

AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB
group



IDDEA
18 RUE DE LA FROMENTERIE
91120 PALAISEAU
FRANCE

Date	16.02.2010
N° Client	35004743
N° commande	171157

RAPPORT D'ANALYSES

N° Cde 171157 Solide / Eluat

Client	35004743 IDDEA
Référence	I2010/058 Affaire N°IC100009 BOIS COLOMBES (92)
Enregistrement	08.02.10
Prélèvement par:	Client

Madame, Monsieur

Nous avons le plaisir de vous adresser ci-joint le rapport définitif des analyses chimiques provenant du laboratoire pour votre dossier en référence.

Sauf avis contraire, les analyses accréditées selon la norme EN ISO CEI 17025 ont été effectuées conformément aux méthodes de recherche citées dans les versions les plus actuelles de nos listes de prestations des Comités d'Accréditation Néerlandais (RVA), reconnus Cofrac, sous les numéro L005.

Si vous désirez recevoir de plus amples informations concernant le degré d'incertitudes d'une méthode de mesure déterminée, nous pouvons vous les fournir sur demande.

Nous signalons que le certificat d'analyses ne pourra être reproduit que dans sa totalité.

Nous vous informons que seules les conditions générales de AL-West, déposées à la Chambre du Commerce et de l'Industrie de Deventer, sont en vigueur.

Au cas où vous souhaiteriez recevoir des renseignements complémentaires, nous vous prions de prendre contact avec le service après-vente.

En vous remerciant pour la confiance que vous nous témoignez, nous vous prions d'agréer, Madame, Monsieur l'expression de nos sincères salutations.

Respectueusement,

AL-West B.V. M. Claude Gautheron, Tel. +33/380680143
Service clientèle

Copies

IDDEA , Monsieur Maxime ROSIAU

**N° Cde 171157 Solide / Eluat**

N° échant.	Prélèvement	Nom des échantillons
968889	Inconnu	T1 0.2 à 1.5 m
968890	Inconnu	T1 2 à 4 m
968891	Inconnu	Eluat issu de T1 2 à 4 m
968892	Inconnu	T2 0 à 1.6 m
968894	Inconnu	T3 0 à 2.20 m

	Unité	968889 T1 0.2 à 1.5 m	968890 T1 2 à 4 m	968891 Eluat issu de T1 2 à 4 m	968892 T2 0 à 1.6 m	968894 T3 0 à 2.20 m
--	-------	--------------------------	----------------------	------------------------------------	------------------------	-------------------------

Prétraitement des échantillons

Homogénéisation		++	++	--	++	++
Matière sèche	%	89,2	93,4	--	89,7	88,9

Lixiviation

Conductivité électrique	µS/cm	--	--	803	--	--
Lixiviation (EN 12457-2)		--	++	--	--	++
pH		--	--	7,36	--	--
L/S cumulé	ml/g	--	--	10	--	--
Température	°C	--	--	20,4	--	--

Calcul des Fractions solubles

Antimoine cumulé	mg/kg Ms	--	0,0 - 0,050	--	--	0,0 - 0,050
Arsenic cumulé	mg/kg Ms	--	0,0 - 0,050	--	--	0,057
Baryum cumulé	mg/kg Ms	--	0,27	--	--	0,28
COT cumulé	mg/kg Ms	--	57	--	--	46
Cadmium cumulé	mg/kg Ms	--	0,0 - 0,0010	--	--	0,0 - 0,0010
Chlorures cumulé	mg/kg Ms	--	46,0	--	--	11,0
Chrome cumulé	mg/kg Ms	--	0,0 - 0,020	--	--	0,0 - 0,020
Cuivre cumulé	mg/kg Ms	--	0,0 - 0,020	--	--	0,0 - 0,020
Fluorures cumulé	mg/kg Ms	--	1,7	--	--	2,4
Fraction soluble cumulé	mg/kg Ms	--	6800	--	--	7500
Indice phénol cumulé	mg/kg Ms	--	0,0 - 0,010	--	--	0,0 - 0,010
Mercure cumulé	mg/kg Ms	--	0,0 - 0,00030	--	--	0,0 - 0,00030
Molybdène cumulé	mg/kg Ms	--	0,0 - 0,050	--	--	0,0 - 0,050
Nickel cumulé	mg/kg Ms	--	0,0 - 0,050	--	--	0,0 - 0,050
Plomb cumulé	mg/kg Ms	--	0,0 - 0,050	--	--	0,0 - 0,050
Sulfates cumulé	mg/kg Ms	--	3900	--	--	4400
Sélénium cumulé	mg/kg Ms	--	0,0 - 0,050	--	--	0,0 - 0,050
Zinc cumulé	mg/kg Ms	--	0,0 - 0,020	--	--	0,0 - 0,020

Analyses Physico-chimiques sur éluats

Résidu à sec	mg/l	--	--	680	--	--
Chlorures (Cl)	mg/l	--	--	4,6	--	--
Indice phénol	mg/l	--	--	<0,001	--	--
Sulfates (SO4)	mg/l	--	--	390	--	--
Fluorures (F)	mg/l	--	--	0,17	--	--
COT	mg/l	--	--	5,7	--	--

Prétraitement pour analyses des métaux

Minéralisation à l'eau régale		++	++	--	++	++
-------------------------------	--	----	----	----	----	----

Métaux

Arsenic (As)	mg/kg Ms	5,9	5,1	--	7,5	4,9
--------------	----------	-----	-----	----	-----	-----

**N° Cde 171157 Solide / Eluat**

N° échant.	Prélèvement	Nom des échantillons
968898	Inconnu	Eluat issu de T3 0 à 2.20 m
968913	Inconnu	T4 0 à 2 m
968914	Inconnu	T5 0.3 à 1 m
968915	Inconnu	T6 0 à 0.8 m
968916	Inconnu	T7 0 à 1 m

	Unité	968898 Eluat issu de T3 0 à 2.20 m	968913 T4 0 à 2 m	968914 T5 0.3 à 1 m	968915 T6 0 à 0.8 m	968916 T7 0 à 1 m
--	-------	--	----------------------	------------------------	------------------------	----------------------

Prétraitement des échantillons

Homogénéisation		--	++	++	++	++
Matière sèche	%	--	88,7	86,4	87,6	87,1

Lixiviation

Conductivité électrique	µS/cm	855	--	--	--	--
Lixiviation (EN 12457-2)		--	--	--	--	++
pH		8,50	--	--	--	--
L/S cumulé	ml/g	10	--	--	--	--
Température	°C	21,2	--	--	--	--

Calcul des Fractions solubles

Antimoine cumulé	mg/kg Ms	--	--	--	--	0,0 - 0,050
Arsenic cumulé	mg/kg Ms	--	--	--	--	0,073
Baryum cumulé	mg/kg Ms	--	--	--	--	0,97
COT cumulé	mg/kg Ms	--	--	--	--	53
Cadmium cumulé	mg/kg Ms	--	--	--	--	0,0 - 0,0010
Chlorures cumulé	mg/kg Ms	--	--	--	--	3,60
Chrome cumulé	mg/kg Ms	--	--	--	--	0,0 - 0,020
Cuivre cumulé	mg/kg Ms	--	--	--	--	0,0 - 0,020
Fluorures cumulé	mg/kg Ms	--	--	--	--	2,5
Fraction soluble cumulé	mg/kg Ms	--	--	--	--	11000
Indice phénol cumulé	mg/kg Ms	--	--	--	--	0,0 - 0,010
Mercure cumulé	mg/kg Ms	--	--	--	--	0,0 - 0,00030
Molybdène cumulé	mg/kg Ms	--	--	--	--	0,0 - 0,050
Nickel cumulé	mg/kg Ms	--	--	--	--	0,0 - 0,050
Plomb cumulé	mg/kg Ms	--	--	--	--	0,0 - 0,050
Sulfates cumulé	mg/kg Ms	--	--	--	--	6500
Sélénium cumulé	mg/kg Ms	--	--	--	--	0,0 - 0,050
Zinc cumulé	mg/kg Ms	--	--	--	--	0,072

Analyses Physico-chimiques sur éluats

Résidu à sec	mg/l	750	--	--	--	--
Chlorures (Cl)	mg/l	1,1	--	--	--	--
Indice phénol	mg/l	<0,001	--	--	--	--
Sulfates (SO4)	mg/l	440	--	--	--	--
Fluorures (F)	mg/l	0,24	--	--	--	--
COT	mg/l	4,6	--	--	--	--

Prétraitement pour analyses des métaux

Minéralisation à l'eau régale		--	++	++	++	++
-------------------------------	--	----	----	----	----	----

Métaux

Arsenic (As)	mg/kg Ms	--	6,2	9,2	7,0	8,3
--------------	----------	----	-----	-----	-----	-----

**N° Cde 171157 Solide / Eluat**

N° échant.	Prélèvement	Nom des échantillons
968917	Inconnu	Eluat issu de T7 0 à 1 m
968918	Inconnu	T8 0.7 à 2 m
968919	Inconnu	T9 0.3 à 1 m
968920	Inconnu	T10 0.6 à 1.7 m
968921	Inconnu	T11 0.3 à 1.5 m

Unité	968917 Eluat issu de T7 0 à 1 m	968918 T8 0.7 à 2 m	968919 T9 0.3 à 1 m	968920 T10 0.6 à 1.7 m	968921 T11 0.3 à 1.5 m
-------	------------------------------------	------------------------	------------------------	---------------------------	---------------------------

Prétraitement des échantillons

Homogénéisation		--	++	++	++
Matière sèche	%	--	94,7	88,5	84,9

Lixiviation

Conductivité électrique	µS/cm	1180	--	--	--
Lixiviation (EN 12457-2)		--	--	--	++
pH		7,18	--	--	--
L/S cumulé	ml/g	10	--	--	--
Température	°C	19,4	--	--	--

Calcul des Fractions solubles

Antimoine cumulé	mg/kg Ms	--	--	--	0,0 - 0,050
Arsenic cumulé	mg/kg Ms	--	--	--	0,078
Baryum cumulé	mg/kg Ms	--	--	--	0,30
COT cumulé	mg/kg Ms	--	--	--	47
Cadmium cumulé	mg/kg Ms	--	--	--	0,0 - 0,0010
Chlorures cumulé	mg/kg Ms	--	--	--	5,10
Chrome cumulé	mg/kg Ms	--	--	--	0,0 - 0,020
Cuivre cumulé	mg/kg Ms	--	--	--	0,0 - 0,020
Fluorures cumulé	mg/kg Ms	--	--	--	4,7
Fraction soluble cumulé	mg/kg Ms	--	--	--	6300
Indice phénol cumulé	mg/kg Ms	--	--	--	0,018
Mercure cumulé	mg/kg Ms	--	--	--	0,0 - 0,00030
Molybdène cumulé	mg/kg Ms	--	--	--	0,0 - 0,050
Nickel cumulé	mg/kg Ms	--	--	--	0,0 - 0,050
Plomb cumulé	mg/kg Ms	--	--	--	0,0 - 0,050
Sulfates cumulé	mg/kg Ms	--	--	--	3800
Sélénium cumulé	mg/kg Ms	--	--	--	0,0 - 0,050
Zinc cumulé	mg/kg Ms	--	--	--	0,0 - 0,020

Analyses Physico-chimiques sur éluats

Résidu à sec	mg/l	1100	--	--	--
Chlorures (Cl)	mg/l	0,36	--	--	--
Indice phénol	mg/l	<0,001	--	--	--
Sulfates (SO4)	mg/l	650	--	--	--
Fluorures (F)	mg/l	0,25	--	--	--
COT	mg/l	5,3	--	--	--

Prétraitement pour analyses des métaux

Minéralisation à l'eau régale		--	++	++	++
-------------------------------	--	----	----	----	----

Métaux

Arsenic (As)	mg/kg Ms	--	6,3	2,2	1,6
--------------	----------	----	-----	-----	-----

**N° Cde 171157 Solide / Eluat**

N° échant.	Prélèvement	Nom des échantillons
968922	Inconnu	Eluat issu de T11 0.3 à 1.5 m
968923	Inconnu	T12 0.5 à 1.5 m
968924	Inconnu	T13 2 à 3 m
968925	Inconnu	Eluat issu de T13 2 à 3 m
968926	Inconnu	T14 0 à 1 m

Unité	968922 Eluat issu de T11 0.3 à 1.5 m	968923 T12 0.5 à 1.5 m	968924 T13 2 à 3 m	968925 Eluat issu de T13 2 à 3 m	968926 T14 0 à 1 m
-------	--	---------------------------	-----------------------	--	-----------------------

Prétraitement des échantillons

Homogénéisation		--	++	++	--	++
Matière sèche	%	--	83,7	85,3	--	83,9

Lixiviation

Conductivité électrique	µS/cm	790	--	--	2190	--
Lixiviation (EN 12457-2)		--	--	++	--	--
pH		8,58	--	--	7,34	--
L/S cumulé	ml/g	10	--	--	10	--
Température	°C	20,7	--	--	20,7	--

Calcul des Fractions solubles

Antimoine cumulé	mg/kg Ms	--	--	0,0 - 0,050	--	--
Arsenic cumulé	mg/kg Ms	--	--	0,069	--	--
Baryum cumulé	mg/kg Ms	--	--	0,43	--	--
COT cumulé	mg/kg Ms	--	--	82	--	--
Cadmium cumulé	mg/kg Ms	--	--	0,0 - 0,0010	--	--
Chlorures cumulé	mg/kg Ms	--	--	5,20	--	--
Chrome cumulé	mg/kg Ms	--	--	0,0 - 0,020	--	--
Cuivre cumulé	mg/kg Ms	--	--	0,031	--	--
Fluorures cumulé	mg/kg Ms	--	--	5,5	--	--
Fraction soluble cumulé	mg/kg Ms	--	--	23000	--	--
Indice phénol cumulé	mg/kg Ms	--	--	0,0 - 0,010	--	--
Mercure cumulé	mg/kg Ms	--	--	0,0 - 0,00030	--	--
Molybdène cumulé	mg/kg Ms	--	--	0,095	--	--
Nickel cumulé	mg/kg Ms	--	--	0,0 - 0,050	--	--
Plomb cumulé	mg/kg Ms	--	--	0,0 - 0,050	--	--
Sulfates cumulé	mg/kg Ms	--	--	15000	--	--
Sélénium cumulé	mg/kg Ms	--	--	0,0 - 0,050	--	--
Zinc cumulé	mg/kg Ms	--	--	0,0 - 0,020	--	--

Analyses Physico-chimiques sur éluats

Résidu à sec	mg/l	630	--	--	2300	--
Chlorures (Cl)	mg/l	0,51	--	--	0,52	--
Indice phénol	mg/l	0,002	--	--	<0,001	--
Sulfates (SO4)	mg/l	380	--	--	1500	--
Fluorures (F)	mg/l	0,47	--	--	0,55	--
COT	mg/l	4,7	--	--	8,2	--

Prétraitement pour analyses des métaux

Minéralisation à l'eau régale		--	++	++	--	++
-------------------------------	--	----	----	----	----	----

Métaux

Arsenic (As)	mg/kg Ms	--	6,0	7,4	--	3,2
--------------	----------	----	-----	-----	----	-----

**N° Cde 171157 Solide / Eluat**

N° échant.	Prélèvement	Nom des échantillons
968927	Inconnu	T15 1.1 à 1.8 m
968928	Inconnu	Eluat issu de T15 1.1 à 1.8 m
968929	Inconnu	T15 1.8 à 3 m
968930	Inconnu	T16 0.6 à 1.5 m

Unité	968927 T15 1.1 à 1.8 m	968928 Eluat issu de T15 1.1 à 1.8 m	968929 T15 1.8 à 3 m	968930 T16 0.6 à 1.5 m
-------	---------------------------	--	-------------------------	---------------------------

Prétraitement des échantillons

Homogénéisation		++	--	++	++
Matière sèche	%	88,0	--	84,0	86,1

Lixiviation

Conductivité électrique	µS/cm	--	2100	--	--
Lixiviation (EN 12457-2)		++	--	--	--
pH		--	9,39	--	--
L/S cumulé	ml/g	--	10	--	--
Température	°C	--	20,8	--	--

Calcul des Fractions solubles

Antimoine cumulé	mg/kg Ms	0,0 - 0,050	--	--	--
Arsenic cumulé	mg/kg Ms	0,061	--	--	--
Baryum cumulé	mg/kg Ms	0,27	--	--	--
COT cumulé	mg/kg Ms	41	--	--	--
Cadmium cumulé	mg/kg Ms	0,0 - 0,0010	--	--	--
Chlorures cumulé	mg/kg Ms	53,0	--	--	--
Chrome cumulé	mg/kg Ms	0,0 - 0,020	--	--	--
Cuivre cumulé	mg/kg Ms	0,11	--	--	--
Fluorures cumulé	mg/kg Ms	4,7	--	--	--
Fraction soluble cumulé	mg/kg Ms	22000	--	--	--
Indice phénol cumulé	mg/kg Ms	0,0 - 0,010	--	--	--
Mercure cumulé	mg/kg Ms	0,0 - 0,00030	--	--	--
Molybdène cumulé	mg/kg Ms	0,082	--	--	--
Nickel cumulé	mg/kg Ms	0,0 - 0,050	--	--	--
Plomb cumulé	mg/kg Ms	0,0 - 0,050	--	--	--
Sulfates cumulé	mg/kg Ms	13000	--	--	--
Sélénium cumulé	mg/kg Ms	0,0 - 0,050	--	--	--
Zinc cumulé	mg/kg Ms	0,0 - 0,020	--	--	--

Analyses Physico-chimiques sur éluats

Résidu à sec	mg/l	--	2200	--	--
Chlorures (Cl)	mg/l	--	5,3	--	--
Indice phénol	mg/l	--	<0,001	--	--
Sulfates (SO4)	mg/l	--	1300	--	--
Fluorures (F)	mg/l	--	0,47	--	--
COT	mg/l	--	4,1	--	--

Prétraitement pour analyses des métaux

Minéralisation à l'eau régale		++	--	++	++
-------------------------------	--	----	----	----	----

Métaux

Arsenic (As)	mg/kg Ms	4,8	--	4,4	5,4
--------------	----------	-----	----	-----	-----



N° Cde 171157 Solide / Eluat

	Unité	968889 T1 0.2 à 1.5 m	968890 T1 2 à 4 m	968891 Eluat issu de T1 2 à 4 m	968892 T2 0 à 1.6 m	968894 T3 0 à 2.20 m
Métaux						
Cadmium (Cd)	mg/kg Ms	<0,10	<0,10	--	0,24	0,12
Chrome (Cr)	mg/kg Ms	12	12	--	11	11
Cuivre (Cu)	mg/kg Ms	28	6,4	--	30	18
Mercure (Hg)	mg/kg Ms	0,22	0,19	--	0,41	0,24
Nickel (Ni)	mg/kg Ms	8,0	5,7	--	7,5	8,4
Plomb (Pb)	mg/kg Ms	78	19	--	95	41
Zinc (Zn)	mg/kg Ms	75	15	--	72	42
Metaux sur éluats						
Arsenic (As)	µg/l	--	--	<5,0	--	--
Baryum (Ba)	µg/l	--	--	27	--	--
Cadmium (Cd)	µg/l	--	--	<0,1	--	--
Chrome (Cr)	µg/l	--	--	<2,0	--	--
Cuivre (Cu)	µg/l	--	--	<2,0	--	--
Mercure (Hg)	µg/l	--	--	<0,030	--	--
Molybdène (Mo)	µg/l	--	--	<5,0	--	--
Nickel (Ni)	µg/l	--	--	<5,0	--	--
Plomb (Pb)	µg/l	--	--	<5,0	--	--
Zinc (Zn)	µg/l	--	--	<2,0	--	--
HAP						
Naphtalène	mg/kg Ms	<0,050	<0,050	--	0,21	<0,10 ^{m)}
Acénaphtylène	mg/kg Ms	<0,20 ^{m)}	<0,050	--	<0,50 ^{m)}	<0,10 ^{m)}
Acénaphène	mg/kg Ms	<0,050	<0,050	--	<0,050	<0,10 ^{m)}
Fluorène	mg/kg Ms	0,013	<0,010	--	0,020	0,024
Phénanthrène	mg/kg Ms	0,34	0,048	--	0,56	0,43
Anthracène	mg/kg Ms	0,050	<0,010	--	0,077	0,063
Fluoranthène	mg/kg Ms	0,48	0,097	--	0,85	0,72
Pyrène	mg/kg Ms	0,43	0,086	--	0,80	0,65
Benzo(a)anthracène	mg/kg Ms	0,22	0,049	--	0,41	0,39
Chrysène	mg/kg Ms	0,22	0,045	--	0,43	0,37
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg Ms	0,27	0,057	--	0,51	0,45
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg Ms	0,12	0,028	--	0,25	0,22
Benzo(a)pyrène	mg/kg Ms	0,27	0,086	--	0,52	0,47
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg Ms	0,031	<0,010	--	0,058	0,040
Benzo(g,h,i)pérylène	mg/kg Ms	0,21	0,047	--	0,38	0,33
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg Ms	0,26	0,055	--	0,47	0,39
HAP (6 Borneff) - somme	mg/kg Ms	1,6	0,37	--	3,0	2,6
HAP (VROM) - somme	mg/kg Ms	2,2 ^{x)}	0,46 ^{x)}	--	4,2	3,4 ^{x)}
HAP (EPA) - somme	mg/kg Ms	2,9 ^{x)}	0,60 ^{x)}	--	5,5 ^{x)}	4,5 ^{x)}
BTEXN						
Benzène	mg/kg Ms	<0,05	<0,05	--	--	<0,05
Toluène	mg/kg Ms	<0,05	<0,05	--	--	<0,05
Ethylbenzène	mg/kg Ms	<0,05	<0,05	--	--	<0,05
m,p-Xylène	mg/kg Ms	<0,05	<0,05	--	--	<0,05
o-Xylène	mg/kg Ms	<0,05	<0,05	--	--	<0,05



N° Cde 171157 Solide / Eluat

	Unité	968898 Eluat issu de T3 0 à 2.20 m	968913 T4 0 à 2 m	968914 T5 0.3 à 1 m	968915 T6 0 à 0.8 m	968916 T7 0 à 1 m
Métaux						
Cadmium (Cd)	mg/kg Ms	--	0,26	0,41	0,14	0,28
Chrome (Cr)	mg/kg Ms	--	9,0	14	9,0	10
Cuivre (Cu)	mg/kg Ms	--	23	33	39	32
Mercure (Hg)	mg/kg Ms	--	0,46	0,47	0,53	1,1
Nickel (Ni)	mg/kg Ms	--	7,6	9,0	5,8	9,1
Plomb (Pb)	mg/kg Ms	--	72	94	230	150
Zinc (Zn)	mg/kg Ms	--	96	150	40	130
Metaux sur éluats						
Arsenic (As)	µg/l	5,7	--	--	--	--
Baryum (Ba)	µg/l	28	--	--	--	--
Cadmium (Cd)	µg/l	<0,1	--	--	--	--
Chrome (Cr)	µg/l	<2,0	--	--	--	--
Cuivre (Cu)	µg/l	<2,0	--	--	--	--
Mercure (Hg)	µg/l	<0,030	--	--	--	--
Molybdène (Mo)	µg/l	<5,0	--	--	--	--
Nickel (Ni)	µg/l	<5,0	--	--	--	--
Plomb (Pb)	µg/l	<5,0	--	--	--	--
Zinc (Zn)	µg/l	<2,0	--	--	--	--
HAP						
Naphtalène	mg/kg Ms	--	<0,10 ^{m)}	0,20	<0,050	0,31
Acénaphtylène	mg/kg Ms	--	<0,50 ^{m)}	<0,20 ^{m)}	<0,050	<0,50 ^{m)}
Acénaphène	mg/kg Ms	--	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Fluorène	mg/kg Ms	--	0,026	0,021	<0,010	0,056
Phénanthrène	mg/kg Ms	--	0,54	0,82	0,11	1,5
Anthracène	mg/kg Ms	--	0,11	0,075	0,029	0,30
Fluoranthène	mg/kg Ms	--	0,91	1,2	0,19	2,9
Pyrène	mg/kg Ms	--	0,82	0,88	0,18	2,4
Benzo(a)anthracène	mg/kg Ms	--	0,46	0,67	0,11	1,4
Chrysène	mg/kg Ms	--	0,44	0,65	0,10	1,1
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg Ms	--	0,52	0,79	0,14	1,3
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg Ms	--	0,24	0,36	0,067	0,63
Benzo(a)pyrène	mg/kg Ms	--	0,68	0,67	0,21	2,1
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg Ms	--	0,054	0,090	0,017	0,14
Benzo(g,h,i)pérylène	mg/kg Ms	--	0,35	0,71	0,13	1,1
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg Ms	--	0,41	0,68	0,14	1,1
HAP (6 Borneff) - somme	mg/kg Ms	--	3,1	4,4	0,88	9,1
HAP (VROM) - somme	mg/kg Ms	--	4,1 ^{x)}	6,0	1,1 ^{x)}	12
HAP (EPA) - somme	mg/kg Ms	--	5,6 ^{x)}	7,8 ^{x)}	1,4 ^{x)}	16 ^{x)}
BTEXN						
Benzène	mg/kg Ms	--	--	<0,05	--	<0,05
Toluène	mg/kg Ms	--	--	0,08	--	<0,05
Ethylbenzène	mg/kg Ms	--	--	<0,05	--	<0,05
m,p-Xylène	mg/kg Ms	--	--	0,09	--	<0,05
o-Xylène	mg/kg Ms	--	--	<0,05	--	<0,05



N° Cde 171157 Solide / Eluat

	Unité	968917 Eluat issu de T7 0 à 1 m	968918 T8 0.7 à 2 m	968919 T9 0.3 à 1 m	968920 T10 0.6 à 1.7 m	968921 T11 0.3 à 1.5 m
Métaux						
Cadmium (Cd)	mg/kg Ms	--	<0,10	<0,20 ^{pe)}	<0,10	0,22
Chrome (Cr)	mg/kg Ms	--	16	14	6,7	8,5
Cuivre (Cu)	mg/kg Ms	--	3,8	2,1	3,4	24
Mercure (Hg)	mg/kg Ms	--	0,12	<0,05	0,09	0,27
Nickel (Ni)	mg/kg Ms	--	8,4	3,4	3,5	6,6
Plomb (Pb)	mg/kg Ms	--	8,9	4,2	7,7	96
Zinc (Zn)	mg/kg Ms	--	12	7,4	21	92
Metaux sur éluats						
Arsenic (As)	µg/l	7,3	--	--	--	--
Baryum (Ba)	µg/l	97	--	--	--	--
Cadmium (Cd)	µg/l	<0,1	--	--	--	--
Chrome (Cr)	µg/l	<2,0	--	--	--	--
Cuivre (Cu)	µg/l	<2,0	--	--	--	--
Mercure (Hg)	µg/l	<0,030	--	--	--	--
Molybdène (Mo)	µg/l	<5,0	--	--	--	--
Nickel (Ni)	µg/l	<5,0	--	--	--	--
Plomb (Pb)	µg/l	<5,0	--	--	--	--
Zinc (Zn)	µg/l	7,2	--	--	--	--
HAP						
Naphtalène	mg/kg Ms	--	<0,050	<0,050	<0,050	<0,50 ^{m)}
Acénaphtylène	mg/kg Ms	--	<0,050	<0,050	<0,050	<0,50 ^{m)}
Acénaphène	mg/kg Ms	--	<0,050	<0,050	<0,050	<0,50 ^{m)}
Fluorène	mg/kg Ms	--	<0,010	<0,010	<0,010	0,065
Phénanthrène	mg/kg Ms	--	<0,010	0,034	0,11	0,88
Anthracène	mg/kg Ms	--	<0,010	<0,010	0,025	0,31
Fluoranthène	mg/kg Ms	--	0,012	0,082	0,35	2,4
Pyrène	mg/kg Ms	--	0,012	0,069	0,29	2,2
Benzo(a)anthracène	mg/kg Ms	--	<0,010	0,037	0,16	1,1
Chrysène	mg/kg Ms	--	<0,010	0,033	0,14	0,92
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg Ms	--	<0,010	0,042	0,16	1,6
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg Ms	--	<0,010	0,020	0,081	0,75
Benzo(a)pyrène	mg/kg Ms	--	0,011	0,063	0,26	2,6
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg Ms	--	<0,010	<0,010	0,018	0,21
Benzo(g,h,i)pérylène	mg/kg Ms	--	<0,010	0,034	0,14	1,6
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg Ms	--	<0,010	0,037	0,14	1,9
HAP (6 Borneff) - somme	mg/kg Ms	--	0,02 ^{x)}	0,28	1,1	11
HAP (VROM) - somme	mg/kg Ms	--	0,02 ^{x)}	0,34 ^{x)}	1,4 ^{x)}	12 ^{x)}
HAP (EPA) - somme	mg/kg Ms	--	0,04 ^{x)}	0,45 ^{x)}	1,9 ^{x)}	17 ^{x)}
BTEXN						
Benzène	mg/kg Ms	--	--	<0,05	--	<0,05
Toluène	mg/kg Ms	--	--	<0,05	--	<0,05
Ethylbenzène	mg/kg Ms	--	--	<0,05	--	<0,05
m,p-Xylène	mg/kg Ms	--	--	<0,05	--	<0,05
o-Xylène	mg/kg Ms	--	--	<0,05	--	<0,05



N° Cde 171157 Solide / Eluat

	Unité	968922 Eluat issu de T11 0.3 à 1.5 m	968923 T12 0.5 à 1.5 m	968924 T13 2 à 3 m	968925 Eluat issu de T13 2 à 3 m	968926 T14 0 à 1 m
Métaux						
Cadmium (Cd)	mg/kg Ms	--	0,14	<0,20 ^{pe)}	--	<0,10
Chrome (Cr)	mg/kg Ms	--	9,0	23	--	8,0
Cuivre (Cu)	mg/kg Ms	--	24	50	--	4,2
Mercure (Hg)	mg/kg Ms	--	1,1	0,54	--	0,06
Nickel (Ni)	mg/kg Ms	--	5,1	8,2	--	4,2
Plomb (Pb)	mg/kg Ms	--	310	150	--	13
Zinc (Zn)	mg/kg Ms	--	67	66	--	16
Metaux sur éluats						
Arsenic (As)	µg/l	7,8	--	--	6,9	--
Baryum (Ba)	µg/l	30	--	--	43	--
Cadmium (Cd)	µg/l	<0,1	--	--	<0,1	--
Chrome (Cr)	µg/l	<2,0	--	--	<2,0	--
Cuivre (Cu)	µg/l	<2,0	--	--	3,1	--
Mercure (Hg)	µg/l	<0,030	--	--	<0,030	--
Molybdène (Mo)	µg/l	<5,0	--	--	9,5	--
Nickel (Ni)	µg/l	<5,0	--	--	<5,0	--
Plomb (Pb)	µg/l	<5,0	--	--	<5,0	--
Zinc (Zn)	µg/l	<2,0	--	--	<2,0	--
HAP						
Naphtalène	mg/kg Ms	--	0,098	0,16	--	<0,050
Acénaphtylène	mg/kg Ms	--	<0,050	<0,050	--	<0,050
Acénaphène	mg/kg Ms	--	0,097	0,11	--	<0,050
Fluorène	mg/kg Ms	--	0,078	0,063	--	<0,010
Phénanthrène	mg/kg Ms	--	1,0	1,4	--	0,082
Anthracène	mg/kg Ms	--	0,32	0,38	--	0,020
Fluoranthène	mg/kg Ms	--	1,6	2,0	--	0,12
Pyrène	mg/kg Ms	--	1,2	1,6	--	0,095
Benzo(a)anthracène	mg/kg Ms	--	0,68	0,89	--	0,055
Chrysène	mg/kg Ms	--	0,55	0,75	--	0,048
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg Ms	--	0,57	1,0	--	0,050
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg Ms	--	0,30	0,47	--	0,024
Benzo(a)pyrène	mg/kg Ms	--	1,0	1,5	--	0,072
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg Ms	--	0,070	0,12	--	<0,010
Benzo(g,h,i)pérylène	mg/kg Ms	--	0,49	1,0	--	0,042
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg Ms	--	0,54	1,0	--	0,039
HAP (6 Borneff) - somme	mg/kg Ms	--	4,5	7,0	--	0,35
HAP (VROM) - somme	mg/kg Ms	--	6,6	9,6	--	0,50 ^{x)}
HAP (EPA) - somme	mg/kg Ms	--	8,6 ^{x)}	12 ^{x)}	--	0,65 ^{x)}
BTEXN						
Benzène	mg/kg Ms	--	--	<0,05	--	<0,05
Toluène	mg/kg Ms	--	--	<0,05	--	<0,05
Ethylbenzène	mg/kg Ms	--	--	<0,05	--	<0,05
m,p-Xylène	mg/kg Ms	--	--	<0,05	--	<0,05
o-Xylène	mg/kg Ms	--	--	<0,05	--	<0,05



	Unité	968927 T15 1.1 à 1.8 m	968928 Eluat issu de T15 1.1 à 1.8 m	968929 T15 1.8 à 3 m	968930 T16 0.6 à 1.5 m
Métaux					
Cadmium (Cd)	mg/kg Ms	0,14	--	<0,20 ^{pe)}	0,18
Chrome (Cr)	mg/kg Ms	6,9	--	9,1	9,2
Cuivre (Cu)	mg/kg Ms	26	--	15	30
Mercure (Hg)	mg/kg Ms	0,22	--	0,28	0,53
Nickel (Ni)	mg/kg Ms	6,6	--	6,8	6,7
Plomb (Pb)	mg/kg Ms	64	--	99	120
Zinc (Zn)	mg/kg Ms	45	--	34	70
Metaux sur éluats					
Arsenic (As)	µg/l	--	6,1	--	--
Baryum (Ba)	µg/l	--	27	--	--
Cadmium (Cd)	µg/l	--	<0,1	--	--
Chrome (Cr)	µg/l	--	<2,0	--	--
Cuivre (Cu)	µg/l	--	11	--	--
Mercure (Hg)	µg/l	--	<0,030	--	--
Molybdène (Mo)	µg/l	--	8,2	--	--
Nickel (Ni)	µg/l	--	<5,0	--	--
Plomb (Pb)	µg/l	--	<5,0	--	--
Zinc (Zn)	µg/l	--	<2,0	--	--
HAP					
Naphtalène	mg/kg Ms	<0,050	--	<0,050	0,15
Acénaphthylène	mg/kg Ms	<0,050	--	<0,050	<0,050
Acénaphthène	mg/kg Ms	<0,050	--	<0,050	0,24
Fluorène	mg/kg Ms	0,013	--	<0,010	0,21
Phénanthrène	mg/kg Ms	0,30	--	0,23	3,9
Anthracène	mg/kg Ms	0,033	--	0,063	0,94
Fluoranthène	mg/kg Ms	0,40	--	0,44	7,0
Pyrène	mg/kg Ms	0,33	--	0,37	5,6
Benzo(a)anthracène	mg/kg Ms	0,23	--	0,23	3,1
Chrysène	mg/kg Ms	0,20	--	0,19	2,4
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg Ms	0,23	--	0,20	2,8
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg Ms	0,097	--	0,10	1,4
Benzo(a)pyrène	mg/kg Ms	0,18	--	0,35	4,8
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg Ms	0,022	--	0,023	0,30
Benzo(g,h,i)pérylène	mg/kg Ms	0,18	--	0,18	2,4
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg Ms	0,18	--	0,18	2,4
HAP (6 Borneff) - somme	mg/kg Ms	1,3	--	1,5	21
HAP (VROM) - somme	mg/kg Ms	1,8 ^{x)}	--	2,0 ^{x)}	28
HAP (EPA) - somme	mg/kg Ms	2,4 ^{x)}	--	2,6 ^{x)}	38 ^{x)}
BTEXN					
Benzène	mg/kg Ms	<0,05	--	--	--
Toluène	mg/kg Ms	<0,05	--	--	--
Ethylbenzène	mg/kg Ms	<0,05	--	--	--
m,p-Xylène	mg/kg Ms	<0,05	--	--	--
o-Xylène	mg/kg Ms	<0,05	--	--	--



	Unité	968889 T1 0.2 à 1.5 m	968890 T1 2 à 4 m	968891 Eluat issu de T1 2 à 4 m	968892 T2 0 à 1.6 m	968894 T3 0 à 2.20 m
BTEXN						
Somme Xylènes	mg/kg Ms	n.d.	n.d.	--	--	n.d.
COHV						
Chlorure de Vinyle	mg/kg Ms	<0,02	<0,02	--	--	<0,02
Dichlorométhane	mg/kg Ms	<0,10	<0,10	--	--	<0,10
Trichlorométhane	mg/kg Ms	<0,10	<0,10	--	--	<0,10
Tétrachlorométhane	mg/kg Ms	<0,10	<0,10	--	--	<0,10
Trichloroéthylène	mg/kg Ms	<0,10	<0,10	--	--	<0,10
Tétrachloroéthylène	mg/kg Ms	<0,10	<0,10	--	--	<0,10
1,1,1-Trichloroéthane	mg/kg Ms	<0,10	<0,10	--	--	<0,10
1,1,2-Trichloroéthane	mg/kg Ms	<0,10	<0,10	--	--	<0,10
1,1-Dichloroéthane	mg/kg Ms	<0,10	<0,10	--	--	<0,10
1,2-Dichloroéthane	mg/kg Ms	<0,10	<0,10	--	--	<0,10
1,1-Dichloroéthylène	mg/kg Ms	<0,10	<0,10	--	--	<0,10
cis-Dichloroéthylène	mg/kg Ms	<0,10	<0,10	--	--	<0,10
Trans-Dichloroéthylène	mg/kg Ms	<0,10	<0,10	--	--	<0,10
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	mg/kg Ms	n.d.	n.d.	--	--	n.d.
Hydrocarbures totaux						
Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg Ms	<20	<20	--	<20	36
Fraction C10-C12	mg/kg Ms	<4	<4	--	<4	<4
Fraction C12-C16	mg/kg Ms	<4	<4	--	<4	<4
Fraction C16-C20	mg/kg Ms	<2	<2	--	<2	<2
Fraction C20-C24	mg/kg Ms	<2	<2	--	3	5
Fraction C24-C28	mg/kg Ms	<2	<2	--	5	7
Fraction C28-C32	mg/kg Ms	3	<2	--	8	8
Fraction C32-C36	mg/kg Ms	4	<2	--	5	5
Fraction C36-C40	mg/kg Ms	<2	<2	--	2	7
Polychlorobiphényles						
Somme 7 PCB (Ballschmider)	mg/kg Ms	--	n.d.	--	--	1,6
Somme PCB (STI) (ASE)	mg/kg Ms	--	n.d.	--	--	1,6
PCB (28)	mg/kg Ms	--	<0,0010	--	--	0,0072
PCB (52)	mg/kg Ms	--	<0,0010	--	--	0,0037
PCB (101)	mg/kg Ms	--	<0,0010	--	--	0,10
PCB (118)	mg/kg Ms	--	<0,0010	--	--	0,025
PCB (138)	mg/kg Ms	--	<0,0010	--	--	0,39
PCB (153)	mg/kg Ms	--	<0,0010	--	--	0,52
PCB (180)	mg/kg Ms	--	<0,0010	--	--	0,54
Autres analyses						
Antimoine - EL	µg/l	--	--	<5,0	--	--
Sélénium - EL	µg/l	--	--	<5,0	--	--



N° Cde 171157 Solide / Eluat

	Unité	968898 Eluat issu de T3 0 à 2.20 m	968913 T4 0 à 2 m	968914 T5 0.3 à 1 m	968915 T6 0 à 0.8 m	968916 T7 0 à 1 m
BTEXN						
Somme Xylènes	mg/kg Ms	--	--	0,09 ^{x)}	--	n.d.
COHV						
Chlorure de Vinyle	mg/kg Ms	--	--	<0,02	--	<0,02
Dichlorométhane	mg/kg Ms	--	--	<0,10	--	<0,10
Trichlorométhane	mg/kg Ms	--	--	<0,10	--	<0,10
Tétrachlorométhane	mg/kg Ms	--	--	<0,10	--	<0,10
Trichloroéthylène	mg/kg Ms	--	--	4,7	--	<0,10
Tétrachloroéthylène	mg/kg Ms	--	--	7,2	--	<0,10
1,1,1-Trichloroéthane	mg/kg Ms	--	--	<0,10	--	<0,10
1,1,2-Trichloroéthane	mg/kg Ms	--	--	<0,10	--	<0,10
1,1-Dichloroéthane	mg/kg Ms	--	--	<0,10	--	<0,10
1,2-Dichloroéthane	mg/kg Ms	--	--	<0,10	--	<0,10
1,1-Dichloroéthylène	mg/kg Ms	--	--	<0,10	--	<0,10
cis-Dichloroéthylène	mg/kg Ms	--	--	<0,10	--	<0,10
Trans-Dichloroéthylène	mg/kg Ms	--	--	<0,10	--	<0,10
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	mg/kg Ms	--	--	n.d.	--	n.d.
Hydrocarbures totaux						
Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg Ms	--	70	117	<20	55
Fraction C10-C12	mg/kg Ms	--	6	<4	<4	<4
Fraction C12-C16	mg/kg Ms	--	7	5	<4	<4
Fraction C16-C20	mg/kg Ms	--	8	8	<2	5
Fraction C20-C24	mg/kg Ms	--	10	10	<2	8
Fraction C24-C28	mg/kg Ms	--	10	16	<2	13
Fraction C28-C32	mg/kg Ms	--	14	24	3	11
Fraction C32-C36	mg/kg Ms	--	10	27	<2	7
Fraction C36-C40	mg/kg Ms	--	5	27	2	6
Polychlorobiphényles						
Somme 7 PCB (Ballschmider)	mg/kg Ms	--	--	--	--	n.d.
Somme PCB (STI) (ASE)	mg/kg Ms	--	--	--	--	n.d.
PCB (28)	mg/kg Ms	--	--	--	--	<0,0010
PCB (52)	mg/kg Ms	--	--	--	--	<0,0010
PCB (101)	mg/kg Ms	--	--	--	--	<0,0010
PCB (118)	mg/kg Ms	--	--	--	--	<0,0010
PCB (138)	mg/kg Ms	--	--	--	--	<0,0010
PCB (153)	mg/kg Ms	--	--	--	--	<0,0010
PCB (180)	mg/kg Ms	--	--	--	--	<0,0010
Autres analyses						
Antimoine - EL	µg/l	<5,0	--	--	--	--
Sélénium - EL	µg/l	<5,0	--	--	--	--



	Unité	968917 Eluat issu de T7 0 à 1 m	968918 T8 0.7 à 2 m	968919 T9 0.3 à 1 m	968920 T10 0.6 à 1.7 m	968921 T11 0.3 à 1.5 m
BTEXN						
Somme Xylènes	mg/kg Ms	--	--	n.d.	--	n.d.
COHV						
Chlorure de Vinyle	mg/kg Ms	--	--	<0,02	--	<0,02
Dichlorométhane	mg/kg Ms	--	--	<0,10	--	<0,10
Trichlorométhane	mg/kg Ms	--	--	<0,10	--	<0,10
Tétrachlorométhane	mg/kg Ms	--	--	<0,10	--	<0,10
Trichloroéthylène	mg/kg Ms	--	--	<0,10	--	<0,10
Tétrachloroéthylène	mg/kg Ms	--	--	<0,10	--	<0,10
1,1,1-Trichloroéthane	mg/kg Ms	--	--	<0,10	--	<0,10
1,1,2-Trichloroéthane	mg/kg Ms	--	--	<0,10	--	<0,10
1,1-Dichloroéthane	mg/kg Ms	--	--	<0,10	--	<0,10
1,2-Dichloroéthane	mg/kg Ms	--	--	<0,10	--	<0,10
1,1-Dichloroéthylène	mg/kg Ms	--	--	<0,10	--	<0,10
cis-Dichloroéthylène	mg/kg Ms	--	--	<0,10	--	<0,10
Trans-Dichloroéthylène	mg/kg Ms	--	--	<0,10	--	<0,10
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	mg/kg Ms	--	--	n.d.	--	n.d.
Hydrocarbures totaux						
Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg Ms	--	<20	<20	<20	259
Fraction C10-C12	mg/kg Ms	--	<4	<4	<4	<4
Fraction C12-C16	mg/kg Ms	--	<4	<4	<4	<4
Fraction C16-C20	mg/kg Ms	--	<2	<2	<2	13
Fraction C20-C24	mg/kg Ms	--	<2	<2	<2	36
Fraction C24-C28	mg/kg Ms	--	<2	<2	<2	45
Fraction C28-C32	mg/kg Ms	--	<2	<2	<2	66
Fraction C32-C36	mg/kg Ms	--	<2	<2	4	57
Fraction C36-C40	mg/kg Ms	--	<2	6	3	36
Polychlorobiphényles						
Somme 7 PCB (Ballschmiter)	mg/kg Ms	--	--	--	--	0,014 ^{x)}
Somme PCB (STI) (ASE)	mg/kg Ms	--	--	--	--	0,013 ^{x)}
PCB (28)	mg/kg Ms	--	--	--	--	<0,0010
PCB (52)	mg/kg Ms	--	--	--	--	<0,0010
PCB (101)	mg/kg Ms	--	--	--	--	<0,0010
PCB (118)	mg/kg Ms	--	--	--	--	0,0011
PCB (138)	mg/kg Ms	--	--	--	--	0,0036
PCB (153)	mg/kg Ms	--	--	--	--	0,0044
PCB (180)	mg/kg Ms	--	--	--	--	0,0050
Autres analyses						
Antimoine - EL	µg/l	<5,0	--	--	--	--
Sélénium - EL	µg/l	<5,0	--	--	--	--



N° Cde 171157 Solide / Eluat

	Unité	968922 Eluat issu de T11 0.3 à 1.5 m	968923 T12 0.5 à 1.5 m	968924 T13 2 à 3 m	968925 Eluat issu de T13 2 à 3 m	968926 T14 0 à 1 m
BTEXN						
Somme Xylènes	mg/kg Ms	--	--	n.d.	--	n.d.
COHV						
Chlorure de Vinyle	mg/kg Ms	--	--	<0,02	--	<0,02
Dichlorométhane	mg/kg Ms	--	--	<0,10	--	<0,10
Trichlorométhane	mg/kg Ms	--	--	<0,10	--	<0,10
Tétrachlorométhane	mg/kg Ms	--	--	<0,10	--	<0,10
Trichloroéthylène	mg/kg Ms	--	--	<0,10	--	<0,10
Tétrachloroéthylène	mg/kg Ms	--	--	<0,10	--	<0,10
1,1,1-Trichloroéthane	mg/kg Ms	--	--	<0,10	--	<0,10
1,1,2-Trichloroéthane	mg/kg Ms	--	--	<0,10	--	<0,10
1,1-Dichloroéthane	mg/kg Ms	--	--	<0,10	--	<0,10
1,2-Dichloroéthane	mg/kg Ms	--	--	<0,10	--	<0,10
1,1-Dichloroéthylène	mg/kg Ms	--	--	<0,10	--	<0,10
cis-Dichloroéthylène	mg/kg Ms	--	--	<0,10	--	<0,10
Trans-Dichloroéthylène	mg/kg Ms	--	--	<0,10	--	<0,10
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	mg/kg Ms	--	--	n.d.	--	n.d.
Hydrocarbures totaux						
Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg Ms	--	42	<20	--	36
Fraction C10-C12	mg/kg Ms	--	<4	<4	--	<4
Fraction C12-C16	mg/kg Ms	--	<4	<4	--	<4
Fraction C16-C20	mg/kg Ms	--	5	<2	--	4
Fraction C20-C24	mg/kg Ms	--	5	3	--	5
Fraction C24-C28	mg/kg Ms	--	7	3	--	7
Fraction C28-C32	mg/kg Ms	--	9	4	--	7
Fraction C32-C36	mg/kg Ms	--	8	<2	--	4
Fraction C36-C40	mg/kg Ms	--	4	<2	--	5
Polychlorobiphényles						
Somme 7 PCB (Ballschmiter)	mg/kg Ms	--	--	n.d.	--	--
Somme PCB (STI) (ASE)	mg/kg Ms	--	--	n.d.	--	--
PCB (28)	mg/kg Ms	--	--	<0,0010	--	--
PCB (52)	mg/kg Ms	--	--	<0,0010	--	--
PCB (101)	mg/kg Ms	--	--	<0,0010	--	--
PCB (118)	mg/kg Ms	--	--	<0,0010	--	--
PCB (138)	mg/kg Ms	--	--	<0,0010	--	--
PCB (153)	mg/kg Ms	--	--	<0,0010	--	--
PCB (180)	mg/kg Ms	--	--	<0,0010	--	--
Autres analyses						
Antimoine - EL	µg/l	<5,0	--	--	<5,0	--
Sélénium - EL	µg/l	<5,0	--	--	<5,0	--



	Unité	968927 T15 1.1 à 1.8 m	968928 Eluat issu de T15 1.1 à 1.8 m	968929 T15 1.8 à 3 m	968930 T16 0.6 à 1.5 m
BTEXN					
Somme Xylènes	mg/kg Ms	n.d.	--	--	--
COHV					
Chlorure de Vinyle	mg/kg Ms	<0,02	--	--	--
Dichlorométhane	mg/kg Ms	<0,10	--	--	--
Trichlorométhane	mg/kg Ms	<0,10	--	--	--
Tétrachlorométhane	mg/kg Ms	<0,10	--	--	--
Trichloroéthylène	mg/kg Ms	<0,10	--	--	--
Tétrachloroéthylène	mg/kg Ms	0,40	--	--	--
1,1,1-Trichloroéthane	mg/kg Ms	<0,10	--	--	--
1,1,2-Trichloroéthane	mg/kg Ms	<0,10	--	--	--
1,1-Dichloroéthane	mg/kg Ms	<0,10	--	--	--
1,2-Dichloroéthane	mg/kg Ms	<0,10	--	--	--
1,1-Dichloroéthylène	mg/kg Ms	<0,10	--	--	--
cis-Dichloroéthylène	mg/kg Ms	<0,10	--	--	--
Trans-Dichloroéthylène	mg/kg Ms	<0,10	--	--	--
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	mg/kg Ms	n.d.	--	--	--
Hydrocarbures totaux					
Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg Ms	68	--	39	28
Fraction C10-C12	mg/kg Ms	<4	--	<4	<4
Fraction C12-C16	mg/kg Ms	<4	--	<4	<4
Fraction C16-C20	mg/kg Ms	4	--	7	3
Fraction C20-C24	mg/kg Ms	5	--	4	6
Fraction C24-C28	mg/kg Ms	<2	--	9	6
Fraction C28-C32	mg/kg Ms	28	--	12	8
Fraction C32-C36	mg/kg Ms	19	--	6	3
Fraction C36-C40	mg/kg Ms	9	--	4	<2
Polychlorobiphényles					
Somme 7 PCB (Ballschmiter)	mg/kg Ms	0,008 ^{x)}	--	--	--
Somme PCB (STI) (ASE)	mg/kg Ms	0,007 ^{x)}	--	--	--
PCB (28)	mg/kg Ms	<0,0010	--	--	--
PCB (52)	mg/kg Ms	0,0016	--	--	--
PCB (101)	mg/kg Ms	0,0020	--	--	--
PCB (118)	mg/kg Ms	0,0013	--	--	--
PCB (138)	mg/kg Ms	0,0017	--	--	--
PCB (153)	mg/kg Ms	0,0014	--	--	--
PCB (180)	mg/kg Ms	<0,0010	--	--	--
Autres analyses					
Antimoine - EL	µg/l	--	<5,0	--	--
Sélénium - EL	µg/l	--	<5,0	--	--

Explication: "<" n.d. : non détecté, en dessous de la limite de quantification.

Les limites de quantification reportées peuvent s'avérer différentes des valeurs standards en cas de perturbations occasionnées par la matrice ou une quantité d'échantillon insuffisante.

++ Etape mise en oeuvre



AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

N° Cde 171157 Solide / Eluat

Page 17 de 17

x) Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.

pe) Etant donné l'influence perturbatrice de l'échantillon, une dilution de l'échantillon a occasionnée une augmentation des limites de quantification.

m) Etant donné l'influence perturbatrice de l'échantillon, les limites de quantification ont été relevées.

Les résultats d'analyses ne concernent que ces échantillons. Les analyses ont été effectuées entre la date d'enregistrement des échantillons au laboratoire et la date d'édition du rapport. La plausibilité du résultat est difficilement vérifiable sur des échantillons dont le laboratoire n'a aucune donnée sur les origines, l'historique... .

AL-West B.V. M. Claude Gautheron, Tel. +33/380680143

Service clientèle

Ce rapport transmis électroniquement a été vérifié et validé. Ceci est en accord avec les prescriptions de la NF EN ISO/IEC 17025:2005 pour les rapports simplifiés et sont validés sans signature.

Copies

IDDEA , Monsieur Maxime ROSIAU

Liste des méthodes

Sol

EN 12457: Lixiviation (EN 12457-2)

EN 13657/ISO 11466: Minéralisation à l'eau régale

EN-ISO 11885: Arsenic (As) Plomb (Pb) Cadmium (Cd) Chrome (Cr) Cuivre (Cu) Nickel (Ni) Zinc (Zn)

ISO 11465: Matière sèche

ISO 16772: Mercure (Hg)

ISO 22155: Benzène Toluène Ethylbenzène Somme Xylènes Chlorure de Vinyle Dichlorométhane Trichlorométhane Tétrachlorométhane
Trichloroéthylène Tétrachloroéthylène 1,1,1-Trichloroéthane 1,1,2-Trichloroéthane 1,1-Dichloroéthane 1,2-Dichloroéthane
1,1-Dichloroéthylène Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes

méthode interne: Hydrocarbures totaux C10-C40 HAP (VROM) - somme HAP (EPA) - somme Somme PCB (STI) (ASE)

méthode interne: n) Fraction C10-C12 Fraction C12-C16 Fraction C16-C20 Fraction C20-C24 Fraction C24-C28 Fraction C28-C32
Fraction C32-C36 Fraction C36-C40

méthode interne: Homogénéisation HAP (6 Borneff) - somme Somme 7 PCB (Ballschmiter)

Sans objet: Antimoine cumulé Arsenic cumulé Baryum cumulé Plomb cumulé Cadmium cumulé Chlorures cumulé Chrome cumulé
Fluorures cumulé Fraction soluble cumulé Cuivre cumulé Molybdène cumulé Nickel cumulé Indice phénol cumulé
Mercure cumulé Sélénium cumulé Sulfates cumulé COT cumulé Zinc cumulé

Eluat

Conforme ISO 10359-1et conforme NEN-EN 13370: Fluorures (F)

EN 12506: Arsenic (As) Baryum (Ba) Plomb (Pb) Cadmium (Cd) Chrome (Cr) Cuivre (Cu) Molybdène (Mo) Nickel (Ni) Zinc (Zn)

EN 12880: n) Résidu à sec

EN 13370: Mercure (Hg)

EN 1484: COT

EN 17294-2: Antimoine - EL Sélénium - EL

EN-ISO 13370: Indice phénol

équivalent NEN-EN-ISO 10304-1/2 et EN-ISO 15682: Chlorures (Cl)

ISO 10523: pH

ISO 7888: Conductivité électrique

méthode interne: L/S cumulé

Méthode interne pH et/ou Ec: Température

NEN 6604: Sulfates (SO₄)

n) Non accrédité



Annexe de N° commande 171157

Page 1 de 1

CONSERVATION, TEMPS DE CONSERVATION ET FLACONNAGE

Des écarts aux prescriptions des protocoles analytiques ont été observés. Ces différences peuvent affecter la fiabilité des résultats sur les échantillons mentionnés ci-après.

968889 La date d'échantillonnage est inconnue.
968890 La date d'échantillonnage est inconnue.
968891 La date d'échantillonnage est inconnue.
968892 La date d'échantillonnage est inconnue.
968894 La date d'échantillonnage est inconnue.
968898 La date d'échantillonnage est inconnue.
968913 La date d'échantillonnage est inconnue.
968914 La date d'échantillonnage est inconnue.
968915 La date d'échantillonnage est inconnue.
968916 La date d'échantillonnage est inconnue.
968917 La date d'échantillonnage est inconnue.
968918 La date d'échantillonnage est inconnue.
968919 La date d'échantillonnage est inconnue.
968920 La date d'échantillonnage est inconnue.
968921 La date d'échantillonnage est inconnue.
968922 La date d'échantillonnage est inconnue.
968923 La date d'échantillonnage est inconnue.
968924 La date d'échantillonnage est inconnue.
968925 La date d'échantillonnage est inconnue.
968926 La date d'échantillonnage est inconnue.
968927 La date d'échantillonnage est inconnue.
968928 La date d'échantillonnage est inconnue.
968929 La date d'échantillonnage est inconnue.
968930 La date d'échantillonnage est inconnue.