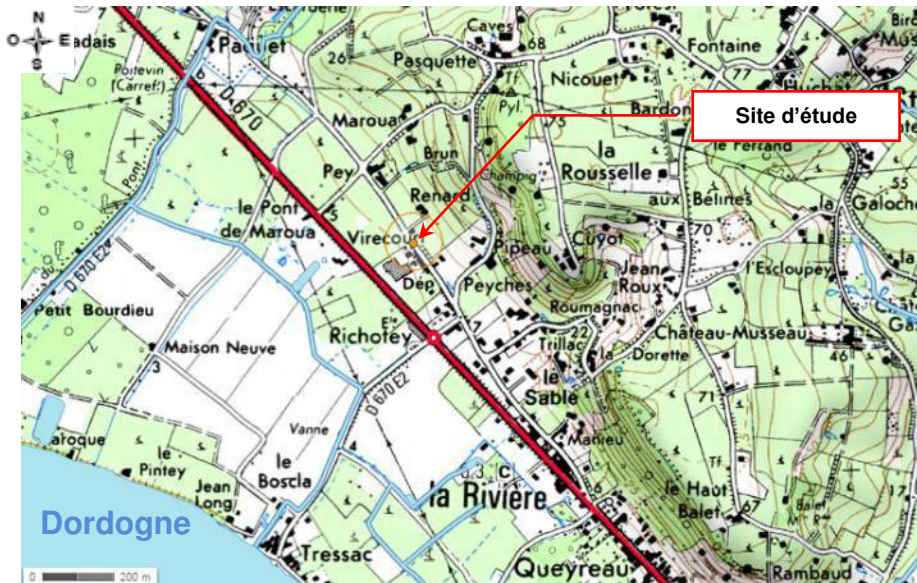


Figure 12 : Contexte hydrologique dans l'environnement rapproché du site (Source Geoportal)

- Documents de Gestion / Qualité des cours d'eau

Le site est intégré dans le périmètre du SDAGE Adour Garonne.

Les objectifs et les enjeux de ce Schéma de Gestion visent à l'amélioration de la qualité des eaux.

- Usages des eaux superficielles

La Dordogne peut faire l'objet d'activité de pêche. De plus, elle est notamment navigable sur la partie Libourne-Saint Loubès.

☞ Aucun usage sur les esteyes présents à proximité du site n'a été recensé. Les multiples usages de la Dordogne en font un milieu d'exposition sensible aux rejets.

- Sédiments

Non évalué à ce stade

- Risques d'inondations

Au regard de la carte de zonage réglementaire de la commune de LA RIVIERE, le site est localisé pour sa majeure partie en zone inondable. La partie Nord-Est du site n'est pas en zone inondable.

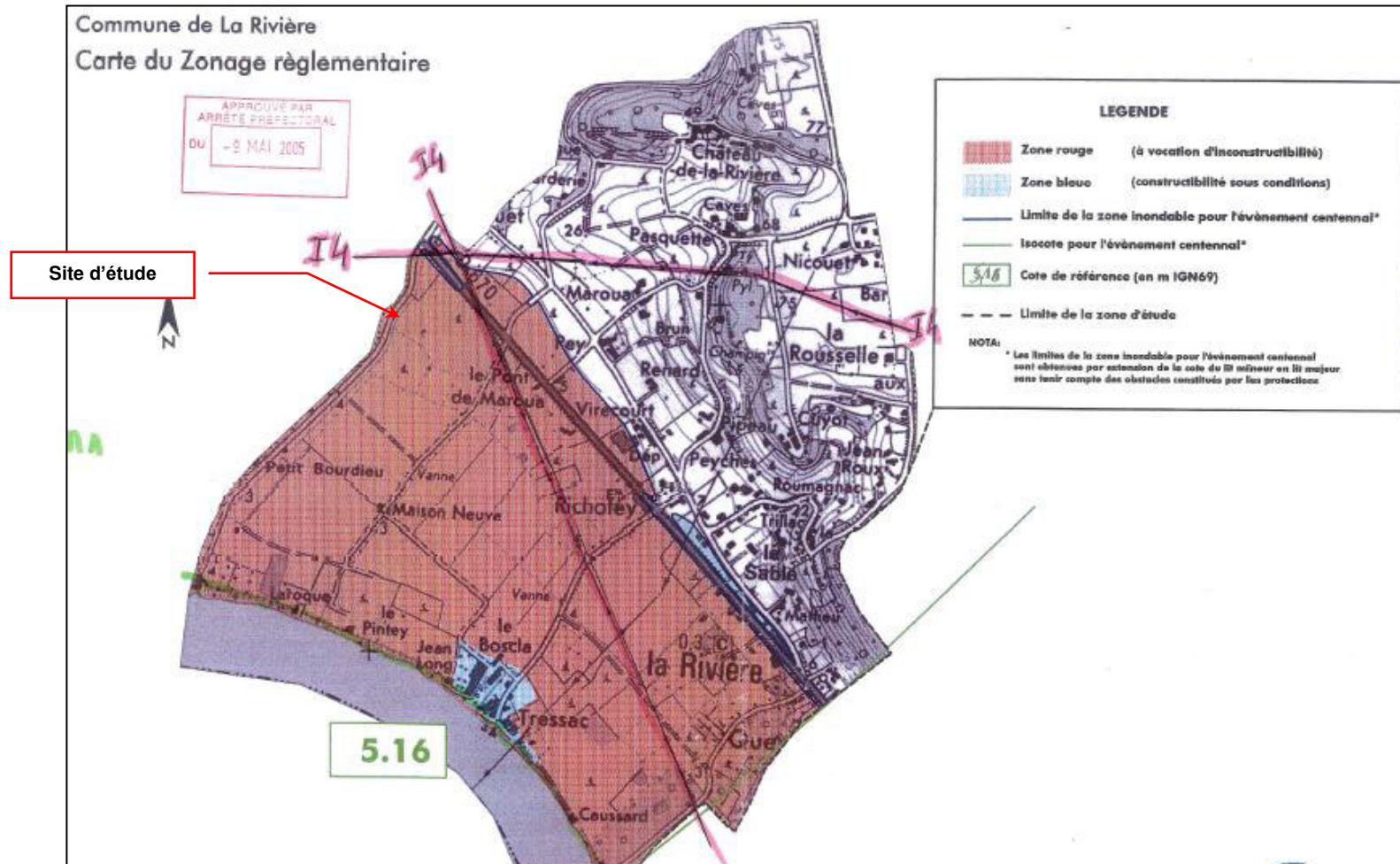


Figure 13 : Carte de zonage réglementaire de la commune de LA RIVIERE (source : SOGREAH – Mairie de LA RIVIERE)

En ce qui concerne le risque inondations par remontée de nappes, selon la carte disponible sur le site www.inondationsnappes.fr, le site est positionné en zone de sensibilité très élevée (bleu) du fait de son positionnement au droit des alluvions de la Dordogne (nappe sub-affleurante).

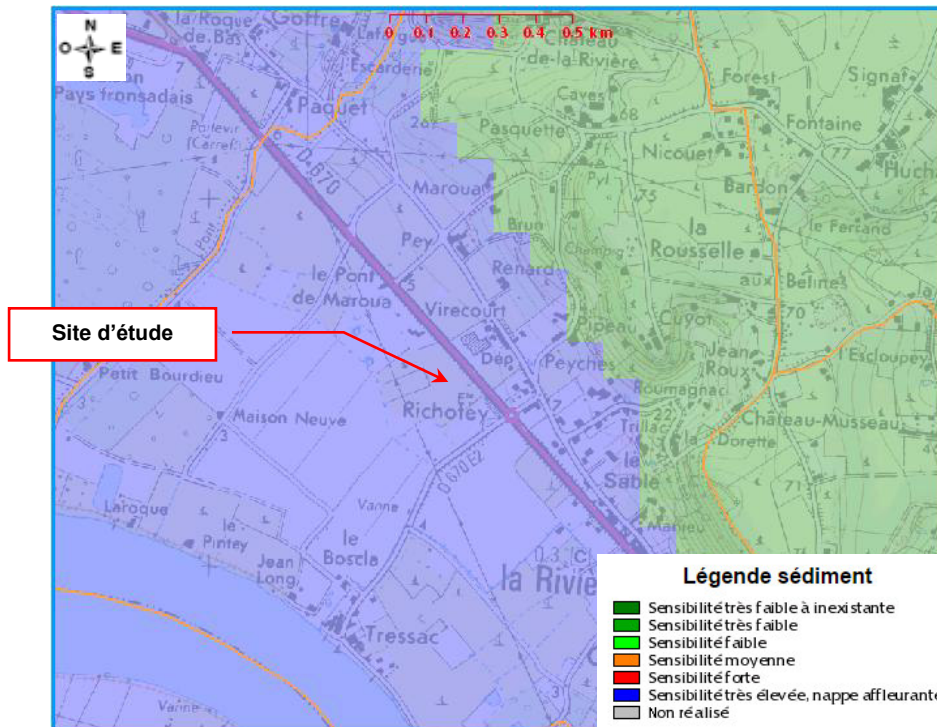


Figure 14 : Risque inondations par remontée de nappes (Source www.inondationsnappes.fr)

2.3.4. Contexte climatique

Le cumul moyen des précipitations est de 944 mm/an (station la plus proche : MERIGNAC). L'analyse de la rose des vents (station la plus proche : MERIGNAC) montre que le secteur géographique est balayé par des vents dominants de secteur Ouest.

☞ Le site étant intégralement revêtu en surface, le risque de lessivage des sols est donc très limité.

2.3.5. Patrimoine naturel

L'emprise du site d'étude est incluse dans le périmètre d'un site Natura 2000 (Directive habitat), il s'agit des Carrières de Villegouge (réf. FR7200705).

Les zones naturelles dans un rayon de 1000 m autour du site sont répertoriées dans le tableau 10 suivant.

Tableau 8 : Identification du patrimoine naturel autour du site d'étude

Type de zone	Distance au site (points les plus proches)	Dénomination
Natura 2000 (FR7200705)	Sur site	Carrières de Villegouge
Natura 2000 (FR200660)	800m au Sud-Ouest	La Dordogne
ZNIEFF de type 1 (720014165)	700m à l'Ouest	Palus de Saint Germain la Rivière
ZNIEFF de type 2 (720030015)	Sur site	Coteaux et Palus du Fonsardais

☞ L'impact des activités des habitats autour du site ne peut être écarté.

2.3.6. Contexte industriel et passif environnemental

La banque de données BASOL, base de données sur les sites et sols pollués (ou potentiellement pollués) appelant une action des pouvoirs publics, à titre préventif ou curatif, ne répertorie aucun site à proximité (rayon 500m).

En revanche, la base de données BASIAS, inventaire des anciens sites industriels et activités de services, réalisée par le BRGM, recense un seul site dans un rayon de 500 m autour du site.

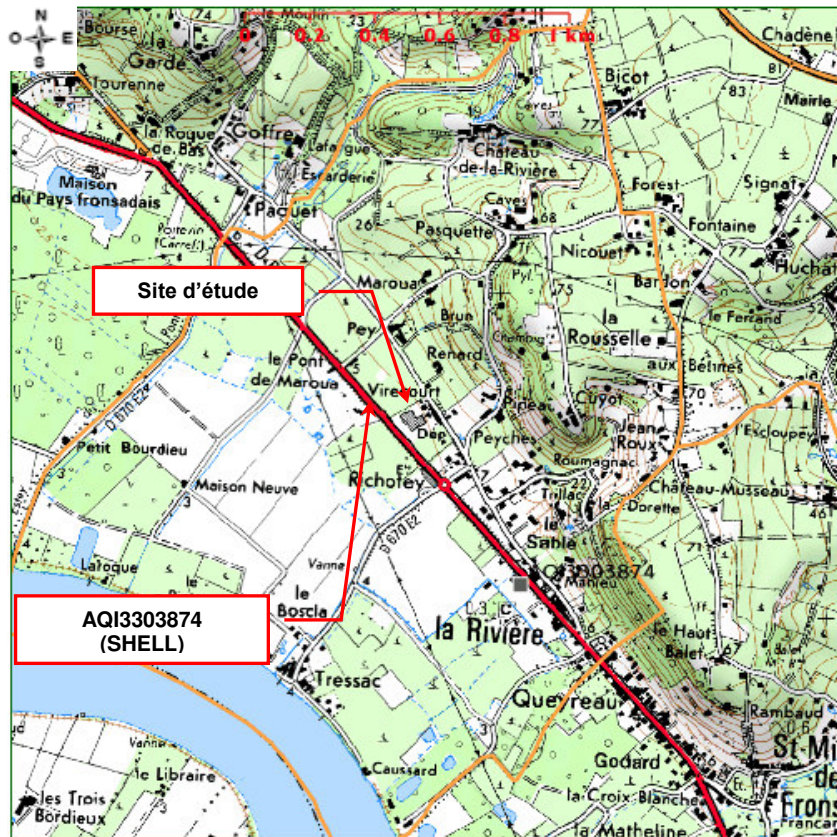


Figure 15 : Localisation des sites BASIAS à proximité du site d'étude

Tableau 9 : Identification des sites BASIAS autour du site d'étude

Numéro BASIAS	Nom	Activité	Position /site
AQI3303874	SHELL	Commerce de gros, de détail, de desserte de carburants en magasin spécialisé (station service de toute capacité de stockage) – Autorisation Début activité en 1980	A l'Ouest du site, de l'autre côté de la route D870 Lieu-dit Le Petit Pradot*

*Nota : la fiche BASIAS de ce site fournie en **annexe 3** mentionne une adresse dont le nom du lieu-dit est erroné. En effet, l'adresse Le Petit Pradeau n'existe pas sur la commune de LA RIVIERE, mais le lieu-dit Le Petit Pradot existe et est localisé à l'Ouest du site.

D'après les informations fournies par M. SARTOR, une station service était effectivement anciennement présente à l'Ouest du site. Il était connu que les cuves enterrées de cette station étaient fuyardes. Suite à une explosion qui a été provoquée par la soudure d'une cuve de carburant et qui a entraîné le décès de l'exploitant, l'exploitation a été arrêtée.

2.3.7. Usages des sols et activités humaines dans l'environnement rapproché du site

Le site localisé dans une zone à tendance rurale. L'environnement rapproché du site est composé d'habitations individuelles avec jardins et de vignobles. Les habitations les plus proches sont positionnées en limite Nord du site.

Il est à noter que le traitement phytosanitaire des vignobles autour du site au cours du temps a également pu engendrer des contaminations du milieu. Lors de la mission A210 réalisée en novembre 2014, il a été retrouvé des concentrations en arsenic dans les eaux souterraines provenant vraisemblablement de ces activités viticoles, car cette substance n'a pas été utilisée sur le site au cours des différentes activités exercées et elle n'est pas retrouvée en quantité problématique dans les sols (teneurs nettement inférieures à la valeur de référence retenue pour le bruit de fond géochimique).

Le site est intégré dans la zone UA de la carte communale de LA RIVIERE qui correspond à un secteur réservé à l'implantation d'activités notamment celles qui sont incompatibles avec le voisinage des zones habitées.

L'usage futur du site est un usage industriel. A ce jour il est utilisé pour la réparation de véhicule.

2.4. SCHEMA CONCEPTUEL PRELIMINAIRE

2.4.1. Activités et substances potentiellement polluantes identifiées

Les sources de pollution potentielles des sols retenues sur le site sont présentées dans le tableau n°6 (non reprises ici).

2.4.2. Identification des vecteurs de transfert

Les vecteurs possibles/potentiels de migration des substances dans les différents milieux considérés sont :

- Transfert (infiltration, dégazage) de composés volatils contenus dans les sols,
- Transfert (dégazage, diffusion) de composés contenus depuis les eaux souterraines (résultats de l'A210 effectuée en novembre 2014),
- Transfert (perméation) de composés volatils contenus dans les sols vers les canalisations d'eau potable.

NB : le transfert de composés présents dans les sols vers les animaux destinés à la consommation humaine élevés sur site n'est pas retenu (non concerné pour le site objet du diagnostic).

2.4.3. Identification des cibles et/ou enjeux à protéger

Les récepteurs sont les travailleurs et les clients fréquentant les zones potentiellement polluées (cf. source/vecteur ci-avant).

Les usages et caractéristiques associées spécifiques au site sont présentés dans le tableau ci-dessous :

Tableau 10 : Caractéristiques spécifiques des usages du site

Sur site/hors site	Typologie des usages	Caractéristiques détaillées associées aux usages	Population associé à l'usage
Sur site	Industriel (dernière usage d'ALTRAD)	Inhalation de composés volatils	Travailleurs

Nota : le schéma conceptuel se base ici sur l'usage de la dernière période d'utilisation du site par ALTRAD sans public (installations soumises à déclaration au titre des ICPE). Il est toutefois à noter que l'actuelle exploitation du site relative à la maintenance des véhicules à moteur entraîne la présence, bien que relativement limitée dans le temps, de public (adultes et enfant) sur le site. Celle-ci n'est pas prise en compte dans la présente étude.

Le tableau ci-après présente les scénarios d'exposition pertinents proposés (potentiels) à ce stade du diagnostic. Il pose les hypothèses de travail sur lesquelles se fondent les choix de conclusion de ce diagnostic du site et/ou des recommandations d'investigations d'éventuelles phases ultérieures.

Tableau 11 : Synthèse des scénarii d'exposition pertinents potentiels pour le site

Milieu/substances potentiellement polluantes identifiées	Modalités d'exposition	Cibles/usagers	Voie (scénario) d'exposition potentielle retenue	Observations stade préliminaire
Sols Substances : composés hydrocarbonés, métaux lourds, solvants, polychlorobiphényles/terphényles	Inhalation de sols par mise en suspension poussières (envol)	Travailleurs sur site	NON	Site intégralement imperméabilisé
	Contact direct de sols (cutané)	Travailleurs sur site	NON	Site intégralement imperméabilisé
Air Substances : composés hydrocarbonés, métaux lourds (hg), solvants, polychlorobiphényles/terphényles	Inhalation à l'intérieur des bâtiments de composés volatils provenant des sols et des eaux souterraines (air intérieur via l'air du sol)	Travailleurs sur site	OUI	Zones sources au droit du site (T5)
	Inhalation à l'extérieur de composés volatils provenant des sols et des eaux souterraines (air ambiant via l'air du sol)	Travailleurs sur site	OUI	Zones sources potentielles au droit du parking (T1, T2 et T4)
Eaux souterraines Substances : composés hydrocarbonés, métaux lourds, solvants, polychlorobiphényles/terphényles	Contact direct d'eaux souterraines (cutané)	Travailleurs sur site	NON	Absence de puits sur site
	Ingestion d'eau souterraine à partir de puits hors site	Travailleurs sur site	NON	Absence de puits sur site
Eaux de surface Substances : composés hydrocarbonés, métaux lourds, solvants, polychlorobiphényles/terphényles	Contact direct d'eaux de surface (cutané)	Travailleurs sur site	NON	Pas d'eau de surface sur site
	Ingestion d'eau de surface	Travailleurs sur site	NON	Pas d'eau de surface sur site
Sol/air/eaux Substances : composés hydrocarbonés, métaux lourds, solvants, polychlorobiphényles/terphényles	Transfert par les conduites enterrées (perméation et contamination eau potable) et inhalation lors de la douche, ingestion eau et absorption cutanée (via l'air du sol - sol - eaux)	Travailleurs sur site	OUI	Chemins actuels des réseaux d'eau potable à préciser

Remarque : Si l'usage ou les hypothèses de base venait à être modifiés, le schéma conceptuel devrait être remis à jour en tenant compte des nouveaux éléments.



Figure 16 : Schéma conceptuel ancien site ALTRAD – EVAL1 – octobre 2015

CHAPITRE 3 : OBSERVATIONS ET RECOMMANDATIONS SUITE AUX RESULTATS OBTENUS

Sur la base des données relatives à l'étude historique et de vulnérabilité, ainsi que les résultats obtenus lors es missions A200 (prélèvements et analyses de sols) et A210 (prélèvements et analyses des eaux souterraines), il est recommandé de poursuivre la méthodologie d'étude en Sites et Sols Pollués au droit du site, conformément à la circulaire du 08 février 2007.

Les objectifs principaux des études seront :

- de définir les extensions verticales et horizontales des contaminations détectées dans les sols au droit du site par des sondages de sols complémentaires adaptés aux pollutions détectées,
- de lever les incertitudes sur le (ou les) sens d'écoulement de la nappe par la pose d'un quatrième piézomètre et le nivellement relatif des 4 ouvrages,
- d'évaluer les risques sanitaires pour l'usage de la dernière période d'utilisation du site par ALTRAD (activité industriel sans public)
- de définir le cas échéant, les solutions de gestion à mettre en œuvre pour limiter ou supprimer les impacts.

CHAPITRE 4 : CONCLUSION - RESUME TECHNIQUE

CONTEXTE

Dans le cadre d'une démarche de cessation d'activité et de projet de cession de certaines parcelles, et suite à la détection de pollution dans les sols et les eaux souterraines au droit de son site en novembre 2014, la société ALTRAD (Donneur d'Ordre) a confié à Apave Sudeurope SAS la réalisation d'une évaluation environnementale des sols (phase documentaire).

La société ALTRAD RICHARD FRAISSE exploitait un site de fabrication de brouettes implanté *lieu dit Virecourt* sur la commune de La Rivière (33).

Cette exploitation était soumise à déclaration au titre des Installations Classées pour la Protection de l'Environnement (ICPE) pour les rubriques 2565-3 (revêtements métalliques sans mise en œuvre de cadmium) et 361-B2 (compresseur air comprimé)

L'objectif de la mission Apave est de réaliser une évaluation environnementale : phase documentaire, historique, environnementale afin, notamment, de lever les incertitudes sur l'historique du site.

Les prestations globales et élémentaires réalisées dans le cadre de cette évaluation selon la norme NFX31-620-2 de juin 2011 sont codifiées : EVAL1/A100/A110/A120 (voir détail en fin de document).

DONNEES HISTORIQUES ET ENVIRONNEMENTALES

D'un point de vue historique, les principales activités et dates à retenir sont :

- Avant 1960 : parcelles naturelles,
- 1960-2005 : fabrication de brouettes (RICHARD Fils SA)
- 2005-2014 : fabrication de brouettes (ALTRAD RICHARD FRAISSE)
- 2015 : Maintenance et réparation de véhicules à moteur (M. RICHARD)

D'un point de vue réglementaire, le premier exploitant (RICHARD Fils SA) a obtenu le 6 mai 1998 un récépissé de déclaration (n°9) pour ses activités de traitement de surface et son compresseur. Ces activités ont fait l'objet d'une notification de cessation d'activité lors de leur arrêt en décembre 2014.

Nota : Le récépissé de déclaration en date du 6 mai 1996, relatif à l'exploitation des installations du site, est établi au nom de *RICHARD Fils SA*. La société ALTRAD a repris l'exploitation du site à partir de 2005, suite au rachat à la barre du tribunal de commerce de la société Richard SA qui était en liquidation.

D'un point de vue de la sensibilité environnementale du site, les sondages et piézomètres réalisés sur le site les 24 et 25 novembre 2014 dans le cadre des missions A200 et A210, renseignent précisément sur les formations rencontrées au droit du site :

- 0.5 - 1m : remblais argileux ou limoneux parfois légèrement sableux
- 1 - 2m : limons ou argiles plus ou moins sableuses (sables calcaire)
- 2 - 6m : sables calcaires argileux humide à partir de 3m/sol en moyenne

Du fait de la perméabilité des horizons superficiels, le sous-sol constitue donc un milieu d'exposition particulièrement vulnérable à la migration de substances. Une pollution au droit du site peut avoir un impact sur la nappe alluviale sous-jacente.

Les résultats de la mission A210 réalisée en novembre 2014 indiquent un impact sur la nappe par certaines sources de pollution détectées sur le site.

Le site est inclus en zone inondable de la commune de LA RIVIERE.

SOURCES POTENTIELLES DE POLLUTION DES SOLS

Sur la base des données collectées dans le cadre de cette étude et des données obtenus lors des missions A200 et A210 de novembre 2014, les sources potentielles de pollution des sols **retenues** au droit du site sont :

- ZSP2 : compresseur (huile hydraulique) et cuve de trichloroéthylène (COHV utilisés anciennement par RICHARD Fils SA)
- ZSP3 : nord-est de la zone d'emboutissage (huile hydraulique),
- ZSP4 : poste de transformation électrique (huile diélectrique contenant PCB/PCT utilisée anciennement par RICHARD Fils SA) et cuve enterrée de fuel double paroi (hydrocarbures pétroliers)

- ZSP5 : zone de maintenance (principalement des huiles) et peinture au trempé (peintures liquide et solvants utilisés anciennement par RICHARD Fils SA)
- ZSP7 : zone de stockage des déchets liquides de peinture, trichloroéthylènes, solvants (RICHARD Fils SA)
- ZSP8 : ancienne cuve aérienne de fuel (hydrocarbures pétroliers) qui servait autrefois pour le chauffage (avant distribution en gaz naturel) : **localisation non connue**
- ZSPE1 : source potentielle externe correspondant à l'ancienne station service (hydrocarbures pétroliers) qui été localisée à l'Ouest du site d'étude
- ZSPE2 : source potentielle externe correspondant aux activités viticoles voisines (produits phytosanitaires)

Pour rappel : sur la base des informations disponibles, aucune activité potentiellement polluante n'aurait été exercée par la société ALTRAD (entre 2005 et 2014) sur l'ancienne zone de stockage de peinture.

L'impact identifié au droit de cette zone est essentiellement marqué dans les sols et les eaux souterraines par les substances suivantes :

- COHV (solvants chlorés)
- BTEX (solvants de type Benzène Toluène, Ethylbenzène et xylènes)
- hydrocarbures légers C5 à C10 (pouvant correspondre à des solvants)
- autres hydrocarbures (C10 à C40) et hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)

La typologie de cette pollution semble être liée principalement à la présence de solvants (chlorés et non chlorés).

SCHEMA CONCEPTUEL PRELIMINAIRE

Les substances associées aux différentes sources de pollution sont : les composés hydrocarbonés (HCT, HAP, BTEX), les métaux lourds (8ETM), les solvants (COHV) et les polychlorobiphényles (PCB) et terphényles (PCT).

Les vecteurs possibles/potentiels de migration des substances dans les différents milieux considérés sont :

- Transfert (infiltration, dégazage) de composés volatils contenus dans les sols,
- Transfert (dégazage, diffusion) de composés contenus depuis les eaux souterraines (résultats de l'A210 effectuée en novembre 2014),
- Transfert (perméation) de composés volatils contenus dans les sols vers les canalisations d'eau potable.

Les cibles sont les travailleurs amenés à évoluer sur site (inhalation).

PRECONISATIONS SUR LES SUITES A DONNER

Sur la base données relatives aux stockages souterrains et aux activités exercées historiquement sur site (travail mécanique, traitement de surface et peinture des métaux), et au regard de la sensibilité environnementale des milieux souterrains (nappe alluviale), il est recommandé de poursuivre la méthodologie d'étude en Sites et Sols Pollués au droit du site, conformément la méthodologie nationale définie par la circulaire du 08 février 2007.

Les objectifs principaux des études seront :

- de définir les extensions verticales et horizontales des contaminations détectées dans les sols au droit du site par des sondages de sols complémentaires adaptés aux pollutions détectées,
- de lever les incertitudes sur le (ou les) sens d'écoulement de la nappe par la pose d'un quatrième piézomètre et le nivellement relatif des 4 ouvrages,
- d'évaluer les risques sanitaires pour l'usage de la dernière période d'utilisation du site par ALTRAD (activité industriel sans public)
- de définir le cas échéant, les solutions de gestion à mettre en œuvre pour limiter ou supprimer les impacts.

ARCHIVAGE - COMMUNICATION

Ce rapport est à joindre aux documents fonciers liés au site et à fournir aux administrations concernées.

LIMITES - INCERTITUDES

Document rédigé sur la base des données communiquées ou collectées dans les délais impartis.

CONCLUSION

Le diagnostic de l'état des milieux (phase documentaire) conclut à la présence de sources potentielles de pollution :

- d'une part, exclusivement liées aux anciennes activités de la société RICHARD Fils SA : utilisation de trichloroéthylène (dégraissage) et de peintures liquides avec solvants (peinture au trempé, 4 cabines de peintures, stockages des produits et déchets liquides associés) - *anomalies liées à ces produits retrouvées dans les sols au droit de T2, T4 et T1 et dans les eaux souterraines (PZ1 et PZ2).*
- d'autre part, liées aux anciennes activités communes aux sociétés RICHARD Fils SA et ALTRAD RICHARD FRAISSE : cuve de fuel dédiée au groupe électrogène (*anomalies en hydrocarbures totaux et trace de naphthalène retrouvés dans les sols en T1*), compresseur et emboutisseuse (*traces d'hydrocarbures totaux retrouvés dans les sols en T5 et T2*),
- d'autre part, liés à la présence du poste de transformation électrique appartenant à RICHARD (pas de donnée sur la date d'enlèvement des fluides contenant des PCB) - *anomalies en hydrocarbures totaux et trace de naphthalène retrouvés dans les sols en T1*,
- enfin, l'existence de sources potentielles de pollution externes doit également être prise en compte : traitement des vignobles voisins (*anomalie en arsenic au droit des trois piézomètres du site*) et présence d'une ancienne station service à l'Ouest du site (*composés aromatiques volatils et hydrocarbures totaux retrouvés notamment au droit de PZ1*).

PRESTATION(S) REALISEE(S) SELON LA NORME NFX 31-620-2 DE JUIN 2011

Le tableau suivant précise les prestations élémentaires et globales « Sites et Sols Pollués » réalisées, objet du présent rapport, selon la norme NFX31-620-2 (juin 2011).

CODE PRESTATION ELEMENTAIRE

Offre Apave	Code	Désignation	Objectifs
Diagnostic de l'état des milieux			
X	A100	Visite de site	Procéder à un état des lieux
X	A110	Etudes historiques, documentaire et mémorielles	Reconstituer, à travers l'histoire des pratiques industrielles et environnementales du site, d'une part les zones potentiellement polluées et d'autre part les types de polluants potentiellement présents au droit du site concerné.
X	A120	Etude de vulnérabilité des milieux	Identifier les possibilités de transfert des pollutions et les usages réels des milieux concernés.
	A200	Prélèvements, mesures, observations et/ou analyses sur les sols	Procéder aux prélèvements, mesures, observations et/ou analyses en fonction des milieux concernés.
	A210	Prélèvements, mesures, observations et/ou analyses sur les eaux souterraines	
	A220	Prélèvements, mesures, observations et/ou analyses sur les eaux superficielles et/ou sédiments	
	A230	Prélèvements, mesures, observations et/ou analyses sur les gaz du sol	
	A240	Prélèvements, mesures, observations et/ou analyses sur l'air ambiant et les poussières atmosphériques	
	A250	Prélèvements, mesures, observations et/ou analyses sur les denrées alimentaires	
	A260	Prélèvements, mesures, observations et/ou analyses sur les terres excavées	
Evaluation des impacts sur les enjeux à protéger			
	A300	Analyse des enjeux sur les ressources en eaux	Évaluer l'état actuel d'une ressource en eau ou prévoir son évolution. Définir les actions pour prévenir et améliorer la qualité de la ressource en eau.
	A310	Analyse des enjeux sur les ressources environnementales	Identifier les espèces ou habitats naturels susceptibles d'être affectés par une pollution et définir les mesures de prévention appropriées.
Analyse des enjeux sanitaires (démarche d'évaluation des risques sanitaires)			
	A320	Analyse des enjeux sanitaires	Évaluer les risques sanitaires en fonction des contextes de gestion.
Identification des différentes options de gestion possibles et réalisation d'un Bilan Coûts Avantages (BCA)			
	A330	Identification des différentes options de gestion possibles et réalisation d'un Bilan Coûts Avantages (BCA)	Proposer les options de gestion présentant le bilan coûts/avantages le plus adapté.
Dossier de restriction d'usage ou de servitudes			
	A400	Dossiers de restriction d'usages ou de servitudes	Élaborer un dossier de restriction d'usage ou de servitudes

Observations sur les limites d'utilisation des prestations dans le domaine des Sites et Sols Pollués

Les résultats de l'analyse historique comprennent toujours des incertitudes plus ou moins importantes liées aux données disponibles et à leur représentativité de la réalité (exemple : plan projet sans récolement...), à la mémoire des personnes interrogées... et de façon plus générale, aux informations qui ont pu être collectées et aux moyens mis en œuvre dans les délais impartis.

Il est précisé que le diagnostic (mission, audit, ...) repose sur une reconnaissance du sous-sol réalisée au moyen de sondages répartis sur le site, soit selon un maillage régulier, soit de façon orientée en fonction des informations historiques disponibles ou bien encore en fonction de la localisation supposée ou réelle des installations qui ont été indiquées par l'exploitant ou le propriétaire comme pouvant être à l'origine d'une pollution. Ce dispositif ne permet pas de lever la totalité des incertitudes et des aléas, dont l'extension possible est en relation inverse de la densité du maillage de sondages (et de leur profondeur), et qui sont liés à des hétérogénéités qui sont toujours possibles en milieu naturel (fond géochimique, ...) ou artificiel (remblais, dépôts, ...).

Par ailleurs, l'inaccessibilité de certaines zones peut entraîner un défaut d'observation non imputable à notre société (distance de sécurité minimum/sources potentielles de pollution, recouvrement fondation béton, ...).

Cette étude n'a pas pour but de déterminer les caractéristiques géotechniques des sols, leurs qualités physico chimique vis-à-vis des infrastructures (béton par exemple) et toute autre mission non spécifiquement détaillée dans ce rapport.

La mission confiée dans le cadre d'un contrat spécifique à chaque site rend compte d'un état du milieu à un instant donné. Des événements ultérieurs (interventions humaines ou phénomènes naturels, ...) peuvent modifier la situation observée à cet instant.

Conditions d'utilisation du rapport

Le présent rapport (dans son intégralité) :

- *est réalisé pour le donneur d'ordre selon le contrat passé avec Apave Sudeurope*
- *est la propriété exclusive du donneur d'ordre*
- *est basé sur les limites et incertitudes à la date de sa rédaction des :*
 - *connaissances techniques, réglementaires, normatives et scientifiques disponibles et applicables...*
 - *informations transmises à Apave Sudeurope*
- *est limité à une emprise spatiale précise à la date de son élaboration*

Le présent rapport est un tout indissociable, une utilisation partielle ou toute interprétation, ou décisions prises à l'issue de son élaboration et/ou en dehors de ses limites de validité ne saurait engager la responsabilité de Apave Sudeurope.

LISTE DES ANNEXES




Annexe 1 : Photographies réalisées lors de la visite de site du 22/09/15

Annexe 2 : FDS FOSFATRON

Annexe 3 : Fiche BASIAS de la station service SHELL

ANNEXE 1

Vues intérieures du bâtiment	
Bureaux (mezzanine et rez-de-chaussée)	Bureaux (mezzanine et rez-de-chaussée)
	
Ancienne zone de maintenance mécanique	Ancien atelier mécanique – Actuel stockage pour l'activité de réparation de véhicule à moteur (huiles usagées en GRV)
	
Ancien atelier de cintrage (3 cintreuses) (Sud-Ouest du bâtiment)	Scieuse (Sud-Ouest du bâtiment)
	

Vues intérieures du bâtiment	
Ancien atelier d'emboutissage (4 emboutisseuses dont 2 encore présentes le jour de la visite) (Nord du bâtiment)	
	
Rétention d'une emboutisseuse enlevée contenant de l'huile (Nord du bâtiment)	Rétention d'une emboutisseuse enlevée (Nord du bâtiment)
	
Emplacement de l'ancien compresseur (avant 2015) (Nord du bâtiment)	Emplacement de l'ancienne cuve de trichloroéthylène (avant 1990) / zone actuelle de réparation (Nord du bâtiment)
	 Présence d'une trappe donnant sur la fosse qui contenait autrefois la cuve de trichloroéthylène

Vues intérieures du bâtiment	
Emplacement de l'ancienne chaîne de : accrochage > dégraissage > rinçage 1 et 2 > séchage > peinture (en cabine) > cuisson > décrochage (entre 1990 et décembre 2014)	
	
<i>Cuve de dégraissage au centre</i>	
Zone qui accueillait les ateliers de soudure (avant 2015) (Centre du bâtiment)	Ancienne zone d'expédition (avant 2015) – Actuelle zone de stationnement de véhicule en attente de maintenance (depuis 2015) (Sud du bâtiment)
	
Vue d'ensemble du centre de l'atelier (cliché pris depuis le Sud)	
	

Vues extérieures du bâtiment	
Façade Sud-Ouest	Poste de transformation (PT) électrique et groupe électrogène (GE) de secours au Sud-Ouest
	
Ageco (ancien local de restauration) à l'Ouest	Ancien stockage de pièces en container maritimes au à l'Ouest
	
Cuve de fuel enterrée de 10000L (emplacement à l'Est des locaux GE et PT) au Sud-Ouest	Ancien stockage de pièces en container maritimes au Sud
	

Vues extérieures du bâtiment	
Ancienne zone de stockage des solvants/peintures/déchets liquides au Sud-Est	Quai de chargement au Sud
	
Ancienne zone de stockage de tubes en containers maritimes au Nord-Est	Auvent de stockage de pièces en limite Nord-est
	
Emplacement séparateur hydrocarbures (ancien emplacement de la benne ferraille) au Nord	Façade Nord-Ouest (ancien parc de stationnement des salariés)
	

ANNEXE 2

Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 13.08.2012

Révision: 26.07.2012

1 Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

- **Identificateur de produit**
- **Nom du produit:** **FOSFATRON 228**
- **Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**
- **Emploi de la substance / de la préparation** Agent dégraissant et de phosphatation
- **Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
- **Producteur/fournisseur:**
Fuchs Lubricantes S.A.
Ferralla 27.
Polígono Industrial San Vicente
08755 CASTELLBISBAL. ESPAÑA
Tel DAC: +34 902217171 e-mail:fuchs.solutions@fuchs-oil.com
- **Service chargé des renseignements:** Laboratorio
- **Numéro d'appel d'urgence:** Tel DAC: +34902217171

2 Identification des dangers

- **Classification de la substance ou du mélange**
- **Classification selon la directive 67/548/CEE ou directive 1999/45/CE** C Corrosif
- **Indications particulières concernant les dangers pour l'homme et l'environnement:**
Le produit est à étiqueter, conformément au procédé de calcul de la "Directive générale de classification pour les préparations de la CE", dans la dernière version valable.
R 35 Provoque de graves brûlures.
- **Système de classification:**
La classification correspond aux listes CEE actuelles et est complétée par des indications tirées de publications spécialisées et des indications fournies par l'entreprise.
- **Éléments d'étiquetage**
- **Marquage selon les directives CEE:**
Le produit est classé et identifié suivant les directives de la Communauté Européenne/la "GefStoffV"= la Réglementation sur les Produits dangereux.
- **Lettre d'identification et caractérisation de danger du produit:**
-



C Corrosif

- **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**
acide orthophosphorique
hydroxyde de sodium
hydrogénodifluorure de sodium
- **Phrases R:** 35 Provoque de graves brûlures.
- **Phrases S:**
20 Ne pas manger et ne pas boire pendant l'utilisation.
23 Ne pas respirer les gaz/fumées/vapeurs/aérosols [terme(s) approprié(s) à indiquer par le fabricant].
26 En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et

(suite page 2)

Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 13.08.2012

Révision: 26.07.2012

Nom du produit: FOSFATRON 228

(suite de la page 1)

- abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.*
- 36/37/39 Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage.*
- 45 En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible, lui montrer l'étiquette).*
- 60 Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux.*

- **Autres dangers**
- **Résultats des évaluations PBT et vPvB**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.

3 Composition/informations sur les composants

- **Caractérisation chimique: Mélanges**
- **Description:** Mélange des substances mentionnées à la suite avec des additifs non dangereux.

- **Composants dangereux:**

CAS: 7664-38-2 EINECS: 231-633-2	acide orthophosphorique C R34 Skin Corr. 1B, H314	10-25%
CAS: 37311-00-5	Alcool graso OE-OP (copolimero bloque). Xn R22; Xi R41 Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	2,5-10%
CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5	hydroxyde de sodium C R35 Skin Corr. 1A, H314	2,5-10%
CAS: 64-02-8 EINECS: 200-573-9	éthylenediaminetétraacetate de tétrasodium Xn R22; Xi R41 Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	< 2,5%
CAS: 1333-83-1 EINECS: 215-608-3	hydrogénodifluorure de sodium T R25; C R34 Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1B, H314	< 2,5%
CAS: 7775-09-9 EINECS: 231-887-4	chlorate de sodium Xn R22; O R9; N R51/53 Ox. Sol. 1, H271; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302	< 2,5%

- **Indications complémentaires:**

Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

4 Premiers secours

- **Description des premiers secours**
- **Remarques générales:** Enlever immédiatement les vêtements contaminés par le produit.

(suite page 3)

Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 13.08.2012

Révision: 26.07.2012

Nom du produit: FOSFATRON 228

(suite de la page 2)

- **Après inhalation:**
En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.
- **Après contact avec la peau:** *Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.*
- **Après contact avec les yeux:**
Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières et consulter un médecin.
- **Après ingestion:**
Boire de l'eau en abondance et donner de l'air frais. Consulter immédiatement un médecin.
- **Indications destinées au médecin:**
- **Principaux symptômes et effets, aigus et différés**
Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**
Pas d'autres informations importantes disponibles.

5 Mesures de lutte contre l'incendie

- **Moyens d'extinction**
- **Moyens d'extinction:** *Non applicable.*
- **Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**
Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Conseils aux pompiers**
- **Équipement spécial de sécurité:** *Aucune mesure particulière n'est requise.*

6 Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

- **Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**
Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.
- **Précautions pour la protection de l'environnement:**
*Diluer avec beaucoup d'eau.
Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.*
- **Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**
*Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).
Utiliser un neutralisant.
Évacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.
Assurer une aération suffisante.*
- **Référence à d'autres sections**
*Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.*

7 Manipulation et stockage

- **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**
Tenir les récipients hermétiquement fermés.

(suite page 4)

Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 13.08.2012

Révision: 26.07.2012

Nom du produit: FOSFATRON 228

(suite de la page 3)

- Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.*
- Eviter la formation d'aérosols.*
- **Préventions des incendies et des explosions:** *Aucune mesure particulière n'est requise.*
- **Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
- **Stockage:**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:** *Éviter produits acides.*
- **Indications concernant le stockage commun:** *Pas nécessaire.*
- **Autres indications sur les conditions de stockage:**
Tenir les emballages hermétiquement fermés.
- **Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** *Pas d'autres informations importantes disponibles.*

8 Contrôles de l'exposition/protection individuelle

- **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques:**
Sans autre indication, voir point 7.
- **Paramètres de contrôle**

- **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:**

7664-38-2 acide orthophosphorique	
VME	Valeur momentanée: 2 mg/m ³ , 0,5 ppm
	Valeur à long terme: 1 mg/m ³ , 0,2 ppm

- **Remarques supplémentaires:**
Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.
- **Contrôles de l'exposition**
- **Équipement de protection individuel:**
- **Mesures générales de protection et d'hygiène:**
Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.
Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.
Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.
Éviter tout contact avec les yeux et avec la peau.
- **Protection respiratoire:**
En cas d'exposition faible ou de courte durée, utiliser un filtre respiratoire; en cas d'exposition intense ou durable, utiliser un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.
- **Protection des mains:**


Gants de protection

Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.

À cause du manque de tests, aucune recommandation pour un matériau de gants pour le produit / la préparation / le mélange de produits chimiques ne peut être donnée.

Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.

(suite page 5)

Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 13.08.2012

Révision: 26.07.2012

Nom du produit: FOSFATRON 228

(suite de la page 4)

· Matériau des gants

Le choix de gants appropriés dépend non seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Puisque le produit représente une préparation composée de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit, alors, être contrôlée avant l'utilisation.

· Temps de pénétration du matériau des gants

Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.

· Protection des yeux:

Lunettes de protection



Lunettes de protection hermétiques

9 Propriétés physiques et chimiques

· Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles
· Indications générales
· Aspect:

Forme:	Liquide
Couleur:	Jaune clair
Odeur:	Caractéristique
Seuil olfactif:	Non déterminé.

· valeur du pH (30 g/l) à 20°C: 3,8

· Changement d'état

Point de fusion: Non déterminé.

· **Point d'éclair** Non applicable.

· **Inflammabilité (solide, gazeux):** Non applicable.

· **Danger d'explosion:** Le produit n'est pas explosif.

· Limites d'explosion:

Supérieure: Non déterminé.

· Densité à 20°C:	1,2 g/cm ³
· Densité relative	Non déterminé.
· Densité de vapeur.	Non déterminé.
· Vitesse d'évaporation	Non déterminé.
· l'eau:	Soluble

· Viscosité:

Dynamique:	Non déterminé.
Cinématique:	Non déterminé.

(suite page 6)

Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 13.08.2012

Révision: 26.07.2012

Nom du produit: FOSFATRON 228

(suite de la page 5)

· Autres informations	<i>Pas d'autres informations importantes disponibles.</i>
------------------------------	---

10 Stabilité et réactivité

- **Réactivité**
- **Stabilité chimique**
- **Décomposition thermique/conditions à éviter:** *Pas de décomposition en cas d'usage conforme.*
- **Possibilité de réactions dangereuses** *Aucune réaction dangereuse connue.*
- **Conditions à éviter** *Pas d'autres informations importantes disponibles.*
- **Matières incompatibles:** *Pas d'autres informations importantes disponibles.*
- **Produits de décomposition dangereux:** *Pas de produits de décomposition dangereux connus*

11 Informations toxicologiques

- **Informations sur les effets toxicologiques**
- **Toxicité aiguë:**

· Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:
--

1310-73-2 hydroxyde de sodium

Oral	LD50	2000 mg/kg (rat)
------	------	------------------

- **Effet primaire d'irritation:**
- **de la peau:** *Effet fortement corrosif sur la peau et les muqueuses.*
- **des yeux:** *Effet fortement corrosif.*
- **Sensibilisation:** *Aucun effet de sensibilisation connu.*
- **Indications toxicologiques complémentaires:**
Selon le procédé de calcul de la dernière version en vigueur de la directive générale CEE sur la classification des préparations, le produit présente les dangers suivants:
Corrosif
L'absorption orale du produit a un fort effet corrosif sur la cavité buccale et le pharynx et présente un danger de perforation du tube digestif et de l'estomac.

12 Informations écologiques

- **Toxicité**
- **Toxicité aquatique:** *Pas d'autres informations importantes disponibles.*
- **Persistance et dégradabilité** *Pas d'autres informations importantes disponibles.*
- **Comportement dans les compartiments de l'environnement:**
- **Potentiel de bioaccumulation** *Pas d'autres informations importantes disponibles.*
- **Mobilité dans le sol** *Pas d'autres informations importantes disponibles.*
- **Autres indications écologiques:**
- **Indications générales:**
Catégorie de pollution des eaux 1 (D) (Classification propre): peu polluant
Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.
Ne doit pas pénétrer à l'état non dilué ou non neutralisé dans les eaux usées ou le collecteur.

(suite page 7)

Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 13.08.2012

Révision: 26.07.2012

Nom du produit: FOSFATRON 228

(suite de la page 7)

- | | |
|---|---------------------------------|
| · Dangers pour l'environnement: | |
| · Marine Pollutant: | Non |
| · Précautions particulières à prendre par l'utilisateur | Attention: Matières corrosives. |
| · Indice Kemler: | 80 |
| · No EMS: | F-A,S-B |
| · Segregation groups | Acids |
| · Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC | Non applicable. |
| · Indications complémentaires de transport: | |
| · ADR | |
| · Code de restriction en tunnels | E |

15 Informations réglementaires

- **Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**
- **Prescriptions nationales:**
- **Classe de pollution des eaux:**
Classe de pollution des eaux 1 (Classification propre): peu polluant.
- **Évaluation de la sécurité chimique:**
Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

16 Autres informations

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

- **Phrases importantes**
- H271 Peut provoquer un incendie ou une explosion; comburant puissant.
- H301 Toxique en cas d'ingestion.
- H302 Nocif en cas d'ingestion.
- H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
- H318 Provoque des lésions oculaires graves.
- H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
- R22 Nocif en cas d'ingestion.
- R25 Toxique en cas d'ingestion.
- R34 Provoque des brûlures.
- R35 Provoque de graves brûlures.
- R41 Risque de lésions oculaires graves.

(suite page 9)

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 13.08.2012

Révision: 26.07.2012

Nom du produit: FOSFATRON 228

(suite de la page 8)

R51/53 Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

R9 Peut exploser en mélange avec des matières combustibles.

· *Service établissant la fiche technique: Laboratorio*

· *Contact: Químico I+D*

FR

ANNEXE 3

Fiche détaillée : AQI3303874

Vous pouvez télécharger cette fiche au format ASCII.
 Pour connaître le cadre réglementaire de l'inventaire historique régional, consultez le préambule départemental.

[Page précédente](#)
 [Fiche synthétique](#)
 [Aide pour l'export](#)
 [Exporter la fiche](#)
 [Préambule départemental](#)

1 - IDENTIFICATION DU SITE

Indice départemental : AQI3303874
Unité gestionnaire : AQI
Créateur(s) de la fiche : Isabelle RAMADIER
Date de création de la fiche : 01/12/1997
Nom(s) usuel(s) : SHELL
Raison(s) sociale(s) de(s) l'entreprise(s) connue(s) : SHELL VEAU
Sous surveillance ? : Non
Etat de connaissance : Inventorié

2 - CONSULTATION À PROPOS DU SITE

3 - LOCALISATION DU SITE

Première adresse : Le Petit Pradeau LA RIVIERE
Dernière adresse : Petit Pradeau Le, LA RIVIERE
Code INSEE : 33356
Commune principale : LA RIVIERE (33356)
Zone Lambert initiale : Lambert III

Projection :	L.Zone (centroïde)	L2e (centroïde)	L93 (centroïde)	L2e (adresse)
X (m) :	391060	390976	438878	
Y (m) :	296100	1996181	6431632	
Précision X,Y (m) :				
Altitude :	4			
Précision Z (m) :				

Carte géologique :	LIBOURNE	Numéro : 0804	Huitième :
Carte(s) et plan(s) consulté(s) :	Carte consultée	Echelle	Année d'édition
	16360 LIBOURNE	1/25 000	1982
			Présence du site
			Oui
			Référence du dossier

4 - PROPRIÉTÉ DU SITE

Nombre de propriétaires actuels : ?

5 - ACTIVITÉ(S)

Etat d'occupation du site : Ne sait pas
Date première activité : 01/01/1111

Historique de(s) l'activité(s) sur le site

N° ordre	Date début	Date fin	Code activité	Libellé de l'activité	Importance de l'activité	Groupe selon SEI	Origine de la date début	Référence du dossier	Autres informations
1	06/11/1980		G47.30Z	Commerce de gros, de détail, de desserte de carburants en magasin spécialisé (station service de toute capacité de stockage)	Autorisation	1er groupe			

Produit(s) utilisé(s) ou généré(s) par l'activité du site

Numéro activité	Code produit	Libellé du produit	Quantité m3	Quantité tonnes/semaine
1	D11	Hydrocarbures de type Carburant: fuel, essence, acétylène, ...		

Exploitant(s)

Date de début d'exploitation	Date de fin d'exploitation	Nom de l'exploitant ou raison sociale
06/11/1980		SHELL VEAU

Commentaire(s) : Station service SHELL

6 - UTILISATION ET PROJET(S)

Nombre d'utilisateur(s) actuel(s) : ?

7 - ENVIRONNEMENT

9 - ETUDES ET ACTIONS

Sélection des sites	Test de sélection des sites	Date de première étude connue	Nature de la décision

10 - DOCUMENTS ASSOCIÉS

Source(s) d'information :

11 - BIBLIOGRAPHIE
DDE LIBOURNE
12 - SYNTHÈSE HISTORIQUE