

N° adhérent : **2304528**
Nom client : **STEP FALAISE**
Adresse :

Coordonnées GPS :
Latitude :
Longitude :

Date de prélèvement : **06/08/2015**
Date de réception : **10/08/2015**
Date du début de l'essai : **10/08/2015**

Organisme : **SAUR TOURS**
Identification de l'échantillon : **SEDIMENTS FALAISE**

N° laboratoire : **2120809**
Délai de conservation de l'échantillon : **2 mois sur Brut**
Préleveur : **FOUQUET Nicolas**

Préparation

- * Echantillon brut pour essai : Méthode interne selon NFU 44-110
- * Echantillon partiellement sec pour essai : Méthode interne selon NF EN 13346 (Annexe A4)
- * Echantillon partiellement sec pour détermination éléments traces X31-150
- * Particules difficilement broyables (refus) : Méthode interne selon NFU 44-110

Résultats sur Matière Sèche	Incertitude estimée sur Matière Sèche	Unité sur Matière Sèche	Résultats sur Matière Brute	Incertitude estimée sur Matière Brute	Unité sur Matière Brute
			0		%

Analyse physico-chimique

Carbone organique (calcul)	NF EN 12879 / NF U 44 - 160	7		%	
* Humidité	NF EN 12880			81.88	± 0.34 %
* Matière minérale	NF EN 12879	86.83	± 0.38	157.36	± 3.07 kg / t
* Matière Organique	NF EN 12879	13.17	± 0.38	23.88	± 0.83 kg / t
* Matière Sèche	NF EN 12880			18.12	± 0.34 %
* pH	Méthode interne (selon NF EN 12176)			7.6	± 0.1

Analyse de la valeur agronomique

Azote ammoniacal (N-NH ₄)	Méthode interne	0.182		g / kg	0.033 kg / t
* Azote Kjeldhal	NF EN 13342	5.30	± 0.24	g / kg	0.960 ± 0.085 kg / t
Azote nitrique (N-NO ₃)	Méthode interne	<0.022		g / kg	<0.004 kg / t
Azote nitreux (N-NO ₂)	Méthode interne	---		g / kg	--- kg / t
* CaO	X31-150 / NF EN 13346 / NF EN ISO 11885	69.6	± 5.1	g / kg	12.6 ± 1.2 kg / t
Rapport C/N (calcul)		>12.38			
* K ₂ O	X31-150 / NF EN 13346 / NF EN ISO 11885	2.22	± 0.17	g / kg	0.402 ± 0.035 kg / t
* MgO	X31-150 / NF EN 13346 / NF EN ISO 11885	3.88	± 0.79	g / kg	0.70 ± 0.15 kg / t
* Na ₂ O	X31-150 / NF EN 13346 / NF EN ISO 11885	0.23	± 0.23	g / kg	0.042 ± 0.045 kg / t
* P ₂ O ₅	X31-150 / NF EN 13346 / NF EN ISO 11885	3.09	± 0.18	g / kg	0.559 ± 0.039 kg / t
SO ₃	X31-150 / NF EN 13346 / NF EN ISO 11885	---		g / kg	--- kg / t

Oligo-éléments

Bore	X31-150 / NF EN 13346 / NF EN ISO 11885	11.2	± 2.4	mg / kg	2.03 ± 0.49 g / t
* Cobalt	X31-150 / NF EN 13346 / NF EN ISO 11885	9.92	± 0.60	mg / kg	1.80 ± 0.11 g / t
* Cuivre	X31-150 / NF EN 13346 / NF EN ISO 11885	20.9	± 1.4	mg / kg	3.78 ± 0.31 g / t
* Fer	X31-150 / NF EN 13346 / NF EN ISO 11885	26773	+ 4500	mg / kg	4852 ± 890 g / t
* Manganèse	X31-150 / NF EN 13346 / NF EN ISO 11885	379	± 18	mg / kg	68.6780 ± 0.0000 g / t
* Molybdène	X31-150 / NF EN 13346 / NF EN ISO 11885	<0.3353	---	mg / kg	<0.0608 --- g / t
* Zinc	X31-150 / NF EN 13346 / NF EN ISO 11885	99	± 15	mg / kg	18.0 ± 2.9 g / t

Éléments traces métalliques

* Aluminium	X31-150 / NF EN 13346 / NF EN ISO 11885	---	---	mg / kg	--- g / t
* Arsenic	X31-150 / NF EN 13346 / NF EN ISO 11885	5.8	± 1.1	mg / kg	1.05 ± 0.20 g / t
* Cadmium	X31-150 / NF EN 13346 / NF EN ISO 11885	0.318	± 0.025	mg / kg	0.0580 ± 0.0050 g / t
* Chrome	X31-150 / NF EN 13346 / NF EN ISO 11885	29.8	± 3.6	mg / kg	5.41 ± 0.77 g / t
* Cuivre	X31-150 / NF EN 13346 / NF EN ISO 11885	20.9	± 1.4	mg / kg	3.78 ± 0.31 g / t
* Mercure	X31-150 / méthode interne (selon NF EN 12338)	0.092	± 0.057	mg / kg	0.017 ± 0.011 g / t
* Nickel	X31-150 / NF EN 13346 / NF EN ISO 11885	20.5	± 4.5	mg / kg	3.71 ± 0.89 g / t
* Plomb	X31-150 / NF EN 13346 / NF EN ISO 11885	21.9	± 1.2	mg / kg	3.97 ± 0.32 g / t
* Sélénium	X31-150 / NF EN 13346 / NF EN ISO 11885	---	---	mg / kg	--- g / t
* Sélénium	X31-150 / NF EN 13346 / NF EN ISO 15586	---	---	mg / kg	--- g / t
* Zinc	X31-150 / NF EN 13346 / NF EN ISO 11885	99	± 15	mg / kg	18.0 ± 2.9 g / t
Cr + Cu + Ni + Zn		171		mg / kg	30.9 g / t

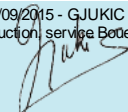
Teneur en composés-traces organiques (Analyses réalisées sous accréditation par un laboratoire sous traitant accrédité, pour le P156, sous le 1-1178 ou 1-1531)

PolyChloro Biphényles (PCB)						
Congénères 28	XP X33 - 012 ou Méthode interne selon NF EN 16167	<0.010		mg / kg	<1.81	mg / t
Congénères 52	XP X33 - 012 ou Méthode interne selon NF EN 16167	<0.010		mg / kg	<1.81	mg / t
Congénères 101	XP X33 - 012 ou Méthode interne selon NF EN 16167	<0.010		mg / kg	<1.81	mg / t
Congénères 118	XP X33 - 012 ou Méthode interne selon NF EN 16167	<0.010		mg / kg	<1.81	mg / t
Congénères 138	XP X33 - 012 ou Méthode interne selon NF EN 16167	<0.010		mg / kg	<1.81	mg / t
Congénères 153	XP X33 - 012 ou Méthode interne selon NF EN 16167	<0.010		mg / kg	<1.81	mg / t
Congénères 180	XP X33 - 012 ou Méthode interne selon NF EN 16167	<0.010		mg / kg	<1.81	mg / t
Somme des 7 PCB	XP X33 - 012 ou Méthode interne selon NF EN 16167	<0.070		mg / kg	<12.69	mg / t
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP)						
Fluoranthène	XP X33 - 012 ou Méthode interne selon PR NF EN 16181	---		mg / kg	---	mg / t
Benzo (B) Fluoranthène	XP X33 - 012 ou Méthode interne selon PR NF EN 16181	---		mg / kg	---	mg / t
Benzo (A)Pyrène	XP X33 - 012 ou Méthode interne selon PR NF EN 16181	---		mg / kg	---	mg / t

Commentaires :

Les déterminations Matière organique, Humidité totale, Matière minérale, Matière sèche ont fait l'objet d'une vérification

Fait à Ardon, le 07/09/2015 - GJUKIC Sandrine
Responsable production, service Botes.



ANALYSE RÉALISÉE POUR :

STEP FALAISE

ORGANISME :

SAUR TOURS

2 ROUTE DE REUGNY

37380 MONNAIE

N° de laboratoire

2120809

Référence échantillon

Référence : SEDIMENTS FALAISE

Commune : FALAISE

Station : PLAN D EAU

Dates repères

Date de prélèvement : 06/08/2015

Date de réception : 10/08/2015

Date de sortie : 07/09/2015

Bon de commande : 15107235 YA 00900

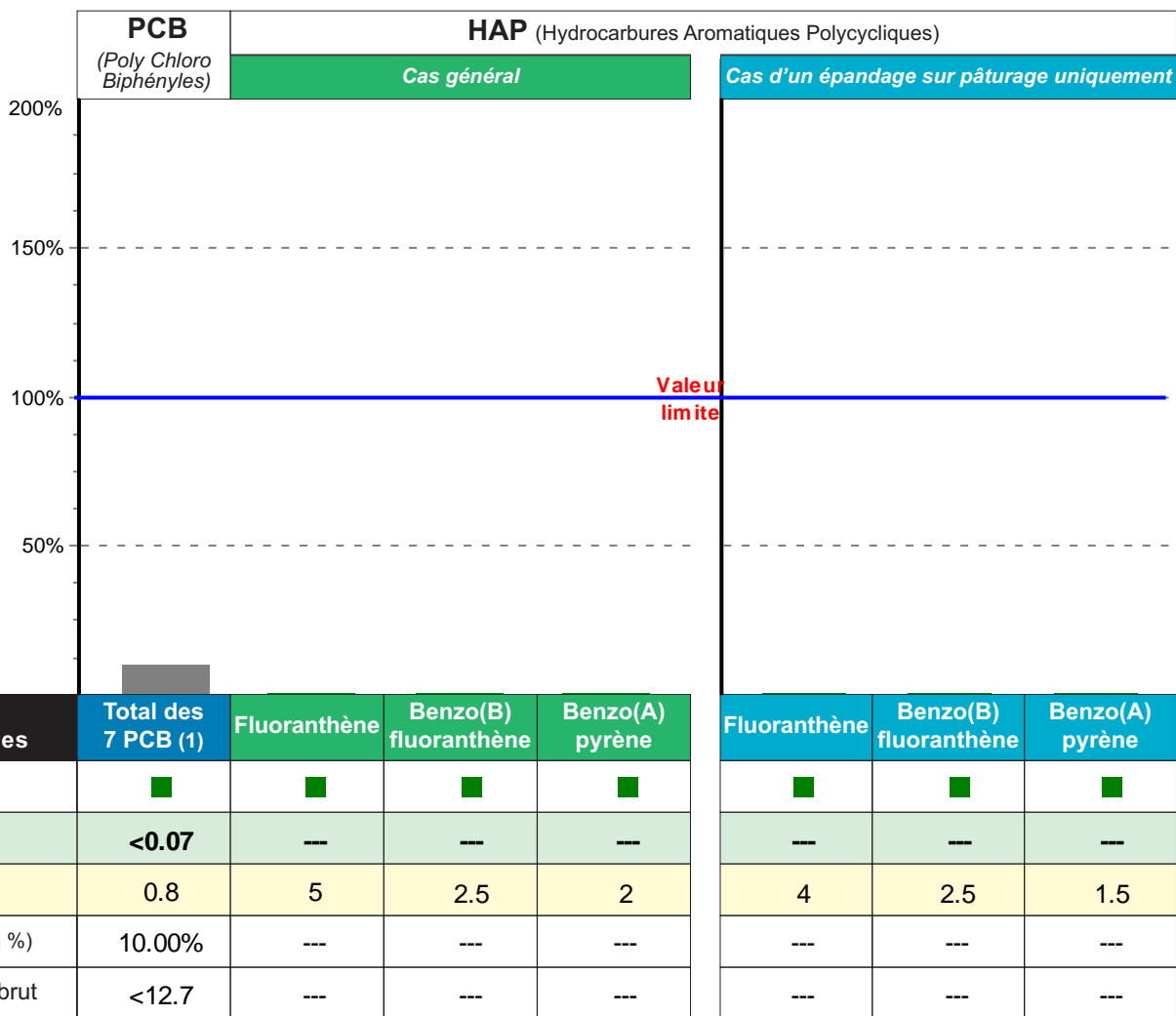
SEDIMENTS

Type produit :

Mesure des Composés Traces Organiques

Référence réglementaire :

La mesure des Composés Traces Organiques est réalisée selon la norme XP X 33012.



■ conforme ■ non conforme

(1) Détail des 7 PCB

Congénères (1)	28	52	101	118	138	153	180	Total des 7 PCB
Teneur en mg / kg de Matière sèche	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.07

Humidité en % du produit brut	Matière sèche % produit brut
81.9	18.1

Analyses sous-traitées

Conformité

ANALYSE RÉALISÉE POUR :

STEP FALAISE

ORGANISME :

SAUR TOURS

2 ROUTE DE REUGNY

37380 MONNAIE

N° de laboratoire

2120809

Référence échantillon

Référence : **SEDIMENTS FALAISE**

Commune : **FALAISE**

Station : **PLAN D EAU**

Dates repères

Date de prélèvement : 06/08/2015

Date de réception : 10/08/2015

Date de sortie : 07/09/2015

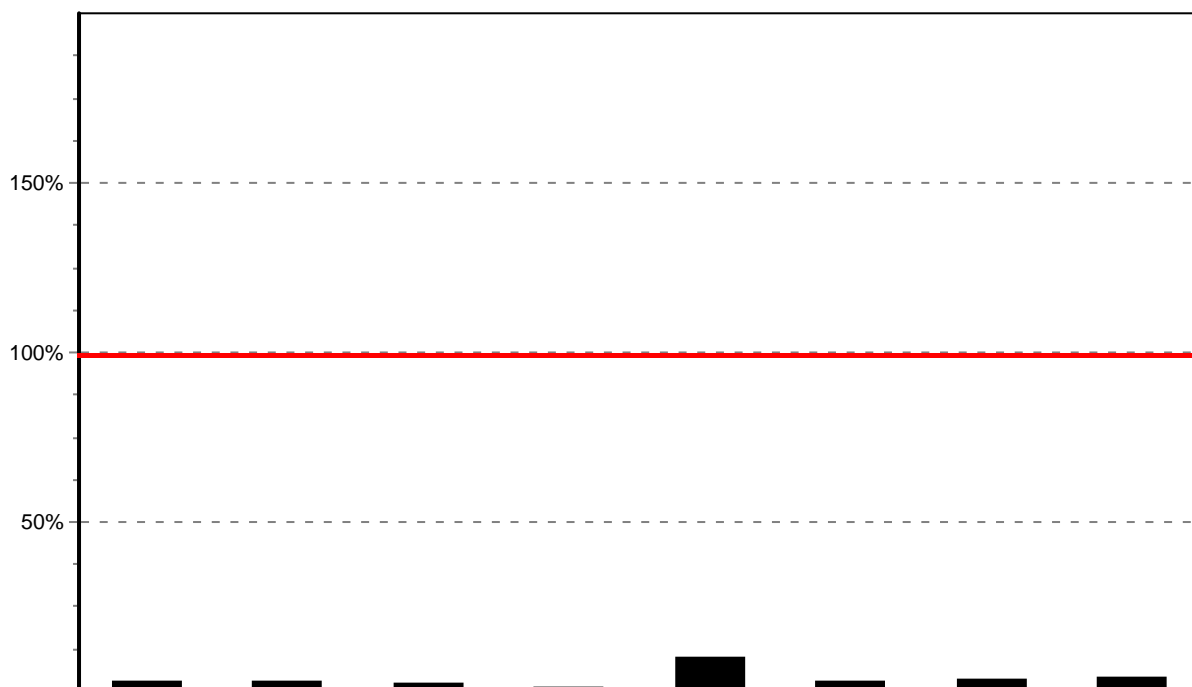
Bon de commande : **15107235 YA 00900**

Type produit : **SEDIMENTS**

Éléments Traces Métalliques

Référence réglementaire :

La mesure des éléments traces métalliques est réalisée par extraction à l'eau régale norme NF EN 13346. Dosage Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Al, Mo, Co, Zn, Se et As norme NF EN ISO 11885, spectrométrie d'émission plasma. Dosage du mercure par méthode interne selon la norme NF EN ISO 12338 (analyseur élémentaire).



Interprétation
selon l'arrêté du 8
janvier 1998 (2)

ÉLÉMENTS	Cadmium (Cd)	Chrome (Cr)	Cuivre (Cu)	Mercuré (Hg)	Nickel (Ni)	Plomb (Pb)	Zinc (Zn)	Chrome + Cuivre + Nickel + Zinc
Conformité	■	■	■	■	■	■	■	■
Résultats en mg / kg MS	0.32	29.83	20.88	0.09	20.48	21.88	99.32	170.51
Valeur seuil en mg / kg MS	10	1000	1000	10	200	800	3000	4000
Résultat / Valeur seuil (en %)	3.18	2.98	2.09	0.92	10.24	2.74	3.31	4.26
Flux en g / t de produit brut	0.06	5.41	3.78	0.017	3.71	3.97	18	30.9

■ conforme ■ non conforme

ÉLÉMENTS	Arsenic (As)	Sélénium (Se)	Aluminium (Al)	Cobalt (Co)	Molybdène (Mo)	Humidité en % du produit brut	Matière sèche % produit brut
Résultats en mg / kg MS	5.78	---	---	9.92	<0.34	81.9	18.1
Flux en g / t de produit brut	1.05	---	---	1.8	<0.06		

Conformité