



SEINE-MARITIME
- LE DÉPARTEMENT -

Laboratoire Agro Vétérinaire Départemental

9 Avenue du Grand Cours - CS 51140
76175 Rouen Cedex
Tél : 02 35 03 50 00 - Fax : 02 35 03 50 15
www.seinemaritime.fr/laboagroveterinaire

Réf : E20.17.1

cofrac



Accréditation
n°1-0813
portée disponible sur
www.cofrac.fr

Client: H0000328069
SOCIETE LUBRIZOL .
25 quai de France
76100 ROUEN

SOCIETE LUBRIZOL .
25 quai de France
76100 ROUEN

Rapport d'analyse

CHIMIE ENVIRONNEMENT

Lieu de prélèvement : BUCHY			
Nature de l'échantillon : Boue			
Type de station : BAAP + filtre planté			
Date et heure de prélèvement :	09/01/2020 à 14h15	Préleveur :	D. Dejonghe
Date et heure de réception :	09/01/2020 à 16h45	Semaine :	02
Température de l'enceinte :	-	Date de début d'analyse :	10/01/2020
Refus en masse du produit brut :	0 %	Matière sèche en masse de l'échantillon trié :	95 %
Minéralisation selon la norme NF EN 13346 – décembre 2000 (norme abrogée)			

Valorisation Agricole
Éléments Traces Métalliques

	Méthode	Analyse	Résultat	Valeurs limites Arrêté du 08/01/1998
*	NF EN ISO 5961 atomisation électrothermique	Dosage du Cadmium	0,87 mg/kg MS	10
*	NF EN 1233 atomisation électrothermique	Dosage du Chrome	20,8 mg/kg MS	1000
*	FD T 90-112	Cuivre	412 mg/Kg MS	1000
*	FD T 90-112	Zinc	323 mg/Kg MS	3000
	NF EN ISO 17294-1	Mercure	<0,2 mg/Kg MS	10
*	NF EN ISO 15586	Plomb	25,3 mg/Kg MS	800
*	NF EN ISO 15586	Nickel	16,7 mg/Kg MS	200

HAP		
Méthode	Analyse	Résultat
	Benzo(a)pyrène	0.12 mg/kg MS
	Benzo(b)fluoranthène	0.28 mg/kg MS
	Fluoranthène	0.19 mg/kg MS
XP X33 - 12	Total HAP	0.58 mg/kg MS

Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à essai. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s) .

L'accréditation par le Cofrac atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.



Client: H0000328069
SOCIETE LUBRIZOL .
25 quai de France
76100 ROUEN

Rapport d'analyse

CHIMIE ENVIRONNEMENT

PCB		
Méthode	Analyse	Résultat
	PCB 28	< 0.02 mg/kg MS
	PCB 52	< 0.02 mg/kg MS
	PCB 101	< 0.02 mg/kg MS
	PCB 118	< 0.02 mg/kg MS
	PCB 153	< 0.02 mg/kg MS
	PCB 138	< 0.02 mg/kg MS
	PCB 180	< 0.02 mg/kg MS
XP X33 - 12	<u>Total PCB</u>	<u>< 0.14 mg/kg MS</u>

* : essai couvert par l'accréditation COFRAC.

Diffusion des résultats :

LUBRIZOL

ROUEN, le 16/03/2020
La responsable du secteur Chimie

Florence DROUIN



SEINE-MARITIME
- LE DÉPARTEMENT -

Laboratoire Agro Vétérinaire Départemental

9 Avenue du Grand Cours - CS 51140
76175 Rouen Cedex
Tél : 02 35 03 50 00 - Fax : 02 35 03 50 15
www.seinemaritime.fr/laboagroveterinaire

Réf : E20.20.1

cofrac



Accréditation
n°1-0813
portée disponible sur
www.cofrac.fr

Client: H0000328069
LUBRIZOL FRANCE .
25 quai de France
CS 61062
76173 ROUEN

LUBRIZOL FRANCE .
25 quai de France
CS 61062
76173 ROUEN

Rapport d'analyse

CHIMIE ENVIRONNEMENT

Lieu de prélèvement :	FORGES LES EAUX		
Nature de l'échantillon :	Boue avant Lubrizol		
Type de station :	BAAP		
Date et heure de prélèvement :	10/01/2020 à 15h15	Préleveur :	D. Dejonghe
Date et heure de réception :	10/01/2020 à 16h45	Semaine :	02
Température de l'enceinte :	-	Date de début d'analyse :	13/01/2020
Refus en masse du produit brut :	0 %	Matière sèche en masse de l'échantillon trié :	96 %
Minéralisation selon la norme NF EN 13346 – décembre 2000 (norme abrogée)			

Valorisation Agricole
Éléments Traces Métalliques

	Méthode	Analyse	Résultat	Valeurs limites Arrêté du 08/01/1998
*	FD T 90-112	Cuivre	312 mg/Kg MS	1000
*	FD T 90-112	Zinc	340 mg/Kg MS	3000
	NF EN ISO 17294-1	Mercuré	<0,2 mg/Kg MS	10
	NF EN ISO 15586	Plomb	24,0 mg/Kg MS	800
*	NF EN ISO 15586	Nickel	25,9 mg/Kg MS	200
*	NF EN ISO 5961 atomisation électrothermique	Cadmium	0,25 mg/Kg MS	10
*	NF EN 1233 atomisation électrothermique	Chrome	28,0 mg/Kg MS	1000

HAP		
Méthode	Analyse	Résultat
	Benzo(a)pyrène	0.21 mg/kg MS
	Benzo(b)fluoranthène	0.52 mg/kg MS
	Fluoranthène	0.29 mg/kg MS
XP X33 - 12	<u>Total HAP</u>	<u>1.02 mg/kg MS</u>

Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à essai. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s) .

L'accréditation par le Cofrac atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.



Client: H0000328069
LUBRIZOL FRANCE .
25 quai de France
CS 61062
76173 ROUEN

Rapport d'analyse

CHIMIE ENVIRONNEMENT

PCB		
Méthode	Analyse	Résultat
	PCB 28	< 0.02 mg/kg MS
	PCB 52	< 0.02 mg/kg MS
	PCB 101	< 0.02 mg/kg MS
	PCB 118	< 0.02 mg/kg MS
	PCB 153	< 0.02 mg/kg MS
	PCB 138	< 0.02 mg/kg MS
	PCB 180	< 0.02 mg/kg MS
XP X33 - 12	<u>Total PCB</u>	<u>< 0.14 mg/kg MS</u>

* : essai couvert par l'accréditation COFRAC.

Diffusion des résultats :

LUBRIZOL FRANCE

ROUEN, le 23/04/2020
La responsable du secteur Chimie

Florence DROUIN



SEINE-MARITIME
- LE DÉPARTEMENT -

Laboratoire Agro Vétérinaire Départemental

9 Avenue du Grand Cours - CS 51140
76175 Rouen Cedex
Tél : 02 35 03 50 00 - Fax : 02 35 03 50 15
www.seinemaritime.fr/laboagroveterinaire

Réf : E20.20.2

cofrac



Accréditation
n°1-0813
portée disponible sur
www.cofrac.fr

Client: H0000328069
LUBRIZOL FRANCE .
25 quai de France
CS 61062
76173 ROUEN

LUBRIZOL FRANCE .
25 quai de France
CS 61062
76173 ROUEN

Rapport d'analyse

CHIMIE ENVIRONNEMENT

Lieu de prélèvement : FORGES LES EAUX

Nature de l'échantillon : Boue après Lubrizol.

Type de station : BAAP

Date et heure de prélèvement : 10/01/2020 à 15h15

Préleveur : D. Dejonghe

Date et heure de réception : 10/01/2020 à 16h45

Semaine : 02

Température de l'enceinte : -

Date de début d'analyse : 13/01/2020

Refus en masse du produit brut : 0 %

Matière sèche en masse de l'échantillon trié : 97 %

Minéralisation selon la norme NF EN 13346 – décembre 2000 (norme abrogée)

Valorisation Agricole
Éléments Traces Métalliques

	Méthode	Analyse	Résultat	Valeurs limites Arrêté du 08/01/1998
*	FD T 90-112	Cuivre	222 mg/Kg MS	1000
*	FD T 90-112	Zinc	264 mg/Kg MS	3000
	NF EN ISO 17294-1	Mercur	<0,2 mg/Kg MS	10
	NF EN ISO 15586	Plomb	20,6 mg/Kg MS	800
*	NF EN ISO 15586	Nickel	20,4 mg/Kg MS	200
*	NF EN ISO 5961 atomisation électrothermique	Cadmium	0,38 mg/Kg MS	10
*	NF EN 1233 atomisation électrothermique	Chrome	24,4 mg/Kg MS	1000

HAP		
Méthode	Analyse	Résultat
	Benzo(a)pyrène	0.25 mg/kg MS
	Benzo(b)fluoranthène	0.59 mg/kg MS
	Fluoranthène	0.27 mg/kg MS
XP X33 - 12	Total HAP	1.11 mg/kg MS

Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à essai. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s) .

L'accréditation par le Cofrac atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.



Client: H0000328069
LUBRIZOL FRANCE .
25 quai de France
CS 61062
76173 ROUEN

Rapport d'analyse

CHIMIE ENVIRONNEMENT

PCB		
Méthode	Analyse	Résultat
	PCB 28	< 0.02 mg/kg MS
	PCB 52	< 0.02 mg/kg MS
	PCB 101	< 0.02 mg/kg MS
	PCB 118	< 0.02 mg/kg MS
	PCB 153	< 0.02 mg/kg MS
	PCB 138	< 0.02 mg/kg MS
	PCB 180	< 0.02 mg/kg MS
XP X33 - 12	<u>Total PCB</u>	<u>< 0.14 mg/kg MS</u>

* : essai couvert par l'accréditation COFRAC.

Diffusion des résultats :

LUBRIZOL FRANCE

ROUEN, le 23/04/2020
La responsable du secteur Chimie

Florence DROUIN



SEINE-MARITIME
- LE DÉPARTEMENT -

Laboratoire Agro Vétérinaire Départemental

9 Avenue du Grand Cours - CS 51140
76175 Rouen Cedex
Tél : 02 35 03 50 00 - Fax : 02 35 03 50 15
www.seinemaritime.fr/laboagroveterinaire

Réf : E20.22.1

cofrac



Accréditation
n°1-0813
portée disponible sur
www.cofrac.fr

Client: H0000328069
LUBRIZOL FRANCE .
25 quai de France
CS 61062
76173 ROUEN

LUBRIZOL FRANCE .
25 quai de France
CS 61062
76173 ROUEN

Rapport d'analyse

CHIMIE ENVIRONNEMENT

Lieu de prélèvement : BEAUVOIR EN LYONS	
Nature de l'échantillon : Boue	
Type de station : Décanteur digesteur	
Date et heure de prélèvement : 10/01/2020 à 14h25	Préleveur : D. Dejonghe
Date et heure de réception : 10/01/2020 à 16h45	Semaine : 02
Température de l'enceinte : -	Date de début d'analyse : 13/01/2020
Refus en masse du produit brut : 0 %	Matière sèche en masse de l'échantillon trié : 94 %
Minéralisation selon la norme NF EN 13346 – décembre 2000 (norme abrogée)	

Valorisation Agricole
Éléments Traces Métalliques

	Méthode	Analyse	Résultat	Valeurs limites Arrêté du 08/01/1998
*	FD T 90-112	Cuivre	362 mg/Kg MS	1000
*	FD T 90-112	Zinc	973 mg/Kg MS	3000
	NF EN ISO 17294-1	Mercur	<0,2 mg/Kg MS	10
	NF EN ISO 15586	Plomb	48,9 mg/Kg MS	800
*	NF EN ISO 15586	Nickel	28,2 mg/Kg MS	200
*	NF EN ISO 5961 atomisation électrothermique	Cadmium	0,54 mg/Kg MS	10
*	NF EN 1233 atomisation électrothermique	Chrome	36,0 mg/Kg MS	1000

HAP		
Méthode	Analyse	Résultat
	Benzo(a)pyrène	0.28 mg/kg MS
	Benzo(b)fluoranthène	0.65 mg/kg MS
	Fluoranthène	0.35 mg/kg MS
XP X33 - 12	<u>Total HAP</u>	<u>1.28 mg/kg MS</u>

Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à essai. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s) .

L'accréditation par le Cofrac atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.

Client: H0000328069
LUBRIZOL FRANCE .
25 quai de France
CS 61062
76173 ROUEN

Rapport d'analyse

CHIMIE ENVIRONNEMENT

PCB		
Méthode	Analyse	Résultat
	PCB 28	< 0.02 mg/kg MS
	PCB 52	< 0.02 mg/kg MS
	PCB 101	< 0.02 mg/kg MS
	PCB 118	< 0.02 mg/kg MS
	PCB 153	< 0.02 mg/kg MS
	PCB 138	< 0.02 mg/kg MS
	PCB 180	< 0.02 mg/kg MS
XP X33 - 12	<u>Total PCB</u>	<u>< 0.14 mg/kg MS</u>

* : essai couvert par l'accréditation COFRAC.

Diffusion des résultats :

LUBRIZOL FRANCE

ROUEN, le 23/04/2020
La responsable du secteur Chimie

Florence DROUIN



SEINE-MARITIME
- LE DÉPARTEMENT -

Laboratoire Agro Vétérinaire Départemental

9 Avenue du Grand Cours - CS 51140
76175 Rouen Cedex
Tél : 02 35 03 50 00 - Fax : 02 35 03 50 15
www.seinemaritime.fr/laboagroveterinaire

Réf : E20.23.1

cofrac



Accréditation
n°1-0813
portée disponible sur
www.cofrac.fr

Client: H0000328069
LUBRIZOL FRANCE .
25 quai de France
CS 61062
76173 ROUEN

LUBRIZOL FRANCE .
25 quai de France
CS 61062
76173 ROUEN

Rapport d'analyse

CHIMIE ENVIRONNEMENT

Lieu de prélèvement : SAINT-SAENS			
Nature de l'échantillon : Boue			
Type de station : BAAP			
Date et heure de prélèvement :	13/01/2020 à 09h30	Préleveur :	D. Dejonghe
Date et heure de réception :	13/01/2020 à 15h30	Semaine :	03
Température de l'enceinte :	-	Date de début d'analyse :	13/01/2020
Refus en masse du produit brut :	0 %	Matière sèche en masse de l'échantillon trié :	95 %
Minéralisation selon la norme NF EN 13346 – décembre 2000 (norme abrogée)			

Valorisation Agricole
Éléments Traces Métalliques

	Méthode	Analyse	Résultat	Valeurs limites Arrêté du 08/01/1998
*	FD T 90-112	Cuivre	402 mg/Kg MS	1000
*	FD T 90-112	Zinc	1175 mg/Kg MS	3000
	NF EN ISO 17294-1	Mercuré	<0,2 mg/Kg MS	10
	NF EN ISO 15586	Plomb	42,5 mg/Kg MS	800
*	NF EN ISO 15586	Nickel	27,0 mg/Kg MS	200
*	NF EN ISO 5961 atomisation électrothermique	Cadmium	0,81 mg/Kg MS	10
*	NF EN 1233 atomisation électrothermique	Chrome	37,3 mg/Kg MS	1000

HAP		
Méthode	Analyse	Résultat
	Benzo(a)pyrène	0.21 mg/kg MS
	Benzo(b)fluoranthène	0.66 mg/kg MS
	Fluoranthène	0.31 mg/kg MS
XP X33 - 12	<u>Total HAP</u>	<u>1.18 mg/kg MS</u>

Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à essai. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s) .

L'accréditation par le Cofrac atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.



Client: H0000328069
LUBRIZOL FRANCE .
25 quai de France
CS 61062
76173 ROUEN

Rapport d'analyse

CHIMIE ENVIRONNEMENT

PCB		
Méthode	Analyse	Résultat
	PCB 28	< 0.02 mg/kg MS
	PCB 52	< 0.02 mg/kg MS
	PCB 101	< 0.02 mg/kg MS
	PCB 118	< 0.02 mg/kg MS
	PCB 153	< 0.02 mg/kg MS
	PCB 138	< 0.02 mg/kg MS
	PCB 180	< 0.02 mg/kg MS
XP X33 - 12	<u>Total PCB</u>	<u>< 0.14 mg/kg MS</u>

* : essai couvert par l'accréditation COFRAC.

Diffusion des résultats :

LUBRIZOL FRANCE

ROUEN, le 23/04/2020
La responsable du secteur Chimie

Florence DROUIN



SEINE-MARITIME
- LE DÉPARTEMENT -

Laboratoire Agro Vétérinaire Départemental

9 Avenue du Grand Cours - CS 51140
76175 Rouen Cedex
Tél : 02 35 03 50 00 - Fax : 02 35 03 50 15
www.seinemaritime.fr/laboagroveterinaire

Réf : E20.25.1

cofrac



Accréditation
n°1-0813
portée disponible sur
www.cofrac.fr

Client: H0000328069
LUBRIZOL FRANCE .
25 quai de France
CS 61062
76173 ROUEN

LUBRIZOL FRANCE .
25 quai de France
CS 61062
76173 ROUEN

Rapport d'analyse

CHIMIE ENVIRONNEMENT

Lieu de prélèvement : VIEUX-MANOIR			
Nature de l'échantillon : Boue			
Type de station : BAAP			
Date et heure de prélèvement : 13/01/2020 à 15h00		Préleveur : D. Dejonghe	
Date et heure de réception : 13/01/2020 à 15h30		Semaine : 03	
Température de l'enceinte : -		Date de début d'analyse : 14/01/2020	
Refus en masse du produit brut : 0 %		Matière sèche en masse de l'échantillon trié : 93 %	
Minéralisation selon la norme NF EN 13346 – décembre 2000 (norme abrogée)			

Valorisation Agricole
Éléments Traces Métalliques

	Méthode	Analyse	Résultat	Valeurs limites Arrêté du 08/01/1998
*	FD T 90-112	Cuivre	468 mg/Kg MS	1000
*	FD T 90-112	Zinc	635 mg/Kg MS	3000
	NF EN ISO 17294-1	Mercuré	<0,2 mg/Kg MS	10
	NF EN ISO 15586	Plomb	18,9 mg/Kg MS	800
*	NF EN ISO 15586	Nickel	27,1 mg/Kg MS	200
*	NF EN ISO 5961 atomisation électrothermique	Cadmium	0,77 mg/Kg MS	10
*	NF EN 1233 atomisation électrothermique	Chrome	33,4 mg/Kg MS	1000

HAP		
Méthode	Analyse	Résultat
	Benzo(a)pyrène	0.06 mg/kg MS
	Benzo(b)fluoranthène	0.10 mg/kg MS
	Fluoranthène	0.11 mg/kg MS
XP X33 - 12	<u>Total HAP</u>	<u>0.27 mg/kg MS</u>

Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à essai. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s) .

L'accréditation par le Cofrac atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.

Client: H0000328069
LUBRIZOL FRANCE .
25 quai de France
CS 61062
76173 ROUEN

Rapport d'analyse

CHIMIE ENVIRONNEMENT

PCB		
Méthode	Analyse	Résultat
	PCB 28	< 0.02 mg/kg MS
	PCB 52	< 0.02 mg/kg MS
	PCB 101	< 0.02 mg/kg MS
	PCB 118	< 0.02 mg/kg MS
	PCB 153	< 0.02 mg/kg MS
	PCB 138	< 0.02 mg/kg MS
	PCB 180	< 0.02 mg/kg MS
XP X33 - 12	<u>Total PCB</u>	<u>< 0.14 mg/kg MS</u>

* : essai couvert par l'accréditation COFRAC.

Diffusion des résultats :

LUBRIZOL FRANCE

ROUEN, le 23/04/2020
La responsable du secteur Chimie

Florence DROUIN



SEINE-MARITIME
- LE DÉPARTEMENT -

Laboratoire Agro Vétérinaire Départemental

9 Avenue du Grand Cours - CS 51140
76175 Rouen Cedex
Tél : 02 35 03 50 00 - Fax : 02 35 03 50 15
www.seinemaritime.fr/laboagroveterinaire

Réf : E20.27.1

cofrac



Accréditation
n°1-0813
portée disponible sur
www.cofrac.fr

Client: H0000328069
LUBRIZOL FRANCE .
25 quai de France
CS 61062
76173 ROUEN

LUBRIZOL FRANCE .
25 quai de France
CS 61062
76173 ROUEN

Rapport d'analyse

CHIMIE ENVIRONNEMENT

Lieu de prélèvement : SAINT-ANDRE SUR CAILLY

Nature de l'échantillon : Boue

Type de station : BAAP

Date et heure de prélèvement : 13/01/2020 à 14h20

Préleveur : D. Dejonghe

Date et heure de réception : 13/01/2020 à 15h30

Semaine : 03

Température de l'enceinte : -

Date de début d'analyse : 14/01/2020

Refus en masse du produit brut : 0 %

Matière sèche en masse de l'échantillon trié : 94 %

Minéralisation selon la norme NF EN 13346 – décembre 2000 (norme abrogée)

Valorisation Agricole
Éléments Traces Métalliques

	Méthode	Analyse	Résultat	Valeurs limites Arrêté du 08/01/1998
*	FD T 90-112	Cuivre	499 mg/Kg MS	1000
*	FD T 90-112	Zinc	627 mg/Kg MS	3000
	NF EN ISO 17294-1	Mercuré	<0,2 mg/Kg MS	10
	NF EN ISO 15586	Plomb	20,9 mg/Kg MS	800
*	NF EN ISO 15586	Nickel	20,1 mg/Kg MS	200
*	NF EN ISO 5961 atomisation électrothermique	Cadmium	0,77 mg/Kg MS	10
*	NF EN 1233 atomisation électrothermique	Chrome	21,2 mg/Kg MS	1000

HAP		
Méthode	Analyse	Résultat
	Benzo(a)pyrène	0.19 mg/kg MS
	Benzo(b)fluoranthène	0.06 mg/kg MS
	Fluoranthène	0.11 mg/kg MS
XP X33 - 12	Total HAP	0.35 mg/kg MS

Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à essai. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s) .

L'accréditation par le Cofrac atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.

Client: H0000328069
LUBRIZOL FRANCE .
25 quai de France
CS 61062
76173 ROUEN

Rapport d'analyse

CHIMIE ENVIRONNEMENT

PCB		
Méthode	Analyse	Résultat
	PCB 28	< 0.02 mg/kg MS
	PCB 52	< 0.02 mg/kg MS
	PCB 101	< 0.02 mg/kg MS
	PCB 118	< 0.02 mg/kg MS
	PCB 153	< 0.02 mg/kg MS
	PCB 138	< 0.02 mg/kg MS
	PCB 180	< 0.02 mg/kg MS
XP X33 - 12	<u>Total PCB</u>	<u>< 0.14 mg/kg MS</u>

* : essai couvert par l'accréditation COFRAC.

Diffusion des résultats :

LUBRIZOL FRANCE

ROUEN, le 23/04/2020
La responsable du secteur Chimie

Florence DROUIN



SEINE-MARITIME
- LE DÉPARTEMENT -

Laboratoire Agro Vétérinaire Départemental

9 Avenue du Grand Cours - CS 51140
76175 Rouen Cedex
Tél : 02 35 03 50 00 - Fax : 02 35 03 50 15
www.seinemaritime.fr/laboagroveterinaire

Réf : E20.28.1



Accréditation
n°1-0813
portée disponible sur
www.cofrac.fr

Client: H0000328069
LUBRIZOL FRANCE .
25 quai de France
CS 61062
76173 ROUEN

LUBRIZOL FRANCE .
25 quai de France
CS 61062
76173 ROUEN

Rapport d'analyse

CHIMIE ENVIRONNEMENT

Lieu de prélèvement : BOSC LE HARD			
Nature de l'échantillon : Boue			
Type de station : BAAP			
Date et heure de prélèvement :	13/01/2020 à 10h30	Préleveur :	D. Dejonghe
Date et heure de réception :	13/01/2020 à 15h30	Semaine :	03
Température de l'enceinte :	-	Date de début d'analyse :	14/01/2020
Refus en masse du produit brut :	0 %	Matière sèche en masse de l'échantillon trié :	95 %
Minéralisation selon la norme NF EN 13346 – décembre 2000 (norme abrogée)			

Valorisation Agricole
Éléments Traces Métalliques

	Méthode	Analyse	Résultat	Valeurs limites Arrêté du 08/01/1998
*	FD T 90-112	Cuivre	581 mg/Kg MS	1000
*	FD T 90-112	Zinc	776 mg/Kg MS	3000
	NF EN ISO 17294-1	Mercuré	<0,2 mg/Kg MS	10
	NF EN ISO 15586	Plomb	22,2 mg/Kg MS	800
*	NF EN ISO 15586	Nickel	25,7 mg/Kg MS	200
*	NF EN ISO 5961 atomisation électrothermique	Cadmium	0,72 mg/Kg MS	10
*	NF EN 1233 atomisation électrothermique	Chrome	49,2 mg/Kg MS	1000

HAP		
Méthode	Analyse	Résultat
	Benzo(a)pyrène	0.24 mg/kg MS
	Benzo(b)fluoranthène	0.24 mg/kg MS
	Fluoranthène	0.29 mg/kg MS
XP X33 - 12	<u>Total HAP</u>	<u>0.78 mg/kg MS</u>

Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à essai. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s) .

L'accréditation par le Cofrac atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.

Client: H0000328069
LUBRIZOL FRANCE .
25 quai de France
CS 61062
76173 ROUEN

Rapport d'analyse

CHIMIE ENVIRONNEMENT

PCB		
Méthode	Analyse	Résultat
	PCB 28	< 0.02 mg/kg MS
	PCB 52	< 0.02 mg/kg MS
	PCB 101	< 0.02 mg/kg MS
	PCB 118	< 0.02 mg/kg MS
	PCB 153	< 0.02 mg/kg MS
	PCB 138	< 0.02 mg/kg MS
	PCB 180	< 0.02 mg/kg MS
XP X33 - 12	<u>Total PCB</u>	<u>< 0.14 mg/kg MS</u>

* : essai couvert par l'accréditation COFRAC.

Diffusion des résultats :

LUBRIZOL FRANCE

ROUEN, le 23/04/2020
La responsable du secteur Chimie

Florence DROUIN



SEINE-MARITIME
- LE DÉPARTEMENT -

Laboratoire Agro Vétérinaire Départemental

9 Avenue du Grand Cours - CS 51140
76175 Rouen Cedex
Tél : 02 35 03 50 00 - Fax : 02 35 03 50 15
www.seinemaritime.fr/laboagroveterinaire

Réf : E20.24.1



Accréditation
n°1-0813
portée disponible sur
www.cofrac.fr

Client: H0000328069
LUBRIZOL FRANCE .
25 quai de France
CS 61062
76173 ROUEN

LUBRIZOL FRANCE .
25 quai de France
CS 61062
76173 ROUEN

Rapport d'analyse

CHIMIE ENVIRONNEMENT

Lieu de prélèvement : SAINT-MARTIN OSMONVILLE			
Nature de l'échantillon : Boue			
Type de station : BAAP			
Date et heure de prélèvement : 13/01/2020 à 09h50		Préleveur : D. Dejonghe	
Date et heure de réception : 13/01/2020 à 15h30		Semaine : 03	
Température de l'enceinte : -		Date de début d'analyse : 14/01/2020	
Refus en masse du produit brut : 0 %		Matière sèche en masse de l'échantillon trié : 93 %	
Minéralisation selon la norme NF EN 13346 – décembre 2000 (norme abrogée)			

Valorisation Agricole
Éléments Traces Métalliques

	Méthode	Analyse	Résultat	Valeurs limites Arrêté du 08/01/1998
*	FD T 90-112	Cuivre	376 mg/Kg MS	1000
*	FD T 90-112	Zinc	587 mg/Kg MS	3000
	NF EN ISO 17294-1	Mercur	<0,2 mg/Kg MS	10
	NF EN ISO 15586	Plomb	15,9 mg/Kg MS	800
*	NF EN ISO 15586	Nickel	29,5 mg/Kg MS	200
*	NF EN ISO 5961 atomisation électrothermique	Cadmium	0,54 mg/Kg MS	10
*	NF EN 1233 atomisation électrothermique	Chrome	30,8 mg/Kg MS	1000

HAP		
Méthode	Analyse	Résultat
	Benzo(a)pyrène	1.78 mg/kg MS
	Benzo(b)fluoranthène	1.70 mg/kg MS
	Fluoranthène	4.29 mg/kg MS
XP X33 - 12	<u>Total HAP</u>	<u>7.77 mg/kg MS</u>

Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à essai. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s) .

L'accréditation par le Cofrac atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.



Client: H0000328069
LUBRIZOL FRANCE .
25 quai de France
CS 61062
76173 ROUEN

Rapport d'analyse

CHIMIE ENVIRONNEMENT

PCB		
Méthode	Analyse	Résultat
	PCB 28	< 0.02 mg/kg MS
	PCB 52	< 0.02 mg/kg MS
	PCB 101	< 0.02 mg/kg MS
	PCB 118	< 0.02 mg/kg MS
	PCB 153	< 0.02 mg/kg MS
	PCB 138	< 0.02 mg/kg MS
	PCB 180	< 0.02 mg/kg MS
XP X33 - 12	<u>Total PCB</u>	<u>< 0.14 mg/kg MS</u>

* : essai couvert par l'accréditation COFRAC.

Diffusion des résultats :

LUBRIZOL FRANCE

ROUEN, le 14/05/2020
La responsable du secteur Chimie

Florence DROUIN



SEINE-MARITIME
- LE DÉPARTEMENT -

Laboratoire Agro Vétérinaire Départemental

9 Avenue du Grand Cours - CS 51140
76175 Rouen Cedex
Tél : 02 35 03 50 00 - Fax : 02 35 03 50 15
www.seinemaritime.fr/laboagroveterinaire

Réf : E20.12.1

cofrac



Accréditation
n°1-0813
portée disponible sur
www.cofrac.fr

Cliant: H0000328069
SOCIETE LUBRIZOL .
25 quai de France
76100 ROUEN

SOCIETE LUBRIZOL .
25 quai de France
76100 ROUEN

Rapport d'analyse

CHIMIE ENVIRONNEMENT

Lieu de prélèvement : MORGNY LA POMMERAYE			
Nature de l'échantillon : Boue			
Type de station : BAAP			
Date et heure de prélèvement :	09/01/2020 à 09h30	Préleveur :	D. Dejonghe
Date et heure de réception :	09/01/2020 à 16h45	Semaine :	02
Température de l'enceinte :	-	Date de début d'analyse :	10/01/2020
Refus en masse du produit brut :	0 %	Matière sèche en masse de l'échantillon trié :	94 %
Minéralisation selon la norme NF EN 13346 – décembre 2000 (norme abrogée)			

Valorisation Agricole
Éléments Traces Métalliques

	Méthode	Analyse	Résultat	Valeurs limites Arrêté du 08/01/1998
*	NF EN ISO 5961 atomisation électrothermique	Dosage du Cadmium	1,21 mg/kg MS	10
*	NF EN 1233 atomisation électrothermique	Dosage du Chrome	20,0 mg/kg MS	1000
*	FD T 90-112	Cuivre	458 mg/Kg MS	1000
*	FD T 90-112	Zinc	820 mg/Kg MS	3000
	NF EN ISO 17294-1	Mercure	<0,2 mg/Kg MS	10
*	NF EN ISO 15586	Plomb	33,5 mg/Kg MS	800
*	NF EN ISO 15586	Nickel	15,7 mg/Kg MS	200

HAP		
Méthode	Analyse	Résultat
	Benzo(a)pyrène	0.27 mg/kg MS
	Benzo(b)fluoranthène	0.13 mg/kg MS
	Fluoranthène	0.10 mg/kg MS
XP X33 - 12	Total HAP	0.50 mg/kg MS

Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à essai. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s) .

L'accréditation par le Cofrac atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.

Client: H0000328069
SOCIETE LUBRIZOL .
25 quai de France
76100 ROUEN

Rapport d'analyse

CHIMIE ENVIRONNEMENT

PCB		
Méthode	Analyse	Résultat
	<i>PCB 28</i>	< 0.02 mg/kg MS
	<i>PCB 52</i>	< 0.02 mg/kg MS
	<i>PCB 101</i>	< 0.02 mg/kg MS
	<i>PCB 118</i>	< 0.02 mg/kg MS
	<i>PCB 153</i>	< 0.02 mg/kg MS
	<i>PCB 138</i>	< 0.02 mg/kg MS
	<i>PCB 180</i>	< 0.02 mg/kg MS
XP X33 - 12	<u>Total PCB</u>	<u>< 0.14 mg/kg MS</u>

* : essai couvert par l'accréditation COFRAC.

Diffusion des résultats :
 LUBRIZOL

ROUEN, le 20/02/2020
La responsable du secteur Chimie

Florence DROUIN



SEINE-MARITIME
- LE DÉPARTEMENT -

Laboratoire Agro Vétérinaire Départemental

9 Avenue du Grand Cours - CS 51140
76175 Rouen Cedex
Tél : 02 35 03 50 00 - Fax : 02 35 03 50 15
www.seinemaritime.fr/laboagroveterinaire

Réf : E20.13.1

cofrac



Accréditation
n°1-0813
portée disponible sur
www.cofrac.fr

Client: H0000328069
SOCIETE LUBRIZOL .
25 quai de France
76100 ROUEN

SOCIETE LUBRIZOL .
25 quai de France
76100 ROUEN

Rapport d'analyse

CHIMIE ENVIRONNEMENT

Lieu de prélèvement : BLAINVILLE-CREVON			
Nature de l'échantillon : Boue			
Type de station : BAAP			
Date et heure de prélèvement :	09/01/2020 à 10h05	Préleveur :	D. Dejonghe
Date et heure de réception :	09/01/2020 à 16h45	Semaine :	02
Température de l'enceinte :	-	Date de début d'analyse :	10/01/2020
Refus en masse du produit brut :	0 %	Matière sèche en masse de l'échantillon trié :	97 %
Minéralisation selon la norme NF EN 13346 – décembre 2000 (norme abrogée)			

Valorisation Agricole
Éléments Traces Métalliques

	Méthode	Analyse	Résultat	Valeurs limites Arrêté du 08/01/1998
*	NF EN ISO 5961 atomisation électrothermique	Dosage du Cadmium	1,06 mg/kg MS	10
*	NF EN 1233 atomisation électrothermique	Dosage du Chrome	15,0 mg/kg MS	1000
*	FD T 90-112	Cuivre	353 mg/Kg MS	1000
*	FD T 90-112	Zinc	616 mg/Kg MS	3000
	NF EN ISO 17294-1	Mercuré	<0,2 mg/Kg MS	10
*	NF EN ISO 15586	Plomb	30,8 mg/Kg MS	800
*	NF EN ISO 15586	Nickel	11,3 mg/Kg MS	200

HAP		
Méthode	Analyse	Résultat
	Benzo(a)pyrène	0.23 mg/kg MS
	Benzo(b)fluoranthène	0.15 mg/kg MS
	Fluoranthène	0.13 mg/kg MS
XP X33 - 12	Total HAP	0.51 mg/kg MS

Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à essai. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s) .

L'accréditation par le Cofrac atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.



Client: H0000328069
SOCIETE LUBRIZOL .
25 quai de France
76100 ROUEN

Rapport d'analyse

CHIMIE ENVIRONNEMENT

PCB		
Méthode	Analyse	Résultat
	<i>PCB 28</i>	< 0.02 mg/kg MS
	<i>PCB 52</i>	< 0.02 mg/kg MS
	<i>PCB 101</i>	< 0.02 mg/kg MS
	<i>PCB 118</i>	< 0.02 mg/kg MS
	<i>PCB 153</i>	< 0.02 mg/kg MS
	<i>PCB 138</i>	< 0.02 mg/kg MS
	<i>PCB 180</i>	< 0.02 mg/kg MS
XP X33 - 12	<u>Total PCB</u>	<u>< 0.14 mg/kg MS</u>

* : essai couvert par l'accréditation COFRAC.

Diffusion des résultats :
 LUBRIZOL

ROUEN, le 20/02/2020
La responsable du secteur Chimie

Florence DROUIN



SEINE-MARITIME
- LE DÉPARTEMENT -

Laboratoire Agro Vétérinaire Départemental

9 Avenue du Grand Cours - CS 51140
76175 Rouen Cedex
Tél : 02 35 03 50 00 - Fax : 02 35 03 50 15
www.seinemaritime.fr/laboagroveterinaire

Réf : E20.14.1



Accréditation
n°1-0813
portée disponible sur
www.cofrac.fr

Client: H0000328069
SOCIETE LUBRIZOL .
25 quai de France
76100 ROUEN

SOCIETE LUBRIZOL .
25 quai de France
76100 ROUEN

Rapport d'analyse

CHIMIE ENVIRONNEMENT

Lieu de prélèvement : CATENAY			
Nature de l'échantillon : Boue			
Type de station : Filtre planté			
Date et heure de prélèvement :	09/01/2020 à 10h35	Préleveur :	D. Dejonghe
Date et heure de réception :	09/01/2020 à 16h45	Semaine :	02
Température de l'enceinte :	-	Date de début d'analyse :	10/01/2020
Refus en masse du produit brut :	0 %	Matière sèche en masse de l'échantillon trié :	77 %
Minéralisation selon la norme NF EN 13346 – décembre 2000 (norme abrogée)			

Valorisation Agricole
Éléments Traces Métalliques

	Méthode	Analyse	Résultat	Valeurs limites Arrêté du 08/01/1998
*	NF EN ISO 5961 atomisation électrothermique	Dosage du Cadmium	1,57 mg/kg MS	10
*	NF EN 1233 atomisation électrothermique	Dosage du Chrome	19,1 mg/kg MS	1000
*	FD T 90-112	Cuivre	457 mg/Kg MS	1000
*	FD T 90-112	Zinc	766 mg/Kg MS	3000
	NF EN ISO 17294-1	Mercurure	<0,2 mg/Kg MS	10
*	NF EN ISO 15586	Plomb	28,4 mg/Kg MS	800
*	NF EN ISO 15586	Nickel	17,7 mg/Kg MS	200

HAP		
Méthode	Analyse	Résultat
	Benzo(a)pyrène	0.12 mg/kg MS
	Benzo(b)fluoranthène	0.08 mg/kg MS
	Fluoranthène	0.08 mg/kg MS
XP X33 - 12	Total HAP	0.28 mg/kg MS

Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à essai. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s) .

L'accréditation par le Cofrac atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.

Client: H0000328069
SOCIETE LUBRIZOL .
25 quai de France
76100 ROUEN

Rapport d'analyse

CHIMIE ENVIRONNEMENT

PCB		
Méthode	Analyse	Résultat
	PCB 28	< 0.02 mg/kg MS
	PCB 52	< 0.02 mg/kg MS
	PCB 101	< 0.02 mg/kg MS
	PCB 118	< 0.02 mg/kg MS
	PCB 153	< 0.02 mg/kg MS
	PCB 138	< 0.02 mg/kg MS
	PCB 180	< 0.02 mg/kg MS
XP X33 - 12	<u>Total PCB</u>	<u>< 0.14 mg/kg MS</u>

* : essai couvert par l'accréditation COFRAC.

Diffusion des résultats :
 LUBRIZOL

ROUEN, le 20/02/2020
La responsable du secteur Chimie

Florence DROUIN



SEINE-MARITIME
- LE DÉPARTEMENT -

Laboratoire Agro Vétérinaire Départemental

9 Avenue du Grand Cours - CS 51140
76175 Rouen Cedex
Tél : 02 35 03 50 00 - Fax : 02 35 03 50 15
www.seinemaritime.fr/laboagroveterinaire

Réf : E20.16.1



Accréditation
n°1-0813
portée disponible sur
www.cofrac.fr

Client: H0000328069
SOCIETE LUBRIZOL .
25 quai de France
76100 ROUEN

SOCIETE LUBRIZOL .
25 quai de France
76100 ROUEN

Rapport d'analyse

CHIMIE ENVIRONNEMENT

Lieu de prélèvement : SAINT-GERMAIN DES ESSOURTS			
Nature de l'échantillon : Boue			
Type de station : Décanteur digesteur			
Date et heure de prélèvement :	09/01/2020 à 12h00	Préleveur :	D. Dejonghe
Date et heure de réception :	09/01/2020 à 16h45	Semaine :	02
Température de l'enceinte :	-	Date de début d'analyse :	10/01/2020
Refus en masse du produit brut :	0 %	Matière sèche en masse de l'échantillon trié :	99 %
Minéralisation selon la norme NF EN 13346 – décembre 2000 (norme abrogée)			

Valorisation Agricole
Éléments Traces Métalliques

	Méthode	Analyse	Résultat	Valeurs limites Arrêté du 08/01/1998
*	NF EN ISO 5961 atomisation électrothermique	Dosage du Cadmium	2,36 mg/kg MS	10
*	NF EN 1233 atomisation électrothermique	Dosage du Chrome	43,5 mg/kg MS	1000
*	FD T 90-112	Cuivre	661 mg/Kg MS	1000
*	FD T 90-112	Zinc	1430 mg/Kg MS	3000
	NF EN ISO 17294-1	Mercuré	<0,2 mg/Kg MS	10
*	NF EN ISO 15586	Plomb	42,6 mg/Kg MS	800
*	NF EN ISO 15586	Nickel	19,8 mg/Kg MS	200

HAP		
Méthode	Analyse	Résultat
	Benzo(a)pyrène	0.17 mg/kg MS
	Benzo(b)fluoranthène	0.10 mg/kg MS
	Fluoranthène	0.09 mg/kg MS
XP X33 - 12	Total HAP	0.36 mg/kg MS

Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à essai. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s) .

L'accréditation par le Cofrac atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.

Client: H0000328069
SOCIETE LUBRIZOL .
25 quai de France
76100 ROUEN

Rapport d'analyse

CHIMIE ENVIRONNEMENT

PCB		
Méthode	Analyse	Résultat
	<i>PCB 28</i>	< 0.02 mg/kg MS
	<i>PCB 52</i>	0.02 mg/kg MS
	<i>PCB 101</i>	0.02 mg/kg MS
	<i>PCB 118</i>	< 0.02 mg/kg MS
	<i>PCB 153</i>	< 0.02 mg/kg MS
	<i>PCB 138</i>	< 0.02 mg/kg MS
	<i>PCB 180</i>	< 0.02 mg/kg MS
XP X33 - 12	<u>Total PCB</u>	<u>< 0.15 mg/kg MS</u>

* : essai couvert par l'accréditation COFRAC.

Diffusion des résultats :
 LUBRIZOL

ROUEN, le 20/02/2020
La responsable du secteur Chimie

Florence DROUIN



SEINE-MARITIME
- LE DÉPARTEMENT -

Laboratoire Agro Vétérinaire Départemental

9 Avenue du Grand Cours - CS 51140
76175 Rouen Cedex
Tél : 02 35 03 50 00 - Fax : 02 35 03 50 15
www.seinemaritime.fr/laboagroveterinaire

Réf : E20.18.1



Accréditation
n°1-0813
portée disponible sur
www.cofrac.fr

Client: H0000328069
SOCIETE LUBRIZOL .
25 quai de France
76100 ROUEN

SOCIETE LUBRIZOL .
25 quai de France
76100 ROUEN

Rapport d'analyse

CHIMIE ENVIRONNEMENT

Lieu de prélèvement : BOSC-ROGER SUR BUCHY			
Nature de l'échantillon : Boue			
Type de station : Décanteur digesteur			
Date et heure de prélèvement :	09/01/2020 à 15h15	Préleveur :	D. Dejonghe
Date et heure de réception :	09/01/2020 à 16h45	Semaine :	02
Température de l'enceinte :	-	Date de début d'analyse :	13/01/2020
Refus en masse du produit brut :	0 %	Matière sèche en masse de l'échantillon trié :	97 %
Minéralisation selon la norme NF EN 13346 – décembre 2000 (norme abrogée)			

Valorisation Agricole
Éléments Traces Métalliques

	Méthode	Analyse	Résultat	Valeurs limites Arrêté du 08/01/1998
*	NF EN ISO 5961 atomisation électrothermique	Dosage du Cadmium	2,82 mg/kg MS	10
*	NF EN 1233 atomisation électrothermique	Dosage du Chrome	37,3 mg/kg MS	1000
*	FD T 90-112	Cuivre	637 mg/Kg MS	1000
*	FD T 90-112	Zinc	1458 mg/Kg MS	3000
	NF EN ISO 17294-1	Mercure	<0,2 mg/Kg MS	10
*	NF EN ISO 15586	Plomb	49,5 mg/Kg MS	800
*	NF EN ISO 15586	Nickel	21,1 mg/Kg MS	200

HAP		
Méthode	Analyse	Résultat
	Benzo(a)pyrène	0.31 mg/kg MS
	Benzo(b)fluoranthène	0.17 mg/kg MS
	Fluoranthène	0.15 mg/kg MS
XP X33 - 12	Total HAP	0.63 mg/kg MS

Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à essai. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s) .

L'accréditation par le Cofrac atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.

Client: H0000328069
SOCIETE LUBRIZOL .
25 quai de France
76100 ROUEN

Rapport d'analyse

CHIMIE ENVIRONNEMENT

PCB		
Méthode	Analyse	Résultat
	<i>PCB 28</i>	< 0.02 mg/kg MS
	<i>PCB 52</i>	< 0.02 mg/kg MS
	<i>PCB 101</i>	< 0.02 mg/kg MS
	<i>PCB 118</i>	< 0.02 mg/kg MS
	<i>PCB 153</i>	< 0.02 mg/kg MS
	<i>PCB 138</i>	< 0.02 mg/kg MS
	<i>PCB 180</i>	< 0.02 mg/kg MS
XP X33 - 12	<u>Total PCB</u>	<u>< 0.14 mg/kg MS</u>

* : essai couvert par l'accréditation COFRAC.

Diffusion des résultats :

LUBRIZOL

ROUEN, le 20/02/2020
La responsable du secteur Chimie

Florence DROUIN



SEINE-MARITIME
- LE DÉPARTEMENT -

Laboratoire Agro Vétérinaire Départemental

9 Avenue du Grand Cours - CS 51140
76175 Rouen Cedex
Tél : 02 35 03 50 00 - Fax : 02 35 03 50 15
www.seinemaritime.fr/laboagroveterinaire

Réf : E20.15.1



Accréditation
n°1-0813
portée disponible sur
www.cofrac.fr

Client: H0000328069
SOCIETE LUBRIZOL .
25 quai de France
76100 ROUEN

SOCIETE LUBRIZOL .
25 quai de France
76100 ROUEN

Rapport d'analyse

CHIMIE ENVIRONNEMENT

Lieu de prélèvement : BOISSAY			
Nature de l'échantillon : Boue			
Type de station : BAAP			
Date et heure de prélèvement :	09/01/2020 à 11h25	Préleveur :	D. Dejonghe
Date et heure de réception :	09/01/2020 à 16h45	Semaine :	02
Température de l'enceinte :	-	Date de début d'analyse :	10/02/2020
Refus en masse du produit brut :	0 %	Matière sèche en masse de l'échantillon trié :	93 %

Minéralisation selon la norme NF EN 13346 – décembre 2000 (norme abrogée)

Valorisation Agricole
Éléments Traces Métalliques

	Méthode	Analyse	Résultat	Valeurs limites Arrêté du 08/01/1998
*	NF EN ISO 5961 atomisation électrothermique	Dosage du Cadmium	1,12 mg/kg MS	10
*	NF EN 1233 atomisation électrothermique	Dosage du Chrome	19,7 mg/kg MS	1000
*	FD T 90-112	Cuivre	435 mg/Kg MS	1000
*	FD T 90-112	Zinc	825 mg/Kg MS	3000
	NF EN ISO 17294-1	Mercure	<0,2 mg/Kg MS	10
*	NF EN ISO 15586	Plomb	34,1 mg/Kg MS	800
*	NF EN ISO 15586	Nickel	16,0 mg/Kg MS	200

HAP		
Méthode	Analyse	Résultat
	Benzo(a)pyrène	0.23 mg/kg MS
	Benzo(b)fluoranthène	0.15 mg/kg MS
	Fluoranthène	0.18 mg/kg MS
XP X33 - 12	Total HAP	0.57 mg/kg MS

Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à essai. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s) .

L'accréditation par le Cofrac atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.



Client: H0000328069
SOCIETE LUBRIZOL .
25 quai de France
76100 ROUEN

Rapport d'analyse

CHIMIE ENVIRONNEMENT

PCB		
Méthode	Analyse	Résultat
	<i>PCB 28</i>	< 0.02 mg/kg MS
	<i>PCB 52</i>	< 0.02 mg/kg MS
	<i>PCB 101</i>	< 0.02 mg/kg MS
	<i>PCB 118</i>	< 0.02 mg/kg MS
	<i>PCB 153</i>	< 0.02 mg/kg MS
	<i>PCB 138</i>	< 0.02 mg/kg MS
	<i>PCB 180</i>	< 0.02 mg/kg MS
XP X33 - 12	<u>Total PCB</u>	<u>< 0.14 mg/kg MS</u>

* : essai couvert par l'accréditation COFRAC.

Diffusion des résultats :
 LUBRIZOL

ROUEN, le 21/02/2020
La responsable du secteur Chimie

Florence DROUIN



SEINE-MARITIME
- LE DÉPARTEMENT -

Laboratoire Agro Vétérinaire Départemental

9 Avenue du Grand Cours - CS 51140
76175 Rouen Cedex
Tél : 02 35 03 50 00 - Fax : 02 35 03 50 15
www.seinemaritime.fr/laboagroveterinaire

Réf : E20.19.1

cofrac



Accréditation
n°1-0813
portée disponible sur
www.cofrac.fr

Cliant: H0000328069
SOCIETE LUBRIZOL .
25 quai de France
76100 ROUEN

SOCIETE LUBRIZOL .
25 quai de France
76100 ROUEN

Rapport d'analyse

CHIMIE ENVIRONNEMENT

Lieu de prélèvement : GAILLEFONTAINE			
Nature de l'échantillon : Boue			
Type de station : BAAP			
Date et heure de prélèvement :	10/01/2020 à 09H30	Préleveur :	D. Dejonghe
Date et heure de réception :	10/01/2020 à 16h15	Semaine :	02
Température de l'enceinte :	-	Date de début d'analyse :	13/01/2020
Refus en masse du produit brut :	0 %	Matière sèche en masse de l'échantillon trié :	93 %
Minéralisation selon la norme NF EN 13346 – décembre 2000 (norme abrogée)			

Valorisation Agricole
Éléments Traces Métalliques

	Méthode	Analyse	Résultat	Valeurs limites Arrêté du 08/01/1998
*	NF EN ISO 5961 atomisation électrothermique	Dosage du Cadmium	0,80 mg/kg MS	10
*	NF EN 1233 atomisation électrothermique	Dosage du Chrome	41,1 mg/kg MS	1000
*	FD T 90-112	Cuivre	284 mg/Kg MS	1000
*	FD T 90-112	Zinc	466 mg/Kg MS	3000
	NF EN ISO 17294-1	Mercuré	<0,2 mg/Kg MS	10
	NF EN ISO 15586	Plomb	50,3 mg/Kg MS	800
*	NF EN ISO 15586	Nickel	16,3 mg/Kg MS	200

HAP		
Méthode	Analyse	Résultat
	Benzo(a)pyrène	0.24 mg/kg MS
	Benzo(b)fluoranthène	0.12 mg/kg MS
	Fluoranthène	0.10 mg/kg MS
XP X33 - 12	<u>Total HAP</u>	<u>0.46 mg/kg MS</u>

Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à essai. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s) .

L'accréditation par le Cofrac atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.



Client: H0000328069
SOCIETE LUBRIZOL .
25 quai de France
76100 ROUEN

Rapport d'analyse

CHIMIE ENVIRONNEMENT

PCB		
Méthode	Analyse	Résultat
	PCB 28	< 0.02 mg/kg MS
	PCB 52	< 0.02 mg/kg MS
	PCB 101	< 0.02 mg/kg MS
	PCB 118	< 0.02 mg/kg MS
	PCB 153	< 0.02 mg/kg MS
	PCB 138	< 0.02 mg/kg MS
	PCB 180	< 0.02 mg/kg MS
XP X33 - 12	<u>Total PCB</u>	<u>< 0.14 mg/kg MS</u>

* : essai couvert par l'accréditation COFRAC.

Diffusion des résultats :

LUBRIZOL

ROUEN, le 21/02/2020
La responsable du secteur Chimie

Florence DROUIN



SEINE-MARITIME
- LE DÉPARTEMENT -

Laboratoire Agro Vétérinaire Départemental

9 Avenue du Grand Cours - CS 51140
76175 Rouen Cedex
Tél : 02 35 03 50 00 - Fax : 02 35 03 50 15
www.seinemaritime.fr/laboagroveterinaire

Réf : E20.21.1

cofrac



Accréditation
n°1-0813
portée disponible sur
www.cofrac.fr

Cliant: H0000328069
SOCIETE LUBRIZOL .
25 quai de France
76100 ROUEN

SOCIETE LUBRIZOL .
25 quai de France
76100 ROUEN

Rapport d'analyse

CHIMIE ENVIRONNEMENT

Lieu de prélèvement : ARGUEIL			
Nature de l'échantillon : Boue			
Type de station : BAAP			
Date et heure de prélèvement : 10/01/2020 à 13h40		Préleveur : D. Dejonghe	
Date et heure de réception : 10/01/2020 à 16h45		Semaine : 02	
Température de l'enceinte : -		Date de début d'analyse : 13/01/2020	
Refus en masse du produit brut : 0 %		Matière sèche en masse de l'échantillon trié : 98 %	
Minéralisation selon la norme NF EN 13346 – décembre 2000 (norme abrogée)			

Valorisation Agricole
Éléments Traces Métalliques

	Méthode	Analyse	Résultat	Valeurs limites Arrêté du 08/01/1998
*	NF EN ISO 5961 atomisation électrothermique	Dosage du Cadmium	1,51 mg/kg MS	10
*	NF EN 1233 atomisation électrothermique	Dosage du Chrome	19,1 mg/kg MS	1000
*	FD T 90-112	Cuivre	382 mg/Kg MS	1000
*	FD T 90-112	Zinc	861 mg/Kg MS	3000
	NF EN ISO 17294-1	Mercure	<0,2 mg/Kg MS	10
	NF EN ISO 15586	Plomb	37,8 mg/Kg MS	800
*	NF EN ISO 15586	Nickel	15,7 mg/Kg MS	200

HAP		
Méthode	Analyse	Résultat
	Benzo(a)pyrène	0.39 mg/kg MS
	Benzo(b)fluoranthène	0.23 mg/kg MS
	Fluoranthène	0.27 mg/kg MS
XP X33 - 12	<u>Total HAP</u>	<u>0.89 mg/kg MS</u>

Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à essai. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s) .

L'accréditation par le Cofrac atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.



Accréditation
n°1-0813
portée disponible sur
www.cofrac.fr

Client: H0000328069
SOCIETE LUBRIZOL .
25 quai de France
76100 ROUEN

Rapport d'analyse

CHIMIE ENVIRONNEMENT

PCB		
Méthode	Analyse	Résultat
	PCB 28	< 0.02 mg/kg MS
	PCB 52	< 0.02 mg/kg MS
	PCB 101	< 0.02 mg/kg MS
	PCB 118	< 0.02 mg/kg MS
	PCB 153	< 0.02 mg/kg MS
	PCB 138	< 0.02 mg/kg MS
	PCB 180	< 0.02 mg/kg MS
XP X33 - 12	<u>Total PCB</u>	<u>< 0.14 mg/kg MS</u>

* : essai couvert par l'accréditation COFRAC.

Diffusion des résultats :

LUBRIZOL

ROUEN, le 21/02/2020
La responsable du secteur Chimie

Florence DROUIN



SEINE-MARITIME
- LE DÉPARTEMENT -

Laboratoire Agro Vétérinaire Départemental

9 Avenue du Grand Cours - CS 51140
76175 Rouen Cedex
Tél : 02 35 03 50 00 - Fax : 02 35 03 50 15
www.seinemaritime.fr/laboagroveterinaire

Réf : E20.26.1

cofrac



Accréditation
n°1-0813
portée disponible sur
www.cofrac.fr

Client: H0000328069
SOCIETE LUBRIZOL .
25 quai de France
76100 ROUEN

SOCIETE LUBRIZOL .
25 quai de France
76100 ROUEN

Rapport d'analyse

CHIMIE ENVIRONNEMENT

Lieu de prélèvement : CAILLY			
Nature de l'échantillon : Boue			
Type de station : BAAP			
Date et heure de prélèvement :	13/01/2020 à 11h15	Préleveur :	D. Dejonghe
Date et heure de réception :	13/01/2020 à 15h30	Semaine :	03
Température de l'enceinte :	-	Date de début d'analyse :	14/01/2020
Refus en masse du produit brut :	0 %	Matière sèche en masse de l'échantillon trié :	93 %
Minéralisation selon la norme NF EN 13346 – décembre 2000 (norme abrogée)			

Valorisation Agricole
Éléments Traces Métalliques

	Méthode	Analyse	Résultat	Valeurs limites Arrêté du 08/01/1998
*	NF EN ISO 5961 atomisation électrothermique	Dosage du Cadmium	0,94 mg/kg MS	10
*	NF EN 1233 atomisation électrothermique	Dosage du Chrome	26,4 mg/kg MS	1000
*	FD T 90-112	Cuivre	342 mg/Kg MS	1000
*	FD T 90-112	Zinc	645 mg/Kg MS	3000
	NF EN ISO 17294-1	Mercuré	<0,2 mg/Kg MS	10
	NF EN ISO 15586	Plomb	26,5 mg/Kg MS	800
*	NF EN ISO 15586	Nickel	16,1 mg/Kg MS	200

HAP		
Méthode	Analyse	Résultat
	Benzo(a)pyrène	0.13 mg/kg MS
	Benzo(b)fluoranthène	0.08 mg/kg MS
	Fluoranthène	0.08 mg/kg MS
XP X33 - 12	Total HAP	0.29 mg/kg MS

Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à essai. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s) .

L'accréditation par le Cofrac atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.



Client: H0000328069
SOCIETE LUBRIZOL .
25 quai de France
76100 ROUEN

Rapport d'analyse

CHIMIE ENVIRONNEMENT

PCB		
Méthode	Analyse	Résultat
	PCB 28	< 0.02 mg/kg MS
	PCB 52	< 0.02 mg/kg MS
	PCB 101	< 0.02 mg/kg MS
	PCB 118	< 0.02 mg/kg MS
	PCB 153	< 0.02 mg/kg MS
	PCB 138	< 0.02 mg/kg MS
	PCB 180	< 0.02 mg/kg MS
XP X33 - 12	<u>Total PCB</u>	<u>< 0.14 mg/kg MS</u>

* : essai couvert par l'accréditation COFRAC.

Diffusion des résultats :
 LUBRIZOL

ROUEN, le 21/02/2020
La responsable du secteur Chimie

Florence DROUIN