



ANNEXE 2 :

Bulletin de résultats de l'analyse des boues de décantation.

ANALYSE RÉALISÉE POUR :

ASTRADEC A. LEFEBVRE

ORGANISME :

ASTRADEC

95 RUE CHARLES AUGUST COULOMB

62510 ARQUES

N° de laboratoire

2491634

Référence échantillon

B-ABF-28-12-16-AL-GRAISSES

Référence :

Commune :

Station :

Boves Décantation

Dates repères

Date de prélèvement :

Date de réception :

Date de sortie :

04/01/2017

12/01/2017

Bon de commande :

Type produit : **GRAISSE**

VALEUR AGRONOMIQUE

Référence réglementaire :

Arrêté du 8 janvier 1998

PARAMÈTRES PHYSICO-CHIMIQUES

Déterminations	Unité	Résultats exprimés sur		Equivalent en kg / t de produit brut (à l'humidité de l'échantillon)	
		Sec	Brut		
pH eau			6.00		NF EN 12176 mod.
Humidité	%		92.9		NF EN 12880
Matière sèche (M.S)	%		7.1		Méthode interne selon NF EN 13039
Matière organique (M.O)	%	80.0	5.6	56.5	NF EN 12879
Matière minérale	%	20.0	1.4	14.1	NF EN 12879

PARAMÈTRES CHIMIQUES

Déterminations		Résultats exprimés sur		Equivalent en kg / t de produit brut (à l'humidité de l'échantillon)	
Bilan Carbone / Azote		Sec	Brut		
Azote nitreux (N-NO ₂)	g / kg	—	—	—	
Azote nitrique (N-NO ₃)	g / kg	<0.057	<0.004	<0.004	dosage NF EN ISO 13395
Azote ammoniacal (N-NH ₄ ⁺)	g / kg	3.495	0.247	0.247	dosage NF EN ISO 13395
Azote Organique (N orga)	g / kg	19.505	1.353	1.353	azote Kjeldahl (NF EN 13342) + calcul
Azote Total (N tot)	g / kg	<23.057	<1.604	<1.604	azote Kjeldahl (NF EN 13342) + calcul
Carbone Organique (C orga)	%	39.98	2.82	28.24	NF EN 12879
Rapport C/N Total	Calcul	>17.34			
Rapport C/N Orga	Calcul	20.50			
Eléments minéraux majeurs		Résultats exprimés sur		Equivalent en kg / t de produit brut (à l'humidité de l'échantillon)	
		Sec	Brut		
Phosphore total (P ₂ O ₅)	g / kg	14.57	1.03	1.03	NF EN ISO 11885
Potassium total (K ₂ O)	g / kg	2.35	0.17	0.17	NF EN ISO 11885
Magnésium total (MgO)	g / kg	2.15	0.15	0.15	NF EN ISO 11885
Calcium total (CaO)	g / kg	41.89	2.96	2.96	NF EN ISO 11885
Sodium (Na ₂ O)	g / kg	6.78	0.48	0.48	NF EN ISO 11885
Oligo-éléments		Résultats exprimés sur		Equivalent en g / t de produit brut (à l'humidité de l'échantillon)	
		Sec	Brut		
Bore (B)	mg / kg	7.01	0.49	0.49	NF EN ISO 11885
Cuivre (Cu)	mg / kg	40.41	2.85	2.85	NF EN ISO 11885 (Dosage)
Fer (Fe)	mg / kg	4422.72	312.33	312.33	NF EN ISO 11885
Manganèse (Mn)	mg / kg	246.21	17.39	17.39	NF EN ISO 11885
Molybdène (Mo)	mg / kg	1.25	0.09	0.09	NF EN ISO 11885 (Dosage)
Zinc (Zn)	mg / kg	264.69	18.69	18.69	NF EN ISO 11885 (Dosage)

AUTRES ÉLÉMENTS

Soufre (SO ₃)	g / kg	—	—	—	
---------------------------	--------	---	---	---	--

ANALYSE RÉALISÉE POUR :

ASTRADEC A. LEFEBVRE

ORGANISME :

ASTRADEC

95 RUE CHARLES AUGUST COULOMB
ZAC DE LA PMA
62510 ARQUES

N° de laboratoire

2491634

Référence échantillon

Référence : B-ABF-28-12-16-AL-GRAISSES
Commune : B. Décantation
Station :

Dates repères

Date de prélèvement :
Date de réception : 04/01/2017
Date de sortie : 12/01/2017

Bon de commande : NR

Type produit : GRAISSE

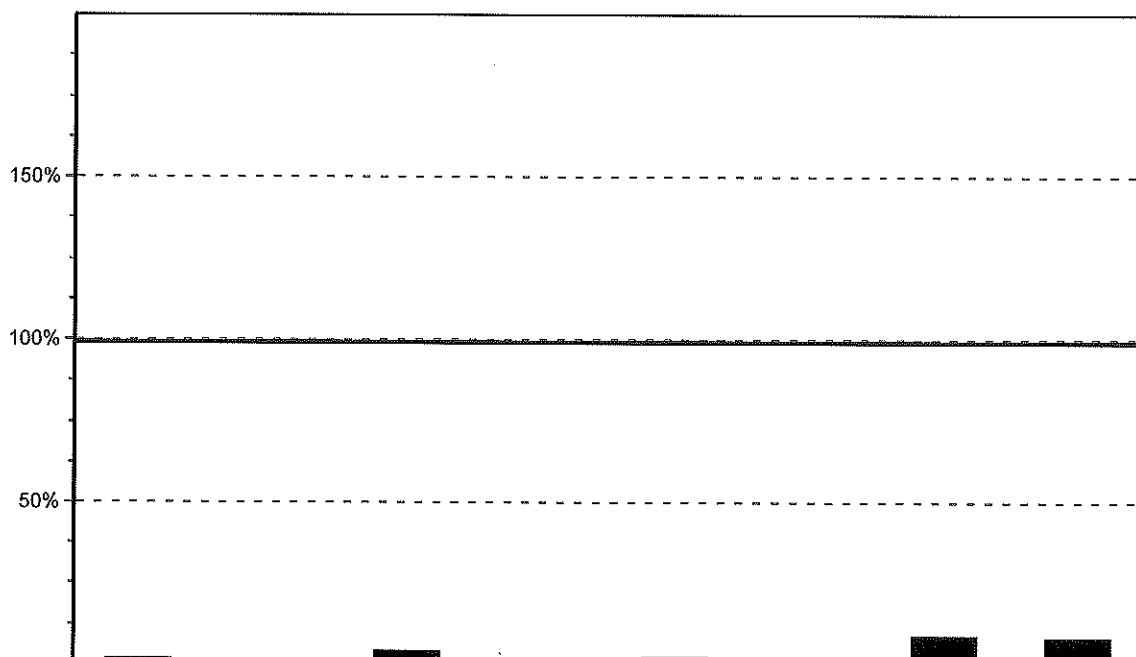
Éléments Traces Métalliques

Référence réglementaire :

Arrêté du 8 janvier 1998

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)	Mercure (Hg)	Nickel (Ni)	Plomb (Pb)	Zinc (Zn)	Chrome + Cuivre + Nickel + Zinc
Conformité	■	■	■	■	■	■	■	■
Résultats en mg / kg MS	<0.18	9.77	40.41	0.01	4.81	5.95	264.69	319.68
Valeur seuil en mg / kg MS	10	1000	1000	10	200	800	3000	4000
Résultat / Valeur seuil (en %)	<1.78	0.98	4.04	0.15	2.41	0.74	8.82	7.99
Flux en g / t de produit brut	<0.013	0.69	2.85	0.0011	0.34	0.42	18.69	22.57

■ 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	---	---	---	<8.68	1.25	92.9	7.1
Flux en g / t de produit brut	---	---	---	<0.61	0.09		

Conformité

ANALYSE RÉALISÉE POUR :

ASTRADEC A. LEFEBVRE

ORGANISME :

ASTRADEC

95 RUE CHARLES AUGUST COULOMB
ZAC DE LA PMA
62510 ARQUES

N° de laboratoire

2491634

Référence échantillon

Référence : B-ABF-28-12-16-AL-GRAISSES

Commune : **B. Decantrou.**

Station :

Dates repères

Date de prélèvement :

Date de réception : 04/01/2017

Date de sortie : 12/01/2017

Bon de commande :

GRAISSE

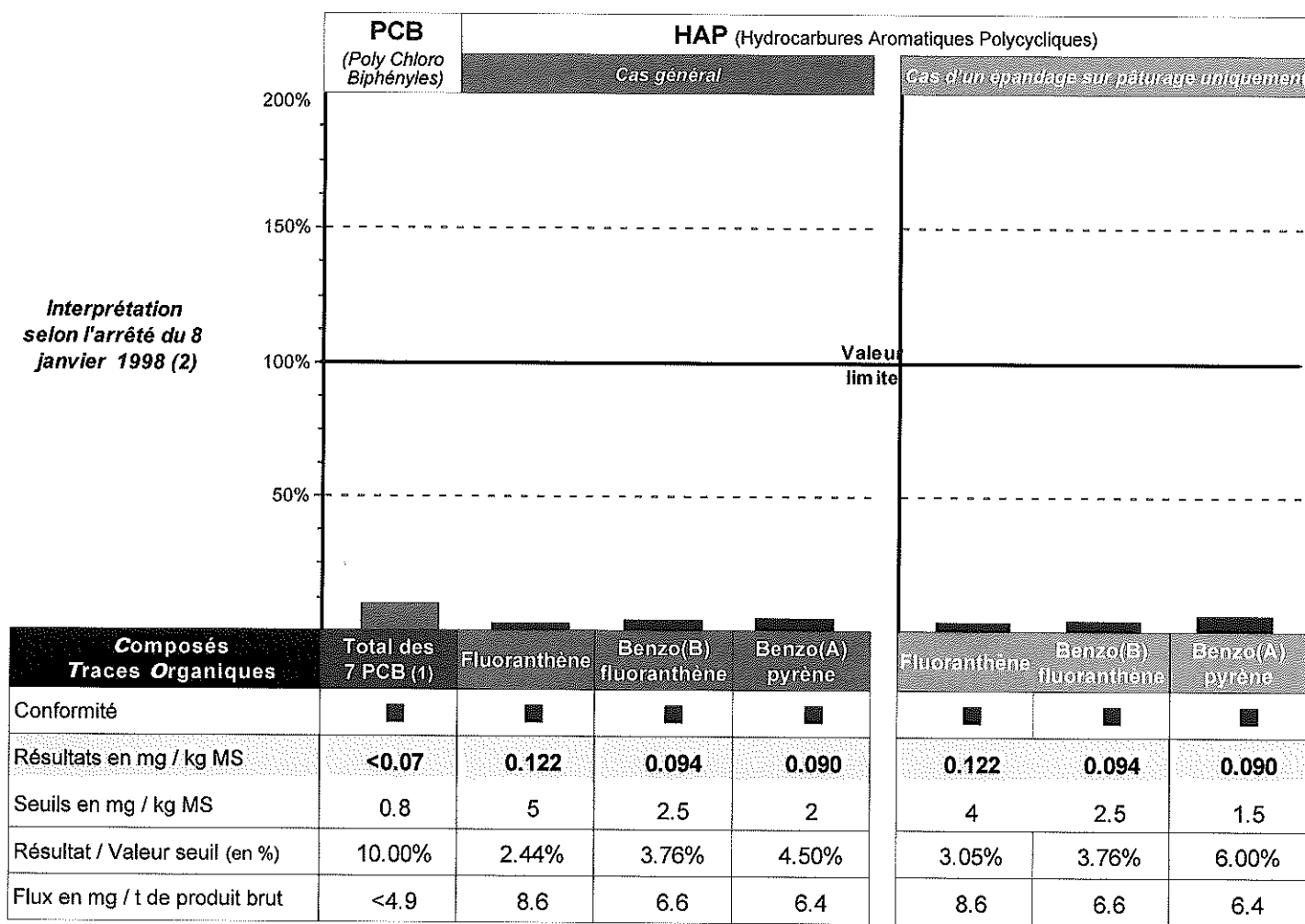
Type produit :

Mesure des Composés Traces Organiques

Référence réglementaire :

Arrêté du 8 janvier 1998

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	Humidité en % du produit brut	Matière sèche % produit brut
Teneur en mg / kg de Matière sèche	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.07	92.9	7.1

Analyses sous-traitées

Conformité