

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 25/10/11

---

N° rapport d'essai **UPA11-11024-1** Commande n°: **UPA-05135-11** Date **15.11.2011**

---

### Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	11-122632-01	11-122632-01-1
Date de réception:	27.10.2011	27.10.2011
Désignation	Ruissellement 1	Ruissellement 1 (métaux dissous)
Type d'échantillons:	Eau	Eau
Début des analyses:	27.10.2011	27.10.2011
Fin des analyses:	14.11.2011	14.11.2011

N° rapport d'essai **UPA11-11024-1**Commande n°: **UPA-05135-11**Date **15.11.2011**

## Résultats d'analyse

### Cations, anions et éléments non métalliques

N° d'échantillon			11-122632-01
Désignation d'échantillon			<b>Ruissellement 1</b>
Paramètre	Unité	LQ	
Sulfates (SO4)	mg/l E/L	1	270

### Éléments

N° d'échantillon			11-122632-01	11-122632-01-1
Désignation d'échantillon			<b>Ruissellement 1</b>	<b>Ruissellement 1 (métaux dissous)</b>
Paramètre	Unité	LQ		
Antimoine (Sb)	µg/l E/L		<10	<5
Arsenic (As)	µg/l E/L		650	<5
Baryum (Ba)	µg/l E/L		21	66
Plomb (Pb)	µg/l E/L		1600	1300
Cadmium (Cd)	µg/l E/L		57	11
Chrome (Cr)	µg/l E/L		<5	<5
Fer (Fe)	mg/l E/L		56	0,076
Cuivre (Cu)	µg/l E/L		140	40
Manganèse (Mn)	µg/l E/L		1900	1800
Sélénium (Se)	µg/l E/L		<10	<5
Zinc (Zn)	µg/l E/L		11000	770

### Analyse physico-chimique

N° d'échantillon			11-122632-01
Désignation d'échantillon			<b>Ruissellement 1</b>
Paramètre	Unité	LQ	
MES	mg/l E/L	5	<5

N° rapport d'essai **UPA11-11024-1**Commande n°: **UPA-05135-11**Date **15.11.2011****Informations sur les échantillons**

Echantillon-n°	11-122632-02	11-122632-02-1
Date de réception:	27.10.2011	27.10.2011
Désignation	Ruissellement 2	Ruissellement 2 (métaux dissous)
Type d'échantillons:	Eau	Eau
Début des analyses:	27.10.2011	27.10.2011
Fin des analyses:	14.11.2011	14.11.2011

**Résultats d'analyse****Cations, anions et éléments non métalliques**

N° d'échantillon			11-122632-02
<b>Désignation d'échantillon</b>			<b>Ruissellement 2</b>
Paramètre	Unité	LQ	
Sulfates (SO4)	mg/l E/L	1	460

**Eléments**

N° d'échantillon			11-122632-02	11-122632-02-1
<b>Désignation d'échantillon</b>			<b>Ruissellement 2</b>	<b>Ruissellement 2 (métaux dissous)</b>
Paramètre	Unité	LQ		
Antimoine (Sb)	µg/l E/L		<10	6,2
Arsenic (As)	µg/l E/L		1100	480
Baryum (Ba)	µg/l E/L		24	12
Plomb (Pb)	µg/l E/L		1100	1400
Cadmium (Cd)	µg/l E/L		110	54
Chrome (Cr)	µg/l E/L		<5	<5
Fer (Fe)	mg/l E/L		78	42
Cuivre (Cu)	µg/l E/L		230	130
Manganèse (Mn)	µg/l E/L		1600	1500
Sélénium (Se)	µg/l E/L		<10	<5
Zinc (Zn)	µg/l E/L		22000	9600

N° rapport d'essai **UPA11-11024-1**

Commande n°: **UPA-05135-11**

Date **15.11.2011**

### Analyse physico-chimique

N° d'échantillon			11-122632-02
Désignation d'échantillon			<b>Ruissellement 2</b>
Paramètre	Unité	LQ	
MES	mg/l E/L	5	<5

N° rapport d'essai **UPA11-11024-1**Commande n°: **UPA-05135-11**Date **15.11.2011****Informations sur les échantillons**

Echantillon-n°	11-122632-03	11-122632-03-1
Date de réception:	27.10.2011	27.10.2011
Désignation	Ruissellement 3	Ruissellement 3 (métaux dissous)
Type d'échantillons:	Eau	Eau
Début des analyses:	27.10.2011	27.10.2011
Fin des analyses:	14.11.2011	14.11.2011

**Résultats d'analyse****Cations, anions et éléments non métalliques**

N° d'échantillon			11-122632-03
<b>Désignation d'échantillon</b>			<b>Ruissellement 3</b>
Paramètre	Unité	LQ	
Sulfates (SO4)	mg/l E/L	1	540

**Eléments**

N° d'échantillon			11-122632-03	11-122632-03-1
<b>Désignation d'échantillon</b>			<b>Ruissellement 3</b>	<b>Ruissellement 3 (métaux dissous)</b>
Paramètre	Unité	LQ		
Antimoine (Sb)	µg/l E/L		<10	7,5
Arsenic (As)	µg/l E/L		1100	910
Baryum (Ba)	µg/l E/L		24	20
Plomb (Pb)	µg/l E/L		1100	1100
Cadmium (Cd)	µg/l E/L		110	93
Chrome (Cr)	µg/l E/L		<5	<5
Fer (Fe)	mg/l E/L		77	53
Cuivre (Cu)	µg/l E/L		230	210
Manganèse (Mn)	µg/l E/L		1600	1300
Sélénium (Se)	µg/l E/L		<10	<5
Zinc (Zn)	µg/l E/L		22000	20000

N° rapport d'essai **UPA11-11024-1**

Commande n°: **UPA-05135-11**

Date **15.11.2011**

### Analyse physico-chimique

N° d'échantillon			11-122632-03
Désignation d'échantillon			<b>Ruissellement 3</b>
Paramètre	Unité	LQ	
MES	mg/l E/L	5	<5

N° rapport d'essai **UPA11-11024-1**Commande n°: **UPA-05135-11**Date **15.11.2011****Méthode****Norme**

Anions dissous (filtration à 0,2 µ) - Méth. interne V3 selon	NF EN ISO 10304-1(A)	Umweltanalytik Altenberge
Métaux/Eléments (ICP-OES/ICP-MS) sur eau / lixiviat	NF EN ISO 17294-2(A)	Umweltanalytik Altenberge
MES (Filtre Munktell GF047C)	NF EN 872(A)	Umweltanalytik Altenberge

E/L	Eau/lixiviat
-----	--------------

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

David Hardy