



Accréditation n°1-5750  
 Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

### Résultats d'Analyses

Les résultats présentés dans ce rapport ne concernent que les objets soumis aux essais

<b>ID Labo.</b>	: 505-17	<b>Date de réception</b>	: 19/12/2017
<b>ID Client</b>	: Projet CN référence NIV	<b>Date d'Analyse</b>	: 29/12/2017
<b>Nature des échantillons</b>	: Eaux de puits d'infiltration	<b>Date de référence</b>	: 14/12/2017
<b>Date de prélèvement</b>	: 14/12/2017		

<b>ID Labo</b>		<b>505-17</b>
<b>ID Client</b>		<b>Projet CN référence NIV</b>
<b>Date de prélèvement</b>		14/12/2017
<b>Date de référence</b>		14/12/2017
<b>Radionucléides</b>	<b>Unité</b>	<b>Activité ± Incertitude type-composée</b>
<b>Comptage α/β global [Méthode d'Analyse : NF ISO 10704]</b>		
<b>Indice α global</b> (équivalent <sup>241</sup> Am)	Bq/L	< LD (0,04)
<b>Indice β global</b> (équivalent <sup>90</sup> Sr - <sup>90</sup> Y)	Bq/L	< LD (0,10)

< LD = < Limite de détection (valeur de la LD). La limite de détection est la plus petite valeur vraie de l'activité qui garantit d'avoir 95 % de chances d'être détectée ( $\beta = 0,05$ ). Elle est calculée selon la norme **NF ISO 11929** : Détermination des limites caractéristiques pour mesurages de rayonnements ionisants (seuils de risque de 1<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup> espèces :  $\alpha = \beta = 0,05$ ).

## **2.2. ANALYSES CHIMIQUES (BORDEREAUX LABORATOIRE)**

**AL-West B.V.**

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
 Postbus 693, 7400 AR Deventer  
 Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

**AGROLAB GROUP**

Your labs. Your service.

**N° Cde 736343 Eau**

N° échant.	Nom d'échantillon	Prélèvement	Site du prélèvement
363927	EGES/CN/NIV	14.12.2017	

Unité **363927**  
EGES/CN/NIV

**Analyses Physico-chimiques**

Indice phénol	µg/l	<10
DBO 5	mg/l	2
Demande chimique en oxygène (DCO)	mg/l	<5
Matières en suspension	mg/l	2,0

**Prétraitement pour analyses des métaux**

Minéralisation à l'eau régale		++
-------------------------------	--	----

**Métaux**

Aluminium (Al) (eau superficielle)	µg/l	<50
Arsenic (As) (eau superficielle)	µg/l	<10
Cadmium (Cd) (eau superficielle)	µg/l	0,32
Chrome (Cr) (eau superficielle)	µg/l	<4,0
Cuivre (Cu) (eau superficielle)	µg/l	<4,0
Fer (Fe) (eau superficielle)	µg/l	42
Manganèse (Mn) (eau superficielle)	µg/l	5,9
Mercuré (Hg) (eau superficielle)	µg/l	<0,1
Nickel (Ni) (eau superficielle)	µg/l	<10
Plomb (Pb) (eau superficielle)	µg/l	<10
Sélénium (Se) (eau superficielle)	µg/l	<15 *
Zinc (Zn) (eau superficielle)	µg/l	610

**HAP**

Naphtalène	µg/l	<0,02
Acénaphthylène	µg/l	<0,050
Acénaphthène	µg/l	<0,01
Fluorène	µg/l	<0,010
Phénanthrène	µg/l	<0,010
Anthracène	µg/l	<0,010
Fluoranthène	µg/l	<0,010
Pyrène	µg/l	<0,010
Benzo(a)anthracène	µg/l	<0,010
Chrysène	µg/l	<0,010
Benzo(b)fluoranthène	µg/l	<0,010
Benzo(k)fluoranthène	µg/l	<0,01
Benzo(a)pyrène	µg/l	<0,010

Les paramètres indiqués dans ce document sont accrédités selon ISO/IEC 17025 :2005. Seuls les paramètres non accrédités sont signalés par le symbole « \* ».

DOC-15-1055/230-RR/P2

Kamer van Koophandel  
 Nr. 08110898  
 VAT/BTW-ID-Nr.:  
 NL 811132559 B01

Directeur  
 ppa. Marc van Gelder  
 Dr. Paul Wimmer

page 2 de 8



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
 Postbus 693, 7400 AR Deventer  
 Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



N° Cde 736343 Eau

Unité 363927  
 EGES/CN/NIV

### HAP

Dibenzo(ah)anthracène	µg/l	<0,010
Benzo(g,h,i)pérylène	µg/l	<0,010
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	µg/l	<0,010
<b>Somme HAP</b>	µg/l	n.d.
<b>Somme HAP (VROM)</b>	µg/l	n.d.
<b>Somme HAP (16 EPA)</b>	µg/l	n.d.

### Composés aromatiques

Benzène	µg/l	<0,2
Toluène	µg/l	<0,5
Ethylbenzène	µg/l	<0,5
m,p-Xylène	µg/l	<0,2
o-Xylène	µg/l	<0,50
<b>Somme Xylènes</b>	µg/l	n.d.

### COHV

Dichlorométhane	µg/l	<0,5
Tétrachlorométhane	µg/l	<0,1
Trichlorométhane	µg/l	<0,5
1,1-Dichloroéthane	µg/l	<0,5
1,2-Dichloroéthane	µg/l	<0,5
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	<0,5
1,1,2-Trichloroéthane	µg/l	<0,5
1,1-Dichloroéthylène	µg/l	<0,1
Chlorure de Vinyle	µg/l	<0,2
cis-1,2-Dichloroéthène	µg/l	<0,50
Trans-1,2-Dichloroéthylène	µg/l	<0,50
<b>Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes</b>	µg/l	n.d.
Trichloroéthylène	µg/l	<0,5
Tétrachloroéthylène	µg/l	<0,1

### TPH

Fraction aliphatique >C5-C6	µg/l	<10 *
Fraction aliphatique >C6-C8	µg/l	<10 *
Fraction aliphatique >C8-C10	µg/l	<10 *
Fraction aliphatique >C10-C12	µg/l	<10 *
Fraction aliphatique >C12-C16	µg/l	<10 *
Fraction aliphatique >C16-C21	µg/l	<10 *
Fraction aliphatique >C21-C35	µg/l	<10 *
Fraction aliphatique >C35-C40	µg/l	<10 *
<b>Somme des fractions hydrocarbonées aliphatiques</b>	µg/l	n.d. *
Fraction aromatique >C6-C7	µg/l	<10 *

Les paramètres indiqués dans ce document sont accrédités selon ISO/IEC 17025 :2005. Seuls les paramètres non accrédités sont signalés par le symbole « \* ».

DOC-13-10261 B20-FR-F3

Kamer van Koophandel Directeur  
 Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder  
 VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer  
 NL 811132559 B01

page 3 de 8



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
 Postbus 693, 7400 AR Deventer  
 Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



N° Cde 736343 Eau

Unité 363927  
 EGES/CN/NIV

### TPH

Fraction aromatique >C7-C8	µg/l	<10 *
Fraction aromatique >C8-C10	µg/l	<10 *
Fraction aromatique >C10-C12	µg/l	<10 *
Fraction aromatique >C12-C16	µg/l	<10 *
Fraction aromatique >C16-C21	µg/l	<10 *
Fraction aromatique >C21-C35	µg/l	<10 *
Fraction aromatique >C35-C40	µg/l	<10 *
<b>Somme des fractions hydrocarbonées aromatiques</b>	µg/l	n.d. *
<b>TPH (Somme hydrocarbures aliphatiques et aromatique)</b>	µg/l	n.d. *

### Phtalates

Bis-(2-ethylhexyl)-phthalate (DEHP)	µg/l	<1
Butylbenzylphthalate	µg/l	<1
Dibutylphthalate	µg/l	<1
Diéthylphthalate	µg/l	<1
Diheptylphthalate	µg/l	<1
Di-isobutylphthalate	µg/l	<2,0
Diisopropylphthalate	µg/l	<1
Diméthylphthalate	µg/l	<1
Di-n-octylphthalate	µg/l	<1
Dinonylphthalate	µg/l	<1 *
Dipentylphthalate	µg/l	<1
Dipropylphthalate	µg/l	<1
<b>Somme Phtalates</b>	µg/l	n.d.

### Hydrocarbures totaux

Hydrocarbures totaux C10-C40	µg/l	<50
Fraction C10-C12	µg/l	<10 *
Fraction C12-C16	µg/l	<10 *
Fraction C16-C20	µg/l	<5,0 *
Fraction C20-C24	µg/l	<5,0 *
Fraction C24-C28	µg/l	<5,0 *
Fraction C28-C32	µg/l	<5,0 *
Fraction C32-C36	µg/l	<5,0 *
Fraction C36-C40	µg/l	<5,0 *

### Autres analyses

Acide picrique (PA)	µg/l	<0,20
Dinitrate de diéthylèneglycol (DEGN)	µg/l	<3,0
Dinitrate d'éthylèneglycol (EGDN)	µg/l	<3,0
Diphénylamine (DPA)	µg/l	<0,30

Les paramètres indiqués dans ce document sont accrédités selon ISO/IEC 17025 :2005. Seuls les paramètres non accrédités sont signalés par le symbole « \* ».

DOC-13-10581-020-FR-F4

Kamer van Koophandel Directeur  
 Nr. 08110893 ppa. Marc van Gelder  
 VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer  
 NL 811132559 B01

page 4 de 8



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



N° Cde 736343 Eau

Unité 363927  
EGES/CN/NIV

### Autres analyses

	Unité	363927
Hexogène	µg/l	<1,0 <sup>m)</sup>
Hexyle	µg/l	<0,50
Nitroglycérine (NG)	µg/l	<1,0
Octogène (HMX)	µg/l	<0,20
Penthrite (PETN)	µg/l	<3,0
Tétryle (CE)	µg/l	<2,0 <sup>m)</sup>
1,3-Dinitrobenzène	µg/l	<0,10
1,3,5-Trinitrobenzène	µg/l	<0,10
2-Amino-4,6-dinitrotoluène	µg/l	<0,10
2-Nitrotoluène	µg/l	<0,20
2,4-Dinitrotoluène	µg/l	<0,050
2,4,6-Trinitrotoluène (TNT)	µg/l	<0,10
2,6-Dinitrotoluène	µg/l	<0,050
3-Nitrotoluène	µg/l	<0,10
4-Amino-2,6-Dinitrotoluène	µg/l	<0,10
4-Nitrotoluène	µg/l	<0,10

Les paramètres indiqués dans ce document sont accrédités selon ISO/IEC 17025:2005. Seuls les paramètres non accrédités sont signalés par le symbole « \* ».

m) Etant donnée l'influence perturbatrice de l'échantillon, les limites de quantification ont été relevées.

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.

Début des analyses: 18.12.2017

Fin des analyses: 29.12.2017

Les résultats d'analyses ne concernent que ces échantillons soumis à essai. La qualité du résultat rendu est contrôlée et validée, mais la pertinence en est difficilement vérifiable car le laboratoire n'a pas connaissance du contexte du site, de l'historique de l'échantillon.

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156

Auteur : Y. LEMORDANT

---

**Eaux Géologie Environnement Services (E G E S)**

3 Rue Raoul Follereau – 86000 POITIERS - Tel. 05 49 55 43 78  
e-mail : [y.lemordant@eges.fr](mailto:y.lemordant@eges.fr)

SARL au capital de 15000 Euros – RCS Poitiers 442 846 879 – SIRET 442 846 879 00033 - APE 74.90B  
Siège social : 4, Rue de Wachtberg – 86240 SMARVES