

WESSLING France S.A.R.L., 40 rue du Ruisseau, 38070 Saint-Quentin-Fallavier Cedex

*ANTEA GROUP Réunion*  
*Michel CAMPAGNE*  
*66 bis, rue Eugène Delouise*  
*97419 LA POSSESSION*  
*REUNION*

N° rapport d'essai ULY21-013869-1  
N° commande ULY-11875-21  
Interlocuteur (interne) Y. Lafond  
Téléphone +33 474 990 554  
Courrier électronique y.lafond@wessling.fr  
Date 04.06.2021

## Rapport d'essai

**REUP1900064 - BDB-Rdb**



Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai et tels qu'ils ont été reçus.

Les paramètres couverts par l'accréditation EN ISO/CEI 17025 sont marqués d'un (A) et leurs résultats sont accrédités sauf avis contraire en remarque.

La portée d'accréditation COFRAC n°1-1364 essais du laboratoire WESSLING de Lyon (St Quentin Fallavier) est disponible sur le site [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr) pour les résultats accrédités par ce laboratoire.

La portée d'accréditation DAKKS n° D-PL-14162-01-00 des laboratoires WESSLING Allemands est disponible sur le site [www.dakks.de](http://www.dakks.de) pour les résultats accrédités par ces laboratoires.

Ce rapport d'essai ne peut être reproduit que sous son intégralité et avec l'autorisation des laboratoires WESSLING.

Les laboratoires WESSLING autorisent leurs clients à extraire tout ou partie des résultats d'essai envoyés à titre indicatif sous format excel uniquement à des fins de retraitement, de suivi et d'interprétation de données sans faire allusion à l'accréditation des résultats d'essai.

Les données fournies par le client sont sous sa responsabilité et identifiées en italique.

Le 04.06.2021

N° d'échantillon

21-084194-01

Désignation d'échantillon

Unité

PZ1 - mai 2021

o-Phosphate (P) - NF EN ISO 6878 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

o-Phosphate (PO4) (A)	mg/l E/L	0,12			
-----------------------	----------	------	--	--	--

Alcools - Interne d'après norme NF ISO 11423-1 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Méthanol	µg/l E/L	<1000			
Éthanol	µg/l E/L	<100			
2-Propanol	µg/l E/L	<100			
tert-Butanol	µg/l E/L	<100			
Propanol-1	µg/l E/L	<100			
Méthyl-2 propanol-1	µg/l E/L	<100			
Butanol-1	µg/l E/L	<100			
2-(3)-Pentanol	µg/l E/L	<100			
3-Hexanol	µg/l E/L	<100			
1-Hexanol	µg/l E/L	<100			
4-Heptanol	µg/l E/L	<100			
1-Heptanol	µg/l E/L	<100			
1-Octanol	µg/l E/L	<100			
Butanol-2	µg/l E/L	<100			
2-Ethyl-1-hexanol	µg/l E/L	<100			

**Paramètres globaux / Indices**

Indice hydrocarbures (GC) sur eau / lixiviat (HCT) - NF EN ISO 9377-2 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Indice hydrocarbure C10-C40 (A)	mg/l E/L	<0,05			
Hydrocarbures > C10-C12	mg/l E/L	<0,05			
Hydrocarbures > C12-C16	mg/l E/L	<0,05			
Hydrocarbures > C16-C21	mg/l E/L	<0,05			
Hydrocarbures > C21-C35	mg/l E/L	<0,05			
Hydrocarbures > C35-C40	mg/l E/L	<0,05			

**Cations, anions et éléments non métalliques**

Anions dissous sur eau/lixiviat - DIN EN ISO 10304-3 (1997-11) - Réalisé par WESSLING Altenberge (Allemagne)

Sulfite (SO3) (A)	mg/l E/L	<1,0			
-------------------	----------	------	--	--	--

Anions dissous (filtration à 0,2 µm) - Méthode interne : ANIONS - IC - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Bromure (Br) (A)	mg/l E/L	<0,05			
Chlorures (Cl) (A)	mg/l E/L	3,0			
Nitrates (NO3)	mg/l E/L	1,0 (#)			
Sulfates (SO4) (A)	mg/l E/L	1,0			
Nitrites (NO2)	mg/l E/L	<0,05 (#)			

**Nomenclature :**

# : L'absence d'accréditation provient du délai de mise en analyse par rapport au prélèvement supérieur aux exigences normatives.

Le 04.06.2021

N° d'échantillon **21-084194-01**  
Désignation d'échantillon **Unité PZ1 - mai 2021**

### Eléments

Métaux sur eau / lixiviat (ICP-MS) - NF EN ISO 17294-2 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Sodium (Na) (A)	mg/l E/L	5,7			
Chrome (Cr) (A)	µg/l E/L	<5,0			
Nickel (Ni) (A)	µg/l E/L	<10			
Cuivre (Cu) (A)	µg/l E/L	<5,0			
Zinc (Zn) (A)	µg/l E/L	<50			
Arsenic (As) (A)	µg/l E/L	<3,0			
Cadmium (Cd) (A)	µg/l E/L	<1,5			
Plomb (Pb) (A)	µg/l E/L	<10			

Métaux sur eau / lixiviat (ICP-MS) - NF EN ISO 17294-2 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Mercure (Hg) (A)	µg/l E/L	<0,1			
------------------	----------	------	--	--	--

### Benzène et aromatiques (CAV - BTEX)

Benzène et aromatiques (CAV-BTEX) - NF ISO 11423-1 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Benzène	µg/l E/L	<0,5 (#)			
Toluène	µg/l E/L	<0,5 (#)			
Ethylbenzène	µg/l E/L	<0,5 (#)			
o-Xylène	µg/l E/L	<0,5 (#)			
m-, p-Xylène	µg/l E/L	<0,5 (#)			
Cumène	µg/l E/L	<0,5 (#)			
Mésitylène	µg/l E/L	<0,5 (#)			
o-Ethyltoluène	µg/l E/L	<0,5 (#)			
m-, p-Ethyltoluène	µg/l E/L	<0,5 (#)			
Pseudocumène	µg/l E/L	<0,5 (#)			
Somme des CAV	µg/l E/L	-/-			

### Nomenclature :

# : L'absence d'accréditation provient du délai de mise en analyse par rapport au prélèvement supérieur aux exigences normatives.

Le 04.06.2021

N° d'échantillon **21-084194-01**  
Désignation d'échantillon **PZ1 - mai 2021** Unité

### Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)

HAP - Méthode interne : HAP-PCB-GC/MS - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Naphtalène	µg/l E/L	<0,02 (#)		
Acénaphthylène	µg/l E/L	<0,02 (#)		
Acénaphthène	µg/l E/L	<0,02 (#)		
Fluorène	µg/l E/L	<0,02 (#)		
Phénanthrène	µg/l E/L	<0,02 (#)		
Anthracène	µg/l E/L	<0,02 (#)		
Fluoranthène	µg/l E/L	<0,02 (#)		
Pyrène	µg/l E/L	<0,02 (#)		
Benzo(a)anthracène	µg/l E/L	<0,02 (#)		
Chrysène	µg/l E/L	<0,02 (#)		
Benzo(b)fluoranthène	µg/l E/L	<0,02 (#)		
Benzo(k)fluoranthène	µg/l E/L	<0,02 (#)		
Benzo(a)pyrène	µg/l E/L	<0,02 (#)		
Dibenzo(a,h)anthracène	µg/l E/L	<0,02 (#)		
Indéno(1,2,3,c,d)pyrène	µg/l E/L	<0,02 (#)		
Benzo(g,h,i)pérylène	µg/l E/L	<0,02 (#)		
Somme des 4 HAP	µg/l E/L	-/-		
Somme des 6 HAP	µg/l E/L	-/-		
Somme des HAP	µg/l E/L	-/-		

### Nomenclature :

# : L'absence d'accréditation provient du délai de mise en analyse par rapport au prélèvement supérieur aux exigences normatives.

### Paramètres organiques

Glycols dans l'eau - Méthode interne - Réalisé par laboratoire partenaire (Allemagne)

Ethylène glycol	mg/l E/L	<0,10		
-----------------	----------	-------	--	--

E/L : Eau/lixiviat

### Informations sur les échantillons

Date de réception :	17.05.2021			
Type d'échantillon :	Eau souterraine			
Date de prélèvement :	10.05.2021			
Récipient :	1000ml Verre WES900+2*250ml Verre WES020+5*100ml PE WES005+4*40ml HS (Headspace)			
Quantité d'échantillon :				
Température à réception (C°) :	13.2			
Début des analyses :	17.05.2021			
Fin des analyses :	04.06.2021			

Le 04.06.2021

### Commentaires sur vos résultats d'analyse :

Pour parfaire la lecture de vos résultats, les seuils sont susceptibles d'être augmentés en fonction de la nature chimique de la matrice. Les métaux réalisés après minéralisation sont les éléments totaux. Sans minéralisation, il s'agit des éléments dissous.

Les résultats des échantillons reçus à une température supérieure à 8°C, sont rendus avec réserve.

21-084194-01

Commentaires des résultats:

HCT GC-FID (E/L), Indice hydrocarbure C10-C40: Non extrait dans le flacon d'origine : présence d'un dépôt pouvant potentiellement augmenter l'incertitude liée au résultat

Métaux (E/L), Sodium (Na): La filtration n'a pas été réalisée sur site au moment du prélèvement

Métaux (E/L), Chrome (Cr) total: La filtration n'a pas été réalisée sur site au moment du prélèvement

Métaux (E/L), Nickel (Ni): La filtration n'a pas été réalisée sur site au moment du prélèvement

Métaux (E/L), Cuivre (Cu): La filtration n'a pas été réalisée sur site au moment du prélèvement

Métaux (E/L), Zinc (Zn): La filtration n'a pas été réalisée sur site au moment du prélèvement

Métaux (E/L), Arsenic (As): La filtration n'a pas été réalisée sur site au moment du prélèvement

Métaux (E/L), Cadmium (Cd): La filtration n'a pas été réalisée sur site au moment du prélèvement

Métaux (E/L), Plomb (Pb): La filtration n'a pas été réalisée sur site au moment du prélèvement

Métaux (E/L) (Hg,Ti,Fe), Mercure (Hg): La filtration n'a pas été réalisée sur site au moment du prélèvement

Anions dissous E/L, Sulfite (SO3): Flaconnage non conforme.

Signataire approbateur :

**Jean-François CAMPENS**

Gérant

