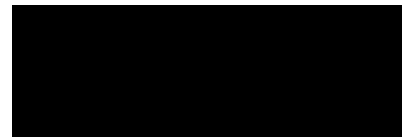
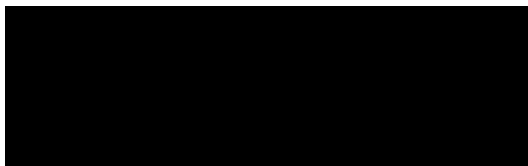


Laboratoires WESSLING  
Z.I. de Chesnes Tharabie  
40 rue du Ruisseau - BP 50705  
38297 Saint-Quentin-Fallavier Cedex  
Tél. +33 (0) 4 749996 20 - Fax +33 (0) 4 749996 37  
labo@wessling.fr



**DELVERT**

---

N° rapport d'essai	<b>ULY12-02269-1</b>	Commande n°:	<b>ULY-01246-12</b>	Date	<b>14.03.2012</b>
--------------------	----------------------	--------------	---------------------	------	-------------------

---

N° rapport d'essai **ULY12-02269-1** Commande n°: **ULY-01246-12** Date **14.03.2012**

### Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	12-021205-01
Date de réception:	24.02.2012
Désignation	DELVERTPz3
Type d'échantillons:	Eau
Prélèvement:	16.02.2012
Récipient:	1LV+2x500V+500V HNO3+500PE+250V NaOH
Nombre de récipients:	6
Température de réception (C°):	14
Début des analyses:	24.02.2012
Fin des analyses:	14.03.2012

### Résultats d'analyse

#### Analyse physique

N° d'échantillon			12-021205-01
Désignation d'échantillon			DELVERTPz3
Paramètre	Unité	LQ	
Conductivité [25°C]	µS/cm E/L	10	300
pH	E/L	3	5,7

#### Paramètres globaux / Indices

N° d'échantillon			12-021205-01
Désignation d'échantillon			DELVERTPz3
Paramètre	Unité	LQ	
Indice hydrocarbure (HCT) C10-C40	mg/l E/L	0,05	<0,05
Hydrocarbures > C10-C12	mg/l E/L	0,05	<0,05
Hydrocarbures > C12-C16	mg/l E/L	0,05	<0,05
Hydrocarbures > C16-C21	mg/l E/L	0,05	<0,05
Hydrocarbures > C21-C35	mg/l E/L	0,05	<0,05
Hydrocarbures > C35-C40	mg/l E/L	0,05	<0,05
AOX	µg/l E/L	10	21

N° rapport d'essai **ULY12-02269-1**

Commande n°: **ULY-01246-12**

Date **14.03.2012**

### Cations, anions et éléments non métalliques

N° d'échantillon	12-021205-01		
Désignation d'échantillon	DELVERTPz3		
Paramètre	Unité	LQ	
Cyanures aisément libérables (CN)	mg/l E/L	0,01	<0,01

### Eléments

N° d'échantillon	12-021205-01		
Désignation d'échantillon	DELVERTPz3		
Paramètre	Unité	LQ	
Aluminium (Al)	mg/l E/L		0,055
Chrome (Cr) total	mg/l E/L		<0,005
Nickel (Ni)	mg/l E/L		0,011
Cuivre (Cu)	mg/l E/L		<0,005
Zinc (Zn)	mg/l E/L		<0,05
Arsenic (As)	mg/l E/L		<0,003
Cadmium (Cd)	mg/l E/L		<0,0015
Étain (Sn)	mg/l E/L		<0,01
Mercure (Hg)	mg/l E/L		<0,0001
Plomb (Pb)	mg/l E/L		<0,01

N° rapport d'essai **ULY12-02269-1**

Commande n°.: **ULY-01246-12**

Date **14.03.2012**

### Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)

N° d'échantillon	12-021205-01		
Désignation d'échantillon	DELVERTPz3		
Paramètre	Unité	LQ	
Naphthalène	µg/l E/L	0,02	<0,02
Acénaphthylène	µg/l E/L	0,02	<0,11
Acénaphthène	µg/l E/L	0,02	<0,02
Fluorène	µg/l E/L	0,02	<0,02
Phénanthrène	µg/l E/L	0,02	<0,02
Anthracène	µg/l E/L	0,02	<0,02
Fluoranthène (*)	µg/l E/L	0,02	<0,02
Pyrène	µg/l E/L	0,02	<0,02
Benzo(a)anthracène	µg/l E/L	0,02	<0,02
Chrysène	µg/l E/L	0,02	<0,02
Benzo(b)fluoranthène (*)	µg/l E/L	0,02	<0,02
Benzo(k)fluoranthène (*)	µg/l E/L	0,02	<0,02
Benzo(a)pyrène (*)	µg/l E/L	0,02	<0,02
Dibenzo(ah)anthracène	µg/l E/L	0,02	<0,02
Indéno(123-cd)pyrène (*)	µg/l E/L	0,02	<0,02
Benzo(ghi)pérylène (*)	µg/l E/L	0,02	<0,02
Somme des HAP	µg/l E/L	0,02	-/-
Somme des 4 HAP	µg/l E/L	0,02	-/-
Somme des 6 HAP (*)	µg/l E/L	0,02	-/-

N° d'échantillon	12-021205-01		
Désignation d'échantillon	DELVERTPz3		
Paramètre	Unité	LQ	
Phénol (indice) sans distillation	mg/l E/L	0,01	<0,01
Oxygène dissous	mg/l E/L		6,4



Laboratoires WESSLING  
Z.I. de Chesnes Tharabie  
40 rue du Ruisseau · BP 50705  
38297 Saint-Quentin-Fallavier Cedex  
Tél. +33 (0) 4 749996 20 · Fax +33 (0) 4 749996 37  
labo@wessling.fr

N° rapport d'essai **ULY12-02269-1** Commande n°: **ULY-01246-12** Date **14.03.2012**

12-021205-01

Commentaires des résultats:

HCT (GC) E/L, Indice hydrocarbure (HCT) C10-C40: Non extrait dans le flacon d'origine : présence d'un dépôt.

HAP E/L (GC), Acénaphthylène: Seuil de quantification augmenté en raison d'interférences chimiques.

Les seuils de quantification indiqués correspondent à la limite de quantification analytique du procédé.

#### Méthode

#### Norme

Conductivité électrique sur eau / lixiviat	NF EN 27888(A)	Umweltanalytik Lyon
Cyanures aisément libérables (CN) sur E/L CFA	EN ISO 14403(A)	Umweltanalytik Lyon
Phénol total (indice) sur eau / lixiviat	EN ISO 14402(A)	Umweltanalytik Lyon
pH	NFT90-008(A)	Umweltanalytik Lyon
Métaux dissous sur eau / lixiviat (ICP-MS)	NF EN ISO 17294-2(A)	Umweltanalytik Lyon
Indice hydrocarbures (GC) sur eau / lixiviat (HCT)	NF EN ISO 9377-2(A)	Umweltanalytik Lyon
HAP - Méthode interne V3 selon NFT 90-115	NF T90-115(A)	Umweltanalytik Lyon
Composés organiques adsorbables (AOX) sur eau / lixiviat	ISO 9562(A)	Umweltanalytik Oppin
Oxygène dissous	EN 25814(A)	Umweltanalytik Oppin

E/L	Eau/lixiviat
-----	--------------

Christophe Soleymat

