

Labo Wessling, 5 rue de la Terre de Feu Les Ulis, 91978 Courtabœuf
cedex

ICF Environnement
Madame Elodie Damon
Domaine du petit Arbois Bât. Laennec BP
78
13545 Aix en Provence

Interlocuteur: David Hardy
Ligne directe: +33 (0)16 447-6566
E-Mail: d.hardy
@wessling.fr

AIX/11/086IR
ADEME St Sebastien
prélèvement du 24 au 28/10/11

N° rapport d'essai **UPA11-10946-1** Commande n°: **UPA-05247-11** Date **10.11.2011**

Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	11-125326-01	11-125326-02	11-125326-03
Date de réception:	03.11.2011	03.11.2011	03.11.2011
Désignation	Zone 1 n°352	Zone 2 n°365	Zone 2 n°382
Type d'échantillons:	Sol	Sol	Sol
Récipient:	250 ml vb	250 ml vb	250 ml vb
Nombre de récipients:	1	1	1
Début des analyses:	03.11.2011	03.11.2011	03.11.2011
Fin des analyses:	10.11.2011	10.11.2011	10.11.2011

N° rapport d'essai **UPA11-10946-1**Commande n°: **UPA-05247-11**Date **10.11.2011**

Résultats d'analyse

Analyse physico-chimique

N° d'échantillon			11-125326-01	11-125326-02	11-125326-03
Désignation d'échantillon			Zone 1 n°352	Zone 2 n°365	Zone 2 n°382
Paramètre	Unité	LQ			
Matière sèche	% mass MB	0,1	91	84	69

Métaux

Éléments

N° d'échantillon			11-125326-01	11-125326-02	11-125326-03
Désignation d'échantillon			Zone 1 n°352	Zone 2 n°365	Zone 2 n°382
Paramètre	Unité	LQ			
Antimoine (Sb)	mg/kg MS		<5	36	60
Arsenic (As)	mg/kg MS		12	200	1100
Baryum (Ba)	mg/kg MS		120	430	640
Plomb (Pb)	mg/kg MS		49	1300	6700
Cadmium (Cd)	mg/kg MS		<0,4	<1	1,3
Chrome (Cr)	mg/kg MS		8,1	29	22
Fer (Fe)	mg/kg MS		6200	35000	53000
Cuivre (Cu)	mg/kg MS		11	43	120
Manganèse (Mn)	mg/kg MS		130	1200	2200
Nickel (Ni)	mg/kg MS		6,4	16	17
Zinc (Zn)	mg/kg MS		37	190	340

N° rapport d'essai **UPA11-10946-1**Commande n°: **UPA-05247-11**Date **10.11.2011****Informations sur les échantillons**

Echantillon-n°	11-125326-04	11-125326-05	11-125326-06
Date de réception:	03.11.2011	03.11.2011	03.11.2011
Désignation	Zone 2 n°428	Zone 2 n°559	Zone 2 n°630
Type d'échantillons:	Sol	Sol	Sol
Récipient:	250 ml vb	250 ml vb	250 ml vb
Nombre de récipients:	1	1	1
Début des analyses:	03.11.2011	03.11.2011	03.11.2011
Fin des analyses:	10.11.2011	10.11.2011	10.11.2011

Résultats d'analyse**Analyse physico-chimique**

N° d'échantillon			11-125326-04	11-125326-05	11-125326-06
Désignation d'échantillon			Zone 2 n°428	Zone 2 n°559	Zone 2 n°630
Paramètre	Unité	LQ			
Matière sèche	% mass MB	0,1	93	93	93

Métaux**Éléments**

N° d'échantillon			11-125326-04	11-125326-05	11-125326-06
Désignation d'échantillon			Zone 2 n°428	Zone 2 n°559	Zone 2 n°630
Paramètre	Unité	LQ			
Antimoine (Sb)	mg/kg MS		110	64	82
Arsenic (As)	mg/kg MS		2200	3800	4200
Baryum (Ba)	mg/kg MS		330	190	260
Plomb (Pb)	mg/kg MS		14000	37000	23000
Cadmium (Cd)	mg/kg MS		2,1	6,5	16
Chrome (Cr)	mg/kg MS		<2	<2	<2
Fer (Fe)	mg/kg MS		27000	23000	22000
Cuivre (Cu)	mg/kg MS		76	52	12
Manganèse (Mn)	mg/kg MS		34	7,8	<5
Nickel (Ni)	mg/kg MS		<3	<3	<3
Zinc (Zn)	mg/kg MS		410	930	2200

N° rapport d'essai **UPA11-10946-1**

Commande n°: **UPA-05247-11**

Date **10.11.2011**

Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	11-125326-07	11-125326-08	11-125326-09
Date de réception:	03.11.2011	03.11.2011	03.11.2011
Désignation	Zone 2 n°648	Zone 2 n°683	Zone 2 n°735
Type d'échantillons:	Sol	Sol	Sol
Récipient:	250 ml vb	250 ml vb	250 ml vb
Nombre de récipients:	1	1	1
Début des analyses:	03.11.2011	03.11.2011	03.11.2011
Fin des analyses:	10.11.2011	10.11.2011	10.11.2011

Résultats d'analyse

Analyse physico-chimique

N° d'échantillon			11-125326-07	11-125326-08	11-125326-09
Désignation d'échantillon			Zone 2 n°648	Zone 2 n°683	Zone 2 n°735
Paramètre	Unité	LQ			
Matière sèche	% mass MB	0,1	93	94	76

Métaux

Éléments

N° d'échantillon			11-125326-07	11-125326-08	11-125326-09
Désignation d'échantillon			Zone 2 n°648	Zone 2 n°683	Zone 2 n°735
Paramètre	Unité	LQ			
Antimoine (Sb)	mg/kg MS		100	23	65
Arsenic (As)	mg/kg MS		6100	410	790
Baryum (Ba)	mg/kg MS		150	340	100
Plomb (Pb)	mg/kg MS		29000	1100	3800
Cadmium (Cd)	mg/kg MS		1,9	<0,4	0,4
Chrome (Cr)	mg/kg MS		<2	11	5,1
Fer (Fe)	mg/kg MS		23000	16000	20000
Cuivre (Cu)	mg/kg MS		15	5,4	5,5
Manganèse (Mn)	mg/kg MS		<5	99	38
Nickel (Ni)	mg/kg MS		<3	5,7	<3
Zinc (Zn)	mg/kg MS		370	49	140

N° rapport d'essai **UPA11-10946-1**Commande n°: **UPA-05247-11**Date **10.11.2011****Informations sur les échantillons**

Echantillon-n°	11-125326-10	11-125326-11
Date de réception:	03.11.2011	03.11.2011
Désignation	Zone 2 n°775	Zone 2 n°848
Type d'échantillons:	Sol	Sol
Récipient:	250 ml vb	250 ml vb
Nombre de récipients:	1	1
Début des analyses:	03.11.2011	03.11.2011
Fin des analyses:	10.11.2011	10.11.2011

Résultats d'analyse**Analyse physico-chimique**

N° d'échantillon			11-125326-10	11-125326-11
Désignation d'échantillon			Zone 2 n°775	Zone 2 n°848
Paramètre	Unité	LQ		
Matière sèche	% mass MB	0,1	90	93

Métaux**Eléments**

N° d'échantillon			11-125326-10	11-125326-11
Désignation d'échantillon			Zone 2 n°775	Zone 2 n°848
Paramètre	Unité	LQ		
Antimoine (Sb)	mg/kg MS		73	200
Arsenic (As)	mg/kg MS		1500	12000
Baryum (Ba)	mg/kg MS		220	59
Plomb (Pb)	mg/kg MS		19000	33000
Cadmium (Cd)	mg/kg MS		2,9	14
Chrome (Cr)	mg/kg MS		<2	<2
Fer (Fe)	mg/kg MS		17000	12000
Cuivre (Cu)	mg/kg MS		9,7	5,6
Manganèse (Mn)	mg/kg MS		<5	<5
Nickel (Ni)	mg/kg MS		<3	<3
Zinc (Zn)	mg/kg MS		480	2600

N° rapport d'essai **UPA11-10946-1** Commande n°: **UPA-05247-11** Date **10.11.2011**

11-125326-02

Commentaires des résultats:

Métaux/EI. (ICP-OES/MS) sol, Cadmium (Cd): Seuil de détermination augmenté dû à des interférences chimiques avec la matrice.

Méthode**Norme**

Métaux/Elements (ICP-OES/ICP-MS) sur matière solide
Matières sèches

NF EN ISO 17294-2/ ISO Umweltanalytik Altenberge
NF ISO 11465(A) Umweltanalytik Altenberge

MB	Matières brutes
MS	Matières sèches

Ce document est édité électroniquement, il est valide sans signature.

David Hardy