SGS

cofrac ESSAIS

Accréditation N° 1-1386 Portée disponible sur www.cofrac.fr

REFERENCES FOURNIES PAR LE CLIENT

Cde : C12020032
Devis : DE11-2275
Reçu, le 20/02/12 **Prélevé le**
Demandeur: Mme DELORY Cécile
ClientID: SOL N°0 TERRE DE REFERENCE
Description:
Nature:
Commentaire:

METOSTOCK ENVIRONNEMENT
Zone d'activité du Vimeu industrielle
avenue du Vimeu Vert

80120 FEUQUIERES EN VIMEU
FRANCE

EVRY, le 9 - mai - 12

RAPPORT D'ESSAI
EV12-04692.001 Page 1 sur 30
Révision 1

Ce document annule et remplace le document de même numéro émis antérieurement. Celui-ci doit être détruit ou retourné au laboratoire.

		Commencé	Résultats	Unités	Min / Max
TENEUR EN EAU	NF EN 14346 (meth. A)				
TENEUR EN EAU		20/02/2012	20,13	%	
HYDROCARBURES TOTAUX/BRUT(*)	X 31-410 methode B (C10-C40)	23/02/2012	<10	mg/kg	
HYDROCARBURES TOTAUX/SEC(*)	X 31-410 methode B (C10-C40)	23/02/2012	<10	mg/kg	
HYDROCARBURES AROMATIQUES VOLATILS	SPME/GC/MS - NF EN ISO 11423-1				
SOMME DES BTEX(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
1,2,3-TRIMETHYLBENZENE SUR SEC(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
1,2,4-TRIMETHYLBENZENE(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
1,3,5-TRIMETHYLBENZENE(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
BENZENE SUR SEC(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
CHLOROBENZENE SUR SEC(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
ETHYLBENZENE SUR SEC(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
ISOPROPYLBENZENE SUR SEC(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
(M+P)-XYLENE SUR SEC(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
O-XYLENE SUR SEC(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
PROPYLBENZENE SUR SEC(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
SECBUTYLBENZENE SUR SEC(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
STYRENE SUR SEC(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
TOLUENE SUR SEC(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
PRETRAITEMENT DES ECHANTILLONS(*)	NF ISO 11464 X31-412 : 01 Dec 06	20/02/2012	-		
BROYAGE(*)		20/02/2012	-		
HYDROCARB AROMATIQUES POLYCYCLIQUES/SEC	XP X 33-012 par GC/MS/MS				
NAPHTALENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,10	mg/kg	
ACENAPHTYLENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,10	mg/kg	
ACENAPHTENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,10	mg/kg	
FLUORENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,05	mg/kg	
PHENANTHRENE SUR SEC(*)		24/02/2012	0,04	mg/kg	
ANTHRACENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,03	mg/kg	
PYRENE SUR SEC(*)		24/02/2012	0,04	mg/kg	
BENZO(A)ANTHRACENE SUR SEC(*)		24/02/2012	0,03	mg/kg	

Les paramètres avec deux astérisques sont réalisés suivant EN ISO / CEI 17025 sous équivalence COFRAC (DAR).
Les prestations rapportées dans ce document et couvertes par l'accréditation COFRAC sont identifiées par le symbole (*)
Le présent rapport ne concerne que le produit soumis à l'analyse.
La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 30 page(s).
Le présent rapport est émis par la Société conformément à ses conditions Générales de Services (copie disponible sur demande).

Ce document annule et remplace le document de même numéro émis antérieurement. Celui-ci doit être détruit ou retourné au laboratoire.

		Commencé	Résultats	Unités	Min / Max
HYDROCARB AROMATIQUES POLYCYCLIQUES/SEC	XP X 33-012 par GC/MS/MS				
CHRYSENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,03	mg/kg	
BENZO(B)FLUORANTHENE SUR SEC(*)		24/02/2012	0,05	mg/kg	
BENZO(K)FLUORANTHENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,03	mg/kg	
BENZO(A)PYRENE SUR SEC(*)		24/02/2012	0,03	mg/kg	
DIBENZO(A,H)ANTHRACENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,05	mg/kg	
INDENO 1,2,3 (CD) PYRENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,05	mg/kg	
BENZO(GHI)PERYLENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,05	mg/kg	
FLUORANTHENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,10	mg/kg	
SOMME DES 16 HAP (MINIMUM) SUR SEC(*)		24/02/2012	0,18	mg/kg	
SOMME DES 16 HAP (MAXIMUM) SUR SEC(*)		24/02/2012	0,82	mg/kg	
POLYCHLOROBIPHENYLES/SEC	XP X 33-012 03/00 Congénères (GC/MS/MS)				
PCB 28 SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,005	mg/kg	
PCB 52 SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,005	mg/kg	
PCB 101 SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,005	mg/kg	
PCB 118 SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,005	mg/kg	
PCB 153 SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,005	mg/kg	
PCB 138 SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,005	mg/kg	
PCB 180 SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,005	mg/kg	
SOMME MINIMUM DES 7 PCB SUR SEC(*)		24/02/2012	0,000	mg/kg	
SOMME MAXIMUM DES 7 PCB SUR SEC(*)		24/02/2012	0,035	mg/kg	
CARBONE ORGANIQUE TOTAL SUR SEC (**)	EN 13137 (**) : 01 Aug 01	09/03/2012	0,6	%	
	PESEE	20/02/2012	1420,00	g	
Remarque : La quantité d'échantillon fournie est inférieure aux 2kg recommandés par la norme NF EN 12457-2 concernant la lixiviation. Néanmoins, l'essai en lui même a été réalisé dans le respect de cette norme.					
LIXIVIATION SIMPLE	NF EN 12457-2 : 01 Dec 02				
TEST DE LIXIVIATION SIMPLE SUR BRUT(*)		21/02/2012	Terminée		
POIDS DU SOL POUR EXTRACTION/LIX(*)		21/02/2012	127,55	g	
VOLUME EXTRACTANT(*)		21/02/2012	1000,00	mL	
FRACTION SUPERIEURE A 4MM exprimée sur brut		21/02/2012	-	%	
Au jugé, l'échantillon est apparu trop humide pour être tamisé					
DEBUT DE LA LIX			21/02/2012 10:30:00		
FIN DE LA LIX			22/02/2012 10:30:00		
Tous les paramètres réalisés sur lixiviat sont exprimés sur sec.					
PH LIXIVIAT/EXTRAIT(*)	NF T 90-008 : 01 Feb 01	23/02/2012	8,0	Unité pH	
TEMPERATURE DU PH LIXIVIAT/EXTRAIT (*)(*)	NF T 90-008 : 01 Feb 01	23/02/2012	20,2	°C	
CONDUCTIVITE EAU/LIX. A 25°C(*)	NF EN 27888 : 01 Jan 94	23/02/2012	168,30	µS/cm	
FRACTION SOLUBLE	NF T 90-029 : 01 Aug 02	23/02/2012	1652,37	mg/kg	
CARBONE ORGANIQUE TOTAL LIXIVIABLE	NF EN 1484 : 01 Jul 97	28/02/2012	58	mg/kg	
FLUORURE LIXIVIABLE(*)	NF T 90-004 : 03 Sep 04	23/02/2012	5,64	mg/kg	
INDICE PHENOL LIXIVIABLE(*)	NF T 90-109 : 01 Apr 76	24/02/2012	<0,20	mg/kg	
CHROME HEXAVALENT LIXIVIABLE(*)	selon NF T 90-043	23/02/2012	0,18	mg/kg	

Les paramètres avec deux astérisques sont réalisés suivant EN ISO / CEI 17025 sous équivalence COFRAC (DAR).
Les prestations rapportées dans ce document et couvertes par l'accréditation COFRAC sont identifiées par le symbole (*)
Le présent rapport ne concerne que le produit soumis à l'analyse.
La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 30 page(s).
Le présent rapport est émis par la Société conformément à ses conditions Générales de Services (copie disponible sur demande).

Ce document annule et remplace le document de même numéro émis antérieurement. Celui-ci doit être détruit ou retourné au laboratoire.

		Commencé	Résultats	Unités	Min / Max
MERCURE LIXIVIABLE	NF EN ISO 17852 : 01 Mar 08				
MERCURE(*)		27/02/2012	<0,01	mg/kg	
TENEUR EN METAUX LIXIVIABLES	NF EN ISO 17294-2				
ANTIMOINE		25/02/2012	<0,01	mg/kg	
SELENIUM		25/02/2012	<0,05	mg/kg	
TENEUR EN METAUX LIXIVIABLES	NF ISO 11885				
ARSENIC(*)		27/02/2012	<0,50	mg/kg	
BARYUM		27/02/2012	1,12	mg/kg	
CADMIUM(*)		27/02/2012	<0,02	mg/kg	
CHROME(*)		27/02/2012	<0,10	mg/kg	
CUIVRE(*)		27/02/2012	<0,10	mg/kg	
MOLYBDENE		27/02/2012	<0,50	mg/kg	
NICKEL(*)		27/02/2012	<0,10	mg/kg	
PLOMB(*)		27/02/2012	<0,10	mg/kg	
ZINC(*)		27/02/2012	0,11	mg/kg	
CHLORURE LIXIVIABLE(*)	NF EN ISO 10304 : 01 Jul 09	06/03/2012	13,72	mg/kg	
SULFATE LIXIVIABLE(*)	NF EN ISO 10304 : 01 Jul 09	06/03/2012	22,51	mg/kg	
CARBONE ORGANIQUE TOTAL(*)	NF EN 1484 : 01 Jul 97	07/03/2012	5,0	mg/L	
Echantillon décanté Analyse faite sur le surnageant					

Les paramètres avec deux astérisques sont réalisés suivant EN ISO / CEI 17025 sous équivalence COFRAC (DAR).
Les prestations rapportées dans ce document et couvertes par l'accréditation COFRAC sont identifiées par le symbole (*)
Le présent rapport ne concerne que le produit soumis à l'analyse.
La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 30 page(s).
Le présent rapport est émis par la Société conformément à ses conditions Générales de Services (copie disponible sur demande).

SGS

cofrac ESSAIS

Accréditation N° 1-1386 Portée disponible sur www.cofrac.fr

REFERENCES FOURNIES PAR LE CLIENT

Cde : C12020032
Devis : DE11-2275
Reçu, le 20/02/12 Prélevé le
Demandeur: Mme DELORY Cécile
ClientID: SOL N°1 TERRE DECHETS VERTS
Description:
Nature:
Commentaire:

METOSTOCK ENVIRONNEMENT
Zone d'activité du Vimeu industrielle
avenue du Vimeu Vert

80120 FEUQUIERES EN VIMEU
FRANCE

EVRY, le 9 - mai - 12

RAPPORT D'ESSAI
EV12-04692.002 Page 4 sur 30
Révision 1

Ce document annule et remplace le document de même numéro émis antérieurement. Celui-ci doit être détruit ou retourné au laboratoire.

		Commencé	Résultats	Unités	Min / Max
TENEUR EN EAU	NF EN 14346 (meth. A)				
TENEUR EN EAU		20/02/2012	15,68	%	
HYDROCARBURES TOTAUX/BRUT(*)	X 31-410 methode B (C10-C40)	23/02/2012	<10	mg/kg	
HYDROCARBURES TOTAUX/SEC(*)	X 31-410 methode B (C10-C40)	23/02/2012	<10	mg/kg	
HYDROCARBURES AROMATIQUES VOLATILS	SPME/GC/MS - NF EN ISO 11423-1				
SOMME DES BTEX(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
1,2,3-TRIMETHYLBENZENE SUR SEC(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
1,2,4-TRIMETHYLBENZENE(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
1,3,5-TRIMETHYLBENZENE(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
BENZENE SUR SEC(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
CHLOROBENZENE SUR SEC(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
ETHYLBENZENE SUR SEC(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
ISOPROPYLBENZENE SUR SEC(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
(M+P)-XYLENE SUR SEC(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
O-XYLENE SUR SEC(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
PROPYLBENZENE SUR SEC(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
SECBUTYLBENZENE SUR SEC(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
STYRENE SUR SEC(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
TOLUENE SUR SEC(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
PRETRAITEMENT DES ECHANTILLONS(*)	NF ISO 11464 X31-412 : 01 Dec 06	20/02/2012	-		
BROYAGE(*)		20/02/2012	-		
HYDROCARB AROMATIQUES POLYCYCLIQUES/SEC	XP X 33-012 par GC/MS/MS				
NAPHTALENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,10	mg/kg	
ACENAPHTYLENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,10	mg/kg	
ACENAPHTENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,10	mg/kg	
FLUORENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,05	mg/kg	
PHENANTHRENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,03	mg/kg	
ANTHRACENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,03	mg/kg	
PYRENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,03	mg/kg	
BENZO(A)ANTHRACENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,03	mg/kg	

Les paramètres avec deux astérisques sont réalisés suivant EN ISO / CEI 17025 sous équivalence COFRAC (DAR).
Les prestations rapportées dans ce document et couvertes par l'accréditation COFRAC sont identifiées par le symbole (*)
Le présent rapport ne concerne que le produit soumis à l'analyse.
La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 30 page(s).
Le présent rapport est émis par la Société conformément à ses conditions Générales de Services (copie disponible sur demande).

Ce document annule et remplace le document de même numéro émis antérieurement. Celui-ci doit être détruit ou retourné au laboratoire.

		Commencé	Résultats	Unités	Min / Max
HYDROCARB AROMATIQUES POLYCYCLIQUES/SEC	XP X 33-012 par GC/MS/MS				
CHRYSENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,03	mg/kg	
BENZO(B)FLUORANTHENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,03	mg/kg	
BENZO(K)FLUORANTHENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,03	mg/kg	
BENZO(A)PYRENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,03	mg/kg	
DIBENZO(A,H)ANTHRACENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,05	mg/kg	
INDENO 1,2,3 (CD) PYRENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,05	mg/kg	
BENZO(GHI)PERYLENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,05	mg/kg	
FLUORANTHENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,10	mg/kg	
SOMME DES 16 HAP (MINIMUM) SUR SEC(*)		24/02/2012	0,00	mg/kg	
SOMME DES 16 HAP (MAXIMUM) SUR SEC(*)		24/02/2012	0,79	mg/kg	
POLYCHLOROBIPHENYLES/SEC	XP X 33-012 03/00 Congénères (GC/MS/MS)				
PCB 28 SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,005	mg/kg	
PCB 52 SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,005	mg/kg	
PCB 101 SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,005	mg/kg	
PCB 118 SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,005	mg/kg	
PCB 153 SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,005	mg/kg	
PCB 138 SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,005	mg/kg	
PCB 180 SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,005	mg/kg	
SOMME MINIMUM DES 7 PCB SUR SEC(*)		24/02/2012	0,000	mg/kg	
SOMME MAXIMUM DES 7 PCB SUR SEC(*)		24/02/2012	0,035	mg/kg	
CARBONE ORGANIQUE TOTAL SUR SEC (**)	EN 13137 (**) : 01 Aug 01	09/03/2012	0,4	%	
	PESEE	20/02/2012	1300,00	g	
Remarque : La quantité d'échantillon fournie est inférieure aux 2kg recommandés par la norme NF EN 12457-2 concernant la lixiviation Néanmoins, l'essai en lui même a été réalisé dans le respect de cette norme					
LIXIVIATION SIMPLE	NF EN 12457-2 : 01 Dec 02				
TEST DE LIXIVIATION SIMPLE SUR BRUT(*)		21/02/2012	Terminée		
POIDS DU SOL POUR EXTRACTION/LIX(*)		21/02/2012	114,59	g	
VOLUME EXTRACTANT(*)		21/02/2012	1000,00	mL	
FRACTION SUPERIEURE A 4MM exprimée sur brut		21/02/2012	-	%	
Au jugé, l'échantillon est apparu trop humide pour être tamisé.					
DEBUT DE LA LIX			21/02/2012 10:30:00		
FIN DE LA LIX			22/02/2012 10:30:00		
Tous les paramètres réalisés sur lixiviat sont exprimés sur sec.					
PH LIXIVIAT/EXTRAIT(*)	NF T 90-008 : 01 Feb 01	23/02/2012	7,9	Unité pH	
TEMPERATURE DU PH LIXIVIAT/EXTRAIT (*)(*)	NF T 90-008 : 01 Feb 01	23/02/2012	20,7	°C	
CONDUCTIVITE EAU/LIX. A 25°C(*)	NF EN 27888 : 01 Jan 94	23/02/2012	38,20	µS/cm	
FRACTION SOLUBLE	NF T 90-029 : 01 Aug 02	23/02/2012	15139,45	mg/kg	
CARBONE ORGANIQUE TOTAL LIXIVIABLE	NF EN 1484 : 01 Jul 97	28/02/2012	143	mg/kg	
FLUORURE LIXIVIABLE(*)	NF T 90-004 : 03 Sep 04	23/02/2012	1,90	mg/kg	
INDICE PHENOL LIXIVIABLE(*)	NF T 90-109 : 01 Apr 76	24/02/2012	<0,20	mg/kg	
SULFATE LIXIVIABLE(*)	selon NF T 90-040	23/02/2012	1791	mg/kg	

Les paramètres avec deux astérisques sont réalisés suivant EN ISO / CEI 17025 sous équivalence COFRAC (DAR).
Les prestations rapportées dans ce document et couvertes par l'accréditation COFRAC sont identifiées par le symbole (*)
Le présent rapport ne concerne que le produit soumis à l'analyse.
La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 30 page(s).
Le présent rapport est émis par la Société conformément à ses conditions Générales de Services (copie disponible sur demande).

Ce document annule et remplace le document de même numéro émis antérieurement. Celui-ci doit être détruit ou retourné au laboratoire.

		Commencé	Résultats	Unités	Min / Max
CHLORURES LIX IVIABLES(*)	selon NF EN ISO 15682	23/02/2012	236	mg/kg	
CHROME HEXAVALENT LIXIVIABLE(*)	selon NF T 90-043	23/02/2012	<0,45	mg/kg	
MERCURE LIXIVIABLE	NF EN ISO 17852 : 01 Mar 08				
MERCURE(*)		27/02/2012	<0,01	mg/kg	
TENEUR EN METAUX LIXIVIABLES	NF EN ISO 17294-2				
ANTIMOINE		25/02/2012	<0,01	mg/kg	
SELENIUM		25/02/2012	<0,05	mg/kg	
TENEUR EN METAUX LIXIVIABLES	NF ISO 11885				
ARSENIC(*)		27/02/2012	<0,50	mg/kg	
BARYUM		27/02/2012	9,06	mg/kg	
CADMIUM(*)		27/02/2012	<0,02	mg/kg	
CHROME(*)		27/02/2012	0,15	mg/kg	
CUIVRE(*)		27/02/2012	0,13	mg/kg	
MOLYBDENE		27/02/2012	<0,50	mg/kg	
NICKEL(*)		27/02/2012	<0,10	mg/kg	
PLOMB(*)		27/02/2012	0,20	mg/kg	
ZINC(*)		27/02/2012	1,12	mg/kg	
CARBONE ORGANIQUE TOTAL(*)	NF EN 1484 : 01 Jul 97	07/03/2012	10,2	mg/L	

Echantillon décanté. Analyse faite sur le surnageant.

Les paramètres avec deux astérisques sont réalisés suivant EN ISO / CEI 17025 sous équivalence COFRAC (DAR).
Les prestations rapportées dans ce document et couvertes par l'accréditation COFRAC sont identifiées par le symbole (*)
Le présent rapport ne concerne que le produit soumis à l'analyse.
La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 30 page(s).
Le présent rapport est émis par la Société conformément à ses conditions Générales de Services (copie disponible sur demande).

SGS

cofrac ESSAIS

Accréditation N° 1-1386 Portée disponible sur www.cofrac.fr

REFERENCES FOURNIES PAR LE CLIENT

Cde : C12020032
Devis : DE11-2275
Reçu, le 20/02/12 Prélevé le
Demandeur: Mme DELORY Cécile
ClientID: SOL N°2 TERRE GRAVATS
Description:
Nature:
Commentaire:

METOSTOCK ENVIRONNEMENT
Zone d'activité du Vimeu industrielle
avenue du Vimeu Vert

80120 FEUQUIERES EN VIMEU
FRANCE

EVRY, le 9 - mai - 12

RAPPORT D'ESSAI
EV12-04692.003 Page 7 sur 30
Révision 1

Ce document annule et remplace le document de même numéro émis antérieurement. Celui-ci doit être détruit ou retourné au laboratoire.

		Commencé	Résultats	Unités	Min / Max
TENEUR EN EAU	NF EN 14346 (meth. A)				
TENEUR EN EAU		20/02/2012	17,97	%	
HYDROCARBURES TOTAUX/BRUT(*)	X 31-410 methode B (C10-C40)	23/02/2012	<10	mg/kg	
HYDROCARBURES TOTAUX/SEC(*)	X 31-410 methode B (C10-C40)	23/02/2012	<10	mg/kg	
HYDROCARBURES AROMATIQUES VOLATILS	SPME/GC/MS - NF EN ISO 11423-1				
SOMME DES BTEX(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
1,2,3-TRIMETHYLBENZENE SUR SEC(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
1,2,4-TRIMETHYLBENZENE(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
1,3,5-TRIMETHYLBENZENE(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
BENZENE SUR SEC(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
CHLOROBENZENE SUR SEC(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
ETHYLBENZENE SUR SEC(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
ISOPROPYLBENZENE SUR SEC(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
(M+P)-XYLENE SUR SEC(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
O-XYLENE SUR SEC(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
PROPYLBENZENE SUR SEC(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
SECBUTYLBENZENE SUR SEC(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
STYRENE SUR SEC(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
TOLUENE SUR SEC(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
PRETRAITEMENT DES ECHANTILLONS(*)	NF ISO 11464 X31-412 : 01 Dec 06	20/02/2012	-		
BROYAGE(*)		20/02/2012	-		
HYDROCARB AROMATIQUES POLYCYCLIQUES/SEC	XP X 33-012 par GC/MS/MS				
NAPHTALENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,10	mg/kg	
ACENAPHTYLENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,10	mg/kg	
ACENAPHTENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,10	mg/kg	
FLUORENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,05	mg/kg	
PHENANTHRENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,03	mg/kg	
ANTHRACENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,03	mg/kg	
PYRENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,03	mg/kg	
BENZO(A)ANTHRACENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,03	mg/kg	

Les paramètres avec deux astérisques sont réalisés suivant EN ISO / CEI 17025 sous équivalence COFRAC (DAR).
Les prestations rapportées dans ce document et couvertes par l'accréditation COFRAC sont identifiées par le symbole (*)
Le présent rapport ne concerne que le produit soumis à l'analyse.
La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 30 page(s).
Le présent rapport est émis par la Société conformément à ses conditions Générales de Services (copie disponible sur demande).

Ce document annule et remplace le document de même numéro émis antérieurement. Celui-ci doit être détruit ou retourné au laboratoire.

		Commencé	Résultats	Unités	Min / Max
HYDROCARB AROMATIQUES POLYCYCLIQUES/SEC	XP X 33-012 par GC/MS/MS				
CHRYSENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,03	mg/kg	
BENZO(B)FLUORANTHENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,03	mg/kg	
BENZO(K)FLUORANTHENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,03	mg/kg	
BENZO(A)PYRENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,03	mg/kg	
DIBENZO(A,H)ANTHRACENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,05	mg/kg	
INDENO 1,2,3 (CD) PYRENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,05	mg/kg	
BENZO(GHI)PERYLENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,05	mg/kg	
FLUORANTHENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,10	mg/kg	
SOMME DES 16 HAP (MINIMUM) SUR SEC(*)		24/02/2012	0,00	mg/kg	
SOMME DES 16 HAP (MAXIMUM) SUR SEC(*)		24/02/2012	0,79	mg/kg	
POLYCHLOROBIPHENYLES/SEC	XP X 33-012 03/00 Congénères (GC/MS/MS)				
PCB 28 SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,005	mg/kg	
PCB 52 SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,005	mg/kg	
PCB 101 SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,005	mg/kg	
PCB 118 SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,005	mg/kg	
PCB 153 SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,005	mg/kg	
PCB 138 SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,005	mg/kg	
PCB 180 SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,005	mg/kg	
SOMME MINIMUM DES 7 PCB SUR SEC(*)		24/02/2012	0,000	mg/kg	
SOMME MAXIMUM DES 7 PCB SUR SEC(*)		24/02/2012	0,035	mg/kg	
CARBONE ORGANIQUE TOTAL SUR SEC (**)	EN 13137 (**) : 01 Aug 01	09/03/2012	0,3	%	
	PESEE	20/02/2012	1427,00	g	
Remarque : La quantité d'échantillon fournie est inférieure aux 2kg recommandés par la norme NF EN 12457-2 concernant la lixiviation. Néanmoins, l'essai en lui même a été réalisé dans le respect de cette norme					
LIXIVIATION SIMPLE	NF EN 12457-2 : 01 Dec 02				
TEST DE LIXIVIATION SIMPLE SUR BRUT(*)		21/02/2012	Terminée		
POIDS DU SOL POUR EXTRACTION/LIX(*)		21/02/2012	119,19	g	
VOLUME EXTRACTANT(*)		21/02/2012	1000,00	mL	
FRACTION SUPERIEURE A 4MM exprimée sur brut		21/02/2012	-	%	
Au jugé, l'échantillon est apparu trop humide pour être tamisé.					
DEBUT DE LA LIX			21/02/2012 10:30:00		
FIN DE LA LIX			22/02/2012 10:30:00		
Tous les paramètres réalisés sur lixiviat sont exprimés sur sec					
PH LIXIVIAT/EXTRAIT(*)	NF T 90-008 : 01 Feb 01	23/02/2012	7,8	Unité pH	
TEMPERATURE DU PH LIXIVIAT/EXTRAIT (*)(*)	NF T 90-008 : 01 Feb 01	23/02/2012	20,6	°C	
CONDUCTIVITE EAU/LIX. A 25°C(*)	NF EN 27888 : 01 Jan 94	23/02/2012	72,10	µS/cm	
FRACTION SOLUBLE	NF T 90-029 : 01 Aug 02	23/02/2012	8262,47	mg/kg	
CARBONE ORGANIQUE TOTAL LIXIVIABLE	NF EN 1484 : 01 Jul 97	28/02/2012	70	mg/kg	
FLUORURE LIXIVIABLE(*)	NF T 90-004 : 03 Sep 04	23/02/2012	1,88	mg/kg	
INDICE PHENOL LIXIVIABLE(*)	NF T 90-109 : 01 Apr 76	24/02/2012	<0,20	mg/kg	
CHROME HEXAVALENT LIXIVIABLE(*)	selon NF T 90-043	23/02/2012	<0,45	mg/kg	

Les paramètres avec deux astérisques sont réalisés suivant EN ISO / CEI 17025 sous équivalence COFRAC (DAR).
Les prestations rapportées dans ce document et couvertes par l'accréditation COFRAC sont identifiées par le symbole (*)
Le présent rapport ne concerne que le produit soumis à l'analyse.
La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 30 page(s).
Le présent rapport est émis par la Société conformément à ses conditions Générales de Services (copie disponible sur demande).

Ce document annule et remplace le document de même numéro émis antérieurement. Celui-ci doit être détruit ou retourné au laboratoire.

		Commencé	Résultats	Unités	Min / Max
MERCURE LIXIVIABLE	NF EN ISO 17852 : 01 Mar 08				
MERCURE(*)		27/02/2012	<0,01	mg/kg	
TENEUR EN METAUX LIXIVIABLES	NF EN ISO 17294-2				
ANTIMOINE		25/02/2012	<0,01	mg/kg	
SELENIUM		25/02/2012	<0,05	mg/kg	
TENEUR EN METAUX LIXIVIABLES	NF ISO 11885				
ARSENIC(*)		27/02/2012	<0,50	mg/kg	
BARYUM		27/02/2012	3,21	mg/kg	
CADMIUM(*)		27/02/2012	<0,02	mg/kg	
CHROME(*)		27/02/2012	<0,10	mg/kg	
CUIVRE(*)		27/02/2012	<0,10	mg/kg	
MOLYBDENE		27/02/2012	<0,50	mg/kg	
NICKEL(*)		27/02/2012	<0,10	mg/kg	
PLOMB(*)		27/02/2012	<0,10	mg/kg	
ZINC(*)		27/02/2012	0,44	mg/kg	
CHLORURE LIXIVIABLE(*)	NF EN ISO 10304 : 01 Jul 09	06/03/2012	17,55	mg/kg	
SULFATE LIXIVIABLE(*)	NF EN ISO 10304 : 01 Jul 09	06/03/2012	199,93	mg/kg	
CARBONE ORGANIQUE TOTAL(*)	NF EN 1484 : 01 Jul 97	07/03/2012	3,7	mg/L	

Echantillon décanté. Analyse faite sur le surnageant.

Les paramètres avec deux astérisques sont réalisés suivant EN ISO / CEI 17025 sous équivalence COFRAC (DAR).
Les prestations rapportées dans ce document et couvertes par l'accréditation COFRAC sont identifiées par le symbole (*)
Le présent rapport ne concerne que le produit soumis à l'analyse.
La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 30 page(s).
Le présent rapport est émis par la Société conformément à ses conditions Générales de Services (copie disponible sur demande).

SGS

cofrac ESSAIS

Accréditation N° 1-1386 Portée disponible sur www.cofrac.fr

REFERENCES FOURNIES PAR LE CLIENT

Cde : C12020032
Devis : DE11-2275
Reçu, le 20/02/12 Prélevé le
Demandeur: Mme DELORY Cécile
ClientID: SOL N°3 TERRE VERRES CONCASSES
Description:
Nature:
Commentaire:

METOSTOCK ENVIRONNEMENT
Zone d'activité du Vimeu industrielle
avenue du Vimeu Vert

80120 FEUQUIERES EN VIMEU
FRANCE

EVRY, le 9 - mai - 12

RAPPORT D'ESSAI
EV12-04692.004
Révision 1

Ce document annule et remplace le document de même numéro émis antérieurement. Celui-ci doit être détruit ou retourné au laboratoire.

		Commencé	Résultats	Unités	Min / Max
TENEUR EN EAU	NF EN 14346 (meth. A)				
TENEUR EN EAU		20/02/2012	17,46	%	
HYDROCARBURES TOTAUX/BRUT(*)	X 31-410 methode B (C10-C40)	23/02/2012	<10	mg/kg	
HYDROCARBURES TOTAUX/SEC(*)	X 31-410 methode B (C10-C40)	23/02/2012	<10	mg/kg	
HYDROCARBURES AROMATIQUES VOLATILS	SPME/GC/MS - NF EN ISO 11423-1				
SOMME DES BTEX(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
1,2,3-TRIMETHYLBENZENE SUR SEC(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
1,2,4-TRIMETHYLBENZENE(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
1,3,5-TRIMETHYLBENZENE(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
BENZENE SUR SEC(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
CHLOROBENZENE SUR SEC(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
ETHYLBENZENE SUR SEC(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
ISOPROPYLBENZENE SUR SEC(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
(M+P)-XYLENE SUR SEC(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
O-XYLENE SUR SEC(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
PROPYLBENZENE SUR SEC(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
SECBUTYLBENZENE SUR SEC(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
STYRENE SUR SEC(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
TOLUENE SUR SEC(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
PRETRAITEMENT DES ECHANTILLONS(*)	NF ISO 11464 X31-412 : 01 Dec 06	20/02/2012	-		
BROYAGE(*)		20/02/2012	-		
HYDROCARB AROMATIQUES POLYCYCLIQUES/SEC	XP X 33-012 par GC/MS/MS				
NAPHTALENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,10	mg/kg	
ACENAPHTYLENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,10	mg/kg	
ACENAPHTENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,10	mg/kg	
FLUORENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,05	mg/kg	
PHENANTHRENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,03	mg/kg	
ANTHRACENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,03	mg/kg	
PYRENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,03	mg/kg	
BENZO(A)ANTHRACENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,03	mg/kg	

Les paramètres avec deux astérisques sont réalisés suivant EN ISO / CEI 17025 sous équivalence COFRAC (DAR).
Les prestations rapportées dans ce document et couvertes par l'accréditation COFRAC sont identifiées par le symbole (*)
Le présent rapport ne concerne que le produit soumis à l'analyse.
La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 30 page(s).
Le présent rapport est émis par la Société conformément à ses conditions Générales de Services (copie disponible sur demande).

Ce document annule et remplace le document de même numéro émis antérieurement. Celui-ci doit être détruit ou retourné au laboratoire.

		Commencé	Résultats	Unités	Min / Max
HYDROCARB AROMATIQUES POLYCYCLIQUES/SEC	XP X 33-012 par GC/MS/MS				
CHRYSENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,03	mg/kg	
BENZO(B)FLUORANTHENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,03	mg/kg	
BENZO(K)FLUORANTHENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,03	mg/kg	
BENZO(A)PYRENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,03	mg/kg	
DIBENZO(A,H)ANTHRACENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,05	mg/kg	
INDENO 1,2,3 (CD) PYRENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,05	mg/kg	
BENZO(GHI)PERYLENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,05	mg/kg	
FLUORANTHENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,10	mg/kg	
SOMME DES 16 HAP (MINIMUM) SUR SEC(*)		24/02/2012	0,00	mg/kg	
SOMME DES 16 HAP (MAXIMUM) SUR SEC(*)		24/02/2012	0,79	mg/kg	
POLYCHLOROBIPHENYLES/SEC	XP X 33-012 03/00 Congénères (GC/MS/MS)				
PCB 28 SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,005	mg/kg	
PCB 52 SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,005	mg/kg	
PCB 101 SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,005	mg/kg	
PCB 118 SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,005	mg/kg	
PCB 153 SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,005	mg/kg	
PCB 138 SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,005	mg/kg	
PCB 180 SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,005	mg/kg	
SOMME MINIMUM DES 7 PCB SUR SEC(*)		24/02/2012	0,000	mg/kg	
SOMME MAXIMUM DES 7 PCB SUR SEC(*)		24/02/2012	0,035	mg/kg	
CARBONE ORGANIQUE TOTAL SUR SEC (**)	EN 13137 (**) : 01 Aug 01	09/03/2012	0,3	%	
	PESEE	20/02/2012	1386,00	g	
Remarque : La quantité d'échantillon fournie est inférieure aux 2kg recommandés par la norme NF EN 12457-2 concernant la lixiviation Néanmoins, l'essai en lui même a été réalisé dans le respect de cette norme					
LIXIVIATION SIMPLE	NF EN 12457-2 : 01 Dec 02				
TEST DE LIXIVIATION SIMPLE SUR BRUT(*)		21/02/2012	Terminée		
POIDS DU SOL POUR EXTRACTION/LIX(*)		21/02/2012	120,96	g	
VOLUME EXTRACTANT(*)		21/02/2012	1000,00	mL	
FRACTION SUPERIEURE A 4MM exprimée sur brut		21/02/2012	-	%	
Au jugé, l'échantillon est apparu trop humide pour être tamisé					
DEBUT DE LA LIX			21/02/2012 10:30:00		
FIN DE LA LIX			22/02/2012 10:30:00		
Tous les paramètres réalisés sur lixiviat sont exprimés sur sec					
PH LIXIVIAT/EXTRAIT(*)	NF T 90-008 : 01 Feb 01	23/02/2012	7,8	Unité pH	
TEMPERATURE DU PH LIXIVIAT/EXTRAIT (*)(*)	NF T 90-008 : 01 Feb 01	23/02/2012	20,6	°C	
CONDUCTIVITE EAU/LIX. A 25°C(*)	NF EN 27888 : 01 Jan 94	23/02/2012	175,80	µS/cm	
FRACTION SOLUBLE	NF T 90-029 : 01 Aug 02	23/02/2012	18848,67	mg/kg	
CARBONE ORGANIQUE TOTAL LIXIVIABLE	NF EN 1484 : 01 Jul 97	28/02/2012	224	mg/kg	
FLUORURE LIXIVIABLE(*)	NF T 90-004 : 03 Sep 04	23/02/2012	1,53	mg/kg	
INDICE PHENOL LIXIVIABLE(*)	NF T 90-109 : 01 Apr 76	24/02/2012	<0,20	mg/kg	
SULFATE LIXIVIABLE(*)	selon NF T 90-040	23/02/2012	2595	mg/kg	

Les paramètres avec deux astérisques sont réalisés suivant EN ISO / CEI 17025 sous équivalence COFRAC (DAR).
Les prestations rapportées dans ce document et couvertes par l'accréditation COFRAC sont identifiées par le symbole (*)
Le présent rapport ne concerne que le produit soumis à l'analyse.
La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 30 page(s).
Le présent rapport est émis par la Société conformément à ses conditions Générales de Services (copie disponible sur demande).

Ce document annule et remplace le document de même numéro émis antérieurement. Celui-ci doit être détruit ou retourné au laboratoire.

		Commencé	Résultats	Unités	Min / Max
CHLORURES LIX IVIABLES(*)	selon NF EN ISO 15682	23/02/2012	331	mg/kg	
CHROME HEXAVALENT LIXIVIABLE(*)	selon NF T 90-043	23/02/2012	<0,55	mg/kg	
MERCURE LIXIVIABLE	NF EN ISO 17852 : 01 Mar 08				
MERCURE(*)		27/02/2012	<0,01	mg/kg	
TENEUR EN METAUX LIXIVIABLES	NF EN ISO 17294-2				
ANTIMOINE		25/02/2012	<0,01	mg/kg	
SELENIUM		25/02/2012	<0,05	mg/kg	
TENEUR EN METAUX LIXIVIABLES	NF ISO 11885				
ARSENIC(*)		27/02/2012	<0,50	mg/kg	
BARYUM		27/02/2012	6,10	mg/kg	
CADMIUM(*)		27/02/2012	<0,02	mg/kg	
CHROME(*)		27/02/2012	0,14	mg/kg	
CUIVRE(*)		27/02/2012	0,13	mg/kg	
MOLYBDENE		27/02/2012	<0,50	mg/kg	
NICKEL(*)		27/02/2012	0,11	mg/kg	
PLOMB(*)		27/02/2012	0,19	mg/kg	
ZINC(*)		27/02/2012	0,92	mg/kg	
CARBONE ORGANIQUE TOTAL(*)	NF EN 1484 : 01 Jul 97	07/03/2012	11,9	mg/L	

Echantillon décanté. Analyse faite sur le surnageant.

Les paramètres avec deux astérisques sont réalisés suivant EN ISO / CEI 17025 sous équivalence COFRAC (DAR).
Les prestations rapportées dans ce document et couvertes par l'accréditation COFRAC sont identifiées par le symbole (*)
Le présent rapport ne concerne que le produit soumis à l'analyse.
La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 30 page(s).
Le présent rapport est émis par la Société conformément à ses conditions Générales de Services (copie disponible sur demande).

SGS

cofrac ESSAIS

Accréditation N° 1-1386 Portée disponible sur www.cofrac.fr

REFERENCES FOURNIES PAR LE CLIENT

Cde : C12020032
Devis : DE11-2275
Reçu, le 20/02/12 Prélevé le
Demandeur: Mme DELORY Cécile
ClientID: SOL N°4 TERRE FLACON VERRE
Description:
Nature:
Commentaire:

METOSTOCK ENVIRONNEMENT
Zone d'activité du Vimeu industrielle
avenue du Vimeu Vert

80120 FEUQUIERES EN VIMEU
FRANCE

EVRY, le 9 - mai - 12

RAPPORT D'ESSAI
EV12-04692.005
Révision 1

Ce document annule et remplace le document de même numéro émis antérieurement. Celui-ci doit être détruit ou retourné au laboratoire.

		Commencé	Résultats	Unités	Min / Max
TENEUR EN EAU	NF EN 14346 (meth. A)				
TENEUR EN EAU		20/02/2012	17,89	%	
HYDROCARBURES TOTAUX/BRUT(*)	X 31-410 methode B (C10-C40)	23/02/2012	<10	mg/kg	
HYDROCARBURES TOTAUX/SEC(*)	X 31-410 methode B (C10-C40)	23/02/2012	<10	mg/kg	
HYDROCARBURES AROMATIQUES VOLATILS	SPME/GC/MS - NF EN ISO 11423-1				
SOMME DES BTEX(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
1,2,3-TRIMETHYLBENZENE SUR SEC(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
1,2,4-TRIMETHYLBENZENE(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
1,3,5-TRIMETHYLBENZENE(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
BENZENE SUR SEC(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
CHLOROBENZENE SUR SEC(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
ETHYLBENZENE SUR SEC(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
ISOPROPYLBENZENE SUR SEC(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
(M+P)-XYLENE SUR SEC(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
O-XYLENE SUR SEC(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
PROPYLBENZENE SUR SEC(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
SECBUTYLBENZENE SUR SEC(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
STYRENE SUR SEC(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
TOLUENE SUR SEC(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
PRETRAITEMENT DES ECHANTILLONS(*)	NF ISO 11464 X31-412 : 01 Dec 06	20/02/2012	-		
BROYAGE(*)		20/02/2012	-		
HYDROCARB AROMATIQUES POLYCYCLIQUES/SEC	XP X 33-012 par GC/MS/MS				
NAPHTALENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,10	mg/kg	
ACENAPHTYLENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,10	mg/kg	
ACENAPHTENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,10	mg/kg	
FLUORENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,05	mg/kg	
PHENANTHRENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,03	mg/kg	
ANTHRACENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,03	mg/kg	
PYRENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,03	mg/kg	
BENZO(A)ANTHRACENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,03	mg/kg	

Les paramètres avec deux astérisques sont réalisés suivant EN ISO / CEI 17025 sous équivalence COFRAC (DAR).
Les prestations rapportées dans ce document et couvertes par l'accréditation COFRAC sont identifiées par le symbole (*)
Le présent rapport ne concerne que le produit soumis à l'analyse.
La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 30 page(s).
Le présent rapport est émis par la Société conformément à ses conditions Générales de Services (copie disponible sur demande).

Ce document annule et remplace le document de même numéro émis antérieurement. Celui-ci doit être détruit ou retourné au laboratoire.

		Commencé	Résultats	Unités	Min / Max
HYDROCARB AROMATIQUES POLYCYCLIQUES/SEC	XP X 33-012 par GC/MS/MS				
CHRYSENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,03	mg/kg	
BENZO(B)FLUORANTHENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,03	mg/kg	
BENZO(K)FLUORANTHENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,03	mg/kg	
BENZO(A)PYRENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,03	mg/kg	
DIBENZO(A,H)ANTHRACENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,05	mg/kg	
INDENO 1,2,3 (CD) PYRENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,05	mg/kg	
BENZO(GHI)PERYLENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,05	mg/kg	
FLUORANTHENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,10	mg/kg	
SOMME DES 16 HAP (MINIMUM) SUR SEC(*)		24/02/2012	0,00	mg/kg	
SOMME DES 16 HAP (MAXIMUM) SUR SEC(*)		24/02/2012	0,79	mg/kg	
POLYCHLOROBIPHENYLES/SEC	XP X 33-012 03/00 Congénères (GC/MS/MS)				
PCB 28 SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,005	mg/kg	
PCB 52 SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,005	mg/kg	
PCB 101 SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,005	mg/kg	
PCB 118 SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,005	mg/kg	
PCB 153 SUR SEC(*)		24/02/2012	0,017	mg/kg	
PCB 138 SUR SEC(*)		24/02/2012	0,020	mg/kg	
PCB 180 SUR SEC(*)		24/02/2012	0,026	mg/kg	
SOMME MINIMUM DES 7 PCB SUR SEC(*)		24/02/2012	0,063	mg/kg	
SOMME MAXIMUM DES 7 PCB SUR SEC(*)		24/02/2012	0,083	mg/kg	
CARBONE ORGANIQUE TOTAL SUR SEC (**)	EN 13137 (**) : 01 Aug 01	09/03/2012	0,3	%	
	PESEE	20/02/2012	1180,00	g	
Remarque : La quantité d'échantillon fournie est inférieure aux 2kg recommandés par la norme NF EN 12457-2 concernant la lixiviation. Néanmoins, l'essai en lui même a été réalisé dans le respect de cette norme.					
LIXIVIATION SIMPLE	NF EN 12457-2 : 01 Dec 02				
TEST DE LIXIVIATION SIMPLE SUR BRUT(*)		21/02/2012	Terminée		
POIDS DU SOL POUR EXTRACTION/LIX(*)		21/02/2012	120,83	g	
VOLUME EXTRACTANT(*)		21/02/2012	1000,00	mL	
FRACTION SUPERIEURE A 4MM exprimée sur brut		21/02/2012	-	%	
Au jugé, l'échantillon est apparu trop humide pour être tamisé					
DEBUT DE LA LIX			22/02/2012 08:20:00		
FIN DE LA LIX			23/02/2012 08:20:00		
Tous les paramètres réalisés sur lixiviat sont exprimés sur sec.					
PH LIXIVIAT/EXTRAIT(*)	NF T 90-008 : 01 Feb 01	23/02/2012	7,6	Unité pH	
TEMPERATURE DU PH LIXIVIAT/EXTRAIT (*)(*)	NF T 90-008 : 01 Feb 01	23/02/2012	21,4	°C	
CONDUCTIVITE EAU/LIX. A 25°C(*)	NF EN 27888 : 01 Jan 94	23/02/2012	56,30	µS/cm	
FRACTION SOLUBLE	NF T 90-029 : 01 Aug 02	23/02/2012	15027,39	mg/kg	
CARBONE ORGANIQUE TOTAL LIXIVIABLE	NF EN 1484 : 01 Jul 97	28/02/2012	143	mg/kg	
FLUORURE LIXIVIABLE(*)	NF T 90-004 : 03 Sep 04	23/02/2012	1,75	mg/kg	
INDICE PHENOL LIXIVIABLE(*)	NF T 90-109 : 01 Apr 76	24/02/2012	<0,20	mg/kg	
CHROME HEXAVALENT LIXIVIABLE(*)	selon NF T 90-043	23/02/2012	<0,10	mg/kg	

Les paramètres avec deux astérisques sont réalisés suivant EN ISO / CEI 17025 sous équivalence COFRAC (DAR).
Les prestations rapportées dans ce document et couvertes par l'accréditation COFRAC sont identifiées par le symbole (*)
Le présent rapport ne concerne que le produit soumis à l'analyse.
La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 30 page(s).
Le présent rapport est émis par la Société conformément à ses conditions Générales de Services (copie disponible sur demande).

Ce document annule et remplace le document de même numéro émis antérieurement. Celui-ci doit être détruit ou retourné au laboratoire.

		Commencé	Résultats	Unités	Min / Max
MERCURE LIXIVIABLE	NF EN ISO 17852 : 01 Mar 08				
MERCURE(*)		27/02/2012	<0,01	mg/kg	
TENEUR EN METAUX LIXIVIABLES	NF EN ISO 17294-2				
ANTIMOINE		25/02/2012	<0,01	mg/kg	
SELENIUM		25/02/2012	<0,05	mg/kg	
TENEUR EN METAUX LIXIVIABLES	NF ISO 11885				
ARSENIC(*)		27/02/2012	<0,50	mg/kg	
BARYUM		27/02/2012	6,26	mg/kg	
CADMIUM(*)		27/02/2012	<0,02	mg/kg	
CHROME(*)		27/02/2012	<0,10	mg/kg	
CUIVRE(*)		27/02/2012	<0,10	mg/kg	
MOLYBDENE		27/02/2012	<0,50	mg/kg	
NICKEL(*)		27/02/2012	<0,10	mg/kg	
PLOMB(*)		27/02/2012	0,13	mg/kg	
ZINC(*)		27/02/2012	0,79	mg/kg	
CHLORURE LIXIVIABLE(*)	NF EN ISO 10304 : 01 Jul 09	06/03/2012	31,97	mg/kg	
SULFATE LIXIVIABLE(*)	NF EN ISO 10304 : 01 Jul 09	06/03/2012	90,10	mg/kg	
CARBONE ORGANIQUE TOTAL(*)	NF EN 1484 : 01 Jul 97	07/03/2012	5,8	mg/L	

Echantillon décanté. Analyse faite sur le surnageant.

Les paramètres avec deux astérisques sont réalisés suivant EN ISO / CEI 17025 sous équivalence COFRAC (DAR).
Les prestations rapportées dans ce document et couvertes par l'accréditation COFRAC sont identifiées par le symbole (*)
Le présent rapport ne concerne que le produit soumis à l'analyse.
La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 30 page(s).
Le présent rapport est émis par la Société conformément à ses conditions Générales de Services (copie disponible sur demande).

SGS

cofrac ESSAIS

Accréditation N° 1-1386 Portée disponible sur www.cofrac.fr

REFERENCES FOURNIES PAR LE CLIENT

Cde : C12020032
Devis : DE11-2275
Reçu, le 20/02/12 **Prélevé le**
Demandeur: Mme DELORY Cécile
ClientID: SOL N°5 TERRE PLASTIQUE NOIR
Description:
Nature:
Commentaire:

METOSTOCK ENVIRONNEMENT
Zone d'activité du Vimeu industrielle
avenue du Vimeu Vert

80120 FEUQUIERES EN VIMEU
FRANCE

EVRY, le 9 - mai - 12

RAPPORT D'ESSAI
EV12-04692.006
Révision 1

Ce document annule et remplace le document de même numéro émis antérieurement. Celui-ci doit être détruit ou retourné au laboratoire.

		Commencé	Résultats	Unités	Min / Max
TENEUR EN EAU	NF EN 14346 (meth. A)				
TENEUR EN EAU		20/02/2012	17,04	%	
HYDROCARBURES TOTAUX/BRUT(*)	X 31-410 methode B (C10-C40)	23/02/2012	<10	mg/kg	
HYDROCARBURES TOTAUX/SEC(*)	X 31-410 methode B (C10-C40)	23/02/2012	<10	mg/kg	
HYDROCARBURES AROMATIQUES VOLATILS	SPME/GC/MS - NF EN ISO 11423-1				
SOMME DES BTEX(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
1,2,3-TRIMETHYLBENZENE SUR SEC(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
1,2,4-TRIMETHYLBENZENE(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
1,3,5-TRIMETHYLBENZENE(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
BENZENE SUR SEC(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
CHLOROBENZENE SUR SEC(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
ETHYLBENZENE SUR SEC(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
ISOPROPYLBENZENE SUR SEC(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
(M+P)-XYLENE SUR SEC(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
O-XYLENE SUR SEC(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
PROPYLBENZENE SUR SEC(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
SECBUTYLBENZENE SUR SEC(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
STYRENE SUR SEC(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
TOLUENE SUR SEC(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
PRETRAITEMENT DES ECHANTILLONS(*)	NF ISO 11464 X31-412 : 01 Dec 06	20/02/2012	-		
BROYAGE(*)		20/02/2012	-		
HYDROCARB AROMATIQUES POLYCYCLIQUES/SEC	XP X 33-012 par GC/MS/MS				
NAPHTALENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,10	mg/kg	
ACENAPHTYLENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,10	mg/kg	
ACENAPHTENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,10	mg/kg	
FLUORENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,05	mg/kg	
PHENANTHRENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,03	mg/kg	
ANTHRACENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,03	mg/kg	
PYRENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,03	mg/kg	
BENZO(A)ANTHRACENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,03	mg/kg	

Les paramètres avec deux astérisques sont réalisés suivant EN ISO / CEI 17025 sous équivalence COFRAC (DAR).
Les prestations rapportées dans ce document et couvertes par l'accréditation COFRAC sont identifiées par le symbole (*)
Le présent rapport ne concerne que le produit soumis à l'analyse.
La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 30 page(s).
Le présent rapport est émis par la Société conformément à ses conditions Générales de Services (copie disponible sur demande).

Ce document annule et remplace le document de même numéro émis antérieurement. Celui-ci doit être détruit ou retourné au laboratoire.

		Commencé	Résultats	Unités	Min / Max
HYDROCARB AROMATIQUES POLYCYCLIQUES/SEC	XP X 33-012 par GC/MS/MS				
CHRYSENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,03	mg/kg	
BENZO(B)FLUORANTHENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,03	mg/kg	
BENZO(K)FLUORANTHENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,03	mg/kg	
BENZO(A)PYRENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,03	mg/kg	
DIBENZO(A,H)ANTHRACENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,05	mg/kg	
INDENO 1,2,3 (CD) PYRENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,05	mg/kg	
BENZO(GHI)PERYLENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,05	mg/kg	
FLUORANTHENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,10	mg/kg	
SOMME DES 16 HAP (MINIMUM) SUR SEC(*)		24/02/2012	0,00	mg/kg	
SOMME DES 16 HAP (MAXIMUM) SUR SEC(*)		24/02/2012	0,79	mg/kg	
POLYCHLOROBIPHENYLES/SEC	XP X 33-012 03/00 Congénères (GC/MS/MS)				
PCB 28 SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,005	mg/kg	
PCB 52 SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,005	mg/kg	
PCB 101 SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,005	mg/kg	
PCB 118 SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,005	mg/kg	
PCB 153 SUR SEC(*)		24/02/2012	0,009	mg/kg	
PCB 138 SUR SEC(*)		24/02/2012	0,010	mg/kg	
PCB 180 SUR SEC(*)		24/02/2012	0,020	mg/kg	
SOMME MINIMUM DES 7 PCB SUR SEC(*)		24/02/2012	0,038	mg/kg	
SOMME MAXIMUM DES 7 PCB SUR SEC(*)		24/02/2012	0,058	mg/kg	
CARBONE ORGANIQUE TOTAL SUR SEC (**)	EN 13137 (**) : 01 Aug 01	09/03/2012	0,2	%	
	PESEE	20/02/2012	1400,00	g	
Remarque : La quantité d'échantillon fournie est inférieure aux 2kg recommandés par la norme NF EN 12457-2 concernant la lixiviation. Néanmoins, l'essai en lui même a été réalisé dans le respect de cette norme.					
LIXIVIATION SIMPLE	NF EN 12457-2 : 01 Dec 02				
TEST DE LIXIVIATION SIMPLE SUR BRUT(*)		21/02/2012	Terminée		
POIDS DU SOL POUR EXTRACTION/LIX(*)		21/02/2012	119,66	g	
VOLUME EXTRACTANT(*)		21/02/2012	1000,00	mL	
FRACTION SUPERIEURE A 4MM exprimée sur brut		21/02/2012	-	%	
Au jugé, l'échantillon est apparu trop humide pour être tamisé					
DEBUT DE LA LIX			22/02/2012 08:20:00		
FIN DE LA LIX			23/02/2012 08:20:00		
Tous les paramètres réalisés sur lixiviat sont exprimés sur sec					
PH LIXIVIAT/EXTRAIT(*)	NF T 90-008 : 01 Feb 01	23/02/2012	7,9	Unité pH	
TEMPERATURE DU PH LIXIVIAT/EXTRAIT (*)(*)	NF T 90-008 : 01 Feb 01	23/02/2012	21,3	°C	
CONDUCTIVITE EAU/LIX. A 25°C(*)	NF EN 27888 : 01 Jan 94	23/02/2012	31,60	µS/cm	
FRACTION SOLUBLE	NF T 90-029 : 01 Aug 02	23/02/2012	19950,91	mg/kg	
FLUORURE LIXIVIABLE(*)	NF T 90-004 : 03 Sep 04	23/02/2012	1,54	mg/kg	
INDICE PHENOL LIXIVIABLE(*)	NF T 90-109 : 01 Apr 76	24/02/2012	<0,20	mg/kg	
CHROME HEXAVALENT LIXIVIABLE(*)	selon NF T 90-043	23/02/2012	<0,30	mg/kg	
MERCURE LIXIVIABLE	NF EN ISO 17852 : 01 Mar 08				

Les paramètres avec deux astérisques sont réalisés suivant EN ISO / CEI 17025 sous équivalence COFRAC (DAR).
Les prestations rapportées dans ce document et couvertes par l'accréditation COFRAC sont identifiées par le symbole (*)
Le présent rapport ne concerne que le produit soumis à l'analyse.
La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 30 page(s).
Le présent rapport est émis par la Société conformément à ses conditions Générales de Services (copie disponible sur demande).

Ce document annule et remplace le document de même numéro émis antérieurement. Celui-ci doit être détruit ou retourné au laboratoire.

		Commencé	Résultats	Unités	Min / Max
MERCURE LIXIVIABLE	NF EN ISO 17852 : 01 Mar 08				
MERCURE(*)		27/02/2012	<0,01	mg/kg	
TENEUR EN METAUX LIXIVIABLES	NF EN ISO 17294-2				
ANTIMOINE		25/02/2012	<0,01	mg/kg	
SELENIUM		25/02/2012	<0,05	mg/kg	
TENEUR EN METAUX LIXIVIABLES	NF ISO 11885				
ARSENIC(*)		27/02/2012	<0,50	mg/kg	
BARYUM		27/02/2012	7,14	mg/kg	
CADMIUM(*)		27/02/2012	<0,02	mg/kg	
CHROME(*)		27/02/2012	<0,10	mg/kg	
CUIVRE(*)		27/02/2012	0,12	mg/kg	
MOLYBDENE		27/02/2012	<0,50	mg/kg	
NICKEL(*)		27/02/2012	<0,10	mg/kg	
PLOMB(*)		27/02/2012	0,20	mg/kg	
ZINC(*)		27/02/2012	0,74	mg/kg	
CHLORURE LIXIVIABLE(*)	NF EN ISO 10304 : 01 Jul 09	06/03/2012	6,33	mg/kg	
SULFATE LIXIVIABLE(*)	NF EN ISO 10304 : 01 Jul 09	06/03/2012	<20,00	mg/kg	
CARBONE ORGANIQUE TOTAL(*)	NF EN 1484 : 01 Jul 97	07/03/2012	6,4	mg/L	

Echantillon décanté. Analyse faite sur le surnageant.

Les paramètres avec deux astérisques sont réalisés suivant EN ISO / CEI 17025 sous équivalence COFRAC (DAR).
Les prestations rapportées dans ce document et couvertes par l'accréditation COFRAC sont identifiées par le symbole (*)
Le présent rapport ne concerne que le produit soumis à l'analyse.
La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 30 page(s).
Le présent rapport est émis par la Société conformément à ses conditions Générales de Services (copie disponible sur demande).

SGS

cofrac ESSAIS

Accréditation N° 1-1386 Portée disponible sur www.cofrac.fr

REFERENCES FOURNIES PAR LE CLIENT

Cde : C12020032
Devis : DE11-2275
Reçu, le 20/02/12 **Prélevé le**
Demandeur: Mme DELORY Cécile
ClientID: SOL N°6 TERRE CRASSES ALU+FONTE
Description:
Nature:
Commentaire:

METOSTOCK ENVIRONNEMENT
Zone d'activité du Vimeu industrielle
avenue du Vimeu Vert

80120 FEUQUIERES EN VIMEU
FRANCE

EVRY, le 9 - mai - 12

RAPPORT D'ESSAI
EV12-04692.007
Révision 1

Ce document annule et remplace le document de même numéro émis antérieurement. Celui-ci doit être détruit ou retourné au laboratoire.

		Commencé	Résultats	Unités	Min / Max
TENEUR EN EAU	NF EN 14346 (meth. A)				
TENEUR EN EAU		20/02/2012	17,61	%	
HYDROCARBURES TOTAUX/BRUT(*)	X 31-410 methode B (C10-C40)	23/02/2012	<10	mg/kg	
HYDROCARBURES TOTAUX/SEC(*)	X 31-410 methode B (C10-C40)	23/02/2012	<10	mg/kg	
HYDROCARBURES AROMATIQUES VOLATILS	SPME/GC/MS - NF EN ISO 11423-1				
SOMME DES BTEX(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
1,2,3-TRIMETHYLBENZENE SUR SEC(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
1,2,4-TRIMETHYLBENZENE(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
1,3,5-TRIMETHYLBENZENE(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
BENZENE SUR SEC(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
CHLOROBENZENE SUR SEC(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
ETHYLBENZENE SUR SEC(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
ISOPROPYLBENZENE SUR SEC(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
(M+P)-XYLENE SUR SEC(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
O-XYLENE SUR SEC(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
PROPYLBENZENE SUR SEC(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
SECBUTYLBENZENE SUR SEC(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
STYRENE SUR SEC(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
TOLUENE SUR SEC(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
PRETRAITEMENT DES ECHANTILLONS(*)	NF ISO 11464 X31-412 : 01 Dec 06	20/02/2012	-		
BROYAGE(*)		20/02/2012	-		
HYDROCARB AROMATIQUES POLYCYCLIQUES/SEC	XP X 33-012 par GC/MS/MS				
NAPHTALENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,10	mg/kg	
ACENAPHTYLENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,10	mg/kg	
ACENAPHTENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,10	mg/kg	
FLUORENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,05	mg/kg	
PHENANTHRENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,03	mg/kg	
ANTHRACENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,03	mg/kg	
PYRENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,03	mg/kg	
BENZO(A)ANTHRACENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,03	mg/kg	

Les paramètres avec deux astérisques sont réalisés suivant EN ISO / CEI 17025 sous équivalence COFRAC (DAR).
Les prestations rapportées dans ce document et couvertes par l'accréditation COFRAC sont identifiées par le symbole (*)
Le présent rapport ne concerne que le produit soumis à l'analyse.
La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 30 page(s).
Le présent rapport est émis par la Société conformément à ses conditions Générales de Services (copie disponible sur demande).

Ce document annule et remplace le document de même numéro émis antérieurement. Celui-ci doit être détruit ou retourné au laboratoire.

		Commencé	Résultats	Unités	Min / Max
HYDROCARB AROMATIQUES POLYCYCLIQUES/SEC	XP X 33-012 par GC/MS/MS				
CHRYSENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,03	mg/kg	
BENZO(B)FLUORANTHENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,03	mg/kg	
BENZO(K)FLUORANTHENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,03	mg/kg	
BENZO(A)PYRENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,03	mg/kg	
DIBENZO(A,H)ANTHRACENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,05	mg/kg	
INDENO 1,2,3 (CD) PYRENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,05	mg/kg	
BENZO(GHI)PERYLENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,05	mg/kg	
FLUORANTHENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,10	mg/kg	
SOMME DES 16 HAP (MINIMUM) SUR SEC(*)		24/02/2012	0,00	mg/kg	
SOMME DES 16 HAP (MAXIMUM) SUR SEC(*)		24/02/2012	0,79	mg/kg	
POLYCHLOROBIPHENYLES/SEC	XP X 33-012 03/00 Congénères (GC/MS/MS)				
PCB 28 SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,005	mg/kg	
PCB 52 SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,005	mg/kg	
PCB 101 SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,005	mg/kg	
PCB 118 SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,005	mg/kg	
PCB 153 SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,005	mg/kg	
PCB 138 SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,005	mg/kg	
PCB 180 SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,005	mg/kg	
SOMME MINIMUM DES 7 PCB SUR SEC(*)		24/02/2012	0,000	mg/kg	
SOMME MAXIMUM DES 7 PCB SUR SEC(*)		24/02/2012	0,035	mg/kg	
CARBONE ORGANIQUE TOTAL SUR SEC (**)	EN 13137 (**) : 01 Aug 01	09/03/2012	0,2	%	
	PESEE	20/02/2012	1400,00	g	
Remarque : La quantité d'échantillon fournie est inférieure aux 2kg recommandés par la norme NF EN 12457-2 concernant la lixiviation. Néanmoins, l'essai en lui même a été réalisé dans le respect de cette norme.					
LIXIVIATION SIMPLE	NF EN 12457-2 : 01 Dec 02				
TEST DE LIXIVIATION SIMPLE SUR BRUT(*)		21/02/2012	Terminée		
POIDS DU SOL POUR EXTRACTION/LIX(*)		21/02/2012	120,64	g	
VOLUME EXTRACTANT(*)		21/02/2012	1000,00	mL	
FRACTION SUPERIEURE A 4MM exprimée sur brut		21/02/2012	-	%	
Au jugé, l'échantillon est apparu trop humide pour être tamisé.					
DEBUT DE LA LIX			22/02/2012 08:20:00		
FIN DE LA LIX			23/02/2012 08:20:00		
Tous les paramètres réalisés sur lixiviat sont exprimés sur sec.					
PH LIXIVIAT/EXTRAIT(*)	NF T 90-008 : 01 Feb 01	23/02/2012	7,8	Unité pH	
TEMPERATURE DU PH LIXIVIAT/EXTRAIT (*)(*)	NF T 90-008 : 01 Feb 01	23/02/2012	21,0	°C	
CONDUCTIVITE EAU/LIX. A 25°C(*)	NF EN 27888 : 01 Jan 94	23/02/2012	70,00	µS/cm	
FRACTION SOLUBLE	NF T 90-029 : 01 Aug 02	23/02/2012	6909,82	mg/kg	
FLUORURE LIXIVIABLE(*)	NF T 90-004 : 03 Sep 04	23/02/2012	1,85	mg/kg	
INDICE PHENOL LIXIVIABLE(*)	NF T 90-109 : 01 Apr 76	24/02/2012	<0,20	mg/kg	
CHROME HEXAVALENT LIXIVIABLE(*)	selon NF T 90-043	23/02/2012	<0,05	mg/kg	
MERCURE LIXIVIABLE	NF EN ISO 17852 : 01 Mar 08				

Les paramètres avec deux astérisques sont réalisés suivant EN ISO / CEI 17025 sous équivalence COFRAC (DAR).
Les prestations rapportées dans ce document et couvertes par l'accréditation COFRAC sont identifiées par le symbole (*)
Le présent rapport ne concerne que le produit soumis à l'analyse.
La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 30 page(s).
Le présent rapport est émis par la Société conformément à ses conditions Générales de Services (copie disponible sur demande).

Ce document annule et remplace le document de même numéro émis antérieurement. Celui-ci doit être détruit ou retourné au laboratoire.

		Commencé	Résultats	Unités	Min / Max
MERCURE LIXIVIABLE	NF EN ISO 17852 : 01 Mar 08				
MERCURE(*)		27/02/2012	<0,01	mg/kg	
TENEUR EN METAUX LIXIVIABLES	NF EN ISO 17294-2				
ANTIMOINE		25/02/2012	<0,01	mg/kg	
SELENIUM		25/02/2012	<0,05	mg/kg	
TENEUR EN METAUX LIXIVIABLES	NF ISO 11885				
ARSENIC(*)		27/02/2012	<0,50	mg/kg	
BARYUM		27/02/2012	3,69	mg/kg	
CADMIUM(*)		27/02/2012	<0,02	mg/kg	
CHROME(*)		27/02/2012	<0,10	mg/kg	
CUIVRE(*)		27/02/2012	<0,10	mg/kg	
MOLYBDENE		27/02/2012	<0,50	mg/kg	
NICKEL(*)		27/02/2012	<0,10	mg/kg	
PLOMB(*)		27/02/2012	<0,10	mg/kg	
ZINC(*)		27/02/2012	0,50	mg/kg	
CHLORURE LIXIVIABLE(*)	NF EN ISO 10304 : 01 Jul 09	06/03/2012	<5,00	mg/kg	
SULFATE LIXIVIABLE(*)	NF EN ISO 10304 : 01 Jul 09	06/03/2012	196,23	mg/kg	
CARBONE ORGANIQUE TOTAL(*)	NF EN 1484 : 01 Jul 97	07/03/2012	3,3	mg/L	
Echantillon décanté Analyse faite sur le surnageant					

Les paramètres avec deux astérisques sont réalisés suivant EN ISO / CEI 17025 sous équivalence COFRAC (DAR).
Les prestations rapportées dans ce document et couvertes par l'accréditation COFRAC sont identifiées par le symbole (*)
Le présent rapport ne concerne que le produit soumis à l'analyse.
La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 30 page(s).
Le présent rapport est émis par la Société conformément à ses conditions Générales de Services (copie disponible sur demande).

SGS

cofrac ESSAIS

Accréditation N° 1-1386 Portée disponible sur www.cofrac.fr

REFERENCES FOURNIES PAR LE CLIENT

Cde : C12020032
Devis : DE11-2275
Reçu, le 20/02/12 **Prélevé le**
Demandeur: Mme DELORY Cécile
ClientID: SOL N°7 TERRE PNEUS
Description:
Nature:
Commentaire:

METOSTOCK ENVIRONNEMENT
Zone d'activité du Vimeu industrielle
avenue du Vimeu Vert

80120 FEUQUIERES EN VIMEU
FRANCE

EVRY, le 9 - mai - 12

RAPPORT D'ESSAI
EV12-04692.008
Révision 1

Ce document annule et remplace le document de même numéro émis antérieurement. Celui-ci doit être détruit ou retourné au laboratoire.

		Commencé	Résultats	Unités	Min / Max
TENEUR EN EAU	NF EN 14346 (meth. A)				
TENEUR EN EAU		20/02/2012	18,16	%	
HYDROCARBURES TOTAUX/BRUT(*)	X 31-410 methode B (C10-C40)	23/02/2012	<10	mg/kg	
HYDROCARBURES TOTAUX/SEC(*)	X 31-410 methode B (C10-C40)	23/02/2012	<10	mg/kg	
HYDROCARBURES AROMATIQUES VOLATILS	SPME/GC/MS - NF EN ISO 11423-1				
SOMME DES BTEX(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
1,2,3-TRIMETHYLBENZENE SUR SEC(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
1,2,4-TRIMETHYLBENZENE(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
1,3,5-TRIMETHYLBENZENE(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
BENZENE SUR SEC(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
CHLOROBENZENE SUR SEC(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
ETHYLBENZENE SUR SEC(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
ISOPROPYLBENZENE SUR SEC(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
(M+P)-XYLENE SUR SEC(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
O-XYLENE SUR SEC(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
PROPYLBENZENE SUR SEC(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
SECBUTYLBENZENE SUR SEC(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
STYRENE SUR SEC(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
TOLUENE SUR SEC(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
PRETRAITEMENT DES ECHANTILLONS(*)	NF ISO 11464 X31-412 : 01 Dec 06	20/02/2012	-		
BROYAGE(*)		20/02/2012	-		
HYDROCARB AROMATIQUES POLYCYCLIQUES/SEC	XP X 33-012 par GC/MS/MS				
NAPHTALENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,10	mg/kg	
ACENAPHTYLENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,10	mg/kg	
ACENAPHTENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,10	mg/kg	
FLUORENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,05	mg/kg	
PHENANTHRENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,03	mg/kg	
ANTHRACENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,03	mg/kg	
PYRENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,03	mg/kg	
BENZO(A)ANTHRACENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,03	mg/kg	

Les paramètres avec deux astérisques sont réalisés suivant EN ISO / CEI 17025 sous équivalence COFRAC (DAR).
Les prestations rapportées dans ce document et couvertes par l'accréditation COFRAC sont identifiées par le symbole (*)
Le présent rapport ne concerne que le produit soumis à l'analyse.
La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 30 page(s).
Le présent rapport est émis par la Société conformément à ses conditions Générales de Services (copie disponible sur demande).

Ce document annule et remplace le document de même numéro émis antérieurement. Celui-ci doit être détruit ou retourné au laboratoire.

		Commencé	Résultats	Unités	Min / Max
HYDROCARB AROMATIQUES POLYCYCLIQUES/SEC	XP X 33-012 par GC/MS/MS				
CHRYSENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,03	mg/kg	
BENZO(B)FLUORANTHENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,03	mg/kg	
BENZO(K)FLUORANTHENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,03	mg/kg	
BENZO(A)PYRENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,03	mg/kg	
DIBENZO(A,H)ANTHRACENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,05	mg/kg	
INDENO 1,2,3 (CD) PYRENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,05	mg/kg	
BENZO(GHI)PERYLENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,05	mg/kg	
FLUORANTHENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,10	mg/kg	
SOMME DES 16 HAP (MINIMUM) SUR SEC(*)		24/02/2012	0,00	mg/kg	
SOMME DES 16 HAP (MAXIMUM) SUR SEC(*)		24/02/2012	0,79	mg/kg	
POLYCHLOROBIPHENYLES/SEC	XP X 33-012 03/00 Congénères (GC/MS/MS)				
PCB 28 SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,005	mg/kg	
PCB 52 SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,005	mg/kg	
PCB 101 SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,005	mg/kg	
PCB 118 SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,005	mg/kg	
PCB 153 SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,005	mg/kg	
PCB 138 SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,005	mg/kg	
PCB 180 SUR SEC(*)		24/02/2012	0,011	mg/kg	
SOMME MINIMUM DES 7 PCB SUR SEC(*)		24/02/2012	0,011	mg/kg	
SOMME MAXIMUM DES 7 PCB SUR SEC(*)		24/02/2012	0,041	mg/kg	
CARBONE ORGANIQUE TOTAL SUR SEC (**)	EN 13137 (**) : 01 Aug 01	09/03/2012	0,2	%	
	PESEE	20/02/2012	1300,00	g	
Remarque : La quantité d'échantillon fournie est inférieure aux 2kg recommandés par la norme NF EN 12457-2 concernant la lixiviation. Néanmoins, l'essai en lui même a été réalisé dans le respect de cette norme.					
LIXIVIATION SIMPLE	NF EN 12457-2 : 01 Dec 02				
TEST DE LIXIVIATION SIMPLE SUR BRUT(*)		21/02/2012	Terminée		
POIDS DU SOL POUR EXTRACTION/LIX(*)		21/02/2012	119,04	g	
VOLUME EXTRACTANT(*)		21/02/2012	1000,00	mL	
FRACTION SUPERIEURE A 4MM exprimée sur brut		21/02/2012	-	%	
Au jugé, l'échantillon est apparu trop humide pour être tamisé					
DEBUT DE LA LIX			22/02/2012 08:20:00		
FIN DE LA LIX			23/02/2012 08:20:00		
Tous les paramètres réalisés sur lixiviat sont exprimés sur sec.					
PH LIXIVIAT/EXTRAIT(*)	NF T 90-008 : 01 Feb 01	23/02/2012	7,8	Unité pH	
TEMPERATURE DU PH LIXIVIAT/EXTRAIT (*)(*)	NF T 90-008 : 01 Feb 01	23/02/2012	21,3	°C	
CONDUCTIVITE EAU/LIX. A 25°C(*)	NF EN 27888 : 01 Jan 94	23/02/2012	50,30	µS/cm	
FRACTION SOLUBLE	NF T 90-029 : 01 Aug 02	23/02/2012	17417,20	mg/kg	
FLUORURE LIXIVIABLE(*)	NF T 90-004 : 03 Sep 04	23/02/2012	1,36	mg/kg	
INDICE PHENOL LIXIVIABLE(*)	NF T 90-109 : 01 Apr 76	24/02/2012	<0,20	mg/kg	
CHROME HEXAVALENT LIXIVIABLE(*)	selon NF T 90-043	23/02/2012	<0,10	mg/kg	
MERCURE LIXIVIABLE	NF EN ISO 17852 : 01 Mar 08				

Les paramètres avec deux astérisques sont réalisés suivant EN ISO / CEI 17025 sous équivalence COFRAC (DAR).
Les prestations rapportées dans ce document et couvertes par l'accréditation COFRAC sont identifiées par le symbole (*)
Le présent rapport ne concerne que le produit soumis à l'analyse.
La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 30 page(s).
Le présent rapport est émis par la Société conformément à ses conditions Générales de Services (copie disponible sur demande).

Ce document annule et remplace le document de même numéro émis antérieurement. Celui-ci doit être détruit ou retourné au laboratoire.

		Commencé	Résultats	Unités	Min / Max
MERCURE LIXIVIABLE	NF EN ISO 17852 : 01 Mar 08				
MERCURE(*)		27/02/2012	<0,01	mg/kg	
TENEUR EN METAUX LIXIVIABLES	NF EN ISO 17294-2				
ANTIMOINE		25/02/2012	<0,01	mg/kg	
SELENIUM		25/02/2012	<0,05	mg/kg	
TENEUR EN METAUX LIXIVIABLES	NF ISO 11885				
ARSENIC(*)		27/02/2012	<0,50	mg/kg	
BARYUM		27/02/2012	9,54	mg/kg	
CADMIUM(*)		27/02/2012	<0,02	mg/kg	
CHROME(*)		27/02/2012	<0,10	mg/kg	
CUIVRE(*)		27/02/2012	0,14	mg/kg	
MOLYBDENE		27/02/2012	<0,50	mg/kg	
NICKEL(*)		27/02/2012	<0,10	mg/kg	
PLOMB(*)		27/02/2012	0,17	mg/kg	
ZINC(*)		27/02/2012	1,22	mg/kg	
CHLORURE LIXIVIABLE(*)	NF EN ISO 10304 : 01 Jul 09	06/03/2012	<5,00	mg/kg	
SULFATE LIXIVIABLE(*)	NF EN ISO 10304 : 01 Jul 09	06/03/2012	129,98	mg/kg	
CARBONE ORGANIQUE TOTAL(*)	NF EN 1484 : 01 Jul 97	07/03/2012	5,8	mg/L	

Echantillon décanté Analyse faite sur le surnageant.

Les paramètres avec deux astérisques sont réalisés suivant EN ISO / CEI 17025 sous équivalence COFRAC (DAR).
Les prestations rapportées dans ce document et couvertes par l'accréditation COFRAC sont identifiées par le symbole (*)
Le présent rapport ne concerne que le produit soumis à l'analyse.
La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 30 page(s).
Le présent rapport est émis par la Société conformément à ses conditions Générales de Services (copie disponible sur demande).

SGS

cofrac ESSAIS

Accréditation N° 1-1386 Portée disponible sur www.cofrac.fr

REFERENCES FOURNIES PAR LE CLIENT

Cde : C12020032
Devis : DE11-2275
Reçu, le 20/02/12 **Prélevé le**
Demandeur: Mme DELORY Cécile
ClientID: SOL N°8 TERRE BACHES PLASTIQUES BIG BAG
Description:
Nature:
Commentaire:

METOSTOCK ENVIRONNEMENT
Zone d'activité du Vimeu industrielle
avenue du Vimeu Vert

80120 FEUQUIERES EN VIMEU
FRANCE

EVRY, le 9 - mai - 12

RAPPORT D'ESSAI
EV12-04692.009
Révision 1

Ce document annule et remplace le document de même numéro émis antérieurement. Celui-ci doit être détruit ou retourné au laboratoire.

		Commencé	Résultats	Unités	Min / Max
TENEUR EN EAU	NF EN 14346 (meth. A)				
TENEUR EN EAU		20/02/2012	17,48	%	
HYDROCARBURES TOTAUX/BRUT(*)	X 31-410 methode B (C10-C40)	23/02/2012	<10	mg/kg	
HYDROCARBURES TOTAUX/SEC(*)	X 31-410 methode B (C10-C40)	23/02/2012	<10	mg/kg	
HYDROCARBURES AROMATIQUES VOLATILS	SPME/GC/MS - NF EN ISO 11423-1				
SOMME DES BTEX(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
1,2,3-TRIMETHYLBENZENE SUR SEC(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
1,2,4-TRIMETHYLBENZENE(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
1,3,5-TRIMETHYLBENZENE(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
BENZENE SUR SEC(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
CHLOROBENZENE SUR SEC(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
ETHYLBENZENE SUR SEC(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
ISOPROPYLBENZENE SUR SEC(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
(M+P)-XYLENE SUR SEC(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
O-XYLENE SUR SEC(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
PROPYLBENZENE SUR SEC(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
SECBUTYLBENZENE SUR SEC(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
STYRENE SUR SEC(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
TOLUENE SUR SEC(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
PRETRAITEMENT DES ECHANTILLONS(*)	NF ISO 11464 X31-412 : 01 Dec 06	20/02/2012	-		
BROYAGE(*)		20/02/2012	-		
HYDROCARB AROMATIQUES POLYCYCLIQUES/SEC	XP X 33-012 par GC/MS/MS				
NAPHTALENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,10	mg/kg	
ACENAPHTYLENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,10	mg/kg	
ACENAPHTENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,10	mg/kg	
FLUORENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,05	mg/kg	
PHENANTHRENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,03	mg/kg	
ANTHRACENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,03	mg/kg	
PYRENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,03	mg/kg	
BENZO(A)ANTHRACENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,03	mg/kg	

Les paramètres avec deux astérisques sont réalisés suivant EN ISO / CEI 17025 sous équivalence COFRAC (DAR).
Les prestations rapportées dans ce document et couvertes par l'accréditation COFRAC sont identifiées par le symbole (*)
Le présent rapport ne concerne que le produit soumis à l'analyse.
La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 30 page(s).
Le présent rapport est émis par la Société conformément à ses conditions Générales de Services (copie disponible sur demande).

Ce document annule et remplace le document de même numéro émis antérieurement. Celui-ci doit être détruit ou retourné au laboratoire.

		Commencé	Résultats	Unités	Min / Max
HYDROCARB AROMATIQUES POLYCYCLIQUES/SEC	XP X 33-012 par GC/MS/MS				
CHRYSENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,03	mg/kg	
BENZO(B)FLUORANTHENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,03	mg/kg	
BENZO(K)FLUORANTHENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,03	mg/kg	
BENZO(A)PYRENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,03	mg/kg	
DIBENZO(A,H)ANTHRACENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,05	mg/kg	
INDENO 1,2,3 (CD) PYRENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,05	mg/kg	
BENZO(GHI)PERYLENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,05	mg/kg	
FLUORANTHENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,10	mg/kg	
SOMME DES 16 HAP (MINIMUM) SUR SEC(*)		24/02/2012	0,00	mg/kg	
SOMME DES 16 HAP (MAXIMUM) SUR SEC(*)		24/02/2012	0,79	mg/kg	
POLYCHLOROBIPHENYLES/SEC	XP X 33-012 03/00 Congénères (GC/MS/MS)				
PCB 28 SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,005	mg/kg	
PCB 52 SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,005	mg/kg	
PCB 101 SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,005	mg/kg	
PCB 118 SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,005	mg/kg	
PCB 153 SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,005	mg/kg	
PCB 138 SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,005	mg/kg	
PCB 180 SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,005	mg/kg	
SOMME MINIMUM DES 7 PCB SUR SEC(*)		24/02/2012	0,000	mg/kg	
SOMME MAXIMUM DES 7 PCB SUR SEC(*)		24/02/2012	0,035	mg/kg	
CARBONE ORGANIQUE TOTAL SUR SEC (**)	EN 13137 (**) : 01 Aug 01	09/03/2012	0,2	%	
	PESEE	20/02/2012	1266,00	g	
Remarque : La quantité d'échantillon fournie est inférieure aux 2kg recommandés par la norme NF EN 12457-2 concernant la lixiviation Néanmoins, l'essai en lui même a été réalisé dans le respect de cette norme					
LIXIVIATION SIMPLE	NF EN 12457-2 : 01 Dec 02				
TEST DE LIXIVIATION SIMPLE SUR BRUT(*)		21/02/2012	Terminée		
POIDS DU SOL POUR EXTRACTION/LIX(*)		21/02/2012	120,45	g	
VOLUME EXTRACTANT(*)		21/02/2012	1000,00	mL	
FRACTION SUPERIEURE A 4MM exprimée sur brut		21/02/2012	-	%	
Au jugé, l'échantillon est apparu trop humide pour être tamisé.					
DEBUT DE LA LIX			22/02/2012 08:20:00		
FIN DE LA LIX			23/02/2012 08:20:00		
Tous les paramètres réalisés sur lixiviat sont exprimés sur sec					
PH LIXIVIAT/EXTRAIT(*)	NF T 90-008 : 01 Feb 01	23/02/2012	7,4	Unité pH	
TEMPERATURE DU PH LIXIVIAT/EXTRAIT (*)(*)	NF T 90-008 : 01 Feb 01	23/02/2012	21,6	°C	
CONDUCTIVITE EAU/LIX. A 25°C(*)	NF EN 27888 : 01 Jan 94	23/02/2012	49,90	µS/cm	
FRACTION SOLUBLE	NF T 90-029 : 01 Aug 02	23/02/2012	12194,95	mg/kg	
FLUORURE LIXIVIABLE(*)	NF T 90-004 : 03 Sep 04	23/02/2012	1,23	mg/kg	
INDICE PHENOL LIXIVIABLE(*)	NF T 90-109 : 01 Apr 76	24/02/2012	<0,20	mg/kg	
CHROME HEXAVALENT LIXIVIABLE(*)	selon NF T 90-043	23/02/2012	<0,05	mg/kg	
MERCURE LIXIVIABLE	NF EN ISO 17852 : 01 Mar 08				

Les paramètres avec deux astérisques sont réalisés suivant EN ISO / CEI 17025 sous équivalence COFRAC (DAR).
Les prestations rapportées dans ce document et couvertes par l'accréditation COFRAC sont identifiées par le symbole (*)
Le présent rapport ne concerne que le produit soumis à l'analyse.
La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 30 page(s).
Le présent rapport est émis par la Société conformément à ses conditions Générales de Services (copie disponible sur demande).

Ce document annule et remplace le document de même numéro émis antérieurement. Celui-ci doit être détruit ou retourné au laboratoire.

		Commencé	Résultats	Unités	Min / Max
MERCURE LIXIVIABLE	NF EN ISO 17852 : 01 Mar 08				
MERCURE(*)		27/02/2012	<0,01	mg/kg	
TENEUR EN METAUX LIXIVIABLES	NF EN ISO 17294-2				
ANTIMOINE		25/02/2012	<0,01	mg/kg	
SELENIUM		25/02/2012	<0,05	mg/kg	
TENEUR EN METAUX LIXIVIABLES	NF ISO 11885				
ARSENIC(*)		27/02/2012	<0,50	mg/kg	
BARYUM		27/02/2012	4,30	mg/kg	
CADMIUM(*)		27/02/2012	<0,02	mg/kg	
CHROME(*)		27/02/2012	<0,10	mg/kg	
CUIVRE(*)		27/02/2012	0,13	mg/kg	
MOLYBDENE		27/02/2012	<0,50	mg/kg	
NICKEL(*)		27/02/2012	<0,10	mg/kg	
PLOMB(*)		27/02/2012	0,11	mg/kg	
ZINC(*)		27/02/2012	0,58	mg/kg	
CHLORURE LIXIVIABLE(*)	NF EN ISO 10304 : 01 Jul 09	06/03/2012	12,09	mg/kg	
SULFATE LIXIVIABLE(*)	NF EN ISO 10304 : 01 Jul 09	06/03/2012	60,77	mg/kg	
CARBONE ORGANIQUE TOTAL(*)	NF EN 1484 : 01 Jul 97	07/03/2012	3,6	mg/L	

Echantillon décanté. Analyse faite sur le surnageant.

Les paramètres avec deux astérisques sont réalisés suivant EN ISO / CEI 17025 sous équivalence COFRAC (DAR).
Les prestations rapportées dans ce document et couvertes par l'accréditation COFRAC sont identifiées par le symbole (*)
Le présent rapport ne concerne que le produit soumis à l'analyse.
La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 30 page(s).
Le présent rapport est émis par la Société conformément à ses conditions Générales de Services (copie disponible sur demande).

SGS

cofrac ESSAIS

Accréditation N° 1-1386 Portée disponible sur www.cofrac.fr

REFERENCES FOURNIES PAR LE CLIENT

Cde : C12020032
Devis : DE11-2275
Reçu, le 20/02/12 **Prélevé le**
Demandeur: Mme DELORY Cécile
ClientID: SOL N°9 TERRE ADIVALOR
Description:
Nature:
Commentaire:

METOSTOCK ENVIRONNEMENT
Zone d'activité du Vimeu industrielle
avenue du Vimeu Vert

80120 FEUQUIERES EN VIMEU
FRANCE

EVRY, le 9 - mai - 12

RAPPORT D'ESSAI
EV12-04692.010 Page 28 sur 30
Révision 1

Ce document annule et remplace le document de même numéro émis antérieurement. Celui-ci doit être détruit ou retourné au laboratoire.

		Commencé	Résultats	Unités	Min / Max
TENEUR EN EAU	NF EN 14346 (meth. A)				
TENEUR EN EAU		20/02/2012	17,38	%	
HYDROCARBURES TOTAUX/BRUT(*)	X 31-410 methode B (C10-C40)	23/02/2012	<10	mg/kg	
HYDROCARBURES TOTAUX/SEC(*)	X 31-410 methode B (C10-C40)	23/02/2012	<10	mg/kg	
HYDROCARBURES AROMATIQUES VOLATILS	SPME/GC/MS - NF EN ISO 11423-1				
SOMME DES BTEX(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
1,2,3-TRIMETHYLBENZENE SUR SEC(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
1,2,4-TRIMETHYLBENZENE(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
1,3,5-TRIMETHYLBENZENE(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
BENZENE SUR SEC(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
CHLOROBENZENE SUR SEC(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
ETHYLBENZENE SUR SEC(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
ISOPROPYLBENZENE SUR SEC(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
(M+P)-XYLENE SUR SEC(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
O-XYLENE SUR SEC(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
PROPYLBENZENE SUR SEC(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
SECBUTYLBENZENE SUR SEC(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
STYRENE SUR SEC(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
TOLUENE SUR SEC(*)		20/02/2012	<0,05	mg/kg	
PRETRAITEMENT DES ECHANTILLONS(*)	NF ISO 11464 X31-412 : 01 Dec 06	20/02/2012	-		
BROYAGE(*)		20/02/2012	-		
HYDROCARB AROMATIQUES POLYCYCLIQUES/SEC	XP X 33-012 par GC/MS/MS				
NAPHTALENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,10	mg/kg	
ACENAPHTYLENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,10	mg/kg	
ACENAPHTENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,10	mg/kg	
FLUORENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,05	mg/kg	
PHENANTHRENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,03	mg/kg	
ANTHRACENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,03	mg/kg	
PYRENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,03	mg/kg	
BENZO(A)ANTHRACENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,03	mg/kg	

Les paramètres avec deux astérisques sont réalisés suivant EN ISO / CEI 17025 sous équivalence COFRAC (DAR).
Les prestations rapportées dans ce document et couvertes par l'accréditation COFRAC sont identifiées par le symbole (*)
Le présent rapport ne concerne que le produit soumis à l'analyse.
La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 30 page(s).
Le présent rapport est émis par la Société conformément à ses conditions Générales de Services (copie disponible sur demande).

Ce document annule et remplace le document de même numéro émis antérieurement. Celui-ci doit être détruit ou retourné au laboratoire.

		Commencé	Résultats	Unités	Min / Max
HYDROCARB AROMATIQUES POLYCYCLIQUES/SEC	XP X 33-012 par GC/MS/MS				
CHRYSENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,03	mg/kg	
BENZO(B)FLUORANTHENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,03	mg/kg	
BENZO(K)FLUORANTHENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,03	mg/kg	
BENZO(A)PYRENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,03	mg/kg	
DIBENZO(A,H)ANTHRACENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,05	mg/kg	
INDENO 1,2,3 (CD) PYRENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,05	mg/kg	
BENZO(GHI)PERYLENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,05	mg/kg	
FLUORANTHENE SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,10	mg/kg	
SOMME DES 16 HAP (MINIMUM) SUR SEC(*)		24/02/2012	0,00	mg/kg	
SOMME DES 16 HAP (MAXIMUM) SUR SEC(*)		24/02/2012	0,79	mg/kg	
POLYCHLOROBIPHENYLES/SEC	XP X 33-012 03/00 Congénères (GC/MS/MS)				
PCB 28 SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,005	mg/kg	
PCB 52 SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,005	mg/kg	
PCB 101 SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,005	mg/kg	
PCB 118 SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,005	mg/kg	
PCB 153 SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,005	mg/kg	
PCB 138 SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,005	mg/kg	
PCB 180 SUR SEC(*)		24/02/2012	<0,005	mg/kg	
SOMME MINIMUM DES 7 PCB SUR SEC(*)		24/02/2012	0,000	mg/kg	
SOMME MAXIMUM DES 7 PCB SUR SEC(*)		24/02/2012	0,035	mg/kg	
CARBONE ORGANIQUE TOTAL SUR SEC (**)	EN 13137 (**) : 01 Aug 01	09/03/2012	0,2	%	
	PESEE	20/02/2012	1450,00	g	
Remarque : La quantité d'échantillon fournie est inférieure aux 2kg recommandés par la norme NF EN 12457-2 concernant la lixiviation. Néanmoins, l'essai en lui même a été réalisé dans le respect de cette norme.					
LIXIVIATION SIMPLE	NF EN 12457-2 : 01 Dec 02				
TEST DE LIXIVIATION SIMPLE SUR BRUT(*)		21/02/2012	Terminée		
POIDS DU SOL POUR EXTRACTION/LIX(*)		21/02/2012	120,19	g	
VOLUME EXTRACTANT(*)		21/02/2012	1000,00	mL	
FRACTION SUPERIEURE A 4MM exprimée sur brut		21/02/2012	-	%	
Au jugé, l'échantillon est apparu trop humide pour être tamisé.					
DEBUT DE LA LIX			22/02/2012 08:20:00		
FIN DE LA LIX			23/02/2012 08:20:00		
Tous les paramètres réalisés sur lixiviat sont exprimés sur sec.					
PH LIXIVIAT/EXTRAIT(*)	NF T 90-008 : 01 Feb 01	23/02/2012	7,8	Unité pH	
TEMPERATURE DU PH LIXIVIAT/EXTRAIT (*)(*)	NF T 90-008 : 01 Feb 01	23/02/2012	21,8	°C	
CONDUCTIVITE EAU/LIX A 25°C(*)	NF EN 27888 : 01 Jan 94	23/02/2012	165,20	µS/cm	
FRACTION SOLUBLE	NF T 90-029 : 01 Aug 02	23/02/2012	3242,19	mg/kg	
FLUORURE LIXIVIABLE(*)	NF T 90-004 : 03 Sep 04	23/02/2012	2,98	mg/kg	
INDICE PHENOL LIXIVIABLE(*)	NF T 90-109 : 01 Apr 76	24/02/2012	<0,20	mg/kg	
CHROME HEXAVALENT LIXIVIABLE(*)	selon NF T 90-043	23/02/2012	<0,05	mg/kg	
MERCURE LIXIVIABLE	NF EN ISO 17852 : 01 Mar 08				

Les paramètres avec deux astérisques sont réalisés suivant EN ISO / CEI 17025 sous équivalence COFRAC (DAR).
Les prestations rapportées dans ce document et couvertes par l'accréditation COFRAC sont identifiées par le symbole (*)
Le présent rapport ne concerne que le produit soumis à l'analyse.
La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 30 page(s).
Le présent rapport est émis par la Société conformément à ses conditions Générales de Services (copie disponible sur demande).

Ce document annule et remplace le document de même numéro émis antérieurement. Celui-ci doit être détruit ou retourné au laboratoire.

		Commencé	Résultats	Unités	Min / Max
MERCURE LIXIVIABLE	NF EN ISO 17852 : 01 Mar 08				
MERCURE(*)		27/02/2012	<0,01	mg/kg	
TENEUR EN METAUX LIXIVIABLES	NF EN ISO 17294-2				
ANTIMOINE		25/02/2012	<0,01	mg/kg	
SELENIUM		25/02/2012	<0,05	mg/kg	
TENEUR EN METAUX LIXIVIABLES	NF ISO 11885				
ARSENIC(*)		27/02/2012	<0,50	mg/kg	
BARYUM		27/02/2012	1,79	mg/kg	
CADMIUM(*)		27/02/2012	<0,02	mg/kg	
CHROME(*)		27/02/2012	<0,10	mg/kg	
CUIVRE(*)		27/02/2012	<0,10	mg/kg	
MOLYBDENE		27/02/2012	<0,50	mg/kg	
NICKEL(*)		27/02/2012	<0,10	mg/kg	
PLOMB(*)		27/02/2012	<0,10	mg/kg	
ZINC(*)		27/02/2012	0,29	mg/kg	
CHLORURE LIXIVIABLE(*)	NF EN ISO 10304 : 01 Jul 09	06/03/2012	26,97	mg/kg	
SULFATE LIXIVIABLE(*)	NF EN ISO 10304 : 01 Jul 09	06/03/2012	601,95	mg/kg	
CARBONE ORGANIQUE TOTAL(*)	NF EN 1484 : 01 Jul 97	07/03/2012	3,1	mg/L	

Echantillon décanté. Analyse faite sur le surnageant.

THIBAULT ROBIN
INGENIEUR MATRICIEL

P/O **STEPHANE BOURRIT**
INGENIEUR MATRICIEL

Les paramètres avec deux astérisques sont réalisés suivant EN ISO / CEI 17025 sous équivalence COFRAC (DAR).
Les prestations rapportées dans ce document et couvertes par l'accréditation COFRAC sont identifiées par le symbole (*)
Le présent rapport ne concerne que le produit soumis à l'analyse.
La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 30 page(s).
Le présent rapport est émis par la Société conformément à ses conditions Générales de Services (copie disponible sur demande).

AMONT

Groupe MAPE
Mesure Analyse Process Environnement

AQUA PICARDIE MARITIME

FICHE D'ECHANTILLONNAGE DES EAUX SOUTERRAINES

N° Affaire : E03P0APM001B-3	Préleveur : O.JOLY	Date prélèvement : 05/10/2011
Localisation : Sté Valform	Contact : Mr VROLAN	Téléphone : 03 22 30 41 90
Type ouvrage : piézomètre	Usage : contrôle	Ind. Nat : 00326X0129/pz2004

Caractéristiques de l'échantillon

Référence de l'échantillon : Saucourt 4
Echantillon prélevé : 1er jet [ ] Analyse [X] Secours [ ]
Stockage : Glacière isotherme
Date arrivée au laboratoire :
Heure arrivée au laboratoire :

Caractéristiques de l'ouvrage

Diamètre int/ext :	80 / 90	mm
Hauteur tête de l'ouvrage :	0	m
Profondeur de l'ouvrage :	42,45	m
Profondeur de l'aquifère :	28,70	m
Niveau d'eau dans l'aquifère :	13,75	m
Volume d'eau dans l'ouvrage :	0,069	m^3

Caractéristiques de l'échantillonnage

Matériel utilisé :	MP1	
Profondeur du prélèvement :	36,00	m
Fréquence de purge (MP1 uniquement) :	280	Hz
Débit correspondant :	0,6	m^3/h
Durée de pompage :	35	mn
Volume purgé :	0,35	m^3

Suivi des paramètres physiques durant le pompage

Heure	pH	Temp. (°C)	Cond. (µS/cm)	Turbidité	Aspect	Couleur	Odeur
16H00	7,95	13,5	314	-	Trouble	Blanc	Néant
16H10	7,67	12,8	330	-	Trouble	Blanc	Néant
16H20	7,64	12,9	326	-	Trouble	Blanc	Néant
16H30	7,66	13,0	301	-	Trouble	Blanc	Néant
16H35	7,65	13,1	297	658	Trouble	Blanc	Néant

Observations

Environnement du Piézomètre	Accès au piézomètre	Facile
	Abords du piézomètre	Libre
	Remarque	RAS
Etat du Piézomètre	Moyen de fermeture	Capot + cadenas
	Etat général extérieur du PZ	RAS
	Etat intérieur du PZ	RAS
	Remarque	RAS

Remarques générales :

Visa de l'opérateur :

SAUCOURT 4

MAPE Activité ANALAB	RAPPORT D'ESSAI	670 rue Oehmichen 25460 ETUPES Tél : 03.81.99.10.99 Fax : 03.81.94.39.74

Paramètres	Unités	Norme	Incertitudes %	LD/LQ	Saucourt 4
numéro BSS					00326x0128/pz2004
Référence interne					1MAE0060AM16
Date de prélèvements					05/10/2011
Niveau d'eau/Tête ouvrage	m				28,7
pH (c)	-	T90.008	3,0		7,80
Conductivité (c)	µS/cm	EN 27 888	12,0		309
Couleur			-		léger trouble blanc 0,1
Odeur			-		sans
Turbidité	NTU	EN ISO 7027	-		323
Balance Ionique					
Calcium (c)	mg/l	ISO 11 885	6,1	0,03/0,04	66,3
Magnesium (c)	mg/l	ISO 11 885	3,9	0,013/0,03	1,96
Ammonium en NH4 (c)	mg/l	T90.015-2	9,6	0,0012/0,002	<0,02
Sodium (c)	mg/l	ISO 11 885	9	0,06/0,2	5,35
Potassium (c)	mg/l	ISO 11 885	6,1	0,1/0,25	0,57
Chlorures (c)	mg/l	ISO 10.304	4,7	0,08/0,1	7,12
Nitrates (c)	mg/l NO3	ISO 10.304	5,1	0,2/0,3	9,77
Nitrites (c)	mg/l NO2	EN 26 777	9,6	0,0047/0,0054	<0,0058
Sulfates (c)	mg/l	ISO 10.304	5,8	0,2/0,3	11,2
Phosphates en PO4 (c)	mg/l	ISO 6878	9	0,045/0,083	0,107
Carbonates	mg/l	ISO 9963.1	-	0,6	0
Bromure (c)	mg/l	ISO 10.304		0,3/0,5	<0,5
Fluorures (c)	mg/l	ISO 10.304		0,08/0,1	<0,1
Titre alcalimétrique (T.A.) (c)	°F	ISO 9963.1	1	0,1	<0,1
Titre alcalimétrique complet (T.A.C.) (c)	°F	ISO 996 3.1	1	0,1	12,80
Cyanures totaux (c)	mg/l	T90.107	10,4	0,002/0,006	NR
Métaux					
Cuivre (c)	µg/l	ISO 11 885	7,7	1/3	<3
Cadmium (c)	µg/l	ISO 11 885	3,9	2/3	<3
Zinc (c)	µg/l	ISO 11 885	5,1	2/3	9
Nickel (c)	µg/l	ISO 11 885	4,7	2/3	<3
Chrome total (c)	µg/l	ISO 11 885	7,2	1/3	18
Mercure (c)	µg/l	EN 1483	3	0,37/0,7	<0,7
Plomb (c)	µg/l	ISO 11 885	5	4\12	<12
Arsenic* (c)	µg/l	ISO 11 885	8,2	4\10	<10
Fer (c)	µg/l	ISO 11 885	7,2	1/3	278
Aluminium (c)	µg/l	ISO 11 885	5	13\30	196
Etain (c)	µg/l	ISO 11 885	12	6\9	<9
Chrome hexavalent (c)	mg/l	T90.043	7,2	0,006/0,011	0,014
Cobalt	µg/l	ISO 11 885	-	2\4	NR
Titane	µg/l	ISO 11 885	-	4\5	NR
Sélénium	µg/l	ISO 11 885	-	20\35	NR
Vanadium	µg/l	ISO 11 885	-	4\8	NR
Composés organiques					
Indice phénols (c)	mg/l	T90.109	22	0,011/0,028	NR
HCT (c)	µg/L	NF EN ISO 9377-2	11	17/50	NR
COHV					
Chlorure de vinyle(c)	µg/l	EN ISO 10300	22,1	-/0,1	<0,2
Dichloro-1,1 éthylène (c)	µg/l	EN ISO 10301	-	-/0,1	0,2
Dichlorométhane (c)	µg/l	EN ISO 10301	18,1	-/0,1	<0,5
Trans-Dichloro-1,2 éthylène (c)	µg/l	EN ISO 10301	19,1	-/0,1	<0,5
Dichloro-1,1 éthane (c)	µg/l	EN ISO 10301	17	-/0,1	<0,5
Cis-Dichloro-1,2 éthylène (c)	µg/l	EN ISO 10301	17,1	-/0,1	<0,5
Bromochlorométhane (c)	µg/l	EN ISO 10301	-	-/0,1	<0,5
Chloroforme (c)	µg/l	EN ISO 10301	19	-/0,1	<0,5
Trichloro-1,1,1 éthane (c)	µg/l	EN ISO 10301	21,1	-/0,1	<0,5
Tétrachlorure de carbone (c)	µg/l	EN ISO 10301	22,4	-/0,1	<0,1
1,2-Dichloroéthane (c)	µg/l	EN ISO 10301	23,6	-/0,1	<0,5
Trichloroéthylène (c)	µg/l	EN ISO 10301	18,1	-/0,1	0,8
Dichloro-1,2 propane (c)	µg/l	EN ISO 10301	-	-/0,1	<0,1
Dibromométhane (c)	µg/l	EN ISO 10301	-	-/0,1	<0,5
Bromodichlorométhane (c)	µg/l	EN ISO 10301	-	-/0,1	<0,5
Trichloro-1,1,2 éthane (c)	µg/l	EN ISO 10301	19,9	-/0,1	<0,5
Dichloro-1,3 propane (c)	µg/l	EN ISO 10301	-	-/0,1	<0,2
Tétrachloroéthylène (c)	µg/l	EN ISO 10301	21,4	-/0,1	0,4
Dibromochlorométhane (c)	µg/l	EN ISO 10301	-	-/0,1	<0,5
1,1,1,2 - Tetrachloroéthane(c)	µg/l	EN ISO 10301	-	-/0,5	<0,5
Bromoforme (c)	µg/l	EN ISO 10301	-	-/0,1	<0,5
1,3-Dichlorobenzène(c)	µg/l	EN ISO 10301	-	-/0,1	<0,5
1,2-Dichlorobenzène (c)	µg/l	EN ISO 10301	-	-/0,1	<0,5
BTEX					
Benzène	µg/L	NF ISO 11423-0	-	0,90/2,60	NR
toluène	µg/L	NF ISO 11423-1	-	0,90/2,60	NR
ethylbenzène	µg/L	NF ISO 11423-1	-	0,90/2,70	NR
p+m xylène	µg/L	NF ISO 11423-1	-	2,90/8,60	NR
o-xylène	µg/L	NF ISO 11423-1	-	1,50/4,40	NR
HAP					
benzo(a)pyrène (c)	ng/L	NF EN ISO 17993	16	-	NR
fluoranthène (c)	ng/L	NF EN ISO 17993	13	-	NR
phénanthrène	ng/L	NF EN ISO 17993	14	-	NR
pyrène	ng/L	NF EN ISO 17993	10	-	NR
benzo(a)anthracène	ng/L	NF EN ISO 17993	16	-	NR
chrysène	ng/L	NF EN ISO 17993	15	-	NR
acénaphtylène	ng/L	NF EN ISO 17993	-	-	NR
dibenzo(a,h)anthracène	ng/L	NF EN ISO 17993	17	-	NR
anthracène	ng/L	NF EN ISO 17993	6	-	NR
benzo(b)fluoranthène (c)	ng/L	NF EN ISO 17993	12	-	NR
benzo(k)fluoranthène (c)	ng/L	NF EN ISO 17993	13	-	NR
indeno(1,2,3)pyrène (c)	ng/L	NF EN ISO 17993	12	-	NR
benzo(g,h,i)perylène (c)	ng/L	NF EN ISO 17993	17	-	NR
naphtalène	ng/L	NF EN ISO 17993	11	-	NR
acénaphtène + fluorène	ng/L	NF EN ISO 17993	11	-	NR

Date de réception		06/10/2011
Température	°C	12,0

** Etant donné l'influence perturbatrice de l'échantillon les limites de quantification ont été relevées

* Echantillon conc 2X

LQ : limite de quantification

NR : non recherché

NP : non prélevé

02/11/11 E. CHEVALLIER
Responsable Service Technique Générale

(c) : essai réalisé sous accréditation COFRAC

ATONY

Groupe MAPE Mesure Analyse Procédés Environnement

AQUA PICARDIE MARITIME

FICHE D'ECHANTILLONNAGE DES EAUX SOUTERRAINES

N° Affaire : E03P0APM001B-3	Préleveur : O.JOLY	Date prélèvement : 04/10/2011
Localisation : Sté Auer	Contact : Mr FOURNIER	Téléphone : 03 22 61 21 00
Type ouvrage : forage	Usage : AEI	Ind. national : 00326X0054/f

Caractéristiques de l'échantillon

Référence de l'échantillon : Feuquières 5

Echantillon prélevé : 1er jet [ ] Analyse [X] Secours [ ]

Stockage : Glacière isotherme

Date arrivée au laboratoire :

Heure arrivée au laboratoire :

Caractéristiques de l'ouvrage

Diamètre int/ext :	- / -	mm
Hauteur tête de l'ouvrage :	-	m
Profondeur de l'ouvrage :	-	m
Profondeur de l'aquifère :	-	m
Niveau d'eau dans l'aquifère :	-	m
Volume d'eau dans l'ouvrage :	-	m^3

Caractéristiques de l'échantillonnage

Matériel utilisé :	Pompe en place - prélèvement sur robinet	
Profondeur du prélèvement :	-	m
Fréquence de purge (MP1 uniquement) :	-	Hz
Débit correspondant :	-	m^3/h
Durée de pompage :	-	mn
Volume purgé :	-	m^3

Suivi des paramètres physiques durant le pompage

Heure	pH	Temp. (°C)	Cond. (µS/cm)	Turbidité	Aspect	Couleur	Odeur
10H45	7,19	12,6	891	0	Limpide	Incolore	Néant

Observations

Environnement du Piézomètre	Accès au piézomètre	Facile
	Abords du piézomètre	Libre
	Remarque	RAS
Etat du Piézomètre	Moyen de fermeture	Robinet
	Etat général extérieur du PZ	RAS
	Etat intérieur du PZ	RAS
	Remarque	RAS

Remarques générales :

Visa de l'opérateur :

MAPE Activité ANALAB	RAPPORT D'ESSAI	670 rue Oehmichen 25460 ETUPES Tél : 03.81.99.10.99 Fax : 03.81.94.39.74

FEUQUIERES (5)

Paramètres	Unités	Norme	Incertitudes %	LD/LQ	Feuquières 5
numéro BSS					00326x0054/f
Référence interne					1MAE0060AM07
Date de prélèvements					04/10/2011
Niveau d'eau/Tête ouvrage	m				-
pH (c)	-	T90.008	3,0		7,00
Conductivité (c)	µS/cm	EN 27 888	12,0		832
Couleur			-		limpide incolore 0,2
Odeur			-		sans
Turbidité	NTU	EN ISO 7027	-		0,06
Balance Ionique					
Calcium (c)	mg/l	ISO 11 885	6,1	0,03/0,04	158
Magnesium (c)	mg/l	ISO 11 885	3,9	0,013/0,03	5,78
Ammonium en NH4 (c)	mg/l	T90.015-2	9,6	0,0012/0,002	<0,02
Sodium (c)	mg/l	ISO 11 885	9	0,06/0,2	26,1
Potassium (c)	mg/l	ISO 11 885	6,1	0,1/0,25	12,7
Chlorures (c)	mg/l	ISO 10.304	4,7	0,08/0,1	32,1
Nitrates (c)	mg/l NO3	ISO 10.304	5,1	0,2/0,3	43,9
Nitrites (c)	mg/l NO2	EN 26 777	9,6	0,0047/0,0054	<0,0058
Sulfates (c)	mg/l	ISO 10.304	5,8	0,2/0,3	20,9
Phosphates en PO4 (c)	mg/l	ISO 6878	9	0,045/0,083	0,157
Carbonates	mg/l	ISO 9963.1	-	0,6	0
Bromure (c)	mg/l	ISO 10.304		0,3/0,5	<0,5
Fluorures (c)	mg/l	ISO 10.304		0,08/0,1	<0,1
Titre alcalimétrique (T.A.) (c)	°F	ISO 9963.1	1	0,1	<0,1
Titre alcalimétrique complet (T.A.C.) (c)	°F	ISO 9963.1	1	0,1	34,3
Cyanures totaux (c)	mg/l	T90.107	10,4	0,002/0,006	NR
Métaux					
Cuivre (c)	µg/l	ISO 11 885	7,7	1/3	18
Cadmium (c)	µg/l	ISO 11 885	3,9	2/3	<3
Zinc (c)	µg/l	ISO 11 885	5,1	2/3	16
Nickel (c)	µg/l	ISO 11 885	4,7	2/3	<3
Chrome total (c)	µg/l	ISO 11 885	7,2	1/3	42
Mercure (c)	µg/l	EN 1483	3	0,37/0,7	2,36
Plomb (c)	µg/l	ISO 11 885	5	4\12	<12
Arsenic* (c)	µg/l	ISO 11 885	8,2	4\10	<10
Fer (c)	µg/l	ISO 11 885	7,2	1/3	30
Aluminium (c)	µg/l	ISO 11 885	5	13\30	55
Etain (c)	µg/l	ISO 11 885	12	6\9	<9
Chrome hexavalent (c)	mg/l	T90.043	7,2	0,006/0,011	0,048
Cobalt	µg/l	ISO 11 885	-	2\4	NR
Titane	µg/l	ISO 11 885	-	4\5	NR
Sélénium	µg/l	ISO 11 885	-	20\35	NR
Vanadium	µg/l	ISO 11 885	-	4\8	NR
Composés organiques					
Indice phénols (c)	mg/l	T90.109	22	0,011/0,028	NR
HCT (c)	µg/L	NF EN ISO 9377-2	11	17/50	NR
COHV					
Chlorure de vinyle(c)	µg/l	EN ISO 10300	22,1	-/0,1	NR
Dichloro-1,1 éthylène (c)	µg/l	EN ISO 10301	-	-/0,1	0,5
Dichlorométhane (c)	µg/l	EN ISO 10301	18,1	-/0,1	<0,5
Trans-Dichloro-1,2 éthylène (c)	µg/l	EN ISO 10301	19,1	-/0,1	<0,5
Dichloro-1,1 éthane (c)	µg/l	EN ISO 10301	17	-/0,1	1,2
Cis-Dichloro-1,2 éthylène (c)	µg/l	EN ISO 10301	17,1	-/0,1	12
Bromochlorométhane (c)	µg/l	EN ISO 10301	-	-/0,1	<0,5
Chloroforme (c)	µg/l	EN ISO 10301	19	-/0,1	<0,5
Trichloro-1,1,1 éthane (c)	µg/l	EN ISO 10301	21,1	-/0,1	1,9
Tétrachlorure de carbone (c)	µg/l	EN ISO 10301	22,4	-/0,1	<0,1
1,2-Dichloroéthane (c)	µg/l	EN ISO 10301	23,6	-/0,1	<0,5
Trichloroéthylène (c)	µg/l	EN ISO 10301	18,1	-/0,1	6,8
Dichloro-1,2 propane (c)	µg/l	EN ISO 10301	-	-/0,1	<0,1
Dibromométhane (c)	µg/l	EN ISO 10301	-	-/0,1	<0,5
Bromodichlorométhane (c)	µg/l	EN ISO 10301	-	-/0,1	<0,5
Trichloro-1,1,2 éthane (c)	µg/l	EN ISO 10301	19,9	-/0,1	<0,5
Dichloro-1,3 propane (c)	µg/l	EN ISO 10301	-	-/0,1	<0,2
Tétrachloroéthylène (c)	µg/l	EN ISO 10301	21,4	-/0,1	1,1
Dibromochlorométhane (c)	µg/l	EN ISO 10301	-	-/0,1	<0,5
1,1,1,2 - Tetrachloroéthane(c)	µg/l	EN ISO 10301	-	-/0,5	<0,5
Bromoforme (c)	µg/l	EN ISO 10301	-	-/0,1	<0,5
1,3-Dichlorobenzène(c)	µg/l	EN ISO 10301	-	-/0,1	<0,5
1,2-Dichlorobenzène (c)	µg/l	EN ISO 10301	-	-/0,1	<0,5
BTEX					
Benzène	µg/L	NF ISO 11423-0	-	0,90/2,60	NR
toluène	µg/L	NF ISO 11423-1	-	0,90/2,60	NR
ethylbenzène	µg/L	NF ISO 11423-1	-	0,90/2,70	NR
p+m xylène	µg/L	NF ISO 11423-1	-	2,90/8,60	NR
o-xylène	µg/L	NF ISO 11423-1	-	1,50/4,40	NR
HAP					
benzo(a)pyrène (c)	ng/L	NF EN ISO 17993	16	-	NR
fluoranthène (c)	ng/L	NF EN ISO 17993	13	-	NR
phénanthrène	ng/L	NF EN ISO 17993	14	-	NR
pyrène	ng/L	NF EN ISO 17993	10	-	NR
benzo(a)anthracène	ng/L	NF EN ISO 17993	16	-	NR
chrysène	ng/L	NF EN ISO 17993	15	-	NR
acénaphtylène	ng/L	NF EN ISO 17993	-	-	NR
dibenzo(a,h)anthracène	ng/L	NF EN ISO 17993	17	-	NR
anthracène	ng/L	NF EN ISO 17993	6	-	NR
benzo(b)fluoranthène (c)	ng/L	NF EN ISO 17993	12	-	NR
benzo(k)fluoranthène (c)	ng/L	NF EN ISO 17993	13	-	NR
indeno(1,2,3)pyrène (c)	ng/L	NF EN ISO 17993	12	-	NR
benzo(g,h,i)perylène (c)	ng/L	NF EN ISO 17993	17	-	NR
naphtalène	ng/L	NF EN ISO 17993	11	-	NR
acénaphtène + fluorène	ng/L	NF EN ISO 17993	11	-	NR
			Date de réception		05/10/2011
			Température	°C	16,5

** Etant donné l'influence perturbatrice de l'échantillon les limites de quantification ont été relevées

* Echantillon conc 2X

LQ : limite de quantification

NR : non recherché

NP : non prélevé

02/11/11 E.CHEVALLEY
Responsable Technique Générale

(c): essai réalisé sous accréditation COFRAC

AMONT

Groupe MAPE
Mesure Analyse Procédés Environnement

AQUA PICARDIE MARITIME

FICHE D'ECHANTILLONNAGE DES EAUX SOUTERRAINES

N° Affaire : E03P0APM001B-3	Préleveur : O.JOLY	Date prélèvement : 04/10/2011
Localisation : CCVI	Contact : Mr DE FRANSSU	Téléphone : 03 22 30 40 42
Type ouvrage : piézomètre	Usage : contrôle	Ind. Nat : 00326X0115/pz2004

Caractéristiques de l'échantillon

Référence de l'échantillon : Feuquières 2
Echantillon prélevé : 1er jet [ ] Analyse [X] Secours [ ]
Stockage : Glacière isotherme
Date arrivée au laboratoire :
Heure arrivée au laboratoire :

Caractéristiques de l'ouvrage

Diamètre int/ext :	80	/ 90	mm
Hauteur tête de l'ouvrage :	0,64		m
Profondeur de l'ouvrage :	39,45		m
Profondeur de l'aquifère :	28,55		m
Niveau d'eau dans l'aquifère :	10,90		m
Volume d'eau dans l'ouvrage :	0,055		m^3

Caractéristiques de l'échantillonnage

Matériel utilisé :	MP1	
Profondeur du prélèvement :	34,00	m
Fréquence de purge (MP1 uniquement) :	280	Hz
Débit correspondant :	0,45	m^3/h
Durée de pompage :	40	mn
Volume purgé :	0,30	m^3

Suivi des paramètres physiques durant le pompage

Heure	pH	Temp. (°C)	Cond. (µS/cm)	Turbidité	Aspect	Couleur	Odeur
11H30	7,36	13,2	719	-	Trouble	Blanc	Néant
11H40	7,05	13,0	706	-	Trouble	Blanc	Néant
11H50	7,00	12,9	692	-	Trouble	Blanc	Néant
12H00	6,97	12,8	688	-	Trouble	Blanc	Néant
12H05	6,97	12,8	688	-	Trouble	Blanc	Néant
12H10	6,97	12,8	688	312	Trouble	Blanc	Néant

Observations

Environnement du Piézomètre	Accès au piézomètre	Facile
	Abords du piézomètre	Libre
	Remarque	RAS
Etat du Piézomètre	Moyen de fermeture	Capot + cadenas
	Etat général extérieur du PZ	RAS
	Etat intérieur du PZ	RAS
	Remarque	Difficulté à ouvrir le capot

Remarques générales :

Visa de l'opérateur :

MAPE Activité ANALAB	RAPPORT D'ESSAI	670 rue Oehmichen 25460 ETUPES Tél : 03.81.99.10.99 Fax : 03.81.94.39.74

FEUQUIERES 2

Paramètres	Unités	Norme	Incertitudes %	LD/LQ	Feuquières 2
numéro BSS					00326x0115/pz2004
Référence interne					1MAE0060AM09
Date de prélèvements					04/10/2011
Niveau d'eau/Tête ouvrage	m				28,55
pH (c)	-	T90.008	3,0		7,10
Conductivité (c)	µS/cm	EN 27 888	12,0		686
Couleur			-		trouble beige 0,7
Odeur			-		sans
Turbidité	NTU	EN ISO 7027	-		0,06
Balance Ionique					
Calcium (c)	mg/l	ISO 11 885	6,1	0,03/0,04	149
Magnesium (c)	mg/l	ISO 11 885	3,9	0,013/0,03	4,82
Ammonium en NH4 (c)	mg/l	T90.015-2	9,6	0,0012/0,002	<0,02
Sodium (c)	mg/l	ISO 11 885	9	0,06/0,2	16,4
Potassium (c)	mg/l	ISO 11 885	6,1	0,1/0,25	2,44
Chlorures (c)	mg/l	ISO 10.304	4,7	0,08/0,1	24,4
Nitrates (c)	mg/l NO3	ISO 10.304	5,1	0,2/0,3	28,6
Nitrites (c)	mg/l NO2	EN 26 777	9,6	0,0047/0,0054	<0,0058
Sulfates (c)	mg/l	ISO 10.304	5,8	0,2/0,3	5,46
Phosphates en PO4 (c)	mg/l	ISO 6878	9	0,045/0,083	0,218
Carbonates	mg/l	ISO 9963.1	-	0,6	0
Bromure (c)	mg/l	ISO 10.304		0,3/0,5	<0,5
Fluorures (c)	mg/l	ISO 10.304		0,08/0,1	<0,1
Titre alcalimétrique (T.A.) (c)	°F	ISO 9963.1	1	0,1	<0,1
Titre alcalimétrique complet (T.A.C.) (c)	°F	ISO 9963.1	1	0,1	30,0
Cyanures totaux (c)	mg/l	T90.107	10,4	0,002/0,006	NR
Métaux					
Cuivre (c)	µg/l	ISO 11 885	7,7	1/3	5
Cadmium (c)	µg/l	ISO 11 885	3,9	2/3	<3
Zinc (c)	µg/l	ISO 11 885	5,1	2/3	19
Nickel (c)	µg/l	ISO 11 885	4,7	2/3	<3
Chrome total (c)	µg/l	ISO 11 885	7,2	1/3	<3
Mercure (c)	µg/l	EN 1483	3	0,37/0,7	<0,7
Plomb (c)	µg/l	ISO 11 885	5	4\12	<12
Arsenic* (c)	µg/l	ISO 11 885	8,2	4\10	<10
Fer (c)	µg/l	ISO 11 885	7,2	1/3	52
Aluminium (c)	µg/l	ISO 11 885	5	13\30	54
Etain (c)	µg/l	ISO 11 885	12	6\9	<9
Chrome hexavalent (c)	mg/l	T90.043	7,2	0,006/0,011	<0,012
Cobalt	µg/l	ISO 11 885	-	2\4	NR
Titane	µg/l	ISO 11 885	-	4\5	NR
Sélénium	µg/l	ISO 11 885	-	20\35	NR
Vanadium	µg/l	ISO 11 885	-	4\8	NR
Composés organiques					
Indice phénols (c)	mg/l	T90.109	22	0,011/0,028	NR
HCT (c)	µg/L	NF EN ISO 9377-2	11	17/50	NR
COHV					
Chlorure de vinyle(c)	µg/l	EN ISO 10300	22,1	-/0,1	<0,2
Dichloro-1,1 éthylène (c)	µg/l	EN ISO 10301	-	-/0,1	4,3
Dichlorométhane (c)	µg/l	EN ISO 10301	18,1	-/0,1	<0,5
Trans-Dichloro-1,2 éthylène (c)	µg/l	EN ISO 10301	19,1	-/0,1	<0,5
Dichloro-1,1 éthane (c)	µg/l	EN ISO 10301	17	-/0,1	0,5
Cis-Dichloro-1,2 éthylène (c)	µg/l	EN ISO 10301	17,1	-/0,1	1,1
Bromochlorométhane (c)	µg/l	EN ISO 10301	-	-/0,1	<0,5
Chloroforme (c)	µg/l	EN ISO 10301	19	-/0,1	<0,5
Trichloro-1,1,1 éthane (c)	µg/l	EN ISO 10301	21,1	-/0,1	13
Tétrachlorure de carbone (c)	µg/l	EN ISO 10301	22,4	-/0,1	<0,1
1,2-Dichloroéthane (c)	µg/l	EN ISO 10301	23,6	-/0,1	<0,5
Trichloroéthylène (c)	µg/l	EN ISO 10301	18,1	-/0,1	14
Dichloro-1,2 propane (c)	µg/l	EN ISO 10301	-	-/0,1	<0,1
Dibromométhane (c)	µg/l	EN ISO 10301	-	-/0,1	<0,5
Bromodichlorométhane (c)	µg/l	EN ISO 10301	-	-/0,1	<0,5
Trichloro-1,1,2 éthane (c)	µg/l	EN ISO 10301	19,9	-/0,1	<0,5
Dichloro-1,3 propane (c)	µg/l	EN ISO 10301	-	-/0,1	<0,2
Tétrachloroéthylène (c)	µg/l	EN ISO 10301	21,4	-/0,1	2,8
Dibromochlorométhane (c)	µg/l	EN ISO 10301	-	-/0,1	<0,5
1,1,1,2 - Tetrachloroéthane(c)	µg/l	EN ISO 10301	-	-/0,5	<0,5
Bromoforme (c)	µg/l	EN ISO 10301	-	-/0,1	<0,5
1,3-Dichlorobenzène(c)	µg/l	EN ISO 10301	-	-/0,1	<0,5
1,2-Dichlorobenzène (c)	µg/l	EN ISO 10301	-	-/0,1	<0,5
BTEX					
Benzène	µg/L	NF ISO 11423-0	-	0,90/2,60	NR
toluène	µg/L	NF ISO 11423-1	-	0,90/2,60	NR
ethylbenzène	µg/L	NF ISO 11423-1	-	0,90/2,70	NR
p+m xylène	µg/L	NF ISO 11423-1	-	2,90/8,60	NR
o-xylène	µg/L	NF ISO 11423-1	-	1,50/4,40	NR
HAP					
benzo(a)pyrène (c)	ng/L	NF EN ISO 17993	16	-	NR
fluoranthène (c)	ng/L	NF EN ISO 17993	13	-	NR
phénanthrène	ng/L	NF EN ISO 17993	14	-	NR
pyrène	ng/L	NF EN ISO 17993	10	-	NR
benzo(a)anthracène	ng/L	NF EN ISO 17993	16	-	NR
chrysène	ng/L	NF EN ISO 17993	15	-	NR
acénaphtylène	ng/L	NF EN ISO 17993	-	-	NR
dibenzo(a,h)anthracène	ng/L	NF EN ISO 17993	17	-	NR
anthracène	ng/L	NF EN ISO 17993	6	-	NR
benzo(b)fluoranthène (c)	ng/L	NF EN ISO 17993	12	-	NR
benzo(k)fluoranthène (c)	ng/L	NF EN ISO 17993	13	-	NR
indeno(1,2,3)pyrène (c)	ng/L	NF EN ISO 17993	12	-	NR
benzo(g,h,i)perylène (c)	ng/L	NF EN ISO 17993	17	-	NR
naphtalène	ng/L	NF EN ISO 17993	11	-	NR
acénaphtène + fluorène	ng/L	NF EN ISO 17993	11	-	NR
			Date de réception		05/10/2011
			Température	°C	16,5

** Etant donné l'influence perturbatrice de l'échantillon les limites de quantification ont été relevées

* Echantillon conc 2X

LQ : limite de quantification

NR : non recherché

NP : non prélevé

02/11/11 E. CHEVALLEY
Responsable Technique

(c): essai réalisé sous accréditation COFRAC

Annexe

Groupe MAPE
Mesure Analyse Process Environnement

AQUA PICARDIE MARITIME

FICHE D'ECHANTILLONNAGE DES EAUX SOUTERRAINES

N° Affaire : E03P0APM001B-3	Préleveur : O.JOLY	Date prélèvement : 04/10/2011
Localisation : Sté Bricard	Contact : Mme RUBILIANI	Téléphone : 03 22 61 28 88
Type ouvrage : piézomètre	Usage : contrôle	Ind. Nat : 00326X0116/pz2004

Caractéristiques de l'échantillon

Référence de l'échantillon : Feuquières 3
Echantillon prélevé : 1er jet [ ] Analyse [X] Secours [ ]
Stockage : Glacière isotherme
Date arrivée au laboratoire :
Heure arrivée au laboratoire :

Caractéristiques de l'ouvrage

Diamètre int/ext :	80 / 90	mm
Hauteur tête de l'ouvrage :	0	m
Profondeur de l'ouvrage :	41,08	m
Profondeur de l'aquifère :	34,80	m
Niveau d'eau dans l'aquifère :	6,28	m
Volume d'eau dans l'ouvrage :	0,032	m^3

Caractéristiques de l'échantillonnage

Matériel utilisé :	MP1	
Profondeur du prélèvement :	38,00	m
Fréquence de purge (MP1 uniquement) :	290	Hz
Débit correspondant :	0,45	m^3/h
Durée de pompage :	35	mn
Volume purgé :	0,26	m^3

Suivi des paramètres physiques durant le pompage

Heure	pH	Temp. (°C)	Cond. (µS/cm)	Turbidité	Aspect	Couleur	Odeur
14H20	7,44	14,0	563	-	Trouble	Blanc	Néant
14H30	7,13	12,1	646	-	Léger trouble	Blanc	Néant
14H40	7,11	12,0	648	-	Très léger trouble	Blanc	Néant
14H45	7,09	12,0	648	-	Très léger trouble	Blanc	Néant
14h50	7,05	12,1	649	-	Très léger trouble	Blanc	Néant
14H55	7,05	12,0	648	71	Très léger trouble	Blanc	Néant

Observations

Environnement du Piézomètre	Accès au piézomètre	Facile
	Abords du piézomètre	Libre
	Remarque	RAS
Etat du Piézomètre	Moyen de fermeture	Bouche à clé
	Etat général extérieur du PZ	RAS
	Etat intérieur du PZ	RAS
	Remarque	RAS

Remarques générales :

Visa de l'opérateur :

MAPE Activité ANALAB	RAPPORT D'ESSAI	670 rue Oehmichen 25460 ETUPES Tél : 03.81.99.10.99 Fax : 03.81.94.39.74

FEUQUIERES 3

Paramètres	Unités	Norme	Incertitudes %	LD/LQ	Feuquières 3
numéro BSS					00326x0116/pz2004
Référence interne					1MAE0060AM10
Date de prélèvements					04/10/2011
Niveau d'eau/Tête ouvrage	m				34,8
pH (c)	-	T90.008	3,0		**7,10**
Conductivité (c)	µS/cm	EN 27 888	12,0		**601**
Couleur			-		leger trouble beige 0,4
Odeur			-		sans
Turbidité	NTU	EN ISO 7027	-		**53,0**
Balance ionique					
Calcium (c)	mg/l	ISO 11 885	6,1	0,03/0,04	**132**
Magnesium (c)	mg/l	ISO 11 885	3,9	0,013/0,03	**5,52**
Ammonium en NH4 (c)	mg/l	T90.015-2	9,6	0,0012/0,002	**0,027**
Sodium (c)	mg/l	ISO 11 885	9	0,06/0,2	**16,4**
Potassium (c)	mg/l	ISO 11 885	6,1	0,1/0,25	**1,73**
Chlorures (c)	mg/l	ISO 10.304	4,7	0,08/0,1	**25,2**
Nitrates (c)	mg/l NO3	ISO 10.304	5,1	0,2/0,3	**30,9**
Nitrites (c)	mg/l NO2	EN 26 777	9,6	0,0047/0,0054	<0,0058
Sulfates (c)	mg/l	ISO 10.304	5,8	0,2/0,3	**7,50**
Phosphates en PO4 (c)	mg/l	ISO 6878	9	0,045/0,083	**0,241**
Carbonates	mg/l	ISO 9963.1	-	0,6	0
Bromure (c)	mg/l	ISO 10.304		0,3/0,5	<0,5
Fluorures (c)	mg/l	ISO 10.304		0,08/0,1	<0,1
Titre alcalimétrique (T.A.) (c)	°F	ISO 9963.1	1	0,1	<0,1
Titre alcalimétrique complet (T.A.C.) (c)	°F	ISO 9963.1	1	0,1	**27,4**
Cyanures totaux (c)	mg/l	T90.107	10,4	0,002/0,006	NR
Métaux					
Cuivre (c)	µg/l	ISO 11 885	7,7	1/3	<3
Cadmium (c)	µg/l	ISO 11 885	3,9	2/3	<3
Zinc (c)	µg/l	ISO 11 885	5,1	2/3	**15**
Nickel (c)	µg/l	ISO 11 885	4,7	2/3	<3
Chrome total (c)	µg/l	ISO 11 885	7,2	1/3	**11**
Mercure (c)	µg/l	EN 1483	3	0,37/0,7	<0,7
Plomb (c)	µg/l	ISO 11 885	5	4\12	<12
Arsenic* (c)	µg/l	ISO 11 885	8,2	4\10	<10
Fer (c)	µg/l	ISO 11 885	7,2	1/3	**40**
Aluminium (c)	µg/l	ISO 11 885	5	13\30	**465**
Etain (c)	µg/l	ISO 11 885	12	6\9	<9
Chrome hexavalent (c)	mg/l	T90.043	7,2	0,006/0,011	<0,012
Cobalt	µg/l	ISO 11 885	-	2\4	NR
Titane	µg/l	ISO 11 885	-	4\5	NR
Sélénium	µg/l	ISO 11 885	-	20\35	NR
Vanadium	µg/l	ISO 11 885	-	4\8	NR
Composés organiques					
Indice phénols (c)	mg/l	T90.109	22	0,011/0,028	NR
HCT (c)	µg/L	NF EN ISO 9377-2	11	17/50	NR
COHV					
Chlorure de vinyle(c)	µg/l	EN ISO 10300	22,1	-/0,1	<0,2
Dichloro-1,1 éthylène (c)	µg/l	EN ISO 10301	-	-/0,1	<0,1
Dichlorométhane (c)	µg/l	EN ISO 10301	18,1	-/0,1	<0,5
Trans-Dichloro-1,2 éthylène (c)	µg/l	EN ISO 10301	19,1	-/0,1	<0,5
Dichloro-1,1 éthane (c)	µg/l	EN ISO 10301	17	-/0,1	<0,5
Cis-Dichloro-1,2 éthylène (c)	µg/l	EN ISO 10301	17,1	-/0,1	<0,5
Bromochlorométhane (c)	µg/l	EN ISO 10301	-	-/0,1	<0,5
Chloroforme (c)	µg/l	EN ISO 10301	19	-/0,1	<0,5
Trichloro-1,1,1 éthane (c)	µg/l	EN ISO 10301	21,1	-/0,1	**13**
Tétrachlorure de carbone (c)	µg/l	EN ISO 10301	22,4	-/0,1	<0,1
1,2-Dichloroéthane (c)	µg/l	EN ISO 10301	23,6	-/0,1	<0,5
Trichloroéthylène (c)	µg/l	EN ISO 10301	18,1	-/0,1	**14**
Dichloro-1,2 propane (c)	µg/l	EN ISO 10301	-	-/0,1	<0,1
Dibromométhane (c)	µg/l	EN ISO 10301	-	-/0,1	<0,5
Bromodichlorométhane (c)	µg/l	EN ISO 10301	-	-/0,1	<0,5
Trichloro-1,1,2 éthane (c)	µg/l	EN ISO 10301	19,9	-/0,1	<0,5
Dichloro-1,3 propane (c)	µg/l	EN ISO 10301	-	-/0,1	<0,2
Tétrachloroéthylène (c)	µg/l	EN ISO 10301	21,4	-/0,1	**0,3**
Dibromochlorométhane (c)	µg/l	EN ISO 10301	-	-/0,1	<0,5
1,1,1,2 - Tetrachloroéthane(c)	µg/l	EN ISO 10301	-	-/0,5	<0,5
Bromoforme (c)	µg/l	EN ISO 10301	-	-/0,1	<0,5
1,3-Dichlorobenzène(c)	µg/l	EN ISO 10301	-	-/0,1	<0,5
1,2-Dichlorobenzène (c)	µg/l	EN ISO 10301	-	-/0,1	<0,5
BTEX					
Benzène	µg/L	NF ISO 11423-0	-	0,90/2,60	NR
toluène	µg/L	NF ISO 11423-1	-	0,90/2,60	NR
ethylbenzène	µg/L	NF ISO 11423-1	-	0,90/2,70	NR
p+m xylène	µg/L	NF ISO 11423-1	-	2,90/8,60	NR
o-xylène	µg/L	NF ISO 11423-1	-	1,50/4,40	NR
HAP					
benzo(a)pyrène (c)	ng/L	NF EN ISO 17993	16	-	NR
fluoranthène (c)	ng/L	NF EN ISO 17993	13	-	NR
phénanthrène	ng/L	NF EN ISO 17993	14	-	NR
pyrène	ng/L	NF EN ISO 17993	10	-	NR
benzo(a)anthracène	ng/L	NF EN ISO 17993	16	-	NR
chrysène	ng/L	NF EN ISO 17993	15	-	NR
acénaphtylène	ng/L	NF EN ISO 17993	-	-	NR
dibenzo(a,h)anthracène	ng/L	NF EN ISO 17993	17	-	NR
anthracène	ng/L	NF EN ISO 17993	6	-	NR
benzo(b)fluoranthène (c)	ng/L	NF EN ISO 17993	12	-	NR
benzo(k)fluoranthène (c)	ng/L	NF EN ISO 17993	13	-	NR
indeno(1,2,3)pyrène (c)	ng/L	NF EN ISO 17993	12	-	NR
benzo(g,h,i)perylène (c)	ng/L	NF EN ISO 17993	17	-	NR
naphtalène	ng/L	NF EN ISO 17993	11	-	NR
acénaphtène + fluorène	ng/L	NF EN ISO 17993	11	-	NR
			Date de réception		05/10/2011
			Température	°C	16,5

** Etant donné l'influence perturbatrice de l'échantillon les limites de quantification ont été relevées

* Echantillon conc 2X

LQ : limite de quantification

NR : non recherché

NP : non prélevé

02/11/11 E. CHEVALLEY
Responsable Technique U.S.A. générale

(c): essai réalisé sous accréditation COFRAC

AVAL

Groupe MAPE
Mesure Analyse Process Environnement

AQUA PICARDIE MARITIME

FICHE D'ECHANTILLONNAGE DES EAUX SOUTERRAINES

N° Affaire : E03P0APM001B-3	Préleveur : O.JOLY	Date prélèvement : 04/10/2011
Localisation : Sté PRUVOT	Contact : Mr PRUVOT	Téléphone : 03 22 30 31 55
Type ouvrage : piézomètre	Usage : contrôle	Ind. Nat : 00326X0117/pz2004

Caractéristiques de l'échantillon

Référence de l'échantillon : Feuquières 6
Echantillon prélevé : 1er jet [ ] Analyse [X] Secours [ ]
Stockage : Glacière isotherme
Date arrivée au laboratoire :
Heure arrivée au laboratoire :

Caractéristiques de l'ouvrage

Diamètre int/ext :	80 / 90	mm
Hauteur tête de l'ouvrage :	0,54	m
Profondeur de l'ouvrage :	42,80	m
Profondeur de l'aquifère :	36,38	m
Niveau d'eau dans l'aquifère :	6,42	m
Volume d'eau dans l'ouvrage :	0,032	m^3

Caractéristiques de l'échantillonnage

Matériel utilisé :	MP1	
Profondeur du prélèvement :	40,00	m
Fréquence de purge (MP1 uniquement) :	280	Hz
Débit correspondant :	0,36	m^3/h
Durée de pompage :	35	mn
Volume purgé :	0,21	m^3

Suivi des paramètres physiques durant le pompage

Heure	pH	Temp. (°C)	Cond. (µS/cm)	Turbidité	Aspect	Couleur	Odeur
15H30	7,46	15,9	719	-	Trouble	Blanc	Néant
15H40	6,94	12,8	809	-	Trouble	Blanc	Néant
15H50	6,93	12,9	800	-	Trouble	Blanc	Néant
15H55	6,92	13,0	798	-	Trouble	Blanc	Néant
16H00	6,91	12,9	797	-	Trouble	Blanc	Néant
16H05	6,91	12,9	795	438	Trouble	Blanc	Néant

Observations

Environnement du Piézomètre	Accès au piézomètre	Facile
	Abords du piézomètre	Libre
	Remarque	Demander l'accès au PZ sur la zone de stockage
Etat du Piézomètre	Moyen de fermeture	Capot + cadenas
	Etat général extérieur du PZ	RAS
	Etat intérieur du PZ	RAS
	Remarque	RAS

Remarques générales :

Visa de l'opérateur :

Activité ANALAB	RAPPORT D'ESSAI	[redacted] Tél : 03.81.99.10.99 Fax : 03.81.94.39.74	FEUQUIERES 6

Paramètres	Unités	Norme	Incertitudes %	LD/LQ	Feuquières 5
numéro BSS					00326x0054/f
Référence Interne					1MAE0060AM07
Date de prélèvements					04/10/2011
Niveau d'eau/Tête ouvrage	m				-
pH (c)	-	T90.008	3,0		7,00
Conductivité (c)	µS/cm	EN 27 888	12,0		832
Couleur			-		limpide incolore 0,2
Odeur			-		sans
Turbidité	NTU	EN ISO 7027	-		0,06
Balance Ionique					
Calcium (c)	mg/l	ISO 11 885	6,1	0,03/0,04	158
Magnesium (c)	mg/l	ISO 11 885	3,9	0,013/0,03	6,78
Ammonium en NH4 (c)	mg/l	T90.015-2	9,6	0,0012/0,002	<0,02
Sodium (c)	mg/l	ISO 11 885	9	0,06/0,2	26,1
Potassium (c)	mg/l	ISO 11 885	6,1	0,1/0,25	12,7
Chlorures (c)	mg/l	ISO 10.304	4,7	0,08/0,1	32,1
Nitrates (c)	mg/l NO3	ISO 10.304	5,1	0,2/0,3	43,9
Nitrites (c)	mg/l NO2	EN 26 777	9,6	0,0047/0,0054	<0,0058
Sulfates (c)	mg/l	ISO 10.304	5,8	0,2/0,3	20,9
Phosphates en PO4 (c)	mg/l	ISO 6878	9	0,045/0,083	0,157
Carbonates	mg/l	ISO 9963.1	-	0,6	0
Bromure (c)	mg/l	ISO 10.304		0,3/0,5	<0,5
Fluorures (c)	mg/l	ISO 10.304		0,08/0,1	<0,1
Titre alcalimétrique (T.A.) (c)	°F	ISO 9963.1	1	0,1	<0,1
Titre alcalimétrique complet (T.A.C.) (c)	°F	ISO 9963.1	1	0,1	34,3
Cyanures totaux (c)	mg/l	T90.107	10,4	0,002/0,006	NR
Métaux					
Cuivre (c)	µg/l	ISO 11 885	7,7	1/3	18
Cadmium (c)	µg/l	ISO 11 885	3,9	2/3	<3
Zinc (c)	µg/l	ISO 11 885	5,1	2/3	16
Nickel (c)	µg/l	ISO 11 885	4,7	2/3	<3
Chrome total (c)	µg/l	ISO 11 885	7,2	1/3	42
Mercure (c)	µg/l	EN 1483	3	0,37/0,7	2,36
Plomb (c)	µg/l	ISO 11 885	5	4\12	<12
Arsenic* (c)	µg/l	ISO 11 885	8,2	4\10	<10
Fer (c)	µg/l	ISO 11 885	7,2	1/3	30
Aluminium (c)	µg/l	ISO 11 885	5	13\30	55
Etain (c)	µg/l	ISO 11 885	12	6\9	<9
Chrome hexavalent (c)	mg/l	T90.043	7,2	0,006/0,011	0,048
Cobalt	µg/l	ISO 11 885	-	2\4	NR
Titane	µg/l	ISO 11 885	-	4\5	NR
Sélénium	µg/l	ISO 11 885	-	20\35	NR
Vanadium	µg/l	ISO 11 885	-	4\8	NR
Composés organiques					
Indice phénols (c)	mg/l	T90.109	22	0,011/0,028	NR
HCT (c)	µg/L	NF EN ISO 9377-2	11	17/50	NR
COHV					
Chlorure de vinyle(c)	µg/l	EN ISO 10300	22,1	-/0,1	NR
Dichloro-1,1 éthylène (c)	µg/l	EN ISO 10301	-	-/0,1	0,5
Dichlorométhane (c)	µg/l	EN ISO 10301	18,1	-/0,1	<0,5
Trans-Dichloro-1,2 éthylène (c)	µg/l	EN ISO 10301	19,1	-/0,1	<0,5
Dichloro-1,1 éthane (c)	µg/l	EN ISO 10301	17	-/0,1	1,2
Cis-Dichloro-1,2 éthylène (c)	µg/l	EN ISO 10301	17,1	-/0,1	12
Bromochlorométhane (c)	µg/l	EN ISO 10301	-	-/0,1	<0,5
Chloroforme (c)	µg/l	EN ISO 10301	19	-/0,1	<0,5
Trichloro-1,1,1 éthane (c)	µg/l	EN ISO 10301	21,1	-/0,1	1,9
Tétrachlorure de carbone (c)	µg/l	EN ISO 10301	22,4	-/0,1	<0,1
1,2-Dichloroéthane (c)	µg/l	EN ISO 10301	23,6	-/0,1	<0,5
Trichloroéthylène (c)	µg/l	EN ISO 10301	18,1	-/0,1	5,8
Dichloro-1,2 propane (c)	µg/l	EN ISO 10301	-	-/0,1	<0,1
Dibromométhane (c)	µg/l	EN ISO 10301	-	-/0,1	<0,5
Bromodichlorométhane (c)	µg/l	EN ISO 10301	-	-/0,1	<0,5
Trichloro-1,1,2 éthane (c)	µg/l	EN ISO 10301	19,9	-/0,1	<0,5
Dichloro-1,3 propane (c)	µg/l	EN ISO 10301	-	-/0,1	<0,2
Tétrachloroéthylène (c)	µg/l	EN ISO 10301	21,4	-/0,1	1,1
Dibromochlorométhane (c)	µg/l	EN ISO 10301	-	-/0,1	<0,5
1,1,1,2 - Tetrachloroéthane(c)	µg/l	EN ISO 10301	-	-/0,5	<0,5
Bromoforme (c)	µg/l	EN ISO 10301	-	-/0,1	<0,5
1,3-Dichlorobenzène(c)	µg/l	EN ISO 10301	-	-/0,1	<0,5
1,2-Dichlorobenzène (c)	µg/l	EN ISO 10301	-	-/0,1	<0,5
BTEX					
Benzène	µg/L	NF ISO 11423-0	-	0,90/2,60	NR
toluène	µg/L	NF ISO 11423-1	-	0,90/2,60	NR
ethylbenzène	µg/L	NF ISO 11423-1	-	0,90/2,70	NR
p+m xylène	µg/L	NF ISO 11423-1	-	2,90/8,60	NR
o-xylène	µg/L	NF ISO 11423-1	-	1,50/4,40	NR
HAP					
benzo(a)pyrène (c)	ng/L	NF EN ISO 17993	16	-	NR
fluoranthène (c)	ng/L	NF EN ISO 17993	13	-	NR
phénanthrène	ng/L	NF EN ISO 17993	14	-	NR
pyrène	ng/L	NF EN ISO 17993	10	-	NR
benzo(a)anthracène	ng/L	NF EN ISO 17993	16	-	NR
chrysène	ng/L	NF EN ISO 17993	15	-	NR
acénaphtylène	ng/L	NF EN ISO 17993	-	-	NR
dibenzo(a,h)anthracène	ng/L	NF EN ISO 17993	17	-	NR
anthracène	ng/L	NF EN ISO 17993	6	-	NR
benzo(b)fluoranthène (c)	ng/L	NF EN ISO 17993	12	-	NR
benzo(k)fluoranthène (c)	ng/L	NF EN ISO 17993	13	-	NR
indeno(1,2,3)pyrène (c)	ng/L	NF EN ISO 17993	12	-	NR
benzo(g,h,i)perylène (c)	ng/L	NF EN ISO 17993	17	-	NR
naphtalène	ng/L	NF EN ISO 17993	11	-	NR
acénaphtène + fluorène	ng/L	NF EN ISO 17993	11	-	NR

Date de réception		05/10/2011
Température	°C	16,5

** Etant donné l'influence perturbatrice de l'échantillon les limites de quantification ont été relevées
* Echantillon conc 2X
LQ : limite de quantification
NR : non recherché
NP : non prélevé

02/11/11 E. CHEVALLEY
Responsable Service Analyse Générale

(c) essai réalisé sous accréditation COFRAC

SGS

cofrac ESSAIS

Accréditation N° 1-1386 Portée disponible sur www.cofrac.fr

REFERENCES FOURNIES PAR LE CLIENT

Cde : C12010017
Devis : DE11-2275
Reçu, le 13/01/12 **Prélevé le**
Demandeur: Mme DELORY Cécile
ClientID: VERRES POLLUEES CONCASSES
Description:
Nature: CRITERE ADMISSIBILITE CET3
Commentaire:

METOSTOCK ENVIRONNEMENT
Zone d'activité du Vimeu industrielle
avenue du Vimeu Vert

80120 FEUQUIERES EN VIMEU
FRANCE

EVRY, le 31 - janv. - 12

RAPPORT D'ESSAI
EV12-01187.001

		Commencé	Résultats	Unités	Min / Max
TENEUR EN EAU (**)	DIN ISO 11465	31/01/2012	7,2	%	
HYDROCARBURES C10-C40 PAR CPG EXPRIMES SUR SEC (**)	GC/FID EN 14039(**)	31/01/2012	190	mg/kg	/ 500
BENZENE	ISO 22155(**)	31/01/2012	< 0,01	mg/kg	
(M+P)-XYLENE	ISO 22155(**)	31/01/2012	< 0,02	mg/kg	
O-XYLENE	ISO 22155(**)	31/01/2012	< 0,01	mg/kg	
TOLUENE	ISO 22155(**)	31/01/2012	< 0,01	mg/kg	
ETHYLBENZENE	ISO 22155(**)	31/01/2012	< 0,01	mg/kg	
STYRENE	ISO 22155(**)	31/01/2012	< 0,01	mg/kg	
BROYAGE à 250 µm (**)		31/01/2012	-		
NAPHTALENE	DIN ISO 18287(**)	23/01/2012	< 0,05	mg/kg	
ACENAPHTYLENE	DIN ISO 18287(**)	23/01/2012	< 0,05	mg/kg	
ACENAPHTENE	DIN ISO 18287(**)	23/01/2012	< 0,05	mg/kg	
FLUORENE	DIN ISO 18287(**)	23/01/2012	< 0,05	mg/kg	
PHENANTHRENE	DIN ISO 18287(**)	23/01/2012	< 0,05	mg/kg	
ANTHRACENE	DIN ISO 18287(**)	23/01/2012	< 0,05	mg/kg	
FLUORANTHENE	DIN ISO 18287(**)	23/01/2012	< 0,05	mg/kg	
PYRENE	DIN ISO 18287(**)	23/01/2012	< 0,05	mg/kg	
BENZO(A)ANTHRACENE	DIN ISO 18287(**)	23/01/2012	< 0,05	mg/kg	
CHRYSENE	DIN ISO 18287(**)	23/01/2012	< 0,05	mg/kg	
BENZO(B)FLUORANTHENE	DIN ISO 18287(**)	23/01/2012	0,06	mg/kg	
BENZO(K)FLUORANTHENE	DIN ISO 18287(**)	23/01/2012	< 0,05	mg/kg	
BENZO(A)PYRENE	DIN ISO 18287(**)	23/01/2012	< 0,05	mg/kg	
INDENO 1,2,3 (CD) PYRENE	DIN ISO 18287(**)	23/01/2012	< 0,05	mg/kg	
DIBENZO(A,H)ANTHRACENE	DIN ISO 18287(**)	23/01/2012	< 0,05	mg/kg	
BENZO(GHI)PERYLENE	DIN ISO 18287(**)	23/01/2012	< 0,05	mg/kg	
SOMME DES 16 HAP (MINIMUM)	DIN ISO 18287(**)	23/01/2012	0,06		
SOMME DES 16 HAP (MAXIMUM)	DIN ISO 18287(**)	23/01/2012	0,81		/ 50
PCB 28	GC/ECD - DIN 38414-20	23/01/2012	< 0,003	mg/kg	
PCB 52	GC/ECD - DIN 38414-20	23/01/2012	< 0,003	mg/kg	
PCB 101	GC/ECD - DIN 38414-20	23/01/2012	< 0,003	mg/kg	

Les paramètres avec deux astérisques sont réalisés suivant EN ISO / CEI 17025 sous équivalence COFRAC (DAR).
Les prestations rapportées dans ce document et couvertes par l'accréditation COFRAC sont identifiées par le symbole (*)
Le présent rapport ne concerne que le produit soumis à l'analyse.
La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 9 page(s).
Le présent rapport est émis par la Société conformément à ses conditions Générales de Services (copie disponible sur demande).

		Commencé	Résultats	Unités	Min / Max
PCB 118	GC/ECD - DIN 38414-20	23/01/2012	< 0,003	mg/kg	
PCB 138	GC/ECD - DIN 38414-20	23/01/2012	< 0,003	mg/kg	
PCB 153	GC/ECD - DIN 38414-20	23/01/2012	< 0,003	mg/kg	
PCB 180	GC/ECD - DIN 38414-20	23/01/2012	< 0,003	mg/kg	
SOMME DES 7 PCB (MINIMUM)	GC/ECD - DIN 38414-20	23/01/2012	0	mg/kg	/ 1
SOMME DES 7 PCB (MAXIMUM)	GC/ECD - DIN 38414-20	23/01/2012	0,021	mg/kg	/ 1
CARBONE ORGANIQUE TOTAL SUR SEC (**)	EN 13137 (**) : 01 Aug 01	31/01/2012	0,2	%	/ 3
MASSE	EN 12457-2 : 01 Dec 02	31/01/2012	109,00	g	
VOLUME	EN 12457-2 : 01 Dec 02	31/01/2012	1000,00	mL	
RATIO SUR SEC	EN 12457-2 : 01 Dec 02	31/01/2012	10,0		
pH Lixiviable à 25°C	DIN 38404-5 (**)	31/01/2012	8,30	Unité pH	
FRACTION SOLUBLE LIXIVIABLE (**)	DIN 38409-1-2	31/01/2012	278,98	mg/kg	/ 4 000
CHLORURE LIXIVIABLE (**)	DIN EN ISO 10304-1 : 01 Oct 96	31/01/2012	<4,98	mg/kg	/ 800
SULFATE LIXIVIABLE (**)	DIN EN ISO 10304-1 : 01 Oct 96	31/01/2012	<9,96	mg/kg	/ 1 000
FLUORURE LIXIVIABLE (**)	DIN EN ISO 10304-1 : 01 Oct 96	31/01/2012	5,98	mg/kg	/ 10
CARBONE ORGANIQUE TOTAL LIXIVIABLE (**)	EN 1484 : 01 Jul 97	31/01/2012	24,91	mg/kg	/ 500
INDICE PHENOL LIXIVIABLE (**)	DIN EN ISO 14402 (**)	31/01/2012	<0,10	mg/kg	/ 1
CHROME HEXAVALENT LIXIVIABLE (**)	DIN 38405-24 : 01 Oct 88	31/01/2012	<0,10	mg/kg	
ANTIMOINE	DIN EN ISO 17294-2 (**)	31/01/2012	<0,01	mg/kg	/ 0,06
MERCURE	DIN EN 1483 : 28 Feb 97	31/01/2012	<0,002	mg/kg	/ 0,01
ARSENIC	DIN EN ISO 11885	31/01/2012	<0,05	mg/kg	/ 0,50
CADMIUM	DIN EN ISO 11885	31/01/2012	<0,01	mg/kg	/ 0,04
CHROME	DIN EN ISO 11885	31/01/2012	<0,05	mg/kg	/ 0,50
CUIVRE	DIN EN ISO 11885	31/01/2012	<0,05	mg/kg	/ 2
NICKEL	DIN EN ISO 11885	31/01/2012	<0,05	mg/kg	/ 0,40
PLOMB	DIN EN ISO 11885	31/01/2012	<0,05	mg/kg	/ 0,50
ZINC	DIN EN ISO 11885	31/01/2012	0,30	mg/kg	/ 4
BARYUM	DIN EN ISO 11885	31/01/2012	18,93	mg/kg	/ 20
MOLYBDENE	DIN EN ISO 11885	31/01/2012	<0,10	mg/kg	/ 0,50
SELENIUM	DIN EN ISO 11885	31/01/2012	<0,10	mg/kg	/ 0,10

Selon les analyses réalisées, ce sol est admissible en décharge catégorie déchets inertes conformément à l'arrêté du 28 octobre 2010 relatif aux installations de stockage de déchets inertes.

Les paramètres avec deux astérisques sont réalisés suivant EN ISO / CEI 17025 sous équivalence COFRAC (DAR).
Les prestations rapportées dans ce document et couvertes par l'accréditation COFRAC sont identifiées par le symbole (*)
Le présent rapport ne concerne que le produit soumis à l'analyse.
La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 9 page(s).
Le présent rapport est émis par la Société conformément à ses conditions Générales de Services (copie disponible sur demande).

GS MULTILAB ZI Saint Guénault 7 rue Jean Mermoz Courcouronnes 91031 Evry Cedex t +33 (0)1 69 36 72 72 f +33 (0)1 69 36 51 99

Membre du groupe SGS (SGS SA)