

## AMCOR FLEXIBLES – SAINT SEURIN SUR L'ISLE

Suivi annuel de la qualité des eaux souterraines – basses eaux 2017  
(Mission A210 selon NF X 31-620-2)

Site à l'étude : **AMCOR FLEXIBLES**, 16 rue Henri Barbusse – 33660 SAINT-SEURIN-SUR-L'ISLE



DEKRA INDUSTRIAL SAS  
Pôle Qualité Santé Sécurité Environnement  
Activité Sites et Sols Pollués  
Immeuble Aurélien  
29 avenue Champollion  
31000 - TOULOUSE

Tél. 05 61 40 22 16  
Fax 05 61 41 03 28

**Affaire n° : 52500623**

**Chef de projet**  
Emmanuel LIENHARD

**Superviseur**  
Julien BAUDRACCO



Les prestations d'études, assistance et contrôle (domaine A) et ingénierie des travaux de réhabilitation (domaine B) relatifs aux activités Sites et Sols Pollués de DEKRA INDUSTRIAL SAS sont certifiées par le LNE suivant le référentiel de certification de service des prestataires dans le domaine des sites et sols pollués. Plus d'information sur [www.lne.fr](http://www.lne.fr)



### Modifications et évolutions

Date	Indice	Modifications apportées
28/09/2017	1	-

## IDENTIFICATION

DONNEUR D'ORDRE	<b>AMCOR FLEXIBLES</b> 16 rue Henri Barbusse 33 660 SAINT-SEURIN-SUR-L'ISLE		
INTERLOCUTEUR	M. Pierre ATHANE		
SITE A L'ETUDE	<b>AMCOR FLEXIBLES</b> 16 rue Henri Barbusse 33 660 SAINT-SEURIN-SUR-L'ISLE		
TYPE D'ETUDE	Surveillance de la qualité des eaux souterraines – Campagne basses eaux 2017		
MISSIONS (SELON NFX-31 620)	A210		
N° D'AFFAIRE	52500623		
MOTS CLES	Suivi eaux souterraines, pollution.		
VERSIONS	-	25/09/2017	Création
	1	28/09/2017	Validation
SOUS-TRAITANCE	Analyses en laboratoire : ALcontrol		
CHEF DE PROJET	Emmanuel LIENHARD	Visa : 	
SUPERVISEUR	Julien BAUDRACCO	Visa : 	



## SOMMAIRE

1	CADRE DE L'ETUDE.....	5
2	OBJECTIFS .....	5
3	CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL ET HYDROLOGIQUE .....	6
1	RAPPEL DE L'ETUDE DOCUMENTAIRE .....	9
1.1	Situation réglementaire	9
1.2	Description des infrastructures	9
1.3	Remarques générales	11
4	MISSION A210 : PRELEVEMENTS ET ANALYSES SUR LES EAUX SOUTERRAINES .....	12
4.1	Localisation des piézomètres	12
4.2	Mesures du niveau de la nappe	12
4.3	Prélèvements d'eau souterraine	14
4.4	Programme analytique	15
4.5	Valeurs de référence	15
4.6	Resultats des analyses	15
5	CONCLUSIONS ET RECOMMANDATIONS .....	18
5.1	Conclusions	18
5.2	Recommandations	18
6	LIMITES ET INCERTITUDES DE LA MISSION – JUSTIFICATION DES ECARTS .....	19
6.1	Incertitudes liées aux prélèvements	19
6.2	Incertitudes liées aux résultats d'analyses	19
6.3	Autres limites ou incertitudes	19
6.4	Justification des écarts	19



## TABLEAUX

Tableau 1 : Activités présentes sur le site. ....	10
Tableau 2 : Niveaux d'eau mesurés et cotes de la nappe le 1 <sup>er</sup> septembre 2017 .....	12
Tableau 3 : Normes et méthodes analytiques .....	15
Tableau 4 : Résultats analytiques de la campagne de septembre 2017 .....	16

## FIGURES

Figure 1 : Localisation du site.....	7
Figure 2 : Plan d'implantation des piézomètres.....	8
Figure 3 : Implantation des infrastructures .....	11
Figure 4 : Esquisse piézométrique déterminée à partir des mesures du niveau de la nappe le 01/09/2017 .....	13

## ANNEXES

Annexe 1 : Fiches de prélèvement

Annexe 2 : Bordereaux d'analyse du laboratoire



## 1 CADRE DE L'ETUDE

Dans le cadre de son arrêté préfectoral d'autorisation complémentaire n°13781/1 du 26 février 2007, la société AMCOR FLEXIBLES doit réaliser un suivi semestriel de la qualité des eaux souterraines. A cette fin, elle dispose sur son site de 3 piézomètres (PZ1, PZ2 et PZ3).

Trois piézomètres complémentaires ont été mis en place (PZ4, PZ5 et PZ6) ultérieurement. A la demande du client, le piézomètre PZ5 a fait l'objet de prélèvement lors de cette campagne.

Le site concerné par la présente étude est le site AMCOR FLEXIBLES de Saint-Seurin-sur-l'Isle (33).

Le présent rapport concerne la réalisation de la 1ère campagne de suivi pour l'année 2017 (période de basses eaux).

## 2 OBJECTIFS

Les objectifs de cette étude sont de :

- Réaliser le suivi de la qualité des eaux souterraines à partir de points de mesures existants ;
- Proposer des interprétations et des conseils par rapport aux résultats d'analyses obtenus.

La méthodologie appliquée dans le suivi de ce réseau de surveillance de la qualité des eaux souterraines comprend :

- Le relevé des niveaux d'eaux sur les quatre piézomètres existants sur le site ;
- La purge des piézomètres présents sur site ;
- L'analyse des échantillons d'eaux souterraines par un laboratoire accrédité COFRAC ou équivalent ;
- L'établissement du présent rapport.

Cette mission correspond, d'après la norme NFX 31-620 annexes 1 à 4, à une mission de type A210.

Ce rapport n'a pas pour objet, en cas de pollution avérée, de quantifier le risque sanitaire.



### 3 CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL ET HYDROLOGIQUE

La société AMCOR FLEXIBLES est implantée rue Henri Barbusse sur la commune de Saint-Seurin-sur-l'Isle (33) en bordure de l'Isle, au Nord de la commune.

Le terrain est construit sur plusieurs niveaux, avec une altitude d'après la carte IGN variant de 14 à 20 m NGF.

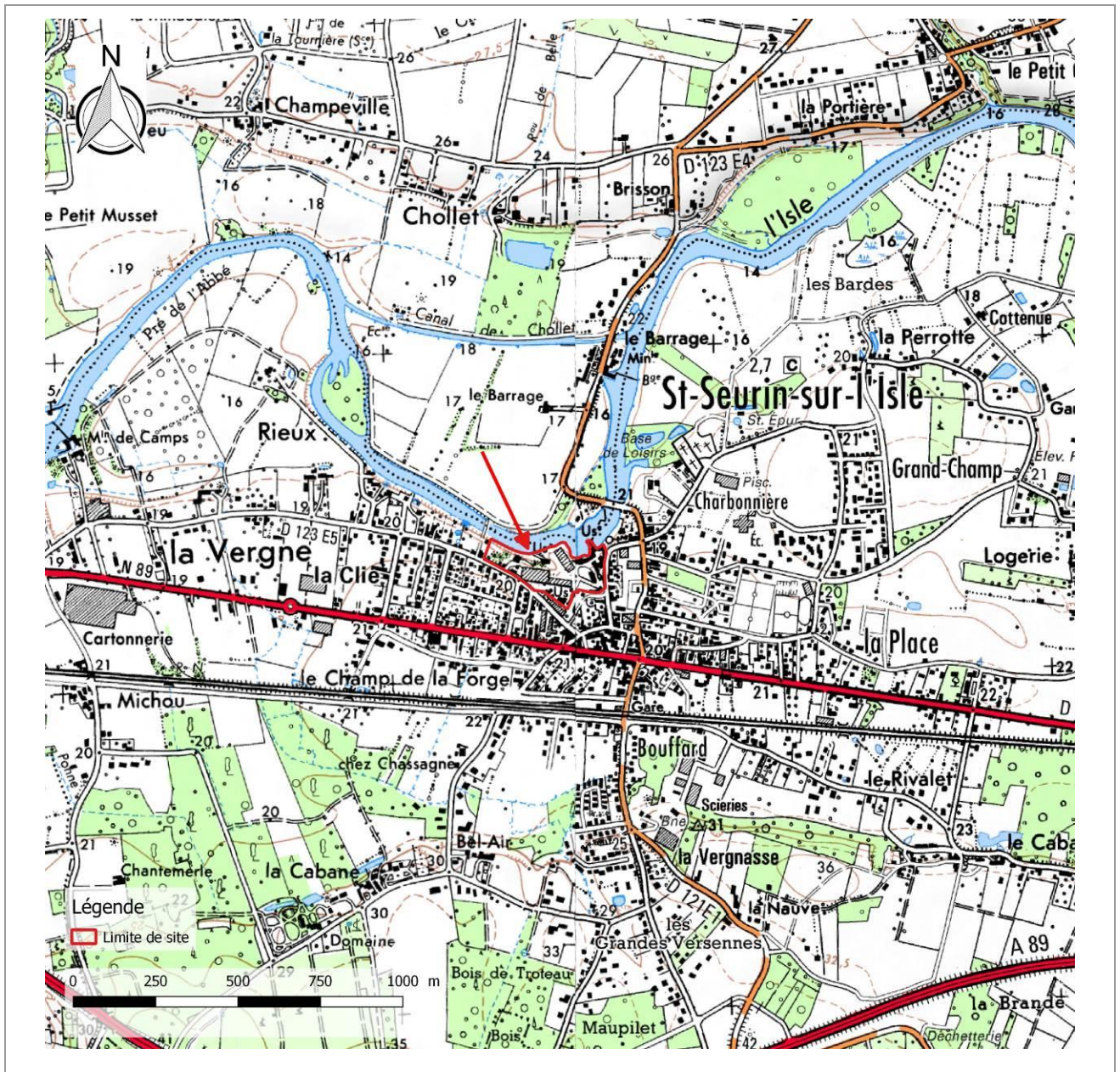
Les coordonnées géographiques approximatives du centre du site sont les suivantes :

Longitude : 0°00'15.0'' O

Latitude : 45°00'55.0'' N

La figure 1 permet de localiser le site concerné et le plan d'implantation des piézomètres est présenté sur la figure 2.





AMCOR FLEXIBLES – 16 rue Henri Barbusse – 33 660 SAINT-SEURIN-SUR-L'ISLE



Figure 1 : Localisation du site

Référence :	52500623
Source :	Géoportail
Échelle :	voir carte





AMCOR FLEXIBLES – 16 rue Henri Barbusse – 33 660 SAINT-SEURIN-SUR-L'ISLE

Figure 2 : Plan d'implantation des piézomètres

Référence :	52500623
Source :	Géoportail
Échelle :	voir carte



# 1 RAPPEL DE L'ETUDE DOCUMENTAIRE

## 1.1 SITUATION REGLEMENTAIRE

La Société AMCOR FLEXIBLES exerce une activité de fabrication de produits métalliques, à l'exception des machines et des équipements, sous couvert d'un Arrêté préfectoral délivré en date du 21 février 1995. Un Arrêté préfectoral complémentaire relatif à la surveillance des eaux souterraines a été délivré en date du 26 février 2007.

## 1.2 DESCRIPTION DES INFRASTRUCTURES

La description des infrastructures a été réalisée dans le cadre du rapport phase 1 de l'évaluation environnemental du site par la société Golder Associates en décembre 2009.

Cf. Tableau 1 et Figure 3.



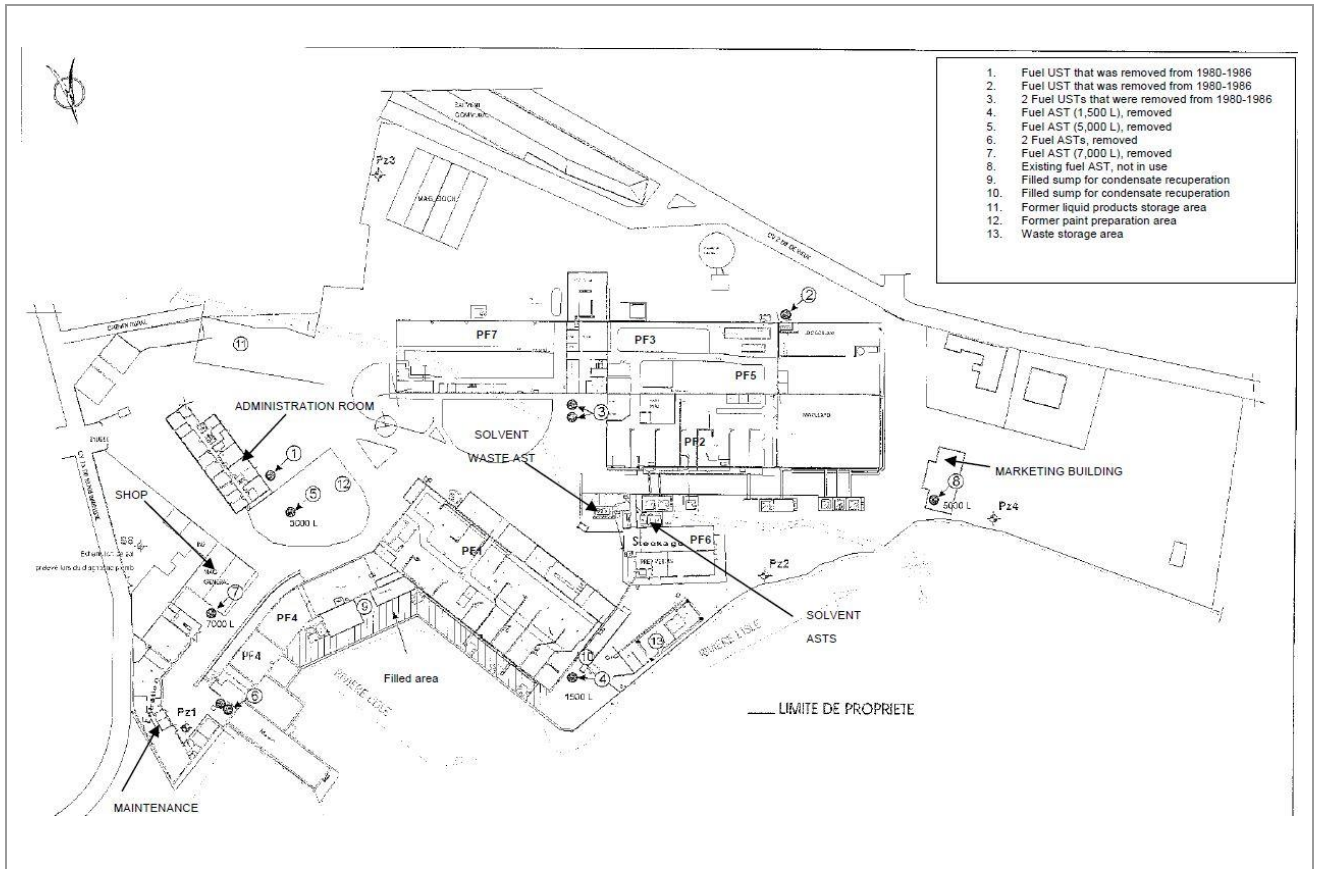
Tableau 1 : Activités présentes sur le site.


Activités	Quantité / Capacité sur site	N° de rubrique	Classement
Imprimeries ou reproduction graphique utilisant une forme imprimante	2400 L	1180	D
Liquides inflammables (stockage)	80 m <sup>3</sup>	1432	DC
Liquides inflammables (remplissage ou distribution) autres que 1435	6 m <sup>3</sup> /h	1434	DC
Imprimeries ou reproduction graphique utilisant une forme imprimante.	130 kg/j	2450	A
Imprimeries ou reproduction graphique utilisant une forme imprimante.	120 kg/j	2450	D
Fonderie (fabrication produits moulés) de plomb et alliages	100 kg/j	2550	A
Fonderie (fabrication de produits moulés) métaux et alliages non ferreux	14 t/j	2552	A
Métaux et alliages (travail mécanique des)	-	2560	D
Métaux et alliages (trempe, recuit ou revenu)	-	2561	D
MATIERES PLASTIQUES, CAOUTCHOUC...(EMPLOI OU REEMPLOI)	20 t/j	2661	D
MATIERES PLASTIQUES, CAOUTCHOUC...(STOCKAGE DE)	200 m <sup>3</sup>	2662	D
Combustion	5200 MW	2910	DC
Réfrigération ou compression (installation de) pression >10E5 Pa	764 kW	2920	A
Vernis, peinture, colle, ... (application, cuisson, séchage)	25 t/mois	2940	A
Caoutchouc, élastomères, (dépôts usagés)	150 m <sup>3</sup>	98BIS	3

En rouge : activité terminée



La figure 3 ci-dessous permet de visualiser l'ensemble de ces installations.



	AMCOR FLEXIBLES – 16 rue Henri Barbusse – 33 660 SAINT-SEURIN-SUR-L'ISLE	
	Référence :	52500623
	Source :	GOLDER ASSOCIATES
	Échelle :	voir carte

### 1.3 REMARQUES GENERALES

Aucun incident ou accident ne nous a été relaté depuis la réalisation du dernier suivi.

Le site au niveau des piézomètres ne présentait aucune trace de souillure visible.



## 4 MISSION A210 : PRELEVEMENTS ET ANALYSES SUR LES EAUX SOUTERRAINES

### 4.1 LOCALISATION DES PIEZOMETRES

Les piézomètres PZ1, PZ2, PZ3, PZ4, PZ5 et PZ6 captent la première nappe présente au droit du site. Leur répartition spatiale permet de cerner une éventuelle pollution due à l'activité, tout en tenant compte des limites de propriété, des contraintes d'accès et de circulation sur le site (cf. Figure 2).

### 4.2 MESURES DU NIVEAU DE LA NAPPE

L'intervention sur site pour cette campagne de basses eaux a été effectuée le 1<sup>er</sup> septembre 2017 par un technicien sites et sols pollués de DEKRA INDUSTRIAL. Les niveaux d'eaux ont été mesurés avant tout prélèvement sur les six ouvrages présents, afin d'estimer un sens d'écoulement au droit du site.

Un nivellement NGF des ouvrages a été réalisé par un géomètre. Les cotes ainsi définies sont reportées dans le tableau ci-dessous.

Tableau 2 : Niveaux d'eau mesurés et cotes de la nappe le 1<sup>er</sup> septembre 2017

Ouvrage	Repère	Côte NGF de l'ouvrage / sol (m)	Niveau statique / sol (m)	Côte relative des eaux souterraines (m)	Situation
PZ1	Sol	17,9	-2,02	15,88	Aval latéral
PZ2	Sol	17,5	-4,2	13,3	Aval
PZ3	Sol	19,1	-2,34	16,76	Aval latéral
PZ4	Sol	19,84	-2,16	17,68	Amont
PZ5	Sol	17,37	-4	13,37	Aval
PZ6	Sol	18,05	-1,5	16,55	Amont

Ces mesures mettent en évidence un sens d'écoulement de la nappe globalement orienté du Sud vers le Nord.

Etant donné le sens d'écoulement des eaux souterraines au droit de la zone d'étude déterminé lors de cette campagne, les ouvrages existants sont positionnés de la manière suivante :

- Les piézomètres PZ1 et PZ3 sont situés en aval latéral hydraulique ;
- Les piézomètres PZ2 et PZ5 sont situés en aval hydraulique ;
- Les piézomètres PZ4 et PZ6 sont situés en amont hydraulique.

La figure en page suivante présente le sens d'écoulement de la nappe au droit du site déterminé à partir des mesures de niveau d'eau le 1<sup>er</sup> septembre 2017 (cf. Figure 4).





AMCOR FLEXIBLES – 16 rue Henri Barbusse – 33 660 SAINT-SEURIN-SUR-L'ISLE



Figure 4 : Esquisse piézométrique déterminée à partir des mesures du niveau de la nappe le 01/09/2017

Référence :	52500623
Source :	Géoportail
Échelle :	Voir carte



### 4.3 PRELEVEMENTS D'EAU SOUTERRAINE

La qualité de la nappe circulant au droit du site a été évaluée au niveau de quatre piézomètres installés sur le site (PZ1, PZ2, PZ3 et PZ5).

Les prélèvements ont été réalisés selon la norme NF X-31-615 et la procédure technique interne n° DKI-PT-SSP-02A relative à l'échantillonnage des eaux souterraines, après une purge de l'eau contenue dans les piézomètres.

Durant la purge des piézomètres, des mesures de température, de pH et de conductivité ont été effectuées sur des échantillons d'eaux recueillis régulièrement.

Après retour du niveau d'eau à sa position initiale, des échantillons d'eaux ont été prélevés dans les piézomètres et conditionnés dans des flacons en verre de qualité laboratoire et expédiés au laboratoire par transporteur express.

Une fiche de prélèvement a été remplie pour chaque piézomètre (cf. Annexe 1).



#### 4.4 PROGRAMME ANALYTIQUE

Les analyses ont été sous-traitées au laboratoire ALCONTROL, accrédité équivalent COFRAC.

Le programme analytique a été établi conformément aux prescriptions définies en fonction des produits utilisés. Le tableau ci-après présente les analyses réalisées, ainsi que les normes et les méthodes des analyses.

Tableau 3 : Normes et méthodes analytiques

Désignation	Norme analytique / méthode	Composés
Métaux	Conforme à NEN 6966, analyse conforme à NEN-EN-ISO 11885	Cadmium (Cd), Chrome (Cr), Cuivre (Cu), Nickel (Ni), Plomb (Pb), Zinc (Zn)
Hydrocarbures totaux	Méthode interne, extraction hexane, analyse par GC-FID	C10-C40 avec découpage par tranche C10-C12, C12-C16, C16-C21 et C21-C40
COHV	Méthode interne, headspace GCMS	1,1-dichloroéthane, 1,1-dichloroéthène, cis-1,2 dichloroéthylène, trans-1,2-dichloroéthylène, dichlorométhane, 1,2-dichloropropane, 1,3-dichloropropène, tétrachloroéthylène, tétrachlorométhane, 1,1,1-trichloroéthane, trichloroéthylène, chloroforme, chlorure de vinyle, hexachlorobutadiène, bromoforme
BTEX	Méthode interne, headspace GCMS	benzène, toluène, éthyl-benzène, m+p-xylène, o-xylène
MES	Conforme à NEN-EN 872	Matières en suspension

#### 4.5 VALEURS DE REFERENCE

Les résultats analytiques des échantillons ont été comparés aux valeurs limites de qualité définies dans l'Arrêté du 11 janvier 2007 relatif aux limites et références de qualité des eaux brutes et des eaux destinées à la consommation humaine ainsi que celles définies dans l'Arrêté du 17 décembre 2008 établissant les critères d'évaluation et les modalités de détermination de l'état des eaux souterraines.

#### 4.6 RESULTATS DES ANALYSES

Les bordereaux d'analyses sont présentés en Annexe 2.

Les résultats sont synthétisés dans le tableau suivante.



Tableau 4 : Résultats analytiques de la campagne de septembre 2017

Paramètres	Unité	Février 2014		Avril 2014		Octobre 2014			Mars 2015			Septembre 2017				LQ	Valeurs gestion réglementaire eaux		
		PZ1	PZ2	PZ3	PZ4	PZ1	PZ2	PZ3	PZ1	PZ2	PZ3	PZ1	PZ2	PZ3	PZ5		Limite de qualité dans l'eau destinée à la consommation humaine	Production Eaux consommation humaine (Eaux brutes)	Arrêté du 17/12/2008
Température	°C	15,44	15,22	15,23	13,3	18,9	16,2	16,9	16,2	15,8	14,1	20,4	15,9	17,3	18,7	-	25	25	25
pH	unité pH	7,18	6,9	7,03	6,8	6,9	6,8	6,6	6,8	6,8	7	7	6,8	6,6	6,8	-	6,5 - 9	pvl	pvl
Conductivité	µS/cm	636	561	448	380	344	444	372	671	746	459	629	407	457	671	-	-	-	-
Matières en suspension	mg/L											1100	23	1500	23	-	-	-	-
<b>HYDROCARBURES TOTAUX (HCT)</b>																			
fraction C10-C12	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	5	-	-	-
fraction C12-C16	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	5	-	-	-
fraction C16-C21	µg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	5	-	-	-
fraction C21-C40	µg/L	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	5	-	-	-
hydrocarbures totaux C10-C40	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	20	pvl	1000	pvl
<b>COMPOSES AROMATIQUES VOLATILS</b>																			
benzène	µg/L	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,2	1	pvl	pvl
toluène	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,2	-	-	-
éthylbenzène	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,2	-	-	-
orthoxyène	µg/L	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,5	<0,5	<0,5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,2	-	-	-
para- et métaoxyène	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,1	-	-	-
xyènes	µg/L	<0,7	<0,7	<0,7	<0,7	<0,7	<0,7	<0,7	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	0,3	-	-	-
BTEX totaux	µg/L	<2,1	<2,1	<2,1	<2,1	<2,1	<2,1	<2,1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	-	-	-
<b>COHV</b>																			
1,2-dichloroéthane	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	-	-	-
1,1-dichloroéthène	µg/L	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	-	-	-
cis-1,2-dichloroéthène	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	-	-	-
trans-1,2-dichloroéthylène	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	-	-	-
dichlorométhane	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,5	-	-	-
1,2-dichloropropane	µg/L								<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,2	-	-	-
1,3-dichloropropène	µg/L								<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,2	-	-	-
tétrachloroéthylène	µg/L	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	pvl	pvl	10
tétrachlorométhane	µg/L	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	-	-	-
1,1,1-trichloroéthane	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	-	-	-
trichloroéthylène	µg/L	0,6	<0,5	<0,5	<0,5	1,1	<0,5	<0,5	0,41	<0,1	<0,1	0,78	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	pvl	pvl	10
chloroforme	µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	-	-	-
chlorure de vinyle	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,2	-	-	-
hexachlorobutadiène	µg/l								<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,2	-	-	-
bromoforme	µg/l								<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,2	-	-	-
Somme tetra et trichloroéthylène	µg/l	0,6	<0,6	<0,6	<0,6	1,1	<0,6	<0,6	0,41	<0,2	<0,2	0,78	<0,2	<0,2	<0,2	0,2	10	pvl	pvl
<b>METAUX</b>																			
arsenic	µg/L	15,9	12,4	66,9	<5,0	20,3	34,4	100	15	13	66	44	29	75	23		10	100	10
cadmium	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10	0,29	0,11	<0,10	<0,10	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,26	0,2	5	5	5
chrome	µg/L	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	50	50	pvl
cuivre	µg/L	<2,0	<2,0	<2,0	2,8	6,7	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	3,3	<2,0	2	<2,0	2	2000	pvl	pvl
mercure	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,05	1	1	1
plomb	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	99	6,9	<5,0	6,4	<2,0	<2,0	27	2,9	2,3	4,1		10	50	10
nickel	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	6,3	<5,0	<5,0	<5,0	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	3	20	pvl	pvl
zinc	µg/l	4,5	<2,0	17	3,5	19	3,9	3,4	11	<10	<10	13	<10	<10	<10	10	pvl	5000	pvl

Concentration > Limite de qualité dans l'eau destinée à la consommation humaine et/ou valeurs définies dans l'Arrêté du 17/12/2008  
 Concentration > Production Eaux consommation humaine (Eaux brutes)  
 Non Analysé  
 pvl : Pas de valeur limite  
 <LQ : Inférieur à la limite de quantification



Les analyses réalisées en laboratoire portant sur les prélèvements de PZ1, PZ2, PZ3 et PZ5 révèlent pour cette campagne de septembre 2017 :

- **Pour les hydrocarbures totaux** : l'absence de détection de ce paramètre sur l'ensemble des points de mesure.
- **Pour les composés aromatiques volatils** : l'absence de détection de ce paramètre sur l'ensemble des points de mesure.
- **Pour les composés organiques halogénés volatils** : à l'instar des campagnes précédentes, la détection de trichloroéthylène, uniquement sur PZ1, à une teneur environ 8 fois supérieures à la valeur limite de quantification du laboratoire. La concentration relevée reste largement inférieure à la valeur limite de qualité.
- **Pour les métaux** : à l'instar des campagnes précédentes, la détection d'arsenic sur l'ensemble des piézomètres à des teneurs supérieures à la valeur limite de qualité dans l'eau destinée à la consommation humaine. Les autres métaux sont non détectés ou mis en évidence à des teneurs qui restent très proches des valeurs limites de quantification et largement inférieures aux valeurs limites de qualité.



## 5 CONCLUSIONS ET RECOMMANDATIONS

### 5.1 CONCLUSIONS

La surveillance de la qualité des eaux souterraines a permis de mettre en évidence :

- Six piézomètres captant les eaux souterraines de la nappe superficielle ;
- Un écoulement des eaux souterraines orienté vers le Nord ;
- Des résultats analytiques, pour quatre des six piézomètres présents sur site, mettant en évidence :
  - L'absence de détection d'hydrocarbures ainsi que de composés aromatiques volatils sur les quatre points de mesure ;
  - La détection de trichloroéthylène sur PZ1, à une teneur largement inférieure à la valeur limite de qualité, sans évolution notable de la concentration vis-à-vis des campagnes précédentes ;
  - Des dépassements de la valeur limite de qualité dans l'eau destinée à la consommation humaine en arsenic sur l'ensemble des piézomètres. Les concentrations relevées correspondent aux mêmes gammes de valeurs mises en évidence lors des campagnes précédentes.

La campagne de prélèvements vise exclusivement à déterminer la présence ou l'absence de pollution dans les eaux souterraines au regard de l'activité exercée sur le site AMCOR FLEXIBLES à Saint-Seurin-sur-l'Isle (33).

**Cette campagne indique donc un léger impact en COHV, et plus particulièrement en trichloroéthylène, en aval latéral du site (PZ1). Aucune évolution notable de la concentration n'a été mise en évidence. Il est toutefois important de noter qu'aucune donnée sur la qualité des eaux souterraines n'est disponible entre mars 2015 et septembre 2017.**

### 5.2 RECOMMANDATIONS

La surveillance devra être maintenue à une fréquence semestrielle (hautes eaux et basses eaux) afin d'analyser l'évolution des concentrations dans le temps. En fonction de l'évolution des concentrations dans le temps, des recommandations particulières pourront être proposées.

La prochaine campagne de surveillance des eaux souterraines est à réaliser en période de hautes eaux (mars-avril 2018).



## 6 LIMITES ET INCERTITUDES DE LA MISSION – JUSTIFICATION DES ECARTS

### 6.1 INCERTITUDES LIEES AUX PRELEVEMENTS

Incertitudes liées aux mesures de terrain (constats et observations, profondeurs de prélèvement, ...).

### 6.2 INCERTITUDES LIEES AUX RESULTATS D'ANALYSES

Du fait des techniques de laboratoire, les résultats d'analyses sont soumis à une certaine incertitude.

### 6.3 AUTRES LIMITES OU INCERTITUDES

Cette étude a été réalisée suivant une méthode généralement employée dans l'industrie et est conforme aux pratiques en vigueur dans la profession.

Les conclusions présentées dans ce rapport sont basées sur les conditions du site telles qu'observées lors de la visite et sur les informations fournies. Les informations obtenues sont supposées être exactes. Cette étude ne peut prétendre à l'exhaustivité.

- Les informations collectées lors des entretiens et des visites du site sont supposées fournies de bonne foi ;
- Le présent rapport et ses annexes constituent un tout indissociable. Une utilisation erronée qui pourrait être faite suite à une diffusion ou reproduction partielle ne saurait engager DEKRA ;
- Des éléments nouveaux mis en évidence lors de l'exécution de travaux, a posteriori de la mission confiée à DEKRA et n'ayant pu être détectés au cours des reconnaissances peuvent rendre caduques certaines des recommandations figurant dans le rapport.

### 6.4 JUSTIFICATION DES ECARTS

Sans objet.



## *ANNEXE 1 : FICHES DE PRELEVEMENT*

---



Client : **AMCOR FLEXIBLES**

 Opérateur : **Loïc SCHNEIDER**

 Site / Lieu : **ST-SEURIN-SUR-L'ISLE (33)**

 Date d'intervention : **01/09/2017**

 N° affaire : **52500623**

 Conditions climatiques : **Ensoleillé**

## Caractéristique de l'ouvrage

 Profondeur de l'ouvrage (m) : **6,27**  
 Diamètre de l'ouvrage (mm) : **52**  
 Tubage : **52/60**  
 Colmatage piézomètre :  Oui  Non

## Référentiel de mesure

- 
- Surface du sol
- 
- 
- Sommet du tubage
- 
- 
- Sommet de la tête de protection
- 
- 
- Autres :

## Mesure du niveau d'eau

 Heure de mesure du niveau statique : **16h50**  
 Niveau statique (m) : **2,02**  
 Phase organique (flottant / plongeant) : **non**  
 Epaisseur (mm) : **SO**

## Laboratoire d'analyses

- 
- Pas d'analyses
- 
- 
- ALCONTROL
- 
- 
- AGROLAB
- 
- 
- Autres :

## Analyses prévues

- 
- HCT
- 
- HAP
- 
- BTEX
- 
- 
- Phénols
- 
- MTBE
- 
- COHV
- 
- 
- Métaux lourds
- 
- Autres :

## Type de purge

- 
- STATIQUE
- 
- 
- DYNAMIQUE

## Purge

 Heure début de pompage : **16h55**      Heure fin de pompage : **17h10**  
 Temps de pompage (mn) : **15**      Profondeur de pompage (m) : **5,5**  
 Débit de la pompe (L/mn) : **8**      Volume pompé (L) : **120**  
 Hauteur de la colonne d'eau : **4,25**      Type de pompe : **Pompe immergée 2"**

## Caractéristique du prélèvement

Temps de purge

pH :

Température (°C) :

Potentiel RedOX (mV) :

Conductivité (µs/cm) :

 O<sub>2</sub> dissous (%) :

Niveau statique (m) lors du prélèvement :

Equipement de prélèvements (pompe / bailers) :

	0	5	10	15
pH :	6,9	7,2	7	7
Température (°C) :	18,3	19,9	20,4	20,4
Potentiel RedOX (mV) :	31	53	60	60
Conductivité (µs/cm) :	626	632	629	629
O <sub>2</sub> dissous (%) :	0	0	0	0
Niveau statique (m) lors du prélèvement :				<b>SO</b>
Equipement de prélèvements (pompe / bailers) :				<b>Pompe</b>

## Photographie de l'ouvrage (repère visuel)



## Autres / commentaires

## Evacuation des eaux de purges

- 
- Prise en charge par le client (EU/EP)
- 
- 
- Prise en charge par DEKRA hors site

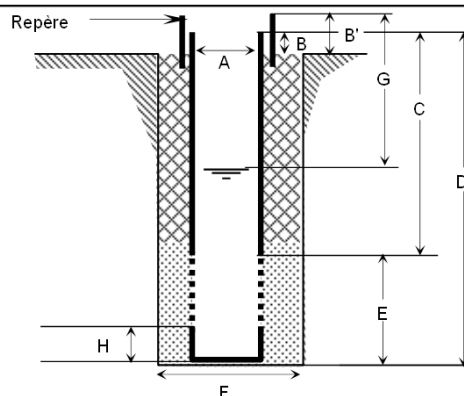
## Date et conditions de transports

 Date d'envoi : **01/09/2017**

 Conditions de transport :  Glacières réfrigérées  Autres :

## Coupe technique de l'ouvrage

A :	52	mm
B :	0	m
B' :	0	m
C :	NC	m
D :	6,27	m
E :	NC	m
F :	NC	mm
G :	2,02	m
H :	NC	m
V total :	9,02	L
Volume / m :	2,12	L/m



Client : AMCOR FLEXIBLES

Opérateur : Loïc SCHNEIDER

Site / Lieu : ST-SEURIN-SUR-L'ISLE (33)

Date d'intervention : 01/09/2017

N° affaire : 52500623

Conditions climatiques : Ensoleillé

## Caractéristique de l'ouvrage

 Profondeur de l'ouvrage (m) : 7,05  
 Diamètre de l'ouvrage (mm) : 52  
 Tubage : 52/60  
 Colmatage piézomètre :  Oui  Non

## Référentiel de mesure

- 
- Surface du sol
- 
- 
- Sommet du tubage
- 
- 
- Sommet de la tête de protection
- 
- 
- Autres :

## Mesure du niveau d'eau

 Heure de mesure du niveau statique : 16h15  
 Niveau statique (m) : 4,20  
 Phase organique (flottant / plongeant) : non  
 Epaisseur (mm) : SO

## Laboratoire d'analyses

- 
- Pas d'analyses
- 
- 
- ALCONTROL
- 
- 
- AGROLAB
- 
- 
- Autres :

## Analyses prévues

- 
- HCT
- 
- HAP
- 
- BTEX
- 
- 
- Phénols
- 
- MTBE
- 
- COHV
- 
- 
- Métaux lourds
- 
- Autres :

## Type de purge

- 
- STATIQUE
- 
- 
- DYNAMIQUE

## Purge

 Heure début de pompage : 16h20      Heure fin de pompage : 16h35  
 Temps de pompage (mn) : 15      Profondeur de pompage (m) : 6  
 Débit de la pompe (L/mn) : 8      Volume pompé (L) : 120  
 Hauteur de la colonne d'eau : 2,85      Type de pompe : Pompe immergée 2"

## Caractéristique du prélèvement

Temps de purge

pH :

Température (°C) :

Potentiel RedOX (mV) :

Conductivité (µs/cm) :

 O<sub>2</sub> dissous (%) :

Niveau statique (m) lors du prélèvement :

Equipement de prélèvements (pompe / bailers) :

	0	5	10	15
pH :	7,1	6,9	6,8	<b>6,8</b>
Température (°C) :	15,9	15,9	15,9	<b>15,9</b>
Potentiel RedOX (mV) :	-81	-111	-113	<b>-113</b>
Conductivité (µs/cm) :	304	381	407	<b>407</b>
O <sub>2</sub> dissous (%) :	0	0	0	<b>0</b>
Niveau statique (m) lors du prélèvement :				<b>SO</b>
Equipement de prélèvements (pompe / bailers) :				<b>Pompe</b>

## Photographie de l'ouvrage (repère visuel)



## Autres / commentaires

## Evacuation des eaux de purges

- 
- Prise en charge par le client (EU/EP)
- 
- 
- Prise en charge par DEKRA hors site

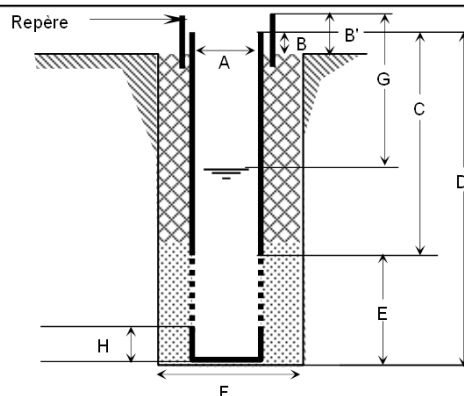
## Date et conditions de transports

Date d'envoi : 01/09/2017

 Conditions de transport :  Glacières réfrigérées  Autres :

## Coupe technique de l'ouvrage

A :	52	mm
B :	0	m
B' :	0,45	m
C :	NC	m
D :	7,05	m
E :	NC	m
F :	NC	mm
G :	4,2	m
H :	NC	m
V total :	6,05	L
Volume / m :	2,12	L/m



Client : AMCOR FLEXIBLES

Opérateur : Loïc SCHNEIDER

Site / Lieu : ST-SEURIN-SUR-L'ISLE (33)

Date d'intervention : 01/09/2017

N° affaire : 52500623

Conditions climatiques : Ensoleillé

## Caractéristique de l'ouvrage

 Profondeur de l'ouvrage (m) : 10,12  
 Diamètre de l'ouvrage (mm) : 52  
 Tubage : 52/60  
 Colmatage piézomètre :  Oui  Non

## Référentiel de mesure

- 
- Surface du sol
- 
- 
- Sommet du tubage
- 
- 
- Sommet de la tête de protection
- 
- 
- Autres :

## Mesure du niveau d'eau

 Heure de mesure du niveau statique : 15h25  
 Niveau statique (m) : 2,34  
 Phase organique (flottant / plongeant) : non  
 Epaisseur (mm) : SO

## Laboratoire d'analyses

- 
- Pas d'analyses
- 
- 
- ALCONTROL
- 
- 
- AGROLAB
- 
- 
- Autres :

## Analyses prévues

- 
- HCT
- 
- HAP
- 
- BTEX
- 
- 
- Phénols
- 
- MTBE
- 
- COHV
- 
- 
- Métaux lourds
- 
- Autres :

## Type de purge

- 
- STATIQUE
- 
- 
- DYNAMIQUE

## Purge

 Heure début de pompage : 15h30      Heure fin de pompage : 15h45  
 Temps de pompage (mn) : 15      Profondeur de pompage (m) : 9  
 Débit de la pompe (L/mn) : 8      Volume pompé (L) : 120  
 Hauteur de la colonne d'eau : 7,78      Type de pompe : Pompe immergée 2"

## Caractéristique du prélèvement

Temps de purge

pH :

Température (°C) :

Potentiel RedOX (mV) :

Conductivité (µs/cm) :

 O<sub>2</sub> dissous (%) :

Niveau statique (m) lors du prélèvement :

Equipement de prélèvements (pompe / bailers) :

	0	5	10	15
pH :	6,2	6,4	6,6	<b>6,6</b>
Température (°C) :	16,4	17,8	16,5	<b>17,3</b>
Potentiel RedOX (mV) :	172	171	163	<b>166</b>
Conductivité (µs/cm) :	448	400	444	<b>457</b>
O <sub>2</sub> dissous (%) :	0	0	0	<b>0</b>
Niveau statique (m) lors du prélèvement :				<b>SO</b>
Equipement de prélèvements (pompe / bailers) :				<b>Pompe</b>

## Photographie de l'ouvrage (repère visuel)



## Autres / commentaires

## Evacuation des eaux de purges

- 
- Prise en charge par le client (EU/EP)
- 
- 
- Prise en charge par DEKRA hors site

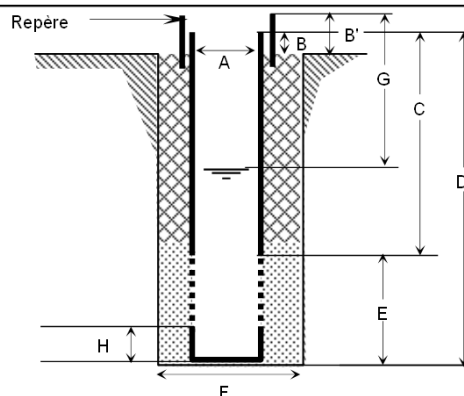
## Date et conditions de transports

Date d'envoi : 01/09/2017

 Conditions de transport :  Glacières réfrigérées  Autres :

## Coupe technique de l'ouvrage

A :	52	mm
B :	0	m
B' :	0,63	m
C :	NC	m
D :	10,12	m
E :	NC	m
F :	NC	mm
G :	2,34	m
H :	NC	m
V total :	16,51	L
Volume / m :	2,12	L/m



Client : AMCOR FLEXIBLES

Opérateur : Loïc SCHNEIDER

Site / Lieu : ST-SEURIN-SUR-L'ISLE (33)

Date d'intervention : 01/09/2017

N° affaire : 52500623

Conditions climatiques : Ensoleillé

## Caractéristique de l'ouvrage

 Profondeur de l'ouvrage (m) : 5,00  
 Diamètre de l'ouvrage (mm) : 52  
 Tubage : 52/60  
 Colmatage piézomètre :  Oui  Non

## Référentiel de mesure

- 
- Surface du sol
- 
- 
- Sommet du tubage
- 
- 
- Sommet de la tête de protection
- 
- 
- Autres :

## Mesure du niveau d'eau

 Heure de mesure du niveau statique : 17h20  
 Niveau statique (m) : 4,00  
 Phase organique (flottant / plongeant) : non  
 Epaisseur (mm) : SO

## Laboratoire d'analyses

- 
- Pas d'analyses
- 
- 
- ALCONTROL
- 
- 
- AGROLAB
- 
- 
- Autres :

## Analyses prévues

- 
- HCT
- 
- HAP
- 
- BTEX
- 
- 
- Phénols
- 
- MTBE
- 
- COHV
- 
- 
- Métaux lourds
- 
- Autres :

## Type de purge

- 
- STATIQUE
- 
- 
- DYNAMIQUE

## Purge

 Heure début de pompage : 17h25      Heure fin de pompage : 17h40  
 Temps de pompage (mn) : 15      Profondeur de pompage (m) : 4  
 Débit de la pompe (L/mn) : 4      Volume pompé (L) : 60  
 Hauteur de la colonne d'eau : 1,00      Type de pompe : Pompe immergée 2"

## Caractéristique du prélèvement

Temps de purge

pH :

Température (°C) :

Potentiel RedOX (mV) :

Conductivité (µs/cm) :

 O<sub>2</sub> dissous (%) :

Niveau statique (m) lors du prélèvement :

Equipement de prélèvements (pompe / bailers) :

	0	5	10	15
pH :	6,8	6,7	6,8	<b>6,8</b>
Température (°C) :	18,4	18,5	18,6	<b>18,7</b>
Potentiel RedOX (mV) :	-64	-57	-61	<b>-63</b>
Conductivité (µs/cm) :	419	707	679	<b>671</b>
O <sub>2</sub> dissous (%) :	0	0	0	<b>0</b>
Niveau statique (m) lors du prélèvement :				<b>SO</b>
Equipement de prélèvements (pompe / bailers) :				<b>Pompe</b>

## Photographie de l'ouvrage (repère visuel)



## Autres / commentaires

## Evacuation des eaux de purges

- 
- Prise en charge par le client (EU/EP)
- 
- 
- Prise en charge par DEKRA hors site

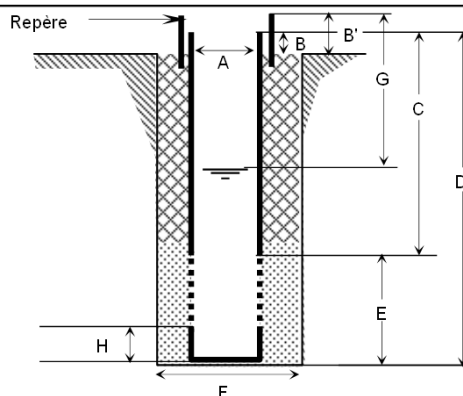
## Date et conditions de transports

Date d'envoi : 01/09/2017

 Conditions de transport :  Glacières réfrigérées  Autres :

## Coupe technique de l'ouvrage

A :	52	mm
B :	0	m
B' :	0,62	m
C :	NC	m
D :	5	m
E :	NC	m
F :	NC	mm
G :	4	m
H :	NC	m
V total :	2,12	L
Volume / m :	2,12	L/m



## ANNEXE 2 : BORDEREAUX D'ANALYSES DU LABORATOIRE





Rapport d'analyse

DEKRA INDUSTRIAL SAS - SSP Toulouse

Loic SCHNEIDER

Immeuble Aurelien

29 Avenue Champollion

F-31000 TOULOUSE

Page 1 sur 5

Votre nom de Projet : A210  
Votre référence de Projet : AMCOR FLEXIBLES - A210 - SEPTEMBRE 2017  
Référence du rapport ALcontrol : 12611402, version: 1

Rotterdam, 20-09-2017

Cher(e) Madame/ Monsieur,

Veillez trouver ci-joint les résultats des analyses effectuées en laboratoire pour votre projet AMCOR FLEXIBLES - A210 - SEPTEMBRE 2017.

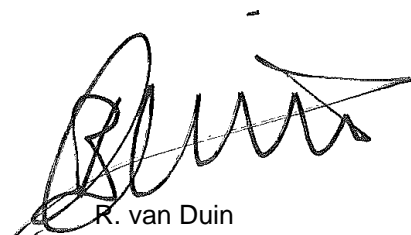
Le rapport reprend les descriptions des échantillons, le nom de projet et les analyses que vous avez indiqués sur le bon de commande. Les résultats rapportés se réfèrent uniquement aux échantillons analysés.

Ce rapport est constitué de 5 pages dont chromatogrammes si prévus, références normatives, informations sur les échantillons. Dans le cas d'une version 2 ou plus élevée, toute version antérieure n'est pas valable. Toutes les pages font partie intégrante de ce rapport, et seule une reproduction de l'ensemble du rapport est autorisée.

En cas de questions et/ou remarques concernant ce rapport, nous vous prions de contacter notre Service Client.

Toutes les analyses sont réalisées par Alcontrol B.V., Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Pays Bas. Les analyses sous-traitées ou celles réalisées par les laboratoires ALcontrol en France (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers, France) ou en Espagne (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) sont indiquées sur le rapport.

Veillez recevoir, Madame/ Monsieur, l'expression de nos cordiales salutations.



R. van Duin  
Laboratory Manager



Projet A210  
Référence du projet AMCOR FLEXIBLES - A210 - SEPTEMBRE 2017  
Réf. du rapport 12611402 - 1

Date de commande 05-09-2017  
Date de début 05-09-2017  
Rapport du 20-09-2017

Code	Matrice	Réf. échantillon				
001	Eau souterraine	PZ1				
002	Eau souterraine	PZ2				
003	Eau souterraine	PZ3				
004	Eau souterraine	PZ5				

Analyse	Unité	Q	001	002	003	004
<i>METAUX</i>						
arsenic	µg/l	Q	44	29	75	23
cadmium	µg/l	Q	<0.20	<0.20	<0.20	0.26
chrome	µg/l	Q	<1	<1	<1	<1
cuivre	µg/l	Q	3.3	<2.0	2.0	<2.0
mercure	µg/l	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
plomb	µg/l	Q	27	2.9	2.3	4.1
nickel	µg/l	Q	<3	<3	<3	<3
zinc	µg/l	Q	13	<10	<10	<10
<i>COMPOSES AROMATIQUES VOLATILS</i>						
benzène	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
toluène	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
éthylbenzène	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
orthoxyène	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
para- et métaxyène	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xyènes	µg/l	Q	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
BTEX totaux	µg/l	Q	<1	<1	<1	<1
<i>COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS</i>						
1,2-dichloroéthane	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1-dichloroéthène	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichloroéthène	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
dichlorométhane	µg/l	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,2-dichloropropane	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloropropène	µg/l		<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
tétrachloroéthylène	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tétrachlorométhane	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloroéthane	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichloroéthylène	µg/l	Q	0.78	<0.1	<0.1	<0.1
chloroforme	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
chlorure de vinyle	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
hexachlorobutadiène	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
bromoforme	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
<i>HYDROCARBURES TOTAUX</i>						
fraction C10-C12	µg/l		<5	<5	<5	<5
fraction C12-C16	µg/l		<5	<5	<5	<5
fraction C16-C21	µg/l		<5	<5	<5	<5
fraction C21-C40	µg/l		<5	<5	<5	<5
hydrocarbures totaux C10-C40	µg/l	Q	<20	<20	<20	<20

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



DEKRA INDUSTRIAL SAS - SSP Toulouse  
Loic SCHNEIDER

### Rapport d'analyse

Page 3 sur 5

Projet A210  
Référence du projet AMCOR FLEXIBLES - A210 - SEPTEMBRE 2017  
Réf. du rapport 12611402 - 1

Date de commande 05-09-2017  
Date de début 05-09-2017  
Rapport du 20-09-2017

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Eau souterraine	PZ1
002	Eau souterraine	PZ2
003	Eau souterraine	PZ3
004	Eau souterraine	PZ5

Analyse	Unité	Q	001	002	003	004
<i>AUTRES ANALYSES CHIMIQUES</i>						
matières en suspension (<2mg/l)	mg/l	Q	1100	23	1500	23
vol. d'éch. utilisé	ml		200	1000	100	1000

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe : 





Projet A210  
Référence du projet AMCOR FLEXIBLES - A210 - SEPTEMBRE 2017  
Réf. du rapport 12611402 - 1

Date de commande 05-09-2017  
Date de début 05-09-2017  
Rapport du 20-09-2017

Analyse	Matrice	Référence normative
arsenic	Eau souterraine	Conforme à NEN 6966 et conforme à NEN-EN-ISO 11885
cadmium	Eau souterraine	Idem
chrome	Eau souterraine	Idem
cuivre	Eau souterraine	Idem
mercure	Eau souterraine	Conforme à NEN-EN-ISO 17852
plomb	Eau souterraine	Conforme à NEN 6966 et conforme à NEN-EN-ISO 11885
nickel	Eau souterraine	Idem
zinc	Eau souterraine	Idem
benzène	Eau souterraine	Méthode interne, headspace GCMS
toluène	Eau souterraine	Idem
éthylbenzène	Eau souterraine	Idem
orthoxyène	Eau souterraine	Idem
para- et métaxyène	Eau souterraine	Idem
xyènes	Eau souterraine	Idem
BTEX totaux	Eau souterraine	Idem
1,2-dichloroéthane	Eau souterraine	Idem
1,1-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
cis-1,2-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
trans-1,2-dichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
dichlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,2-dichloropropane	Eau souterraine	Idem
1,3-dichloropropène	Eau souterraine	Idem
tétrachloroéthylène	Eau souterraine	Idem
tétrachlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,1,1-trichloroéthane	Eau souterraine	Idem
trichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
chloroforme	Eau souterraine	Idem
chlorure de vinyle	Eau souterraine	Idem
hexachlorobutadiène	Eau souterraine	Idem
bromoforme	Eau souterraine	Idem
hydrocarbures totaux C10-C40	Eau souterraine	Méthode interne (extraction hexane, analyse par GC-FID)
matières en suspension (<2mg/l)	Eau souterraine	Conforme à NEN-EN 872

Code	Code barres	Date de réception	Date prélèvement	Flaconnage	
001	B1618772	05-09-2017	05-09-2017	ALC204	Date de prélèvement théorique
001	R8014451	05-09-2017	05-09-2017	ALC225	Date de prélèvement théorique
001	G6276636	05-09-2017	05-09-2017	ALC236	Date de prélèvement théorique
002	G6276639	05-09-2017	05-09-2017	ALC236	Date de prélèvement théorique
002	R8014442	05-09-2017	05-09-2017	ALC225	Date de prélèvement théorique
002	B1618778	05-09-2017	05-09-2017	ALC204	Date de prélèvement théorique
003	G6282338	05-09-2017	05-09-2017	ALC236	Date de prélèvement théorique
003	R8014445	05-09-2017	05-09-2017	ALC225	Date de prélèvement théorique
003	B1618777	05-09-2017	05-09-2017	ALC204	Date de prélèvement théorique
004	G6276638	05-09-2017	05-09-2017	ALC236	Date de prélèvement théorique
004	R8014460	05-09-2017	05-09-2017	ALC225	Date de prélèvement théorique

Paraphe :



DEKRA INDUSTRIAL SAS - SSP Toulouse  
Loic SCHNEIDER

## Rapport d'analyse

Page 5 sur 5

Projet A210  
Référence du projet AMCOR FLEXIBLES - A210 - SEPTEMBRE 2017  
Réf. du rapport 12611402 - 1

Date de commande 05-09-2017  
Date de début 05-09-2017  
Rapport du 20-09-2017

---

Code	Code barres	Date de réception	Date prélèvement	Flaconnage
004	B1618774	05-09-2017	05-09-2017	ALC204 Date de prélèvement théorique

---

Paraphe :