

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

DIRECTION DEPARTEMENTALE DES ROUTES
NORD OUEST

SERVICE INGENIERIE ROUTIERE ROUEN
BATIMENT ABAQUESNE
97 BD DE L'EUROPE
76097 ROUEN CEDEX

Référence du prélèvement

Date de prélèvement..... : 06/08/2014 à 12:00 par AGENT DU LABORATOIRE P. ZANETTI
Date de dépôt au laboratoire..... : 06/08/2014 à 17:00 par AGENT DU LABORATOIRE P. ZANETTI
Date de début d'analyse : 08/08/2014 Bon de commande :
Lieu de prélèvement..... : EVREUX ITON - AMONT B3b
Demandeur : DREAL DE HAUTE NORMANDIE
Facturation : DREAL DE HAUTE NORMANDIE

Caractéristiques de l'échantillon

Nature de l'échantillon : Echantillon de sédiment.
Poids de l'échantillon reçu : 1201 g
Préparation de l'échantillon : Homogénéisation, tamisage à 2 mm avec un refus de 1.20 % (débris végétaux, graviers).
Séchage à 30°C et broyage à 250 µm pour la minéralisation et la détermination des HPA et du carbone.

Chimie

		Méthode	Résultat
Teneur en matières sèches à 105°C	(c)	NF ISO 11465	27.5 %

Eléments fertilisants

		Méthode	Résultat
Carbone organique en C	(c)	NF ISO 14235	88.0 g/kg MS

Eléments traces ICP

		Méthode	Résultat
Zinc en Zn ICP optique	(c)	NF EN ISO 11885	184 mg/kg MS
Chrome total en Cr ICP optique	(c)	NF EN ISO 11885	36.4 mg/kg MS
Cuivre en Cu ICP optique	(c)	NF EN ISO 11885	119 mg/kg MS
Plomb en Pb ICP optique	(c)	NF EN ISO 11885	44.2 mg/kg MS

RAPPORT D'ANALYSE N° : E.2014.13454-1

Eléments traces AA

	Méthode	Résultat
Cadmium en Cd AA four (c)	NF EN ISO 5961	0.93 mg/kg MS

Chimie	Echantillon n° E.2014.13454-1-1
Indice Hydrocarbures (CPG) (mg/kg MS) NF EN 14039	(c) < 269

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

	Echantillon n° E.2014.13454-1-1
Acénaphène (mg/kg MS)	(c) < 0.013
Acénaphthylène (mg/kg MS)	(c) 0.017
Anthracène (mg/kg MS)	(c) 0.037
Benzo a anthracène (mg/kg MS)	(c) 0.090
Benzo (3,4) fluoranthène (mg/kg MS)	(c) 0.150
Benzo (11,12) fluoranthène (mg/kg MS)	(c) 0.051
Benzo (1,12) pérylène (mg/kg MS)	(c) 0.060
Benzo (3,4) pyrène (mg/kg MS)	(c) 0.064
Chrysène (mg/kg MS)	(c) 0.127
Dibenzoanthracène (mg/kg MS)	(c) < 0.013
Fluoranthène (mg/kg MS)	(c) 0.201
Fluorène (mg/kg MS)	(c) < 0.013
Indéno(1,2,3-cd)pyrène (mg/kg MS)	(c) 0.057
Naphtalène (mg/kg MS)	(c) 0.019
Phénanthrène (mg/kg MS)	(c) 0.100
Pyrène (mg/kg MS)	(c) 0.180
Méthyl 2 naphtalène (mg/kg MS)	(c) < 0.013
Méthyl 2 fluoranthène (mg/kg MS)	(c) 0.029

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 : 10/09/2014

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

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

DIRECTION DEPARTEMENTALE DES ROUTES
NORD OUEST
SERVICE INGENIERIE ROUTIERE ROUEN
BATIMENT ABAQUESNE
97 BD DE L'EUROPE
76097 ROUEN CEDEX

Référence du prélèvement

Date de prélèvement..... : 06/08/2014 à 12:00 par AGENT DU LABORATOIRE P. ZANETTI
Date de dépôt au laboratoire..... : 06/08/2014 à 17:00 par AGENT DU LABORATOIRE P. ZANETTI
Date de début d'analyse : 08/08/2014 Bon de commande :
Lieu de prélèvement..... : EVREUX ITON - AMONT B3b
Demandeur : DREAL DE HAUTE NORMANDIE
Facturation : DREAL DE HAUTE NORMANDIE

Caractéristiques de l'échantillon

Nature de l'échantillon : Echantillon de sédiment.
Poids de l'échantillon reçu : 1201 g
Préparation de l'échantillon : Homogénéisation, tamisage à 2 mm avec un refus de 1.20 % (débris végétaux, graviers).
Masse de prise d'essai : 0.327 Kg de produit Brut
Volume du lixiviant : 0.663 L
Méthode de séparation : Centrifugation et filtration à 0.45 µm.
Date d'essai de lixiviation : 13/08/14

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

Paramètre	Méthode	Résultat
Teneur en matières sèches à 105°C (c)	NF ISO 11465	27.5 %

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 (1)
Nitrates en NO3	NF EN ISO 13395	< 2.5	13.8	138
Ammonium en NH4	NF T 90-015-2	< 0.02	< 0.02	<0.20

(1) selon ISO/DIS 15923-1

Observations laboratoire :

Le Responsable Technique - Saint-Contest le : 10/09/2014

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.2014.13454-2

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

DIRECTION DEPARTEMENTALE DES ROUTES
NORD OUEST
SERVICE INGENIERIE ROUTIERE ROUEN
BATIMENT ABAQUESNE
97 BD DE L'EUROPE
76097 ROUEN CEDEX

Référence du prélèvement

Date de prélèvement..... : 06/08/2014 à 13:00 par AGENT DU LABORATOIRE P. ZANETTI
Date de dépôt au laboratoire..... : 06/08/2014 à 17:00 par AGENT DU LABORATOIRE P. ZANETTI
Date de début d'analyse : 08/08/2014 Bon de commande :
Lieu de prélèvement..... : EVREUX ITON - AMONT B2
Demandeur : DREAL DE HAUTE NORMANDIE
Facturation : DREAL DE HAUTE NORMANDIE

Caractéristiques de l'échantillon

Nature de l'échantillon : Echantillon de sédiment.
Poids de l'échantillon reçu : 1089 g
Préparation de l'échantillon : Homogénéisation, tamisage à 2 mm avec un refus de 14.4 % (débris végétaux, graviers).
Séchage à 30°C et broyage à 250 µm pour la minéralisation et la détermination des HPA et du carbone.

Chimie

	Méthode	Résultat
Teneur en matières sèches à 105°C (c)	NF ISO 11465	25.1 %

Éléments fertilisants

	Méthode	Résultat
Carbone organique en C (c)	NF ISO 14235	89.0 g/kg MS

Éléments traces ICP

	Méthode	Résultat
Zinc en Zn ICP optique (c)	NF EN ISO 11885	165 mg/kg MS
Chrome total en Cr ICP optique (c)	NF EN ISO 11885	39.8 mg/kg MS
Cuivre en Cu ICP optique (c)	NF EN ISO 11885	101 mg/kg MS
Plomb en Pb ICP optique (c)	NF EN ISO 11885	69.8 mg/kg MS

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.

Eléments traces AA

	Méthode	Résultat
Cadmium en Cd AA four (c)	NF EN ISO 5961	0.88 mg/kg MS

Chimie	Echantillon n° E.2014.13455-1-1
Indice Hydrocarbures (CPG) (mg/kg MS) NF EN 14039	(c) < 322

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

	Echantillon n° E.2014.13455-1-1
Acénaphène (mg/kg MS)	(c) 0.023
Acénaphthylène (mg/kg MS)	(c) 0.024
Anthracène (mg/kg MS)	(c) 0.043
Benzo a anthracène (mg/kg MS)	(c) 0.115
Benzo (3,4) fluoranthène (mg/kg MS)	(c) 0.219
Benzo (11,12) fluoranthène (mg/kg MS)	(c) 0.080
Benzo (1,12) pérylène (mg/kg MS)	(c) 0.083
Benzo (3,4) pyrène (mg/kg MS)	(c) 0.106
Chrysène (mg/kg MS)	(c) 0.161
Dibenzoanthracène (mg/kg MS)	(c) 0.016
Fluoranthène (mg/kg MS)	(c) 0.354
Fluorène (mg/kg MS)	(c) 0.017
Indéno(1,2,3-cd)pyrène (mg/kg MS)	(c) 0.083
Naphtalène (mg/kg MS)	(c) 0.019
Phénanthrène (mg/kg MS)	(c) 0.215
Pyrène (mg/kg MS)	(c) 0.314
Méthyl 2 naphtalène (mg/kg MS)	(c) 0.015
Méthyl 2 fluoranthène (mg/kg MS)	(c) 0.042

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 : 10/09/2014

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



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

DIRECTION DEPARTEMENTALE DES ROUTES
NORD OUEST

SERVICE INGENIERIE ROUTIERE ROUEN

BATIMENT ABAQUESNE

97 BD DE L'EUROPE

76097 ROUEN CEDEX

Référence du prélèvement

Date de prélèvement..... : 06/08/2014 à 13:00 par AGENT DU LABORATOIRE P. ZANETTI

Date de dépôt au laboratoire..... : 06/08/2014 à 17:00 par AGENT DU LABORATOIRE P. ZANETTI

Date de début d'analyse : 08/08/2014 Bon de commande :

Lieu de prélèvement..... : EVREUX ITON - AMONT B2

Demandeur : DREAL DE HAUTE NORMANDIE

Facturation : DREAL DE HAUTE NORMANDIE

Caractéristiques de l'échantillon

Nature de l'échantillon	Echantillon de sédiment.
Poids de l'échantillon reçu	1089 g
Préparation de l'échantillon	Homogénéisation, tamisage à 2 mm avec un refus de 14.4 % (débris végétaux, graviers).
Masse de prise d'essai	0.359 Kg de produit Brut
Volume du lixiviant	0.631 L
Méthode de séparation	Centrifugation et filtration à 0.45 µm.
Date d'essai de lixiviation	13/08/14

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

Paramètre	Méthode	Résultat
Teneur en matières sèches à 105°C (c)	NF ISO 11465	25.1 %

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 (1)
Nitrates en NO3	NF EN ISO 13395	< 2.5	6.9	69.0
Ammonium en NH4	NF T 90-015-2	< 0.02	< 0.02	<0.20

(1) selon ISO/DIS 15923-1

Observations laboratoire :

Le Responsable Technique - Saint-Contest le : 10/09/2014

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.2014.13455-2

Saisie du : 05/08/2014

Demande N° : E.2014.13455

Page 1/1