

Téléphone : 02-31-47-19-19

Télécopie : 02-31-47-19-18

La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.  
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.  
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.  
Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.  
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

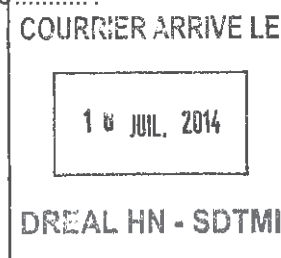
DREAL DE HAUTE NORMANDIE  
SERVICE SDTMI  
Cité administrative Saint-Sever  
2 rue Saint-Sever  
76032 ROUEN CEDEX

AL ?

**Référence du prélèvement**

Date de prélèvement..... : 10/06/2014 à 14:00 par AGENT DU LABORATOIRE P. ZANETTI  
Date de dépôt au laboratoire..... : 10/06/2014 à 17:00 par AGENT DU LABORATOIRE P. ZANETTI  
Date de début d'analyse ..... : 11/06/2014  
Lieu de prélèvement ..... : EVREUX - ITON - AMONT B2  
Demandeur ..... : DREAL HAUTE NORMANDIE  
Facturation..... : DREAL HAUTE NORMANDIE

Bon de commande..... :



**Caractéristiques de l'échantillon**

Nature de l'échantillon : Echantillon de sédiment.  
Poids de l'échantillon reçu : 1217 g  
Préparation de l'échantillon : Homogénéisation - tamisage à 2 mm.  
Séchage à 30°C et broyage à 250µm pour la minéralisation, le dosage du carbone, des HPA.

**Chimie**

	Méthode	Résultat
Teneur en matières sèches à 105°C (c)	NF ISO 11465	21.5 %

**Éléments fertilisants**

	Méthode	Résultat
Carbone organique en C (c)	NF ISO 14235	90.3 g/kg MS

**Éléments traces ICP**

	Méthode	Résultat
Zinc en Zn ICP optique (c)	NF EN ISO 11885	181 mg/kg MS
Chrome total en Cr ICP optique (c)	NF EN ISO 11885	41.9 mg/kg MS
Cuivre en Cu ICP optique (c)	NF EN ISO 11885	147 mg/kg MS

**Éléments traces AA**

	Méthode	Résultat
Cadmium en Cd AA four (c)	NF EN ISO 5961	0.92 mg/kg MS
Plomb en Pb AA four (c)	NF EN ISO 15586	38.7 mg/kg MS

**RAPPORT D'ANALYSE N° : E.2014.9307-1**

Téléphone : 02-31-47-19-19

Télécopie : 02-31-47-19-18

La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.  
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.  
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.  
Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.  
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Chimie	Echantillon n° E.2014.9307-1-1
Indice Hydrocarbures (CPG) ( mg/kg MS ) NF EN 14039	(c) < 456

**Hydrocarbures polycycliques aromatiques (H.P.A.) (XP X 33-012)**

	Echantillon n° E.2014.9307-1-1
Acénaphène ( mg/kg MS )	(c) < 0.013
Acénaphthylène ( mg/kg MS )	(c) 0.016
Anthracène ( mg/kg MS )	(c) 0.024
Benzo a anthracène ( mg/kg MS )	(c) 0.087
Benzo (3,4) fluoranthène ( mg/kg MS )	(c) 0.200
Benzo (11,12) fluoranthène ( mg/kg MS )	(c) 0.061
Benzo (1,12) pérylène ( mg/kg MS )	(c) 0.086
Benzo (3,4) pyrène ( mg/kg MS )	(c) 0.119
Chrysène ( mg/kg MS )	(c) 0.098
Dibenzoanthracène ( mg/kg MS )	(c) 0.028
Fluoranthène ( mg/kg MS )	(c) 0.211
Fluorène ( mg/kg MS )	(c) 0.015
Indéno(1,2,3-cd)pyrène ( mg/kg MS )	(c) 0.087
Naphtalène ( mg/kg MS )	(c) 0.051
Phénanthrène ( mg/kg MS )	(c) 0.090
Pyrène ( mg/kg MS )	(c) 0.162
Méthyl 2 naphtalène ( mg/kg MS )	(c) 0.020
Méthyl 2 fluoranthène ( mg/kg MS )	(c) 0.025

Observations laboratoire : Mise en solution par attaque acide selon la norme NF X 31-147 ( Cd, Cu, Cr, Pb, Zn)

**Le Responsable Technique - Saint-Contest le : 16/07/2014**

La signature d'une personne par service concerné atteste de la validité du rapport d'analyse

Valérie KIENTZ BOUCHART Virginie DIEULEVEUX Maryline HOUSSIN Jean-Paul MALAS Dominique PERU Sophie RAVELEAU



Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse  
Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire

DREAL DE HAUTE NORMANDIE  
SERVICE SDTMI  
Cité administrative Saint-Sever  
2 rue Saint-Sever  
76032 ROUEN CEDEX

**Référence du prélèvement**

Date de prélèvement..... : 10/06/2014 à 14:00 par AGENT DU LABORATOIRE P. ZANETTI  
Date de dépôt au laboratoire..... : 10/06/2014 à 17:00 par AGENT DU LABORATOIRE P. ZANETTI  
Date de début d'analyse ..... : 11/06/2014 Bon de commande .....  
Lieu de prélèvement ..... : EVREUX - ITON - AMONT B2  
Demandeur ..... : DREAL HAUTE NORMANDIE  
Facturation ..... : DREAL HAUTE NORMANDIE

**Caractéristiques de l'échantillon**

Nature de l'échantillon Echantillon de sédiment.  
Poids de l'échantillon reçu 1217 g  
Préparation de l'échantillon Homogénéisation - tamisage à 2 mm.  
Masse de prise d'essai 0.418 kg de PB  
Volume du lixiviant 0.572 L  
Méthode de séparation Centrifugation et filtration à 0.45 µm  
Date d'essai de lixiviation 18 06 14

**Analyse du déchet (NF EN 12457-2) - Lixiviation 24 h**

Paramètre	Méthode	Résultat
Teneur en matières sèches à 105°C	NF ISO 11465	21.5 %

Chimie		Blanc en mg/l	Eluat en mg/l	Quantité lixiviée en mg/kg de MS
Nitrites en NO2	NF EN 26777	< 0.01	< 0.01	< 0.10
Nitrates en NO3	NF EN ISO 10304-1	< 0.20	1.00	10.0
Ammonium en NH4	potentiométrie	< 1.20	2.00	20.0 (1)

(1) NF T 90015 - 2

Observations laboratoire : PB : Produit Brut

**Le Responsable Technique - Saint-Contest le : 16/07/2014**

La signature d'une personne par service concerné atteste de la validité du rapport d'analyse

Valérie KIENTZ BOUCHART Virginie DIEULEVEUX Maryline HOUSSIN Jean-Paul MALAS Dominique PERU Sophie RAVELEAU

**RAPPORT D'ANALYSE N° : E.2014.9307-2**





Téléphone : 02-31-47-19-19

Télécopie : 02-31-47-19-18

La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.  
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.  
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.  
Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.  
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

**DREAL DE HAUTE NORMANDIE**  
**SERVICE SDTMI**  
Cité administrative Saint-Sever  
2 rue Saint-Sever  
76032 ROUEN CEDEX

**Référence du prélèvement**

Date de prélèvement..... : 10/06/2014 à 14:30 par AGENT DU LABORATOIRE P. ZANETTI  
Date de dépôt au laboratoire..... : 10/06/2014 à 17:00 par AGENT DU LABORATOIRE P. ZANETTI  
Date de début d'analyse ..... : 11/06/2014 Bon de commande..... :  
Lieu de prélèvement ..... : EVREUX - ITON - AMONT B3b  
Demandeur ..... : DREAL HAUTE NORMANDIE  
Facturation ..... : DREAL HAUTE NORMANDIE

**Caractéristiques de l'échantillon**

Nature de l'échantillon : Echantillon de sédiment.  
Poids de l'échantillon reçu : 1265 g  
Préparation de l'échantillon : Homogénéisation - tamisage à 2 mm.  
Séchage à 30°C et broyage à 250µm pour la minéralisation, le dosage du carbone, des HPA.

**Chimie**

	Méthode	Résultat
Teneur en matières sèches à 105°C (c)	NF ISO 11465	28.3 %

**Éléments fertilisants**

	Méthode	Résultat
Carbone organique en C (c)	NF ISO 14235	82.1 g/kg MS

**Éléments traces ICP**

	Méthode	Résultat
Zinc en Zn ICP optique (c)	NF EN ISO 11885	162 mg/kg MS
Chrome total en Cr ICP optique (c)	NF EN ISO 11885	39.0 mg/kg MS
Cuivre en Cu ICP optique (c)	NF EN ISO 11885	112 mg/kg MS

**Éléments traces AA**

	Méthode	Résultat
Cadmium en Cd AA four (c)	NF EN ISO 5961	0.80 mg/kg MS
Plomb en Pb AA four (c)	NF EN ISO 15586	35.0 mg/kg MS

**RAPPORT D'ANALYSE N° : E.2014.9308-1**

Téléphone : 02-31-47-19-19

Télécopie : 02-31-47-19-18

La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.  
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.  
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.  
Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.  
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Chimie	Echantillon n° E.2014.9308-1-1
Indice Hydrocarbures (CPG) ( mg/kg MS ) NF EN 14039	(c) < 364

**Hydrocarbures polycycliques aromatiques (H.P.A.) (XP X 33-012)**

	Echantillon n° E.2014.9308-1-1
Acénaphène ( mg/kg MS )	(c) < 0.013
Acénaphylène ( mg/kg MS )	(c) 0.018
Anthracène ( mg/kg MS )	(c) 0.025
Benzo a anthracène ( mg/kg MS )	(c) 0.092
Benzo (3,4) fluoranthène ( mg/kg MS )	(c) 0.184
Benzo (11,12) fluoranthène ( mg/kg MS )	(c) 0.072
Benzo (1,12) pérylène ( mg/kg MS )	(c) 0.088
Benzo (3,4) pyrène ( mg/kg MS )	(c) 0.117
Chrysène ( mg/kg MS )	(c) 0.101
Dibenzoanthracène ( mg/kg MS )	(c) 0.028
Fluoranthène ( mg/kg MS )	(c) 0.219
Fluorène ( mg/kg MS )	(c) 0.014
Indéno(1,2,3-cd)pyrène ( mg/kg MS )	(c) 0.083
Naphtalène ( mg/kg MS )	(c) 0.053
Phénanthrène ( mg/kg MS )	(c) 0.092
Pyrène ( mg/kg MS )	(c) 0.171
Méthyl 2 naphtalène ( mg/kg MS )	(c) 0.019
Méthyl 2 fluoranthène ( mg/kg MS )	(c) 0.026

Observations laboratoire : Mise en solution par attaque acide selon la norme NF X 31-147 ( Cd, Cu, Cr, Pb, Zn)

**Le Responsable Technique - Saint-Contest le : 16/07/2014**

La signature d'une personne par service concerné atteste de la validité du rapport d'analyse

Valérie KIENTZ BOUCHART Virginie DIEULEVEUX Maryline HOUSSIN Jean-Paul MALAS Dominique PERU Sophie RAVELEAU



Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse  
Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire

DREAL DE HAUTE NORMANDIE  
SERVICE SDTMI  
Cité administrative Saint-Sever  
2 rue Saint-Sever  
76032 ROUEN CEDEX

**Référence du prélèvement**

Date de prélèvement..... : 10/06/2014 à 14:30 par AGENT DU LABORATOIRE P. ZANETTI  
Date de dépôt au laboratoire..... : 10/06/2014 à 17:00 par AGENT DU LABORATOIRE P.ZANETTI  
Date de début d'analyse ..... : 10/06/2014 Bon de commande .....  
Lieu de prélèvement ..... : EVREUX - ITON - AMONT B3b  
Demandeur ..... : DREAL HAUTE NORMANDIE  
Facturation ..... : DREAL HAUTE NORMANDIE

**Caractéristiques de l'échantillon**

Nature de l'échantillon : Echantillon de sédiment.  
Poids de l'échantillon reçu : 1265 g  
Préparation de l'échantillon : Homogénéisation - tamisage à 2 mm.  
Masse de prise d'essai : 0.318 kg de PB  
Volume du lixiviant : 0.672 L  
Méthode de séparation : Centrifugation et filtration à 0.45 µm  
Date d'essai de lixiviation : 18 06 14

**Analyse du déchet (NF EN 12457-2) - Lixiviation 24 h**

Paramètre	Méthode	Résultat
Teneur en matières sèches à 105°C	NF ISO 11465	28.3 %

Chimie	Blanc en mg/l	Eluat en mg/l	Quantité lixiviée en mg/kg de MS
Nitrites en NO2 NF EN 26777	< 0.01	< 0.01	< 0.10
Nitrates en NO3 NF EN ISO 10304-1	< 0.20	0.58	5.80
Ammonium en NH4 potentiométrie	< 1.20	3.13	31.3 (1)

(1) NFT 90015 - 2

Observations laboratoire : PB : Produit Brut

**Le Responsable Technique - Saint-Contest le : 16/07/2014**

La signature d'une personne par service concerné atteste de la validité du rapport d'analyse

Valérie KIENTZ BOUCHART Virginie DIEULEVEUX Maryline HOUSSIN Jean-Paul MALAS Dominique PERU Sophie RAVELEAU

**RAPPORT D'ANALYSE N° : E.2014.9308-2**

