

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

Tesora
Madame Emilie Violi
Batiment visium, 22 avenue aristide Briand
94110 Arcueil

Interlocuteur: David Hardy
Ligne directe: +33 164 47-6566
E-Mail: d.hardy
@wessling.fr

A12.444

N° rapport d'essai	UPA12-010932-1	Commande n°:	UPA-04122-12	Date	10.09.2012
--------------------	-----------------------	--------------	---------------------	------	-------------------

N° rapport d'essai **UPA12-010932-1**Commande n°: **UPA-04122-12**Date **10.09.2012****Informations sur les échantillons**

Echantillon-n°	12-099192-01	12-099192-02	12-099192-03
Date de réception:	13.08.2012	13.08.2012	13.08.2012
Désignation	Avinières (métaux dissous)	Mesure (métaux dissous)	Mange-Chataignes (métaux dissous)
Type d'échantillons:	Air	Air	Air
Récipient:	Jauges Owen	Jauges Owen	Jauges Owen
Début des analyses:	13.08.2012	13.08.2012	13.08.2012
Fin des analyses:	10.09.2012	10.09.2012	10.09.2012

Résultats d'analyse

N° d'échantillon			12-099192-01	12-099192-02	12-099192-03
Désignation d'échantillon			Avinières (métaux dissous)	Mesure (métaux dissous)	Mange-Chataignes (métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ			
Résidu sec total	mg		n.b.	n.b.	n.b.
Mercure (Hg)	µg MB		<0,1	<0,1	<0,1

Eléments

N° d'échantillon			12-099192-01	12-099192-02	12-099192-03
Désignation d'échantillon			Avinières (métaux dissous)	Mesure (métaux dissous)	Mange-Chataignes (métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ			
Arsenic (As)	µg MB		<0,2	<0,2	<0,2
Plomb (Pb)	µg MB		<0,2	<0,2	<0,2
Cadmium (Cd)	µg MB		<0,02	<0,02	<0,02
Zinc (Zn)	µg MB		<0,2	<0,2	<0,2

N° rapport d'essai **UPA12-010932-1**Commande n°: **UPA-04122-12**Date **10.09.2012****Informations sur les échantillons**

Echantillon-n°	12-099192-01-1	12-099192-02-1	12-099192-03-1
Date de réception:	13.08.2012	13.08.2012	13.08.2012
Désignation	Avinières (métaux particulaires)	Mesure (métaux particulaires)	Mange-Chataignes (métaux particulaires)
Type d'échantillons:	Air	Air	Air
Récipient:	Jauges Owen	Jauges Owen	Jauges Owen
Début des analyses:	03.09.2012	03.09.2012	03.09.2012
Fin des analyses:	10.09.2012	10.09.2012	10.09.2012

Résultats d'analyse

N° d'échantillon			12-099192-01-1	12-099192-02-1	12-099192-03-1
Désignation d'échantillon			Avinières (métaux particulaires)	Mesure (métaux particulaires)	Mange-Chataignes (métaux particulaires)
Paramètre	Unité	LQ			
Arsenic (As)	µg MS		4,2	1,9	16
Plomb (Pb)	µg MS		58	44	330
Cadmium (Cd)	µg MS		1,6	0,82	5,7
Zinc (Zn)	µg MS		190	380	860
Mercure (Hg)	µg MS		0,12	0,04	0,15

N° rapport d'essai **UPA12-010932-1**Commande n°: **UPA-04122-12**Date **10.09.2012****Informations sur les échantillons**

Echantillon-n°	12-099192-04	12-099192-05	12-099192-06
Date de réception:	13.08.2012	13.08.2012	13.08.2012
Désignation	Martinet (métaux dissous)	Papetrie (métaux dissous)	Bassins (métaux dissous)
Type d'échantillons:	Air	Air	Air
Récipient:	Jauges Owen	Jauges Owen	Jauges Owen
Début des analyses:	13.08.2012	13.08.2012	13.08.2012
Fin des analyses:	10.09.2012	10.09.2012	10.09.2012

Résultats d'analyse

N° d'échantillon			12-099192-04	12-099192-05	12-099192-06
Désignation d'échantillon			Martinet (métaux dissous)	Papetrie (métaux dissous)	Bassins (métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ			
Résidu sec total	mg		n.b.	n.b.	n.b.
Mercure (Hg)	µg MB		<0,1	<0,1	<0,1

Eléments

N° d'échantillon			12-099192-04	12-099192-05	12-099192-06
Désignation d'échantillon			Martinet (métaux dissous)	Papetrie (métaux dissous)	Bassins (métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ			
Arsenic (As)	µg MB		<0,2	<0,2	<0,2
Plomb (Pb)	µg MB		<0,2	<0,2	<0,2
Cadmium (Cd)	µg MB		<0,02	<0,02	<0,02
Zinc (Zn)	µg MB		<0,2	<0,2	<0,2

N° rapport d'essai **UPA12-010932-1**Commande n°: **UPA-04122-12**Date **10.09.2012****Informations sur les échantillons**

Echantillon-n°	12-099192-04-1	12-099192-05-1	12-099192-06-1
Date de réception:	13.08.2012	13.08.2012	13.08.2012
Désignation	Martinet (métaux particulaires)	Papetrie (métaux particulaires)	Bassins (métaux particulaires)
Type d'échantillons:	Air	Air	Air
Récipient:	Jauges Owen	Jauges Owen	Jauges Owen
Début des analyses:	03.09.2012	03.09.2012	03.09.2012
Fin des analyses:	10.09.2012	10.09.2012	10.09.2012

Résultats d'analyse

N° d'échantillon			12-099192-04-1	12-099192-05-1	12-099192-06-1
Désignation d'échantillon			Martinet (métaux particulaires)	Papetrie (métaux particulaires)	Bassins (métaux particulaires)
Paramètre	Unité	LQ			
Arsenic (As)	µg MS		1,6	1,4	6,6
Plomb (Pb)	µg MS		35	33	220
Cadmium (Cd)	µg MS		0,51	0,51	4,7
Zinc (Zn)	µg MS		120	180	800
Mercuré (Hg)	µg MS		0,04	0,05	0,04

N° rapport d'essai **UPA12-010932-1** Commande n°: **UPA-04122-12** Date **10.09.2012**

Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	12-099192-07	12-099192-08	12-099192-07-1
Date de réception:	13.08.2012	13.08.2012	13.08.2012
Désignation	Delmo (métaux dissous)	Station météo (métaux dissous)	Delmot (métaux particulaires)
Type d'échantillons:	Air	Air	Air
Récipient:	Jauges Owen	Jauges Owen	Jauges Owen
Début des analyses:	13.08.2012	13.08.2012	03.09.2012
Fin des analyses:	10.09.2012	10.09.2012	10.09.2012

Résultats d'analyse

N° d'échantillon			12-099192-07	12-099192-08	12-099192-07-1
Désignation d'échantillon			Delmo (métaux dissous)	Station météo (métaux dissous)	Delmot (métaux particulaires)
Paramètre	Unité	LQ			
Résidu sec total	mg		n.b.	n.b.	
Arsenic (As)	µg MS				0,84
Plomb (Pb)	µg MS				17
Cadmium (Cd)	µg MS				0,47
Zinc (Zn)	µg MS				160
Mercure (Hg)	µg MB		<0,2	<0,2	0,02

Éléments

N° d'échantillon			12-099192-07	12-099192-08
Désignation d'échantillon			Delmo (métaux dissous)	Station météo (métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ		
Arsenic (As)	µg MB		<0,2	<0,2
Plomb (Pb)	µg MB		<0,2	<0,2
Cadmium (Cd)	µg MB		<0,02	<0,02
Zinc (Zn)	µg MB		<0,2	<0,2

N° rapport d'essai **UPA12-010932-1**Commande n°: **UPA-04122-12**Date **10.09.2012****Informations sur les échantillons**

Echantillon-n°	12-099192-08-1
Date de réception:	13.08.2012
Désignation	Station météo (métaux particulaires)
Type d'échantillons:	Air
Récipient:	Jauges Owen
Début des analyses:	03.09.2012
Fin des analyses:	10.09.2012

Résultats d'analyse

N° d'échantillon			12-099192-08-1
Désignation d'échantillon			Station météo (métaux particulaires)
Paramètre	Unité	LQ	
Arsenic (As)	µg MS		1,5
Plomb (Pb)	µg MS		33
Cadmium (Cd)	µg MS		0,52
Zinc (Zn)	µg MS		240
Mercure (Hg)	µg MS		0,04

N° rapport d'essai **UPA12-010932-1** Commande n°: **UPA-04122-12** Date **10.09.2012**

Méthode	Norme	Lieu d'analyse
Métaux/Elements (ICP-OES/ICP-MS)	ISO 11885 / ISO 17294-2	Wessling Altenberge (D)
Détermination de la poussière (immission)	VDI 2119 Blatt 2(A)	Wessling Altenberge (D)
Mercuré	ISO 16772 mod.(A)	Wessling Altenberge (D)
Métaux / éléments par ICP/MS dans matière solide (abs.)	DIN 38406 E29(A)	Wessling Altenberge (D)

MB	Matières brutes
MS	Matières sèches

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

David Hardy

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

Tesora
Madame Emilie Violi
Batiment visium, 22 avenue aristide Briand
94110 Arcueil

Interlocuteur: David Hardy
Ligne directe: +33 164 47-6566
E-Mail: d.hardy
@wessling.fr

A12.444

N° rapport d'essai	UPA12-011884-2	Commande n°:	UPA-04846-12	Date	27.09.2012
--------------------	-----------------------	--------------	---------------------	------	-------------------

N° rapport d'essai **UPA12-011884-2**Commande n°: **UPA-04846-12**Date **27.09.2012****Informations sur les échantillons**

Echantillon-n°	12-113279-01	12-113279-02
Date de réception:	10.09.2012	10.09.2012
Désignation	jauge Avinières (métaux dissous)	jauge La Meuse (métaux dissous)
Type d'échantillons:	Air	Air
Réceptier:	Jauge	Jauge
Début des analyses:	10.09.2012	10.09.2012
Fin des analyses:	27.09.2012	27.09.2012

Résultats d'analyse

N° d'échantillon			12-113279-01	12-113279-02
Désignation d'échantillon			jauge Avinières (métaux dissous)	jauge La Meuse (métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ		
Mercure (Hg)	µg MB		<0,2	<0,2

Eléments

N° d'échantillon			12-113279-01	12-113279-02
Désignation d'échantillon			jauge Avinières (métaux dissous)	jauge La Meuse (métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ		
Arsenic (As)	µg MB		<2	<2
Plomb (Pb)	µg MB		4,6	9,6
Cadmium (Cd)	µg MB		<1	<1
Zinc (Zn)	µg MB		510	110

N° rapport d'essai **UPA12-011884-2**Commande n°: **UPA-04846-12**Date **27.09.2012****Informations sur les échantillons**

Echantillon-n°	12-113279-01-1	12-113279-02-1
Date de réception:	10.09.2012	10.09.2012
Désignation	jauge Avinières (métaux particulaires)	jauge La Meuse (métaux particulaires)
Type d'échantillons:	Air	Air
Récipient:	Jauge	Jauge
Début des analyses:	11.09.2012	11.09.2012
Fin des analyses:	27.09.2012	27.09.2012

Résultats d'analyse

N° d'échantillon			12-113279-01-1	12-113279-02-1
Désignation d'échantillon			jauge Avinières (métaux particulaires)	jauge La Meuse (métaux particulaires)
Paramètre	Unité	LQ		
Résidu sec total	mg		23	197
Arsenic (As)	µg MS		16	2,6
Plomb (Pb)	µg MS		150	94
Cadmium (Cd)	µg MS		1,1	0,83
Zinc (Zn)	µg MS		360	360
Mercuré (Hg)	µg MS		0,07	0,19

N° rapport d'essai **UPA12-011884-2**Commande n°: **UPA-04846-12**Date **27.09.2012****Informations sur les échantillons**

Echantillon-n°	12-113279-03	12-113279-04
Date de réception:	10.09.2012	10.09.2012
Désignation	jauge Mange-Châtaigne (métaux dissous)	jauge Le Martinet (métaux dissous)
Type d'échantillons:	Air	Air
Récipient:	Jauge	Jauge
Début des analyses:	10.09.2012	10.09.2012
Fin des analyses:	27.09.2012	27.09.2012

Résultats d'analyse

N° d'échantillon			12-113279-03	12-113279-04
Désignation d'échantillon			jauge Mange-Châtaigne (métaux dissous)	jauge Le Martinet (métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ		
Mercure (Hg)	µg MB		<0,2	<0,2

Eléments

N° d'échantillon			12-113279-03	12-113279-04
Désignation d'échantillon			jauge Mange-Châtaigne (métaux dissous)	jauge Le Martinet (métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ		
Arsenic (As)	µg MB		5,5	<2
Plomb (Pb)	µg MB		72	15
Cadmium (Cd)	µg MB		4,6	<2
Zinc (Zn)	µg MB		820	160

N° rapport d'essai **UPA12-011884-2**Commande n°: **UPA-04846-12**Date **27.09.2012****Informations sur les échantillons**

Echantillon-n°	12-113279-03-1	12-113279-04-2
Date de réception:	10.09.2012	10.09.2012
Désignation	jauge Mange-Châtaigne (métaux particulaires)	jauge Le Martinet (métaux particulaires)
Type d'échantillons:	Air	Air
Récipient:	Jauge	Jauge
Début des analyses:	11.09.2012	11.09.2012
Fin des analyses:	27.09.2012	27.09.2012

Résultats d'analyse

N° d'échantillon			12-113279-03-1	12-113279-04-2
Désignation d'échantillon			jauge Mange-Châtaigne (métaux particulaires)	jauge Le Martinet (métaux particulaires)
Paramètre	Unité	LQ		
Résidu sec total	mg		27	245
Arsenic (As)	µg MS		20	2
Plomb (Pb)	µg MS		840	47
Cadmium (Cd)	µg MS		9,4	0,5
Zinc (Zn)	µg MS		1300	84
Mercure (Hg)	µg MS		0,25	<0,05

N° rapport d'essai **UPA12-011884-2**Commande n°: **UPA-04846-12**Date **27.09.2012****Informations sur les échantillons**

Echantillon-n°	12-113279-05	12-113279-06
Date de réception:	10.09.2012	10.09.2012
Désignation	jauge Papeterie (métaux dissous)	jauge Delmot (métaux dissous)
Type d'échantillons:	Air	Air
Réceptier:	Jauge	Jauge
Début des analyses:	10.09.2012	10.09.2012
Fin des analyses:	27.09.2012	27.09.2012

Résultats d'analyse

N° d'échantillon			12-113279-05	12-113279-06
Désignation d'échantillon			jauge Papeterie (métaux dissous)	jauge Delmot (métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ		
Mercure (Hg)	µg MB		<0,2	<0,2

Eléments

N° d'échantillon			12-113279-05	12-113279-06
Désignation d'échantillon			jauge Papeterie (métaux dissous)	jauge Delmot (métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ		
Arsenic (As)	µg MB		<2	<2
Plomb (Pb)	µg MB		3,9	14
Cadmium (Cd)	µg MB		<1	<1
Zinc (Zn)	µg MB		270	180

N° rapport d'essai **UPA12-011884-2**Commande n°: **UPA-04846-12**Date **27.09.2012****Informations sur les échantillons**

Echantillon-n°	12-113279-05-1	12-113279-06-1
Date de réception:	10.09.2012	10.09.2012
Désignation	jauge Papeterie (métaux particulaires)	jauge Delmot (métaux particulaires)
Type d'échantillons:	Air	Air
Récipient:	Jauge	Jauge
Début des analyses:	11.09.2012	11.09.2012
Fin des analyses:	27.09.2012	27.09.2012

Résultats d'analyse

N° d'échantillon			12-113279-05-1	12-113279-06-1
Désignation d'échantillon			jauge Papeterie (métaux particulaires)	jauge Delmot (métaux particulaires)
Paramètre	Unité	LQ		
Résidu sec total	mg		594	107
Arsenic (As)	µg MS		1,3	1,4
Plomb (Pb)	µg MS		45	31
Cadmium (Cd)	µg MS		0,55	0,46
Zinc (Zn)	µg MS		110	130
Mercure (Hg)	µg MS		<0,05	<0,05

N° rapport d'essai **UPA12-011884-2**Commande n°: **UPA-04846-12**Date **27.09.2012****Informations sur les échantillons**

Echantillon-n°	12-113279-07	12-113279-08
Date de réception:	10.09.2012	10.09.2012
Désignation	jauge Bassins (métaux dissous)	jauge Station Météo (métaux dissous)
Type d'échantillons:	Air	Air
Récipient:	Jauge	Jauge
Début des analyses:	10.09.2012	10.09.2012
Fin des analyses:	27.09.2012	27.09.2012

Résultats d'analyse

N° d'échantillon		12-113279-07	12-113279-08
Désignation d'échantillon		jauge Bassins (métaux dissous)	jauge Station Météo (métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ	
Mercure (Hg)	µg MB	<0,2	<0,2

Éléments

N° d'échantillon		12-113279-07	12-113279-08
Désignation d'échantillon		jauge Bassins (métaux dissous)	jauge Station Météo (métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ	
Arsenic (As)	µg MB	<2	<2
Plomb (Pb)	µg MB	36	<1
Cadmium (Cd)	µg MB	3	<2
Zinc (Zn)	µg MB	770	140

N° rapport d'essai **UPA12-011884-2**Commande n°: **UPA-04846-12**Date **27.09.2012****Informations sur les échantillons**

Echantillon-n°	12-113279-07-1	12-113279-08-1
Date de réception:	10.09.2012	10.09.2012
Désignation	jauge Bassins (métaux particulaires)	jauge Station Météo (métaux particulaires)
Type d'échantillons:	Air	Air
Récipient:	Jauge	Jauge
Début des analyses:	11.09.2012	11.09.2012
Fin des analyses:	27.09.2012	27.09.2012

Résultats d'analyse

N° d'échantillon			12-113279-07-1	12-113279-08-1
Désignation d'échantillon			jauge Bassins (métaux particulaires)	jauge Station Météo (métaux particulaires)
Paramètre	Unité	LQ		
Résidu sec total	mg		513	181
Arsenic (As)	µg MS		13	1,4
Plomb (Pb)	µg MS		440	26
Cadmium (Cd)	µg MS		6,6	0,49
Zinc (Zn)	µg MS		1200	170
Mercuré (Hg)	µg MS		0,1	<0,05

N° rapport d'essai **UPA12-011884-2**Commande n°: **UPA-04846-12**Date **27.09.2012****Méthode****Norme****Lieu d'analyse**

Mercuré	ISO 16772 mod.(A)	Wessling Altenberge (D)
Métaux/Elements (ICP-OES/ICP-MS)	ISO 11885 / ISO 17294-2	Wessling Altenberge (D)
Détermination de la poussière (immission)	VDI 2119 Blatt 2(A)	Wessling Altenberge (D)
Métaux / éléments par ICP/MS dans matière solide (abs.)	DIN 38406 E29(A)	Wessling Altenberge (D)

MB	Matières brutes
MS	Matières sèches

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

David Hardy

Laboratoire WESSLING, 3 Avenue de Norvège, ZA de Courtaboeuf, 91140
Villebon-Sur-Yvette

Tesora
Madame Emilie Violi
Batiment visium, 22 avenue aristide Briand
94110 Arcueil

Interlocuteur: David Hardy
Ligne directe: +33 164 47-6566
E-Mail: d.hardy
@wessling.fr

A12-444 / MOD 1

N° rapport d'essai	UPA12-014093-2	Commande n°:	UPA-05603-12	Date	04.01.2013
--------------------	-----------------------	--------------	---------------------	------	-------------------

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai, sous réserve du flaconnage reçu (hors flaconnage Wessling), du respect des conditions de conservation des échantillons jusqu'au laboratoire d'analyses et du temps imparti entre le prélèvement et l'analyse préconisé dans les normes suivies.

Les méthodes couvertes par l'accréditation EN ISO 17025 sont marquées d'un A dans le tableau récapitulatif en fin de rapport au niveau des normes.

Le site WESSLING de Paris n'est pas couvert par l'accréditation ISO 17025.

Les résultats obtenus par ces méthodes sont accrédités sauf avis contraire en remarque. La portée d'accréditation COFRAC n°1-1364 essais est disponible sur www.cofrac.fr pour les résultats accrédités par les laboratoires Wessling de Lyon.

Les essais effectués par les laboratoires allemands, hongrois et polonais sont accrédités respectivement par le DAKKS D-PL-14162-01-00, le NAT-1-1009/2012 et le PCA Nr AB 918.

Ces documents d'accréditation sont disponibles sur demande. Ce rapport d'essai ne peut-être reproduit que sous son intégralité et avec l'autorisation des laboratoires WESSLING (EN ISO 17025)

N° rapport d'essai **UPA12-014093-2**

 Commande n°: **UPA-05603-12**

 Date **04.01.2013**

Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	12-125529-01	12-125529-01-1
Date de réception:	04.10.2012	04.10.2012
Désignation	Jauge Avinieres (Métaux particulaires)	Jauge Avinieres (Métaux dissous)
Type d'échantillons:	Air	Air
Récipient:	1 jauge	1 jauge
Début des analyses:	04.10.2012	04.10.2012
Fin des analyses:	02.11.2012	02.11.2012

Résultats d'analyse

N° d'échantillon			12-125529-01
Désignation d'échantillon			Jauge Avinieres (Métaux particulaires)
Paramètre	Unité	LQ	
Résidu sec total	mg MB		2560

Métaux, métaux lourds et autres éléments

N° d'échantillon			12-125529-01	12-125529-01-1
Désignation d'échantillon			Jauge Avinieres (Métaux particulaires)	Jauge Avinieres (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ		
Mercure (Hg)	µg MS		<0,05	<0,1
Arsenic (As)	µg MB			<3
Plomb (Pb)	µg MB			2
Cadmium (Cd)	µg MB			<2
Zinc (Zn)	µg MB			160
Arsenic (As)	µg MS		2,2	
Plomb (Pb)	µg MS		48	
Cadmium (Cd)	µg MS		0,62	
Zinc (Zn)	µg MS		180	

N° rapport d'essai **UPA12-014093-2**

 Commande n°: **UPA-05603-12**

 Date **04.01.2013**

Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	12-125529-02	12-125529-02-1
Date de réception:	04.10.2012	04.10.2012
Désignation	Jauge la Meuse (Métaux particulaires)	Jauge la Meuse (Métaux dissous)
Type d'échantillons:	Air	Air
Récipient:	1 jauge	1 jauge
Début des analyses:	04.10.2012	04.10.2012
Fin des analyses:	02.11.2012	02.11.2012

Résultats d'analyse

N° d'échantillon			12-125529-02
Désignation d'échantillon			Jauge la Meuse (Métaux particulaires)
Paramètre	Unité	LQ	
Résidu sec total	mg MB		860

Métaux, métaux lourds et autres éléments

N° d'échantillon			12-125529-02	12-125529-02-1
Désignation d'échantillon			Jauge la Meuse (Métaux particulaires)	Jauge la Meuse (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ		
Mercure (Hg)	µg MS		<0,05	<0,1
Arsenic (As)	µg MB			<3
Plomb (Pb)	µg MB			2,8
Cadmium (Cd)	µg MB			<2
Zinc (Zn)	µg MB			91
Arsenic (As)	µg MS		0,97	
Plomb (Pb)	µg MS		38	
Cadmium (Cd)	µg MS		0,32	
Zinc (Zn)	µg MS		52	

N° rapport d'essai **UPA12-014093-2**

 Commande n°: **UPA-05603-12**

 Date **04.01.2013**

Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	12-125529-03	12-125529-03-1
Date de réception:	04.10.2012	04.10.2012
Désignation	Jauge Mange-Chataigne (Métaux particulaires)	Jauge Mange-Chataigne (Métaux dissous)
Type d'échantillons:	Air	Air
Récipient:	1 jauge	1 jauge
Début des analyses:	04.10.2012	04.10.2012
Fin des analyses:	02.11.2012	02.11.2012

Résultats d'analyse

N° d'échantillon			12-125529-03
Désignation d'échantillon			Jauge Mange-Chataigne (Métaux particulaires)
Paramètre	Unité	LQ	
Résidu sec total	mg MB		4280

Métaux, métaux lourds et autres éléments

N° d'échantillon			12-125529-03	12-125529-03-1
Désignation d'échantillon			Jauge Mange-Chataigne (Métaux particulaires)	Jauge Mange-Chataigne (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ		
Mercure (Hg)	µg MS		0,31	<0,1
Arsenic (As)	µg MB			5,1
Plomb (Pb)	µg MB			170
Cadmium (Cd)	µg MB			7,4
Zinc (Zn)	µg MB			840
Arsenic (As)	µg MS		6,7	
Plomb (Pb)	µg MS		230	
Cadmium (Cd)	µg MS		2,2	
Zinc (Zn)	µg MS		330	

N° rapport d'essai **UPA12-014093-2**

Commande n°: **UPA-05603-12**

Date **04.01.2013**

Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	12-125529-04	12-125529-04-1
Date de réception:	04.10.2012	04.10.2012
Désignation	Jauge Le Martinet (Métaux particulaires)	Jauge Le Martinet (Métaux dissous)
Type d'échantillons:	Air	Air
Récipient:	1 jauge	1 jauge
Début des analyses:	04.10.2012	04.10.2012
Fin des analyses:	02.11.2012	02.11.2012

Résultats d'analyse

N° d'échantillon	12-125529-04	
Désignation d'échantillon	Jauge Le Martinet (Métaux particulaires)	
Paramètre	Unité	LQ
Résidu sec total	mg MB	1860

Métaux, métaux lourds et autres éléments

N° d'échantillon	12-125529-04		12-125529-04-1
Désignation d'échantillon	Jauge Le Martinet (Métaux particulaires)		Jauge Le Martinet (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ	
Mercure (Hg)	µg MS	<0,05	<0,1
Arsenic (As)	µg MB		<3
Plomb (Pb)	µg MB		3,8
Cadmium (Cd)	µg MB		<2
Zinc (Zn)	µg MB		180
Arsenic (As)	µg MS	1	
Plomb (Pb)	µg MS	19	
Cadmium (Cd)	µg MS	0,27	
Zinc (Zn)	µg MS	33	

N° rapport d'essai **UPA12-014093-2**

Commande n°: **UPA-05603-12**

Date **04.01.2013**

Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	12-125529-05	12-125529-05-1
Date de réception:	04.10.2012	04.10.2012
Désignation	Jauge Papeterie (Métaux particulaires)	Jauge Papeterie (Métaux dissous)
Type d'échantillons:	Air	Air
Récipient:	1 jauge	1 jauge
Début des analyses:	04.10.2012	04.10.2012
Fin des analyses:	02.11.2012	02.11.2012

Résultats d'analyse

N° d'échantillon			12-125529-05
Désignation d'échantillon			Jauge Papeterie (Métaux particulaires)
Paramètre	Unité	LQ	
Volume de l'échantillon	ml MB		6996
Résidu sec total	mg MB		5340

Métaux, métaux lourds et autres éléments

N° d'échantillon			12-125529-05	12-125529-05-1
Désignation d'échantillon			Jauge Papeterie (Métaux particulaires)	Jauge Papeterie (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ		
Mercure (Hg)	µg MS		<0,05	<0,1
Arsenic (As)	µg MB			<3
Plomb (Pb)	µg MB			4,2
Cadmium (Cd)	µg MB			<2
Zinc (Zn)	µg MB			120
Arsenic (As)	µg MS		1,2	
Plomb (Pb)	µg MS		37	
Cadmium (Cd)	µg MS		0,33	
Zinc (Zn)	µg MS		51	

N° rapport d'essai **UPA12-014093-2**

Commande n°: **UPA-05603-12**

Date **04.01.2013**

Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	12-125529-06	12-125529-06-1
Date de réception:	04.10.2012	04.10.2012
Désignation	Jauge Bassins (Métaux particulaires)	Jauge Bassins (Métaux dissous)
Type d'échantillons:	Air	Air
Récipient:	1 jauge	1 jauge
Début des analyses:	04.10.2012	04.10.2012
Fin des analyses:	02.11.2012	02.11.2012

Résultats d'analyse

N° d'échantillon			12-125529-06
Désignation d'échantillon			Jauge Bassins (Métaux particulaires)
Paramètre	Unité	LQ	
Volume de l'échantillon	ml MB		6786
Résidu sec total	mg MB		440

Métaux, métaux lourds et autres éléments

N° d'échantillon			12-125529-06	12-125529-06-1
Désignation d'échantillon			Jauge Bassins (Métaux particulaires)	Jauge Bassins (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ		
Mercure (Hg)	µg MS		<0,05	<0,1
Arsenic (As)	µg MB			<3
Plomb (Pb)	µg MB			16
Cadmium (Cd)	µg MB			2,5
Zinc (Zn)	µg MB			470
Arsenic (As)	µg MS		3,3	
Plomb (Pb)	µg MS		120	
Cadmium (Cd)	µg MS		1,5	
Zinc (Zn)	µg MS		280	

N° rapport d'essai **UPA12-014093-2**

Commande n°: **UPA-05603-12**

Date **04.01.2013**

Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	12-125529-07	12-125529-07-1
Date de réception:	04.10.2012	04.10.2012
Désignation	Jauge Delmot (Métaux particulaires)	Jauge Delmot (Métaux dissous)
Type d'échantillons:	Air	Air
Récipient:	1 jauge	1 jauge
Début des analyses:	04.10.2012	04.10.2012
Fin des analyses:	02.11.2012	02.11.2012

Résultats d'analyse

N° d'échantillon			12-125529-07
Désignation d'échantillon			Jauge Delmot (Métaux particulaires)
Paramètre	Unité	LQ	
Résidu sec total	mg MB		2790

Métaux, métaux lourds et autres éléments

N° d'échantillon			12-125529-07	12-125529-07-1
Désignation d'échantillon			Jauge Delmot (Métaux particulaires)	Jauge Delmot (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ		
Mercure (Hg)	µg MS		<0,05	<0,1
Arsenic (As)	µg MB			<3
Plomb (Pb)	µg MB			38
Cadmium (Cd)	µg MB			<2
Zinc (Zn)	µg MB			190
Arsenic (As)	µg MS		1,6	
Plomb (Pb)	µg MS		130	
Cadmium (Cd)	µg MS		0,47	
Zinc (Zn)	µg MS		87	

N° rapport d'essai **UPA12-014093-2**

 Commande n°: **UPA-05603-12**

 Date **04.01.2013**

Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	12-125529-08	12-125529-08-1
Date de réception:	04.10.2012	04.10.2012
Désignation	Jauge Station meteo (Métaux particulaires)	Jauge Station meteo (Métaux dissous)
Type d'échantillons:	Air	Air
Récipient:	1 jauge	1 jauge
Début des analyses:	04.10.2012	04.10.2012
Fin des analyses:	02.11.2012	02.11.2012

Résultats d'analyse

N° d'échantillon			12-125529-08
Désignation d'échantillon			Jauge Station meteo (Métaux particulaires)
Paramètre	Unité	LQ	
Volume de l'échantillon	ml MB		6621
Résidu sec total	mg MB		1630

Métaux, métaux lourds et autres éléments

N° d'échantillon			12-125529-08	12-125529-08-1
Désignation d'échantillon			Jauge Station meteo (Métaux particulaires)	Jauge Station meteo (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ		
Mercure (Hg)	µg MS		<0,05	<0,1
Arsenic (As)	µg MB			<3
Plomb (Pb)	µg MB			2,9
Cadmium (Cd)	µg MB			<2
Zinc (Zn)	µg MB			130
Arsenic (As)	µg MS		1,1	
Plomb (Pb)	µg MS		29	
Cadmium (Cd)	µg MS		0,4	
Zinc (Zn)	µg MS		72	

N° rapport d'essai UPA12-014093-2 **Commande n°:** UPA-05603-12 **Date** 04.01.2013

MéthodeMercure
Métaux / éléments par ICP/MS dans matière solide (abs.)
Préparation d'échantillons pour détermination de poussières et métaux sur jauges
Métaux/Elements (ICP-OES/ICP-MS)**Norme**ISO 16772 mod.(A) Umweltanalytik Altenberge
DIN 38406 E29(A) Umweltanalytik Altenberge
WES 669 Umweltanalytik Altenberge
ISO 11885 / ISO 17294-2 Umweltanalytik Altenberge

MB	Matières brutes
MS	Matières sèches

Ce rapport d'essai remplace le rapport d'essai UPA12-014093-1 du 02.11.2012.

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

David Hardy

Laboratoire WESSLING, 3 Avenue de Norvège, ZA de Courtaboeuf, 91140
Villebon-Sur-Yvette

Tesora
Madame Emilie Violi
Batiment visium, 22 avenue aristide Briand
94110 Arcueil

Interlocuteur: David Hardy
Ligne directe: +33 164 47-6566
E-Mail: d.hardy
@wessling.fr

A12.444

N° rapport d'essai	UPA13-000322-1	Commande n°:	UPA-06784-12	Date	04.01.2013
--------------------	-----------------------	--------------	---------------------	------	-------------------

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai, sous réserve du flaconnage reçu (hors flaconnage Wessling), du respect des conditions de conservation des échantillons jusqu'au laboratoire d'analyses et du temps imparti entre le prélèvement et l'analyse préconisé dans les normes suivies.

Les méthodes couvertes par l'accréditation EN ISO 17025 sont marquées d'un A dans le tableau récapitulatif en fin de rapport au niveau des normes.

Le site WESSLING de Paris n'est pas couvert par l'accréditation ISO 17025.

Les résultats obtenus par ces méthodes sont accrédités sauf avis contraire en remarque. La portée d'accréditation COFRAC n°1-1364 essais est disponible sur www.cofrac.fr pour les résultats accrédités par les laboratoires Wessling de Lyon.

Les essais effectués par les laboratoires allemands, hongrois et polonais sont accrédités respectivement par le DAKKS D-PL-14162-01-00, le NAT-1-1009/2012 et le PCA Nr AB 918.

Ces documents d'accréditation sont disponibles sur demande. Ce rapport d'essai ne peut-être reproduit que sous son intégralité et avec l'autorisation des laboratoires WESSLING (EN ISO 17025)

N° rapport d'essai **UPA13-000322-1**Commande n°: **UPA-06784-12**Date **04.01.2013****Informations sur les échantillons**

Echantillon-n°	12-156260-01	12-156260-01-1
Date de réception:	30.11.2012	30.11.2012
Désignation	Jauge Avinières (Métaux particulaires)	Jauge Avinières (Métaux dissous)
Type d'échantillons:	Air	Air
Récipient:	1 jauge	1 jauge
Début des analyses:	30.11.2012	30.11.2012
Fin des analyses:	04.01.2013	04.01.2013

Résultats d'analyse

N° d'échantillon			12-156260-01	12-156260-01-1
Désignation d'échantillon			Jauge Avinières (Métaux particulaires)	Jauge Avinières (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ		
Arsenic (As)	µg MS		1	
Résidu sec total	mg MB		3370	
Plomb (Pb)	µg MS		16	
Cadmium (Cd)	µg MS		0,13	
Zinc (Zn)	µg MS		28	
Mercuré (Hg)	µg MS		<0,05	<0,5

Eléments

N° d'échantillon			12-156260-01-1
Désignation d'échantillon			Jauge Avinières (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ	
Arsenic (As)	µg MB		<5
Plomb (Pb)	µg MB		<20
Cadmium (Cd)	µg MB		<5
Zinc (Zn)	µg MB		180

N° rapport d'essai **UPA13-000322-1**Commande n°: **UPA-06784-12**Date **04.01.2013****Informations sur les échantillons**

Echantillon-n°	12-156260-02	12-156260-02-1
Date de réception:	30.11.2012	30.11.2012
Désignation	Jauge La Meuse (Métaux particulaires)	Jauge La Meuse (Métaux dissous)
Type d'échantillons:	Air	Air
Récipient:	1 jauge	1 jauge
Début des analyses:	30.11.2012	30.11.2012
Fin des analyses:	04.01.2013	04.01.2013

Résultats d'analyse

N° d'échantillon			12-156260-02	12-156260-02-1
Désignation d'échantillon			Jauge La Meuse (Métaux particulaires)	Jauge La Meuse (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ		
Arsenic (As)	µg MS		7,1	
Résidu sec total	mg MB		920	
Plomb (Pb)	µg MS		180	
Cadmium (Cd)	µg MS		1,8	
Zinc (Zn)	µg MS		220	
Mercuré (Hg)	µg MS		0,06	<0,5

Eléments

N° d'échantillon			12-156260-02-1
Désignation d'échantillon			Jauge La Meuse (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ	
Arsenic (As)	µg MB		<5
Plomb (Pb)	µg MB		<20
Cadmium (Cd)	µg MB		<5
Zinc (Zn)	µg MB		440

N° rapport d'essai **UPA13-000322-1**Commande n°: **UPA-06784-12**Date **04.01.2013****Informations sur les échantillons**

Echantillon-n°	12-156260-03	12-156260-03-1
Date de réception:	30.11.2012	30.11.2012
Désignation	Jauge Mange-Châtaigne (Métaux particulaires)	Jauge Mange-Châtaigne (Métaux dissous)
Type d'échantillons:	Air	Air
Récipient:	1 jauge	1 jauge
Début des analyses:	30.11.2012	30.11.2012
Fin des analyses:	04.01.2013	04.01.2013

Résultats d'analyse

N° d'échantillon			12-156260-03	12-156260-03-1
Désignation d'échantillon			Jauge Mange-Châtaigne (Métaux particulaires)	Jauge Mange-Châtaigne (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ		
Arsenic (As)	µg MS		1,7	
Résidu sec total	mg MB		6800	
Plomb (Pb)	µg MS		53	
Cadmium (Cd)	µg MS		0,43	
Zinc (Zn)	µg MS		150	
Mercure (Hg)	µg MS		<0,05	<0,5

Eléments

N° d'échantillon			12-156260-03-1
Désignation d'échantillon			Jauge Mange-Châtaigne (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ	
Arsenic (As)	µg MB		<5
Plomb (Pb)	µg MB		<20
Cadmium (Cd)	µg MB		<5
Zinc (Zn)	µg MB		280

N° rapport d'essai **UPA13-000322-1**

Commande n°: **UPA-06784-12**

Date **04.01.2013**

Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	12-156260-04	12-156260-04-1
Date de réception:	30.11.2012	30.11.2012
Désignation	Jauge Le Martinet (Métaux particulaires)	Jauge Le Martinet (Métaux dissous)
Type d'échantillons:	Air	Air
Récipient:	1 jauge	1 jauge
Début des analyses:	30.11.2012	30.11.2012
Fin des analyses:	04.01.2013	04.01.2013

Résultats d'analyse

N° d'échantillon			12-156260-04	12-156260-04-1
Désignation d'échantillon			Jauge Le Martinet (Métaux particulaires)	Jauge Le Martinet (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ		
Arsenic (As)	µg MS		0,65	
Résidu sec total	mg MB		5600	
Plomb (Pb)	µg MS		18	
Cadmium (Cd)	µg MS		0,1	
Zinc (Zn)	µg MS		19	
Mercuré (Hg)	µg MS		<0,05	<0,5

Eléments

N° d'échantillon			12-156260-04-1
Désignation d'échantillon			Jauge Le Martinet (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ	
Arsenic (As)	µg MB		<5
Plomb (Pb)	µg MB		<20
Cadmium (Cd)	µg MB		<5
Zinc (Zn)	µg MB		120

N° rapport d'essai **UPA13-000322-1**Commande n°: **UPA-06784-12**Date **04.01.2013****Informations sur les échantillons**

Echantillon-n°	12-156260-05	12-156260-05-1
Date de réception:	30.11.2012	30.11.2012
Désignation	Jauge Papeterie (Métaux particulaires)	Jauge Papeterie (Métaux dissous)
Type d'échantillons:	Air	Air
Récipient:	1 jauge	1 jauge
Début des analyses:	30.11.2012	30.11.2012
Fin des analyses:	04.01.2013	04.01.2013

Résultats d'analyse

N° d'échantillon			12-156260-05	12-156260-05-1
Désignation d'échantillon			Jauge Papeterie (Métaux particulaires)	Jauge Papeterie (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ		
Arsenic (As)	µg MS		0,79	
Résidu sec total	mg MB		7000	
Plomb (Pb)	µg MS		22	
Cadmium (Cd)	µg MS		0,18	
Zinc (Zn)	µg MS		52	
Mercuré (Hg)	µg MS		<0,05	<0,5

Eléments

N° d'échantillon			12-156260-05-1
Désignation d'échantillon			Jauge Papeterie (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ	
Arsenic (As)	µg MB		<5
Plomb (Pb)	µg MB		<20
Cadmium (Cd)	µg MB		<5
Zinc (Zn)	µg MB		360

N° rapport d'essai **UPA13-000322-1**Commande n°: **UPA-06784-12**Date **04.01.2013****Informations sur les échantillons**

Echantillon-n°	12-156260-06	12-156260-06-1
Date de réception:	30.11.2012	30.11.2012
Désignation	Jauge Bassins (Métaux particulaires)	Jauge Bassins (Métaux dissous)
Type d'échantillons:	Air	Air
Récipient:	1 jauge	1 jauge
Début des analyses:	30.11.2012	30.11.2012
Fin des analyses:	04.01.2013	04.01.2013

Résultats d'analyse

N° d'échantillon			12-156260-06	12-156260-06-1
Désignation d'échantillon			Jauge Bassins (Métaux particulaires)	Jauge Bassins (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ		
Arsenic (As)	µg MS		1,9	
Résidu sec total	mg MB		4200	
Plomb (Pb)	µg MS		62	
Cadmium (Cd)	µg MS		0,64	
Zinc (Zn)	µg MS		100	
Mercuré (Hg)	µg MS		<0,05	<0,5

Eléments

N° d'échantillon			12-156260-06-1
Désignation d'échantillon			Jauge Bassins (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ	
Arsenic (As)	µg MB		<5
Plomb (Pb)	µg MB		45
Cadmium (Cd)	µg MB		<5
Zinc (Zn)	µg MB		570

N° rapport d'essai **UPA13-000322-1**

Commande n°: **UPA-06784-12**

Date **04.01.2013**

Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	12-156260-07	12-156260-07-1
Date de réception:	30.11.2012	30.11.2012
Désignation	Jauge Jardin Delmot (Métaux particulaires)	Jauge Jardin Delmot (Métaux dissous)
Type d'échantillons:	Air	Air
Récipient:	1 jauge	1 jauge
Début des analyses:	30.11.2012	30.11.2012
Fin des analyses:	04.01.2013	04.01.2013

Résultats d'analyse

N° d'échantillon			12-156260-07	12-156260-07-1
Désignation d'échantillon			Jauge Jardin Delmot (Métaux particulaires)	Jauge Jardin Delmot (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ		
Arsenic (As)	µg MS		0,51	
Résidu sec total	mg MB		190	
Plomb (Pb)	µg MS		9,9	
Cadmium (Cd)	µg MS		0,13	
Zinc (Zn)	µg MS		26	
Mercuré (Hg)	µg MS		<0,05	<0,5

Eléments

N° d'échantillon			12-156260-07-1
Désignation d'échantillon			Jauge Jardin Delmot (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ	
Arsenic (As)	µg MB		<5
Plomb (Pb)	µg MB		<20
Cadmium (Cd)	µg MB		<5
Zinc (Zn)	µg MB		180

N° rapport d'essai **UPA13-000322-1**

Commande n°: **UPA-06784-12**

Date **04.01.2013**

Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	12-156260-08	12-156260-08-1
Date de réception:	30.11.2012	30.11.2012
Désignation	Jauge Station météo (Métaux particulaires)	Jauge Station météo (Métaux dissous)
Type d'échantillons:	Air	Air
Récipient:	1 jauge	1 jauge
Début des analyses:	30.11.2012	30.11.2012
Fin des analyses:	04.01.2013	04.01.2013

Résultats d'analyse

N° d'échantillon			12-156260-08	12-156260-08-1
Désignation d'échantillon			Jauge Station météo (Métaux particulaires)	Jauge Station météo (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ		
Arsenic (As)	µg MS		0,21	
Résidu sec total	mg MB		2500	
Plomb (Pb)	µg MS		3,2	
Cadmium (Cd)	µg MS		0,06	
Zinc (Zn)	µg MS		9,7	
Mercuré (Hg)	µg MS		<0,05	<0,5

Eléments

N° d'échantillon			12-156260-08-1
Désignation d'échantillon			Jauge Station météo (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ	
Arsenic (As)	µg MB		<5
Plomb (Pb)	µg MB		<20
Cadmium (Cd)	µg MB		<5
Zinc (Zn)	µg MB		91

N° rapport d'essai **UPA13-000322-1**

Commande n°: **UPA-06784-12**

Date **04.01.2013**

Méthode

Métaux / éléments par ICP/MS dans matière solide (abs.)

Mercuré

Préparation d'échantillons pour détermination de poussières et métaux sur jauges

Métaux/Elements (ICP-OES/ICP-MS)

Norme

DIN 38406 E29(A)

ISO 16772 mod.(A)

WES 669

ISO 11885 / ISO 17294-2

Umweltanalytik Altenberge

Umweltanalytik Altenberge

Umweltanalytik Altenberge

Umweltanalytik Altenberge

MB	Matières brutes
MS	Matières sèches

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

David Hardy

Laboratoire WESSLING, 3 Avenue de Norvège, ZA de Courtaboeuf, 91140
Villebon-Sur-Yvette

Tesora
Madame Emilie Violi
Batiment visium, 22 avenue aristide Briand
94110 Arcueil

Interlocuteur: David Hardy
Ligne directe: +33 164 47-6566
E-Mail: d.hardy
@wessling.fr

A12.444 décembre 2012/ COR

N° rapport d'essai	UPA13-001120-2	Commande n°:	UPA-07352-12	Date	06.02.2013
--------------------	-----------------------	--------------	---------------------	------	-------------------

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai, sous réserve du flaconnage reçu (hors flaconnage Wessling), du respect des conditions de conservation des échantillons jusqu'au laboratoire d'analyses et du temps imparti entre le prélèvement et l'analyse préconisé dans les normes suivies.

Les méthodes couvertes par l'accréditation EN ISO 17025 sont marquées d'un A dans le tableau récapitulatif en fin de rapport au niveau des normes.

Le site WESSLING de Paris n'est pas couvert par l'accréditation ISO 17025.

Les résultats obtenus par ces méthodes sont accrédités sauf avis contraire en remarque. La portée d'accréditation COFRAC n°1-1364 essais est disponible sur www.cofrac.fr pour les résultats accrédités par les laboratoires Wessling de Lyon.

Les essais effectués par les laboratoires allemands, hongrois et polonais sont accrédités respectivement par le DAKKS D-PL-14162-01-00, le NAT-1-1009/2012 et le PCA Nr AB 918.

Ces documents d'accréditation sont disponibles sur demande. Ce rapport d'essai ne peut-être reproduit que sous son intégralité et avec l'autorisation des laboratoires WESSLING (EN ISO 17025)

N° rapport d'essai **UPA13-001120-2**Commande n°: **UPA-07352-12**Date **06.02.2013****Informations sur les échantillons**

Echantillon-n°	12-168323-01	12-168323-01-1
Date de réception:	28.12.2012	28.12.2012
Désignation	Jauge Avinières (Métaux particulaires)	Jauge Avinières (Métaux dissous)
Type d'échantillons:	Air	Air
Prélèvement:	27.12.2012	27.12.2012
Réceptier:	1Jauge	1Jauge
Début des analyses:	28.12.2012	28.12.2012
Fin des analyses:	23.01.2013	23.01.2013

N° rapport d'essai **UPA13-001120-2**Commande n°: **UPA-07352-12**Date **06.02.2013****Résultats d'analyse**

N° d'échantillon		12-168323-01	
Désignation d'échantillon		Jauge Avinières (Métaux particulaires)	
Paramètre	Unité	LQ	
Arsenic (As)	µg MS		1,9
Plomb (Pb)	µg MS		54
Cadmium (Cd)	µg MS		1,1
Zinc (Zn)	µg MS		100

N° rapport d'essai **UPA13-001120-2**Commande n°: **UPA-07352-12**Date **06.02.2013****Eléments**

N° d'échantillon			12-168323-01	12-168323-01-1
Désignation d'échantillon			Jauge Avinières (Métaux particulaires)	Jauge Avinières (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ		
Mercure (Hg)	µg MB		<0,05	<0,5
Arsenic (As)	µg MB			<3
Plomb (Pb)	µg MB			28
Cadmium (Cd)	µg MB			5,1
Zinc (Zn)	µg MB			200

Préparation d'échantillon

N° d'échantillon			12-168323-01
Désignation d'échantillon			Jauge Avinières (Métaux particulaires)
Paramètre	Unité	LQ	
Résidu sec total	mg MB		450

N° rapport d'essai **UPA13-001120-2**Commande n°: **UPA-07352-12**Date **06.02.2013****Informations sur les échantillons**

Echantillon-n°	12-168323-02	12-168323-02-1
Date de réception:	28.12.2012	28.12.2012
Désignation	Jauge La Meuse (Métaux particulaires)	Jauge La Meuse (Métaux dissous)
Type d'échantillons:	Air	Air
Prélèvement:	27.12.2012	27.12.2012
Récipient:	1Jauge	1Jauge
Début des analyses:	28.12.2012	28.12.2012
Fin des analyses:	23.01.2013	23.01.2013

Résultats d'analyse

N° d'échantillon			12-168323-02
Désignation d'échantillon			Jauge La Meuse (Métaux particulaires)
Paramètre	Unité	LQ	
Arsenic (As)	µg MS		<0,1
Plomb (Pb)	µg MS		2,8
Cadmium (Cd)	µg MS		<0,1
Zinc (Zn)	µg MS		3,3

N° rapport d'essai **UPA13-001120-2**Commande n°: **UPA-07352-12**Date **06.02.2013****Eléments**

N° d'échantillon			12-168323-02	12-168323-02-1
Désignation d'échantillon			Jauge La Meuse (Métaux particulaires)	Jauge La Meuse (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ		
Mercure (Hg)	µg MB		<0,05	<0,5
Arsenic (As)	µg MB			<3
Plomb (Pb)	µg MB			7,6
Cadmium (Cd)	µg MB			6,3
Zinc (Zn)	µg MB			130

Préparation d'échantillon

N° d'échantillon			12-168323-02
Désignation d'échantillon			Jauge La Meuse (Métaux particulaires)
Paramètre	Unité	LQ	
Résidu sec total	mg MB		1100

N° rapport d'essai **UPA13-001120-2**Commande n°: **UPA-07352-12**Date **06.02.2013****Informations sur les échantillons**

Echantillon-n°	12-168323-03	12-168323-03-1
Date de réception:	28.12.2012	28.12.2012
Désignation	Jauge Mange-Châtaigne (Métaux particulaires)	Jauge Mange-Châtaigne (Métaux dissous)
Type d'échantillons:	Air	Air
Prélèvement:	27.12.2012	27.12.2012
Récipient:	1Jauge	1Jauge
Début des analyses:	28.12.2012	28.12.2012
Fin des analyses:	23.01.2013	23.01.2013

Résultats d'analyse

N° d'échantillon	12-168323-03		
Désignation d'échantillon	Jauge Mange-Châtaigne (Métaux particulaires)		
Paramètre	Unité	LQ	
Arsenic (As)	µg MS		0,27
Plomb (Pb)	µg MS		11
Cadmium (Cd)	µg MS		<0,1
Zinc (Zn)	µg MS		12

N° rapport d'essai **UPA13-001120-2**Commande n°: **UPA-07352-12**Date **06.02.2013****Eléments**

N° d'échantillon			12-168323-03	12-168323-03-1
Désignation d'échantillon			Jauge Mange-Châtaigne (Métaux particulaires)	Jauge Mange-Châtaigne (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ		
Mercuré (Hg)	µg MB		<0,05	<0,5
Arsenic (As)	µg MB			<3
Plomb (Pb)	µg MB			56
Cadmium (Cd)	µg MB			5,8
Zinc (Zn)	µg MB			170

Préparation d'échantillon

N° d'échantillon			12-168323-03
Désignation d'échantillon			Jauge Mange-Châtaigne (Métaux particulaires)
Paramètre	Unité	LQ	
Résidu sec total	mg MB		470

N° rapport d'essai **UPA13-001120-2**Commande n°: **UPA-07352-12**Date **06.02.2013****Informations sur les échantillons**

Echantillon-n°	12-168323-04	12-168323-04-1
Date de réception:	28.12.2012	28.12.2012
Désignation	Jauge Le Martinet (Métaux particulaires)	Jauge Le Martinet (Métaux dissous)
Type d'échantillons:	Air	Air
Prélèvement:	27.12.2012	27.12.2012
Récipient:	1Jauge	1Jauge
Début des analyses:	28.12.2012	28.12.2012
Fin des analyses:	23.01.2013	23.01.2013

Résultats d'analyse

N° d'échantillon			12-168323-04
Désignation d'échantillon			Jauge Le Martinet (Métaux particulaires)
Paramètre	Unité	LQ	
Arsenic (As)	µg MS		0,49
Plomb (Pb)	µg MS		19
Cadmium (Cd)	µg MS		0,11
Zinc (Zn)	µg MS		25

N° rapport d'essai **UPA13-001120-2**Commande n°: **UPA-07352-12**Date **06.02.2013****Eléments**

N° d'échantillon			12-168323-04	12-168323-04-1
Désignation d'échantillon			Jauge Le Martinet (Métaux particulaires)	Jauge Le Martinet (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ		
Mercuré (Hg)	µg MB		<0,05	<0,5
Arsenic (As)	µg MB			<3
Plomb (Pb)	µg MB			4,5
Cadmium (Cd)	µg MB			3,5
Zinc (Zn)	µg MB			100

Préparation d'échantillon

N° d'échantillon			12-168323-04
Désignation d'échantillon			Jauge Le Martinet (Métaux particulaires)
Paramètre	Unité	LQ	
Résidu sec total	mg MB		200

N° rapport d'essai **UPA13-001120-2**Commande n°: **UPA-07352-12**Date **06.02.2013****Informations sur les échantillons**

Echantillon-n°	12-168323-05	12-168323-05-1
Date de réception:	28.12.2012	28.12.2012
Désignation	Jauge Papeterie (Métaux particulaires)	Jauge Papeterie (Métaux dissous)
Type d'échantillons:	Air	Air
Prélèvement:	27.12.2012	27.12.2012
Récipient:	1Jauge	1Jauge
Début des analyses:	28.12.2012	28.12.2012
Fin des analyses:	23.01.2013	23.01.2013

Résultats d'analyse

N° d'échantillon			12-168323-05
Désignation d'échantillon			Jauge Papeterie (Métaux particulaires)
Paramètre	Unité	LQ	
Arsenic (As)	µg MS		0,29
Plomb (Pb)	µg MS		9,1
Cadmium (Cd)	µg MS		0,1
Zinc (Zn)	µg MS		15

N° rapport d'essai **UPA13-001120-2**Commande n°: **UPA-07352-12**Date **06.02.2013****Eléments**

N° d'échantillon			12-168323-05	12-168323-05-1
Désignation d'échantillon			Jauge Papeterie (Métaux particulaires)	Jauge Papeterie (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ		
Mercuré (Hg)	µg MB		<0,05	<0,5
Arsenic (As)	µg MB			<3
Plomb (Pb)	µg MB			8,2
Cadmium (Cd)	µg MB			5,3
Zinc (Zn)	µg MB			95

Préparation d'échantillon

N° d'échantillon			12-168323-05
Désignation d'échantillon			Jauge Papeterie (Métaux particulaires)
Paramètre	Unité	LQ	
Résidu sec total	mg MB		190

N° rapport d'essai **UPA13-001120-2**Commande n°: **UPA-07352-12**Date **06.02.2013****Informations sur les échantillons**

Echantillon-n°	12-168323-06	12-168323-06-1
Date de réception:	28.12.2012	28.12.2012
Désignation	Jauge Bassins (Métaux particulaires)	Jauge Bassins (Métaux dissous)
Type d'échantillons:	Air	Air
Prélèvement:	27.12.2012	27.12.2012
Récipient:	1Jauge	1Jauge
Début des analyses:	28.12.2012	28.12.2012
Fin des analyses:	23.01.2013	23.01.2013

Résultats d'analyse

N° d'échantillon			12-168323-06
Désignation d'échantillon			Jauge Bassins (Métaux particulaires)
Paramètre	Unité	LQ	
Arsenic (As)	µg MS		0,23
Plomb (Pb)	µg MS		8,2
Cadmium (Cd)	µg MS		<0,1
Zinc (Zn)	µg MS		11

N° rapport d'essai **UPA13-001120-2**Commande n°: **UPA-07352-12**Date **06.02.2013****Eléments**

N° d'échantillon			12-168323-06	12-168323-06-1
Désignation d'échantillon			Jauge Bassins (Métaux particulaires)	Jauge Bassins (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ		
Mercure (Hg)	µg MB		<0,05	<0,5
Arsenic (As)	µg MB			<3
Plomb (Pb)	µg MB			62
Cadmium (Cd)	µg MB			6,1
Zinc (Zn)	µg MB			200

Préparation d'échantillon

N° d'échantillon			12-168323-06
Désignation d'échantillon			Jauge Bassins (Métaux particulaires)
Paramètre	Unité	LQ	
Résidu sec total	mg MB		690

N° rapport d'essai **UPA13-001120-2**Commande n°: **UPA-07352-12**Date **06.02.2013****Informations sur les échantillons**

Echantillon-n°	12-168323-07	12-168323-07-1
Date de réception:	28.12.2012	28.12.2012
Désignation	Jauge Jardin Delmot (Métaux particulaires)	Jauge Jardin Delmot (Métaux dissous)
Type d'échantillons:	Air	Air
Prélèvement:	27.12.2012	27.12.2012
Récipient:	1Jauge	1Jauge
Début des analyses:	28.12.2012	28.12.2012
Fin des analyses:	23.01.2013	23.01.2013

Résultats d'analyse

N° d'échantillon			12-168323-07
Désignation d'échantillon			Jauge Jardin Delmot (Métaux particulaires)
Paramètre	Unité	LQ	
Arsenic (As)	µg MS		<0,1
Plomb (Pb)	µg MS		2,9
Cadmium (Cd)	µg MS		<0,1
Zinc (Zn)	µg MS		4,4

N° rapport d'essai **UPA13-001120-2**Commande n°: **UPA-07352-12**Date **06.02.2013****Eléments**

N° d'échantillon			12-168323-07	12-168323-07-1
Désignation d'échantillon			Jauge Jardin Delmot (Métaux particulaires)	Jauge Jardin Delmot (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ		
Mercure (Hg)	µg MB		<0,05	<0,5
Arsenic (As)	µg MB			<3
Plomb (Pb)	µg MB			19
Cadmium (Cd)	µg MB			11
Zinc (Zn)	µg MB			370

Préparation d'échantillon

N° d'échantillon			12-168323-07
Désignation d'échantillon			Jauge Jardin Delmot (Métaux particulaires)
Paramètre	Unité	LQ	
Résidu sec total	mg MB		440

N° rapport d'essai **UPA13-001120-2**Commande n°: **UPA-07352-12**Date **06.02.2013****Informations sur les échantillons**

Echantillon-n°	12-168323-08	12-168323-08-1
Date de réception:	28.12.2012	28.12.2012
Désignation	Jauge Station météo (Métaux particulaires)	Jauge Station météo (Métaux dissous)
Type d'échantillons:	Air	Air
Prélèvement:	27.12.2012	27.12.2012
Récipient:	1Jauge	1Jauge
Début des analyses:	28.12.2012	28.12.2012
Fin des analyses:	23.01.2013	23.01.2013

Résultats d'analyse

N° d'échantillon			12-168323-08
Désignation d'échantillon			Jauge Station météo (Métaux particulaires)
Paramètre	Unité	LQ	
Arsenic (As)	µg MS		0,14
Plomb (Pb)	µg MS		4,4
Cadmium (Cd)	µg MS		<0,1
Zinc (Zn)	µg MS		5,2

N° rapport d'essai **UPA13-001120-2**Commande n°: **UPA-07352-12**Date **06.02.2013****Eléments**

N° d'échantillon			12-168323-08	12-168323-08-1
Désignation d'échantillon			Jauge Station météo (Métaux particulaires)	Jauge Station météo (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ		
Mercure (Hg)	µg MB		<0,05	<0,5
Arsenic (As)	µg MB			<3
Plomb (Pb)	µg MB			9,4
Cadmium (Cd)	µg MB			5,8
Zinc (Zn)	µg MB			120

Préparation d'échantillon

N° d'échantillon			12-168323-08
Désignation d'échantillon			Jauge Station météo (Métaux particulaires)
Paramètre	Unité	LQ	
Résidu sec total	mg MB		500

N° rapport d'essai **UPA13-001120-2**Commande n°: **UPA-07352-12**Date **06.02.2013****Méthode**

Mercure

Préparation d'échantillons pour détermination de poussières et métaux sur jauges

Métaux / éléments par ICP/MS dans matière solide (abs.)

Métaux/Elements (ICP-OES/ICP-MS)

Norme

ISO 16772 mod.(A)

WES 669

DIN 38406 E29(A)

ISO 11885 / ISO 17294-2

Umweltanalytik Altenberge

Umweltanalytik Altenberge

Umweltanalytik Altenberge

Umweltanalytik Altenberge

MB	Matières brutes
MS	Matières sèches

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

David Hardy

Laboratoire WESSLING, 3 Avenue de Norvège, ZA de Courtaboeuf, 91140
Villebon-Sur-Yvette

Tesora
Madame Emilie Violi
Batiment visium, 22 avenue aristide Briand
94110 Arcueil

Interlocuteur: David Hardy
Ligne directe: +33 164 47-6566
E-Mail: d.hardy
@wessling.fr

A12.444 Prelevement Janvier 2013

N° rapport d'essai	UPA13-002636-1	Commande n°:	UPA-00631-13	Date	18.02.2013
--------------------	-----------------------	--------------	---------------------	------	-------------------

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai, sous réserve du flaconnage reçu (hors flaconnage Wessling), du respect des conditions de conservation des échantillons jusqu'au laboratoire d'analyses et du temps imparti entre le prélèvement et l'analyse préconisé dans les normes suivies.

Les méthodes couvertes par l'accréditation EN ISO 17025 sont marquées d'un A dans le tableau récapitulatif en fin de rapport au niveau des normes.

Le site WESSLING de Paris n'est pas couvert par l'accréditation ISO 17025.

Les résultats obtenus par ces méthodes sont accrédités sauf avis contraire en remarque. La portée d'accréditation COFRAC n°1-1364 essais est disponible sur www.cofrac.fr pour les résultats accrédités par les laboratoires Wessling de Lyon.

Les essais effectués par les laboratoires allemands, hongrois et polonais sont accrédités respectivement par le DAKKS D-PL-14162-01-00, le NAT-1-1009/2012 et le PCA Nr AB 918.

Ces documents d'accréditation sont disponibles sur demande. Ce rapport d'essai ne peut-être reproduit que sous son intégralité et avec l'autorisation des laboratoires WESSLING (EN ISO 17025)

N° rapport d'essai **UPA13-002636-1**

Commande n°: **UPA-00631-13**

Date **18.02.2013**

Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	13-011092-01	13-011092-01-1
Date de réception:	25.01.2013	25.01.2013
Désignation	Jauge Avinières (Métaux particulaires)	Jauge Avinières (Métaux dissous)
Type d'échantillons:	Air	Air
Prélèvement:	24.01.2013	24.01.2013
Réceptif:	1 Jauge	1 Jauge
Début des analyses:	28.01.2013	28.01.2013
Fin des analyses:	18.02.2013	18.02.2013

N° rapport d'essai **UPA13-002636-1**Commande n°: **UPA-00631-13**Date **18.02.2013**

Résultats d'analyse

Éléments

N° d'échantillon			13-011092-01	13-011092-01-1
Désignation d'échantillon			Jauge Avinières (Métaux particulaires)	Jauge Avinières (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ		
Arsenic (As)	µg MS		0,84	
Plomb (Pb)	µg MS		8,1	
Cadmium (Cd)	µg MS		<0,1	
Zinc (Zn)	µg MS		27	
Mercure (Hg)	µg MS		<0,05	<0,2
Arsenic (As)	µg MB			<0,5
Plomb (Pb)	µg MB			4,1
Cadmium (Cd)	µg MB			<0,2
Zinc (Zn)	µg MB			100

Préparation d'échantillon

N° d'échantillon			13-011092-01
Désignation d'échantillon			Jauge Avinières (Métaux particulaires)
Paramètre	Unité	LQ	
Résidu sec total	mg MB		52

N° rapport d'essai **UPA13-002636-1**Commande n°: **UPA-00631-13**Date **18.02.2013****Informations sur les échantillons**

Echantillon-n°	13-011092-02	13-011092-02-1
Date de réception:	25.01.2013	25.01.2013
Désignation	Jauge La Meuse (Métaux particulaires)	Jauge La Meuse (Métaux dissous)
Type d'échantillons:	Air	Air
Prélèvement:	24.01.2013	24.01.2013
Réceptier:	1 Jauge	1 Jauge
Début des analyses:	28.01.2013	28.01.2013
Fin des analyses:	18.02.2013	18.02.2013

N° rapport d'essai **UPA13-002636-1**Commande n°: **UPA-00631-13**Date **18.02.2013**

Résultats d'analyse

Éléments

N° d'échantillon			13-011092-02	13-011092-02-1
Désignation d'échantillon			Jauge La Meuse (Métaux particulaires)	Jauge La Meuse (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ		
Arsenic (As)	µg MS		0,31	
Plomb (Pb)	µg MS		15	
Cadmium (Cd)	µg MS		0,72	
Zinc (Zn)	µg MS		26	
Mercure (Hg)	µg MS		<0,05	<0,2
Arsenic (As)	µg MB			<0,5
Plomb (Pb)	µg MB			2,6
Cadmium (Cd)	µg MB			<0,7
Zinc (Zn)	µg MB			41

Préparation d'échantillon

N° d'échantillon			13-011092-02
Désignation d'échantillon			Jauge La Meuse (Métaux particulaires)
Paramètre	Unité	LQ	
Résidu sec total	mg MB		48

N° rapport d'essai **UPA13-002636-1**Commande n°: **UPA-00631-13**Date **18.02.2013****Informations sur les échantillons**

Echantillon-n°	13-011092-04	13-011092-04-1
Date de réception:	25.01.2013	25.01.2013
Désignation	Jauge Papeterie (Métaux particulaires)	Jauge Papeterie (Métaux dissous)
Type d'échantillons:	Air	Air
Prélèvement:	24.01.2013	24.01.2013
Réceptient:	1 Jauge	1 Jauge
Début des analyses:	28.01.2013	28.01.2013
Fin des analyses:	18.02.2013	18.02.2013

N° rapport d'essai **UPA13-002636-1**Commande n°: **UPA-00631-13**Date **18.02.2013**

Résultats d'analyse

Eléments

N° d'échantillon			13-011092-04	13-011092-04-1
Désignation d'échantillon			Jauge Papeterie (Métaux particulaires)	Jauge Papeterie (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ		
Arsenic (As)	µg MS		0,18	
Plomb (Pb)	µg MS		3,2	
Cadmium (Cd)	µg MS		<0,1	
Zinc (Zn)	µg MS		6,6	
Mercure (Hg)	µg MS		<0,05	<0,2
Arsenic (As)	µg MB			<0,5
Plomb (Pb)	µg MB			2,3
Cadmium (Cd)	µg MB			<0,2
Zinc (Zn)	µg MB			27

Préparation d'échantillon

N° d'échantillon			13-011092-04
Désignation d'échantillon			Jauge Papeterie (Métaux particulaires)
Paramètre	Unité	LQ	
Résidu sec total	mg MB		310

N° rapport d'essai **UPA13-002636-1**

Commande n°: **UPA-00631-13**

Date **18.02.2013**

Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	13-011092-05	13-011092-05-1
Date de réception:	25.01.2013	25.01.2013
Désignation	Jauge Bassins (Métaux particulaires)	Jauge Bassins (Métaux dissous)
Type d'échantillons:	Air	Air
Prélèvement:	24.01.2013	24.01.2013
Réceptient:	1 Jauge	1 Jauge
Début des analyses:	28.01.2013	28.01.2013
Fin des analyses:	18.02.2013	18.02.2013

N° rapport d'essai **UPA13-002636-1**Commande n°: **UPA-00631-13**Date **18.02.2013**

Résultats d'analyse

Éléments

N° d'échantillon			13-011092-05	13-011092-05-1
Désignation d'échantillon			Jauge Bassins (Métaux particulaires)	Jauge Bassins (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ		
Arsenic (As)	µg MS		0,32	
Plomb (Pb)	µg MS		8	
Cadmium (Cd)	µg MS		<0,1	
Zinc (Zn)	µg MS		14	
Mercure (Hg)	µg MS		<0,05	<0,2
Arsenic (As)	µg MB			<0,5
Plomb (Pb)	µg MB			7,4
Cadmium (Cd)	µg MB			<0,2
Zinc (Zn)	µg MB			120

Préparation d'échantillon

N° d'échantillon			13-011092-05
Désignation d'échantillon			Jauge Bassins (Métaux particulaires)
Paramètre	Unité	LQ	
Résidu sec total	mg MB		250

N° rapport d'essai **UPA13-002636-1**Commande n°: **UPA-00631-13**Date **18.02.2013****Informations sur les échantillons**

Echantillon-n°	13-011092-06	13-011092-06-1
Date de réception:	25.01.2013	25.01.2013
Désignation	Jauge Jardin Delmot (Métaux particulaires)	Jauge Jardin Delmot (Métaux dissous)
Type d'échantillons:	Air	Air
Prélèvement:	24.01.2013	24.01.2013
Réceptient:	1 Jauge	1 Jauge
Début des analyses:	28.01.2013	28.01.2013
Fin des analyses:	18.02.2013	18.02.2013

N° rapport d'essai **UPA13-002636-1**Commande n°: **UPA-00631-13**Date **18.02.2013**

Résultats d'analyse

Éléments

N° d'échantillon			13-011092-06	13-011092-06-1
Désignation d'échantillon			Jauge Jardin Delmot (Métaux particulaires)	Jauge Jardin Delmot (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ		
Arsenic (As)	µg MS		0,67	
Plomb (Pb)	µg MS		22	
Cadmium (Cd)	µg MS		0,37	
Zinc (Zn)	µg MS		36	
Mercure (Hg)	µg MS		<0,05	<0,2
Arsenic (As)	µg MB			<1
Plomb (Pb)	µg MB			2,7
Cadmium (Cd)	µg MB			<1
Zinc (Zn)	µg MB			82

Préparation d'échantillon

N° d'échantillon			13-011092-06
Désignation d'échantillon			Jauge Jardin Delmot (Métaux particulaires)
Paramètre	Unité	LQ	
Résidu sec total	mg MB		12

N° rapport d'essai **UPA13-002636-1**Commande n°: **UPA-00631-13**Date **18.02.2013****Informations sur les échantillons**

Echantillon-n°	13-011092-07	13-011092-07-1
Date de réception:	25.01.2013	25.01.2013
Désignation	Jauge Station météo (Métaux particulaires)	Jauge Station météo (Métaux dissous)
Type d'échantillons:	Air	Air
Prélèvement:	24.01.2013	24.01.2013
Réceptient:	1 Jauge	1 Jauge
Début des analyses:	28.01.2013	28.01.2013
Fin des analyses:	18.02.2013	18.02.2013

N° rapport d'essai **UPA13-002636-1**Commande n°: **UPA-00631-13**Date **18.02.2013**

Résultats d'analyse

Éléments

N° d'échantillon			13-011092-07	13-011092-07-1
Désignation d'échantillon			Jauge Station météo (Métaux particulaires)	Jauge Station météo (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ		
Arsenic (As)	µg MS		<0,1	
Plomb (Pb)	µg MS		2,4	
Cadmium (Cd)	µg MS		<0,1	
Zinc (Zn)	µg MS		5	
Mercure (Hg)	µg MS		<0,05	<0,2
Arsenic (As)	µg MB			<1
Plomb (Pb)	µg MB			3,1
Cadmium (Cd)	µg MB			<0,5
Zinc (Zn)	µg MB			51

Préparation d'échantillon

N° d'échantillon			13-011092-07
Désignation d'échantillon			Jauge Station météo (Métaux particulaires)
Paramètre	Unité	LQ	
Résidu sec total	mg MB		23

N° rapport d'essai **UPA13-002636-1** Commande n°: **UPA-00631-13** Date **18.02.2013**

Les seuils sont susceptibles d'être augmentés en raison de la nature chimique de l'échantillon.

Méthode

Mercure
Métaux / éléments par ICP/MS dans matière solide (abs.)
Préparation d'échantillons pour détermination de poussières et métaux sur jauges
Métaux/Elements (ICP-OES/ICP-MS)

Norme

ISO 16772 mod.(A) Umweltanalytik Altenberge
DIN 38406 E29(A) Umweltanalytik Altenberge
WES 669 Umweltanalytik Altenberge
ISO 11885 / ISO 17294-2 Umweltanalytik Altenberge

MB	Matières brutes
MS	Matières sèches

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

David Hardy

Laboratoire WESSLING, 3 Avenue de Norvège, ZA de Courtaboeuf, 91140
Villebon-Sur-Yvette

Tesora
Madame Emilie Violi
Batiment visium, 22 avenue aristide Briand
94110 Arcueil

Interlocuteur: David Hardy
Ligne directe: +33 164 47-6566
E-Mail: d.hardy
@wessling.fr

A12-444 - Projet ADEME Saint Laurent Le Minier

N° rapport d'essai	UPA13-004075-3	Commande n°:	UPA-01171-13	Date	15.03.2013
--------------------	-----------------------	--------------	---------------------	------	-------------------

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai, sous réserve du flaconnage reçu (hors flaconnage Wessling), du respect des conditions de conservation des échantillons jusqu'au laboratoire d'analyses et du temps imparti entre le prélèvement et l'analyse préconisé dans les normes suivies.

Les méthodes couvertes par l'accréditation EN ISO 17025 sont marquées d'un A dans le tableau récapitulatif en fin de rapport au niveau des normes.

Le site WESSLING de Paris n'est pas couvert par l'accréditation ISO 17025.

Les résultats obtenus par ces méthodes sont accrédités sauf avis contraire en remarque. La portée d'accréditation COFRAC n°1-1364 essais est disponible sur www.cofrac.fr pour les résultats accrédités par les laboratoires Wessling de Lyon.

Les essais effectués par les laboratoires allemands, hongrois et polonais sont accrédités respectivement par le DAKKS D-PL-14162-01-00, le NAT-1-1009/2012 et le PCA Nr AB 918.

Ces documents d'accréditation sont disponibles sur demande. Ce rapport d'essai ne peut-être reproduit que sous son intégralité et avec l'autorisation des laboratoires WESSLING (EN ISO 17025)

N° rapport d'essai **UPA13-004075-3**

Commande n°: **UPA-01171-13**

Date **15.03.2013**

Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	13-022791-01	13-022791-01-1
Date de réception:	22.02.2013	22.02.2013
Désignation	Jauge Avinières (Métaux particulaires)	Jauge Avinières (Métaux dissous)
Type d'échantillons:	Air	Air
Récipient:	1 Jauge	1 Jauge
Température de réception (C°):	12	12
Début des analyses:	22.02.2013	22.02.2013
Fin des analyses:	15.03.2013	15.03.2013

Résultats d'analyse

Préparation d'échantillon

N° d'échantillon	13-022791-01	
Désignation d'échantillon	Jauge Avinières (Métaux particulaires)	
Paramètre	Unité	LQ
Résidu sec total	mg MB	230

Eléments

N° d'échantillon	13-022791-01		13-022791-01-1
Désignation d'échantillon	Jauge Avinières (Métaux particulaires)		Jauge Avinières (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ	
Arsenic (As)	µg MS	3,6	
Plomb (Pb)	µg MS	60	
Cadmium (Cd)	µg MS	0,4	
Zinc (Zn)	µg MS	150	
Mercure (Hg)	µg MB	0,17	<0,5
Arsenic (As)	µg MB		<2
Plomb (Pb)	µg MB		5,2
Cadmium (Cd)	µg MB		<2
Zinc (Zn)	µg MB		120

N° rapport d'essai **UPA13-004075-3**

Commande n°: **UPA-01171-13**

Date **15.03.2013**

Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	13-022791-02	13-022791-02-1
Date de réception:	22.02.2013	22.02.2013
Désignation	Jauge La Meuse (Métaux particulaires)	Jauge La Meuse (Métaux dissous)
Type d'échantillons:	Air	Air
Récipient:	1 Jauge	1 Jauge
Température de réception (C°):	12	12
Début des analyses:	22.02.2013	22.02.2013
Fin des analyses:	15.03.2013	15.03.2013

Résultats d'analyse

Préparation d'échantillon

N° d'échantillon			13-022791-02
Désignation d'échantillon			Jauge La Meuse (Métaux particulaires)
Paramètre	Unité	LQ	
Résidu sec total	mg MB		58

Eléments

N° d'échantillon			13-022791-02	13-022791-02-1
Désignation d'échantillon			Jauge La Meuse (Métaux particulaires)	Jauge La Meuse (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ		
Arsenic (As)	µg MS		0,59	
Plomb (Pb)	µg MS		14	
Cadmium (Cd)	µg MS		0,15	
Zinc (Zn)	µg MS		16	
Mercure (Hg)	µg MB		0,21	<0,5
Arsenic (As)	µg MB			<2
Plomb (Pb)	µg MB			2,7
Cadmium (Cd)	µg MB			<2
Zinc (Zn)	µg MB			35

N° rapport d'essai **UPA13-004075-3**

 Commande n°: **UPA-01171-13**

 Date **15.03.2013**

Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	13-022791-03	13-022791-03-1
Date de réception:	22.02.2013	22.02.2013
Désignation	Jauge Mange-Châtaigne (Métaux particulaires)	Jauge Mange-Châtaigne (Métaux dissous)
Type d'échantillons:	Air	Air
Récipient:	1 Jauge	1 Jauge
Température de réception (C°):	12	12
Début des analyses:	22.02.2013	22.02.2013
Fin des analyses:	15.03.2013	15.03.2013

Résultats d'analyse

Préparation d'échantillon

N° d'échantillon		13-022791-03
Désignation d'échantillon		Jauge Mange-Châtaigne (Métaux particulaires)
Paramètre	Unité	LQ
Résidu sec total	mg MB	800

Eléments

N° d'échantillon		13-022791-03	13-022791-03-1
Désignation d'échantillon		Jauge Mange-Châtaigne (Métaux particulaires)	Jauge Mange-Châtaigne (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ	
Arsenic (As)	µg MS	2,7	
Plomb (Pb)	µg MS	200	
Cadmium (Cd)	µg MS	1,2	
Zinc (Zn)	µg MS	260	
Mercuré (Hg)	µg MB	0,22	<0,5
Arsenic (As)	µg MB		<2
Plomb (Pb)	µg MB		21
Cadmium (Cd)	µg MB		<2
Zinc (Zn)	µg MB		240

N° rapport d'essai **UPA13-004075-3**

Commande n°: **UPA-01171-13**

Date **15.03.2013**

Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	13-022791-04	13-022791-04-1
Date de réception:	22.02.2013	22.02.2013
Désignation	Jauge Papeterie (Métaux particulaires)	Jauge Papeterie (Métaux dissous)
Type d'échantillons:	Air	Air
Récipient:	1 Jauge	1 Jauge
Température de réception (C):	12	12
Début des analyses:	22.02.2013	22.02.2013
Fin des analyses:	15.03.2013	15.03.2013

Résultats d'analyse

Préparation d'échantillon

N° d'échantillon			13-022791-04
Désignation d'échantillon			Jauge Papeterie (Métaux particulaires)
Paramètre	Unité	LQ	
Résidu sec total	mg MB		160

Eléments

N° d'échantillon			13-022791-04	13-022791-04-1
Désignation d'échantillon			Jauge Papeterie (Métaux particulaires)	Jauge Papeterie (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ		
Arsenic (As)	µg MS		0,9	
Plomb (Pb)	µg MS		35	
Cadmium (Cd)	µg MS		0,2	
Zinc (Zn)	µg MS		41	
Mercure (Hg)	µg MB		0,19	<0,5
Arsenic (As)	µg MB			<2
Plomb (Pb)	µg MB			<4
Cadmium (Cd)	µg MB			<2
Zinc (Zn)	µg MB			61

N° rapport d'essai **UPA13-004075-3**

Commande n°: **UPA-01171-13**

Date **15.03.2013**

Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	13-022791-05	13-022791-05-1
Date de réception:	22.02.2013	22.02.2013
Désignation	Jauge Bassins (Métaux particulaires)	Jauge Bassins (Métaux dissous)
Type d'échantillons:	Air	Air
Récipient:	1 Jauge	1 Jauge
Température de réception (C):	12	12
Début des analyses:	22.02.2013	22.02.2013
Fin des analyses:	15.03.2013	15.03.2013

Résultats d'analyse

Préparation d'échantillon

N° d'échantillon			13-022791-05
Désignation d'échantillon			Jauge Bassins (Métaux particulaires)
Paramètre	Unité	LQ	
Résidu sec total	mg MB		49

Eléments

N° d'échantillon			13-022791-05	13-022791-05-1
Désignation d'échantillon			Jauge Bassins (Métaux particulaires)	Jauge Bassins (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ		
Arsenic (As)	µg MS		1,2	
Plomb (Pb)	µg MS		48	
Cadmium (Cd)	µg MS		0,57	
Zinc (Zn)	µg MS		100	
Mercure (Hg)	µg MB		0,18	<0,5
Arsenic (As)	µg MB			<2
Plomb (Pb)	µg MB			13
Cadmium (Cd)	µg MB			<2
Zinc (Zn)	µg MB			99

N° rapport d'essai **UPA13-004075-3**

Commande n°: **UPA-01171-13**

Date **15.03.2013**

Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	13-022791-06	13-022791-06-1
Date de réception:	22.02.2013	22.02.2013
Désignation	Jauge Jardin Delmot (Métaux particulaires)	Jauge Jardin Delmot (Métaux dissous)
Type d'échantillons:	Air	Air
Récipient:	1 Jauge	1 Jauge
Température de réception (C):	12	12
Début des analyses:	22.02.2013	22.02.2013
Fin des analyses:	15.03.2013	15.03.2013

Résultats d'analyse

Préparation d'échantillon

N° d'échantillon			13-022791-06
Désignation d'échantillon			Jauge Jardin Delmot (Métaux particulaires)
Paramètre	Unité	LQ	
Résidu sec total	mg MB		830

Eléments

N° d'échantillon			13-022791-06	13-022791-06-1
Désignation d'échantillon			Jauge Jardin Delmot (Métaux particulaires)	Jauge Jardin Delmot (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ		
Arsenic (As)	µg MS		1,1	
Plomb (Pb)	µg MS		34	
Cadmium (Cd)	µg MS		0,42	
Zinc (Zn)	µg MS		66	
Mercure (Hg)	µg MB		0,11	<0,5
Arsenic (As)	µg MB			<2
Plomb (Pb)	µg MB			<4
Cadmium (Cd)	µg MB			<2
Zinc (Zn)	µg MB			87

N° rapport d'essai **UPA13-004075-3**

Commande n°: **UPA-01171-13**

Date **15.03.2013**

Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	13-022791-07	13-022791-07-1
Date de réception:	22.02.2013	22.02.2013
Désignation	Jauge Station météo (Métaux particulaires)	Jauge Station météo (Métaux dissous)
Type d'échantillons:	Air	Air
Récipient:	1 Jauge	1 Jauge
Température de réception (C°):	12	12
Début des analyses:	22.02.2013	22.02.2013
Fin des analyses:	15.03.2013	15.03.2013

Résultats d'analyse

Préparation d'échantillon

N° d'échantillon			13-022791-07
Désignation d'échantillon			Jauge Station météo (Métaux particulaires)
Paramètre	Unité	LQ	
Résidu sec total	mg MB		300

Eléments

N° d'échantillon			13-022791-07	13-022791-07-1
Désignation d'échantillon			Jauge Station météo (Métaux particulaires)	Jauge Station météo (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ		
Arsenic (As)	µg MS		0,73	
Plomb (Pb)	µg MS		34	
Cadmium (Cd)	µg MS		0,21	
Zinc (Zn)	µg MS		48	
Mercure (Hg)	µg MB		0,16	<0,5
Arsenic (As)	µg MB			<2
Plomb (Pb)	µg MB			<4
Cadmium (Cd)	µg MB			<2
Zinc (Zn)	µg MB			66

N° rapport d'essai **UPA13-004075-3**

Commande n°: **UPA-01171-13**

Date **15.03.2013**

Méthode

Mercuré
Métaux / éléments par ICP/MS dans matière solide (abs.)
Préparation d'échantillons pour détermination de poussières et métaux sur jauges
Métaux/Elements (ICP-OES/ICP-MS)

Norme

ISO 16772 mod.(A) Umweltanalytik Altenberge
DIN 38406 E29(A) Umweltanalytik Altenberge
WES 669 Umweltanalytik Altenberge
ISO 11885 / ISO 17294-2 Umweltanalytik Altenberge

MB	Matières brutes
MS	Matières sèches

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

David Hardy

Laboratoire WESSLING, 3 Avenue de Norvège, ZA de Courtaboeuf, 91140
Villebon-Sur-Yvette

Tesora
Madame Emilie Violi
Batiment visium, 22 avenue aristide Briand
94110 Arcueil

Interlocuteur: David Hardy
Ligne directe: +33 164 47-6566
E-Mail: d.hardy
@wessling.fr

A12.444 Saint Laurent-le-Minier

N° rapport d'essai	UPA13-005517-2	Commande n°:	UPA-01845-13	Date	10.04.2013
--------------------	-----------------------	--------------	---------------------	------	-------------------

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai, sous réserve du flaconnage reçu (hors flaconnage Wessling), du respect des conditions de conservation des échantillons jusqu'au laboratoire d'analyses et du temps imparti entre le prélèvement et l'analyse préconisé dans les normes suivies.

Les méthodes couvertes par l'accréditation EN ISO 17025 sont marquées d'un A dans le tableau récapitulatif en fin de rapport au niveau des normes.

Le site WESSLING de Paris n'est pas couvert par l'accréditation ISO 17025.

Les résultats obtenus par ces méthodes sont accrédités sauf avis contraire en remarque. La portée d'accréditation COFRAC n°1-1364 essais est disponible sur www.cofrac.fr pour les résultats accrédités par les laboratoires Wessling de Lyon.

Les essais effectués par les laboratoires allemands, hongrois et polonais sont accrédités respectivement par le DAKKS D-PL-14162-01-00, le NAT-1-1009/2012 et le PCA Nr AB 918.

Ces documents d'accréditation sont disponibles sur demande. Ce rapport d'essai ne peut-être reproduit que sous son intégralité et avec l'autorisation des laboratoires WESSLING (EN ISO 17025)

N° rapport d'essai **UPA13-005517-2**

Commande n°: **UPA-01845-13**

Date **10.04.2013**

Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	13-038170-01	13-038170-01-1
Date de réception:	22.03.2013	22.03.2013
Désignation	Jauge Avinières (Métaux particulaires)	Jauge Avinières (Métaux dissous)
Type d'échantillons:	Air	Air
Prélèvement:	21.03.2013	21.03.2013
Récipient:	1 Jauge	1 Jauge
Température de réception (C):	13	13
Début des analyses:	25.03.2013	25.03.2013
Fin des analyses:	10.04.2013	10.04.2013

Résultats d'analyse

N° d'échantillon			13-038170-01
Désignation d'échantillon			Jauge Avinières (Métaux particulaires)
Paramètre	Unité	LQ	
Résidu sec total	mg MB		1200

Eléments

N° d'échantillon			13-038170-01	13-038170-01-1
Désignation d'échantillon			Jauge Avinières (Métaux particulaires)	Jauge Avinières (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ		
Mercure (Hg)	µg MB		0.05	<1
Arsenic (As)	µg MB			<10
Arsenic (As)	µg MS		1	
Plomb (Pb)	µg MB			32
Plomb (Pb)	µg MS		26	
Cadmium (Cd)	µg MB			<10
Cadmium (Cd)	µg MS		0.15	
Zinc (Zn)	µg MB			560
Zinc (Zn)	µg MS		31	

N° rapport d'essai **UPA13-005517-2**

 Commande n°: **UPA-01845-13**

 Date **10.04.2013**

Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	13-038170-02	13-038170-02-1
Date de réception:	22.03.2013	22.03.2013
Désignation	Jauge La Meuse (Métaux particulaires)	Jauge La Meuse (Métaux dissous)
Type d'échantillons:	Air	Air
Prélèvement:	21.03.2013	21.03.2013
Récipient:	1 Jauge	1 Jauge
Température de réception (C):	13	13
Début des analyses:	25.03.2013	25.03.2013
Fin des analyses:	10.04.2013	10.04.2013

Résultats d'analyse

N° d'échantillon			13-038170-02
Désignation d'échantillon			Jauge La Meuse (Métaux particulaires)
Paramètre	Unité	LQ	
Résidu sec total	mg MB		1200

Eléments

N° d'échantillon			13-038170-02	13-038170-02-1
Désignation d'échantillon			Jauge La Meuse (Métaux particulaires)	Jauge La Meuse (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ		
Mercure (Hg)	µg MB		0.1	<1
Arsenic (As)	µg MB			<10
Arsenic (As)	µg MS		8.8	
Plomb (Pb)	µg MB			<40
Plomb (Pb)	µg MS		160	
Cadmium (Cd)	µg MB			<10
Cadmium (Cd)	µg MS		0.94	
Zinc (Zn)	µg MB			170
Zinc (Zn)	µg MS		360	

N° rapport d'essai **UPA13-005517-2** Commande n°: **UPA-01845-13** Date **10.04.2013**

Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	13-038170-03	13-038170-03-1
Date de réception:	22.03.2013	22.03.2013
Désignation	Jauge Mange-Châtaigne (Métaux particulaires)	Jauge Mange-Châtaigne (Métaux dissous)
Type d'échantillons:	Air	Air
Prélèvement:	21.03.2013	21.03.2013
Récipient:	1 Jauge	1 Jauge
Température de réception (C°):	13	13
Début des analyses:	25.03.2013	25.03.2013
Fin des analyses:	10.04.2013	10.04.2013

Résultats d'analyse

N° d'échantillon	13-038170-03	
Désignation d'échantillon	Jauge Mange-Châtaigne (Métaux particulaires)	
Paramètre	Unité	LQ
Résidu sec total	mg MB	7600

Eléments

N° d'échantillon	13-038170-03		13-038170-03-1
Désignation d'échantillon	Jauge Mange-Châtaigne (Métaux particulaires)		Jauge Mange-Châtaigne (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ	
Mercure (Hg)	µg MB		<1
Arsenic (As)	µg MB		<10
Arsenic (As)	µg MS	8.6	
Plomb (Pb)	µg MB		180
Plomb (Pb)	µg MS	820	
Cadmium (Cd)	µg MB		<10
Cadmium (Cd)	µg MS	8.9	
Zinc (Zn)	µg MB		800

N° rapport d'essai UPA13-005517-2		Commande n°: UPA-01845-13		Date 10.04.2013
N° d'échantillon		13-038170-03	13-038170-03-1	
Zinc (Zn)	µg MS	1,500		

N° rapport d'essai **UPA13-005517-2**

 Commande n°: **UPA-01845-13**

 Date **10.04.2013**

Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	13-038170-04	13-038170-04-1
Date de réception:	22.03.2013	22.03.2013
Désignation	Jauge Le Martinet (Métaux particulaires)	Jauge Le Martinet (Métaux dissous)
Type d'échantillons:	Air	Air
Prélèvement:	21.03.2013	21.03.2013
Récipient:	1 Jauge	1 Jauge
Température de réception (C):	13	13
Début des analyses:	25.03.2013	25.03.2013
Fin des analyses:	10.04.2013	10.04.2013

Résultats d'analyse

N° d'échantillon			13-038170-04
Désignation d'échantillon			Jauge Le Martinet (Métaux particulaires)
Paramètre	Unité	LQ	
Résidu sec total	mg MB		1300

Eléments

N° d'échantillon			13-038170-04	13-038170-04-1
Désignation d'échantillon			Jauge Le Martinet (Métaux particulaires)	Jauge Le Martinet (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ		
Mercure (Hg)	µg MB		0.06	<1
Arsenic (As)	µg MB			<10
Arsenic (As)	µg MS		0.71	
Plomb (Pb)	µg MB			<40
Plomb (Pb)	µg MS		14	
Cadmium (Cd)	µg MB			<10
Cadmium (Cd)	µg MS		0.15	
Zinc (Zn)	µg MB			130
Zinc (Zn)	µg MS		26	

N° rapport d'essai **UPA13-005517-2**

Commande n°: **UPA-01845-13**

Date **10.04.2013**

Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	13-038170-05	13-038170-05-1
Date de réception:	22.03.2013	22.03.2013
Désignation	Jauge Papeterie (Métaux particulaires)	Jauge Papeterie (Métaux dissous)
Type d'échantillons:	Air	Air
Prélèvement:	21.03.2013	21.03.2013
Récipient:	1 Jauge	1 Jauge
Température de réception (C):	13	13
Début des analyses:	25.03.2013	25.03.2013
Fin des analyses:	10.04.2013	10.04.2013

Résultats d'analyse

N° d'échantillon			13-038170-05
Désignation d'échantillon			Jauge Papeterie (Métaux particulaires)
Paramètre	Unité	LQ	
Résidu sec total	mg MB		3300

Eléments

N° d'échantillon			13-038170-05	13-038170-05-1
Désignation d'échantillon			Jauge Papeterie (Métaux particulaires)	Jauge Papeterie (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ		
Mercure (Hg)	µg MB		0.07	<1
Arsenic (As)	µg MB			<10
Arsenic (As)	µg MS		1.4	
Plomb (Pb)	µg MB			33
Plomb (Pb)	µg MS		50	
Cadmium (Cd)	µg MB			<10
Cadmium (Cd)	µg MS		0.36	
Zinc (Zn)	µg MB			340
Zinc (Zn)	µg MS		89	

N° rapport d'essai **UPA13-005517-2**

 Commande n°: **UPA-01845-13**

 Date **10.04.2013**

Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	13-038170-06	13-038170-06-1
Date de réception:	22.03.2013	22.03.2013
Désignation	Jauge Bassins (Métaux particulaires)	Jauge Bassins (Métaux dissous)
Type d'échantillons:	Air	Air
Prélèvement:	21.03.2013	21.03.2013
Récipient:	1 Jauge	1 Jauge
Température de réception (C):	13	13
Début des analyses:	25.03.2013	25.03.2013
Fin des analyses:	10.04.2013	10.04.2013

Résultats d'analyse

N° d'échantillon			13-038170-06
Désignation d'échantillon			Jauge Bassins (Métaux particulaires)
Paramètre	Unité	LQ	
Résidu sec total	mg MB		710

Eléments

N° d'échantillon			13-038170-06	13-038170-06-1
Désignation d'échantillon			Jauge Bassins (Métaux particulaires)	Jauge Bassins (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ		
Mercure (Hg)	µg MB		0.11	<1
Arsenic (As)	µg MB			<10
Arsenic (As)	µg MS		3.5	
Plomb (Pb)	µg MB			67
Plomb (Pb)	µg MS		200	
Cadmium (Cd)	µg MB			<10
Cadmium (Cd)	µg MS		1.4	
Zinc (Zn)	µg MB			590
Zinc (Zn)	µg MS		340	

N° rapport d'essai **UPA13-005517-2**

 Commande n°: **UPA-01845-13**

 Date **10.04.2013**

Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	13-038170-07	13-038170-07-1
Date de réception:	22.03.2013	22.03.2013
Désignation	Jauge Jardin Delmot (Métaux particulaires)	Jauge Jardin Delmot (Métaux dissous)
Type d'échantillons:	Air	Air
Prélèvement:	21.03.2013	21.03.2013
Récipient:	1 Jauge	1 Jauge
Température de réception (C):	13	13
Début des analyses:	25.03.2013	25.03.2013
Fin des analyses:	10.04.2013	10.04.2013

Résultats d'analyse

N° d'échantillon			13-038170-07
Désignation d'échantillon			Jauge Jardin Delmot (Métaux particulaires)
Paramètre	Unité	LQ	
Résidu sec total	mg MB		3200

Eléments

N° d'échantillon			13-038170-07	13-038170-07-1
Désignation d'échantillon			Jauge Jardin Delmot (Métaux particulaires)	Jauge Jardin Delmot (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ		
Mercure (Hg)	µg MB		0.1	<1
Arsenic (As)	µg MB			<10
Arsenic (As)	µg MS		1.6	
Plomb (Pb)	µg MB			<40
Plomb (Pb)	µg MS		46	
Cadmium (Cd)	µg MB			<10
Cadmium (Cd)	µg MS		0.37	
Zinc (Zn)	µg MB			240
Zinc (Zn)	µg MS		72	

N° rapport d'essai **UPA13-005517-2**

Commande n°: **UPA-01845-13**

Date **10.04.2013**

Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	13-038170-08	13-038170-08-1
Date de réception:	22.03.2013	22.03.2013
Désignation	Jauge Station météo (Métaux particulaires)	Jauge Station météo (Métaux dissous)
Type d'échantillons:	Air	Air
Prélèvement:	21.03.2013	21.03.2013
Récipient:	1 Jauge	1 Jauge
Température de réception (C):	13	13
Début des analyses:	25.03.2013	25.03.2013
Fin des analyses:	10.04.2013	10.04.2013

Résultats d'analyse

N° d'échantillon			13-038170-08
Désignation d'échantillon			Jauge Station météo (Métaux particulaires)
Paramètre	Unité	LQ	
Résidu sec total	mg MB		550

Eléments

N° d'échantillon			13-038170-08	13-038170-08-1
Désignation d'échantillon			Jauge Station météo (Métaux particulaires)	Jauge Station météo (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ		
Mercure (Hg)	µg MB		0.07	<1
Arsenic (As)	µg MB			<10
Arsenic (As)	µg MS		1.8	
Plomb (Pb)	µg MB			<40
Plomb (Pb)	µg MS		51	
Cadmium (Cd)	µg MB			<10
Cadmium (Cd)	µg MS		0.51	
Zinc (Zn)	µg MB			180
Zinc (Zn)	µg MS		94	

N° rapport d'essai **UPA13-005517-2** Commande n°: **UPA-01845-13** Date **10.04.2013**

Méthode

Mercuré
Métaux / éléments par ICP/MS dans matière solide (abs.)
Préparation d'échantillons pour détermination de poussières et métaux sur jauges
Métaux/Elements (ICP-OES/ICP-MS)

Norme

ISO 16772 mod.(A) Umweltanalytik Altenberge
DIN 38406 E29(A) Umweltanalytik Altenberge
WES 669 Umweltanalytik Altenberge
ISO 11885 / ISO 17294-2 Umweltanalytik Altenberge

MB	Matières brutes
MS	Matières sèches

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

David Hardy

Laboratoire WESSLING, 3 Avenue de Norvège, ZA de Courtaboeuf, 91140
Villebon-Sur-Yvette

Tesora
Madame Emilie Violi
Batiment visium 22 av. aristide Briand
94110 Arcueil

Interlocuteur: D. Hardy
Ligne directe: +33 164 47-6566
E-Mail: d.hardy
@wessling.fr

A12.444

N° rapport d'essai	UPA13-008181-2	Commande n°:	UPA-02479-13	Date	22.05.2013
--------------------	-----------------------	--------------	---------------------	------	-------------------

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai, sous réserve du flaconnage reçu (hors flaconnage Wessling), du respect des conditions de conservation des échantillons jusqu'au laboratoire d'analyses et du temps imparti entre le prélèvement et l'analyse préconisé dans les normes suivies.

Les méthodes couvertes par l'accréditation EN ISO 17025 sont marquées d'un A dans le tableau récapitulatif en fin de rapport au niveau des normes.

Le site WESSLING de Paris n'est pas couvert par l'accréditation ISO 17025.

Les résultats obtenus par ces méthodes sont accrédités sauf avis contraire en remarque. La portée d'accréditation COFRAC n°1-1364 essais est disponible sur www.cofrac.fr pour les résultats accrédités par les laboratoires Wessling de Lyon.

Les essais effectués par les laboratoires allemands, hongrois et polonais sont accrédités respectivement par le DAKKS D-PL-14162-01-00, le NAT-1-1009/2012 et le PCA Nr AB 918.

Ces documents d'accréditation sont disponibles sur demande. Ce rapport d'essai ne peut-être reproduit que sous son intégralité et avec l'autorisation des laboratoires WESSLING (EN ISO 17025)

N° rapport d'essai **UPA13-008181-2**Commande n°: **UPA-02479-13**Date **22.05.2013****Informations sur les échantillons**

Echantillon-n°	13-051393-01	13-051393-01-1
Date de réception:	19.04.2013	19.04.2013
Désignation	Jauge Avinières (Métaux particulaires)	Jauge Avinières (Métaux dissous)
Type d'échantillons:	Air	Air
Prélèvement:	18.04.2013	18.04.2013
Récipient:	1 Jauge	1 Jauge
Température de réception (C°):	19	19
Début des analyses:	19.04.2013	19.04.2013
Fin des analyses:	22.05.2013	22.05.2013

Résultats d'analyse

N° d'échantillon		13-051393-01
Désignation d'échantillon		Jauge Avinières (Métaux particulaires)
Paramètre	Unité	LQ
Résidu sec total	mg MB	400

Métaux

N° d'échantillon		13-051393-01	13-051393-01-1	
Désignation d'échantillon		Jauge Avinières (Métaux particulaires)	Jauge Avinières (Métaux dissous)	
Paramètre	Unité	LQ		
Mercure (Hg)	µg MS		0,07	<3

N° rapport d'essai **UPA13-008181-2**Commande n°: **UPA-02479-13**Date **22.05.2013****Eléments**

N° d'échantillon			13-051393-01	13-051393-01-1
Désignation d'échantillon			Jauge Avinières (Métaux particulaires)	Jauge Avinières (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ		
Arsenic (As)	µg MB			<5
Plomb (Pb)	µg MB			35
Cadmium (Cd)	µg MB			<5
Zinc (Zn)	µg MB			220
Arsenic (As)	µg MS		0,31	
Plomb (Pb)	µg MS		9,5	
Cadmium (Cd)	µg MS		<0,2	
Zinc (Zn)	µg MS		14	

N° rapport d'essai **UPA13-008181-2**Commande n°: **UPA-02479-13**Date **22.05.2013****Informations sur les échantillons**

Echantillon-n°	13-051393-02	13-051393-02-1
Date de réception:	19.04.2013	19.04.2013
Désignation	Jauge La Meuse (Métaux particulaires)	Jauge La Meuse (Métaux dissous)
Type d'échantillons:	Air	Air
Prélèvement:	18.04.2013	18.04.2013
Récipient:	1 Jauge	1 Jauge
Température de réception (C°):	19	19
Début des analyses:	19.04.2013	19.04.2013
Fin des analyses:	22.05.2013	22.05.2013

Résultats d'analyse

N° d'échantillon		13-051393-02
Désignation d'échantillon		Jauge La Meuse (Métaux particulaires)
Paramètre	Unité	LQ
Résidu sec total	mg MB	440

Métaux

N° d'échantillon		13-051393-02	13-051393-02-1
Désignation d'échantillon		Jauge La Meuse (Métaux particulaires)	Jauge La Meuse (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ	
Mercure (Hg)	µg MS	0,07	<3

Éléments

N° d'échantillon		13-051393-02	13-051393-02-1
Désignation d'échantillon		Jauge La Meuse (Métaux particulaires)	Jauge La Meuse (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ	
Arsenic (As)	µg MB		<5
Plomb (Pb)	µg MB		40

N° rapport d'essai UPA13-008181-2		Commande n°: UPA-02479-13		Date 22.05.2013
N° d'échantillon		13-051393-02	13-051393-02-1	
Cadmium (Cd)	µg MB			<5
Zinc (Zn)	µg MB			200
Arsenic (As)	µg MS	1,1		
Plomb (Pb)	µg MS	79		
Cadmium (Cd)	µg MS	1,3		
Zinc (Zn)	µg MS	120		

N° rapport d'essai **UPA13-008181-2**

Commande n°: **UPA-02479-13**

Date **22.05.2013**

Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	13-051393-03	13-051393-03-1
Date de réception:	19.04.2013	19.04.2013
Désignation	Jauge Mange-Châtaigne (Métaux particulaires)	Jauge Mange-Châtaigne (Métaux dissous)
Type d'échantillons:	Air	Air
Prélèvement:	18.04.2013	18.04.2013
Récipient:	1 Jauge	1 Jauge
Température de réception (C°):	19	19
Début des analyses:	19.04.2013	19.04.2013
Fin des analyses:	22.05.2013	22.05.2013

Résultats d'analyse

N° d'échantillon		13-051393-03
Désignation d'échantillon		Jauge Mange-Châtaigne (Métaux particulaires)
Paramètre	Unité	LQ
Résidu sec total	mg MB	300

Métaux

N° d'échantillon		13-051393-03	13-051393-03-1
Désignation d'échantillon		Jauge Mange-Châtaigne (Métaux particulaires)	Jauge Mange-Châtaigne (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ	
Mercure (Hg)	µg MS	0,04	<3

Éléments

N° d'échantillon		13-051393-03	13-051393-03-1
Désignation d'échantillon		Jauge Mange-Châtaigne (Métaux particulaires)	Jauge Mange-Châtaigne (Métaux dissous)

N° rapport d'essai **UPA13-008181-2** Commande n°: **UPA-02479-13** Date **22.05.2013**

N° d'échantillon		13-051393-03	13-051393-03-1
Paramètre	Unité	LQ	
Arsenic (As)	µg MB		<5
Plomb (Pb)	µg MB		<30
Cadmium (Cd)	µg MB		<5
Zinc (Zn)	µg MB		200
Arsenic (As)	µg MS	0,71	
Plomb (Pb)	µg MS	21	
Cadmium (Cd)	µg MS	0,28	
Zinc (Zn)	µg MS	26	

N° rapport d'essai **UPA13-008181-2**Commande n°: **UPA-02479-13**Date **22.05.2013****Informations sur les échantillons**

Echantillon-n°	13-051393-04	13-051393-04-1
Date de réception:	19.04.2013	19.04.2013
Désignation	Jauge Le Martinet (Métaux particulaires)	Jauge Le Martinet (Métaux dissous)
Type d'échantillons:	Air	Air
Prélèvement:	18.04.2013	18.04.2013
Récipient:	1 Jauge	1 Jauge
Température de réception (C°):	19	19
Début des analyses:	19.04.2013	19.04.2013
Fin des analyses:	22.05.2013	22.05.2013

Résultats d'analyse

N° d'échantillon			13-051393-04
Désignation d'échantillon			Jauge Le Martinet (Métaux particulaires)
Paramètre	Unité	LQ	
Résidu sec total	mg MB		210

Métaux

N° d'échantillon			13-051393-04	13-051393-04-1
Désignation d'échantillon			Jauge Le Martinet (Métaux particulaires)	Jauge Le Martinet (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ		
Mercure (Hg)	µg MS		0,05	<3

Éléments

N° d'échantillon			13-051393-04	13-051393-04-1
Désignation d'échantillon			Jauge Le Martinet (Métaux particulaires)	Jauge Le Martinet (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ		

N° rapport d'essai UPA13-008181-2		Commande n°: UPA-02479-13		Date 22.05.2013
N° d'échantillon		13-051393-04	13-051393-04-1	
Arsenic (As)	µg MB			<5
Plomb (Pb)	µg MB			<30
Cadmium (Cd)	µg MB			<6
Zinc (Zn)	µg MB			160
Arsenic (As)	µg MS	0,62		
Plomb (Pb)	µg MS	29		
Cadmium (Cd)	µg MS	0,65		
Zinc (Zn)	µg MS	28		

N° rapport d'essai **UPA13-008181-2**

Commande n°: **UPA-02479-13**

Date **22.05.2013**

Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	13-051393-05	13-051393-05-1
Date de réception:	19.04.2013	19.04.2013
Désignation	Jauge Papeterie (Métaux particulaires)	Jauge Papeterie (Métaux dissous)
Type d'échantillons:	Air	Air
Prélèvement:	18.04.2013	18.04.2013
Récipient:	1 Jauge	1 Jauge
Température de réception (C°):	19	19
Début des analyses:	19.04.2013	19.04.2013
Fin des analyses:	22.05.2013	22.05.2013

Résultats d'analyse

N° d'échantillon		13-051393-05
Désignation d'échantillon		Jauge Papeterie (Métaux particulaires)
Paramètre	Unité	LQ
Résidu sec total	mg MB	390

Métaux

N° d'échantillon		13-051393-05	13-051393-05-1
Désignation d'échantillon		Jauge Papeterie (Métaux particulaires)	Jauge Papeterie (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ	
Mercure (Hg)	µg MS	0,08	<3

Eléments

N° d'échantillon		13-051393-05	13-051393-05-1
Désignation d'échantillon		Jauge Papeterie (Métaux particulaires)	Jauge Papeterie (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ	
Arsenic (As)	µg MB		<5
Plomb (Pb)	µg MB		<30

N° rapport d'essai UPA13-008181-2		Commande n°: UPA-02479-13		Date 22.05.2013
N° d'échantillon		13-051393-05	13-051393-05-1	
Cadmium (Cd)	µg MB			<5
Zinc (Zn)	µg MB			150
Arsenic (As)	µg MS	0,52		
Plomb (Pb)	µg MS	53		
Cadmium (Cd)	µg MS	<0,2		
Zinc (Zn)	µg MS	27		

N° rapport d'essai **UPA13-008181-2**

Commande n°: **UPA-02479-13**

Date **22.05.2013**

Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	13-051393-06	13-051393-06-1
Date de réception:	19.04.2013	19.04.2013
Désignation	Jauge Bassins (Métaux particulaires)	Jauge Bassins (Métaux dissous)
Type d'échantillons:	Air	Air
Prélèvement:	18.04.2013	18.04.2013
Récipient:	1 Jauge	1 Jauge
Température de réception (C°):	19	19
Début des analyses:	19.04.2013	19.04.2013
Fin des analyses:	22.05.2013	22.05.2013

Résultats d'analyse

N° d'échantillon		13-051393-06
Désignation d'échantillon		Jauge Bassins (Métaux particulaires)
Paramètre	Unité	LQ
Résidu sec total	mg MB	300

Métaux

N° d'échantillon		13-051393-06	13-051393-06-1
Désignation d'échantillon		Jauge Bassins (Métaux particulaires)	Jauge Bassins (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ	
Mercure (Hg)	µg MS	0,05	<3

Eléments

N° d'échantillon		13-051393-06	13-051393-06-1
Désignation d'échantillon		Jauge Bassins (Métaux particulaires)	Jauge Bassins (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ	
Arsenic (As)	µg MB		<5
Plomb (Pb)	µg MB		<30

N° rapport d'essai UPA13-008181-2		Commande n°: UPA-02479-13		Date 22.05.2013
N° d'échantillon		13-051393-06	13-051393-06-1	
Cadmium (Cd)	µg MB			<5
Zinc (Zn)	µg MB			100
Arsenic (As)	µg MS	1		
Plomb (Pb)	µg MS	39		
Cadmium (Cd)	µg MS	0,99		
Zinc (Zn)	µg MS	130		

N° rapport d'essai **UPA13-008181-2**

Commande n°: **UPA-02479-13**

Date **22.05.2013**

Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	13-051393-07	13-051393-07-1
Date de réception:	19.04.2013	19.04.2013
Désignation	Jauge Jardin Delmot (Métaux particulaires)	Jauge Jardin Delmot (Métaux dissous)
Type d'échantillons:	Air	Air
Prélèvement:	18.04.2013	18.04.2013
Récipient:	1 Jauge	1 Jauge
Température de réception (C°):	19	19
Début des analyses:	19.04.2013	19.04.2013
Fin des analyses:	22.05.2013	22.05.2013

Résultats d'analyse

N° d'échantillon		13-051393-07
Désignation d'échantillon		Jauge Jardin Delmot (Métaux particulaires)
Paramètre	Unité	LQ
Résidu sec total	mg MB	320

Métaux

N° d'échantillon		13-051393-07	13-051393-07-1
Désignation d'échantillon		Jauge Jardin Delmot (Métaux particulaires)	Jauge Jardin Delmot (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ	
Mercure (Hg)	µg MS	0,06	<3

Éléments

N° d'échantillon		13-051393-07	13-051393-07-1
Désignation d'échantillon		Jauge Jardin Delmot (Métaux particulaires)	Jauge Jardin Delmot (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ	
Arsenic (As)	µg MB		<5
Plomb (Pb)	µg MB		<30

N° rapport d'essai UPA13-008181-2		Commande n°: UPA-02479-13		Date 22.05.2013
N° d'échantillon		13-051393-07	13-051393-07-1	
Cadmium (Cd)	µg MB			<5
Zinc (Zn)	µg MB			140
Arsenic (As)	µg MS	1,1		
Plomb (Pb)	µg MS	42		
Cadmium (Cd)	µg MS	1,8		
Zinc (Zn)	µg MS	94		

N° rapport d'essai **UPA13-008181-2**

Commande n°: **UPA-02479-13**

Date **22.05.2013**

Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	13-051393-08	13-051393-08-1
Date de réception:	19.04.2013	19.04.2013
Désignation	Jauge Station météo (Métaux particulaires)	Jauge Station météo (Métaux dissous)
Type d'échantillons:	Air	Air
Prélèvement:	18.04.2013	18.04.2013
Récipient:	1 Jauge	1 Jauge
Température de réception (C°):	19	19
Début des analyses:	19.04.2013	19.04.2013
Fin des analyses:	22.05.2013	22.05.2013

Résultats d'analyse

N° d'échantillon		13-051393-08
Désignation d'échantillon		Jauge Station météo (Métaux particulaires)
Paramètre	Unité	LQ
Résidu sec total	mg MB	430

Métaux

N° d'échantillon		13-051393-08	13-051393-08-1
Désignation d'échantillon		Jauge Station météo (Métaux particulaires)	Jauge Station météo (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ	
Mercure (Hg)	µg MS	0,08	<3

Éléments

N° d'échantillon		13-051393-08	13-051393-08-1
Désignation d'échantillon		Jauge Station météo (Métaux particulaires)	Jauge Station météo (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ	
Arsenic (As)	µg MB		<5
Plomb (Pb)	µg MB		<30

N° rapport d'essai UPA13-008181-2		Commande n°: UPA-02479-13		Date 22.05.2013
N° d'échantillon		13-051393-08	13-051393-08-1	
Cadmium (Cd)	µg MB			<5
Zinc (Zn)	µg MB			110
Arsenic (As)	µg MS	0,72		
Plomb (Pb)	µg MS	30		
Cadmium (Cd)	µg MS	0,65		
Zinc (Zn)	µg MS	50		

N° rapport d'essai **UPA13-008181-2**Commande n°: **UPA-02479-13**Date **22.05.2013****Méthode**

Mercuré
Métaux / éléments par ICP/MS dans matière solide (abs.)
Préparation d'échantillons pour détermination de poussières et métaux sur jauges
Métaux/Elements (ICP-OES/ICP-MS)

Norme

ISO 16772 mod.(A) Umweltanalytik Altenberge
DIN 38406 E29(A) Umweltanalytik Altenberge
WES 669 Umweltanalytik Altenberge
ISO 11885 / ISO 17294-2 Umweltanalytik Altenberge

MB	Matières brutes
MS	Matières sèches

Ce rapport a été édité électroniquement.

David Hardy

Célia BARETGE
Responsable Service Clients



Laboratoire WESSLING, 3 Avenue de Norvège, ZA de Courtaboeuf, 91140
Villebon-Sur-Yvette

Tesora
Madame Emilie Violi
Batiment visium 22 av. aristide Briand
94110 Arcueil

Interlocuteur: D. Hardy
Ligne directe: +33 164 47-6566
E-Mail: d.hardy
@wessling.fr

A12.444

N° rapport d'essai	UPA13-009747-3	Commande n°:	UPA-03123-13	Date	19.06.2013
--------------------	-----------------------	--------------	---------------------	------	-------------------

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai, sous réserve du flaconnage reçu (hors flaconnage Wessling), du respect des conditions de conservation des échantillons jusqu'au laboratoire d'analyses et du temps imparti entre le prélèvement et l'analyse préconisé dans les normes suivies.

Les méthodes couvertes par l'accréditation EN ISO 17025 sont marquées d'un A dans le tableau récapitulatif en fin de rapport au niveau des normes.

Le site WESSLING de Paris n'est pas couvert par l'accréditation ISO 17025.

Les résultats obtenus par ces méthodes sont accrédités sauf avis contraire en remarque. La portée d'accréditation COFRAC n°1-1364 essais est disponible sur www.cofrac.fr pour les résultats accrédités par les laboratoires Wessling de Lyon.

Les essais effectués par les laboratoires allemands, hongrois et polonais sont accrédités respectivement par le DAKKS D-PL-14162-01-00, le NAT-1-1009/2012 et le PCA Nr AB 918.

Ces documents d'accréditation sont disponibles sur demande. Ce rapport d'essai ne peut-être reproduit que sous son intégralité et avec l'autorisation des laboratoires WESSLING (EN ISO 17025)

N° rapport d'essai **UPA13-009747-3**Commande n°: **UPA-03123-13**Date **19.06.2013****Informations sur les échantillons**

Echantillon-n°	13-068007-01	13-068007-01-1
Date de réception:	22.05.2013	22.05.2013
Désignation	Jauge Avinières (Métaux particulaires)	Jauge Avinières (Métaux dissous)
Type d'échantillons:	Poussières	Poussières
Récipient:	1 jauge	1 jauge
Nombre de récipients:	1	1
Température de réception (C°):	14°C	14°C
Début des analyses:	23.05.2013	24.05.2013
Fin des analyses:	19.06.2013	19.06.2013

Résultats d'analyse

N° d'échantillon		13-068007-01
Désignation d'échantillon		Jauge Avinières (Métaux particulaires)
Paramètre	Unité	LQ
Résidu sec total	mg MB	420

Eléments

N° d'échantillon		13-068007-01	13-068007-01-1
Désignation d'échantillon		Jauge Avinières (Métaux particulaires)	Jauge Avinières (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ	
Mercure (Hg)	µg MB		0,06
Arsenic (As)	µg MB		<2
Plomb (Pb)	µg MB		<3
Cadmium (Cd)	µg MB		<20
Zinc (Zn)	µg MB		<3
Arsenic (As)	µg MS		50
Plomb (Pb)	µg MS		2
Cadmium (Cd)	µg MS		40
Zinc (Zn)	µg MS		0,63
			76

N° rapport d'essai **UPA13-009747-3**

Commande n°: **UPA-03123-13**

Date **19.06.2013**

Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	13-068007-02	13-068007-02-1
Date de réception:	22.05.2013	22.05.2013
Désignation	Jauge La Meuse (Métaux particulaires)	Jauge La Meuse (Métaux dissous)
Type d'échantillons:	Poussières	Poussières
Récipient:	1 jauge	1 jauge
Nombre de récipients:	1	1
Température de réception (C°):	14°C	14°C
Début des analyses:	23.05.2013	24.05.2013
Fin des analyses:	19.06.2013	19.06.2013

Résultats d'analyse

N° d'échantillon		13-068007-02
Désignation d'échantillon		Jauge La Meuse (Métaux particulaires)
Paramètre	Unité	LQ
Résidu sec total	mg MB	470

Eléments

N° d'échantillon		13-068007-02	13-068007-02-1
Désignation d'échantillon		Jauge La Meuse (Métaux particulaires)	Jauge La Meuse (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ	
Mercure (Hg)	µg MB		0,06
Arsenic (As)	µg MB		<2
Plomb (Pb)	µg MB		<3
Cadmium (Cd)	µg MB		<20
Zinc (Zn)	µg MB		<3
Zinc (Zn)	µg MB		130
Arsenic (As)	µg MS		1,5
Plomb (Pb)	µg MS		100
Cadmium (Cd)	µg MS		0,64
Zinc (Zn)	µg MS		130

N° rapport d'essai **UPA13-009747-3**

 Commande n°: **UPA-03123-13**

 Date **19.06.2013**

Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	13-068007-03	13-068007-03-1
Date de réception:	23.05.2013	23.05.2013
Désignation	Jauge Mange-Châtaigne (Métaux particulaires)	Jauge Mange-Châtaigne (Métaux dissous)
Type d'échantillons:	Poussières	Poussières
Récipient:	1 jauge	1 jauge
Nombre de récipients:	1	1
Température de réception (C°):	14°C	14°C
Début des analyses:	23.05.2013	24.05.2013
Fin des analyses:	19.06.2013	19.06.2013

Résultats d'analyse

N° d'échantillon		13-068007-03
Désignation d'échantillon		Jauge Mange-Châtaigne (Métaux particulaires)
Paramètre	Unité	LQ
Résidu sec total	mg MB	400

Eléments

N° d'échantillon		13-068007-03	13-068007-03-1
Désignation d'échantillon		Jauge Mange-Châtaigne (Métaux particulaires)	Jauge Mange-Châtaigne (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ	
Mercure (Hg)	µg MB	0,05	<2
Arsenic (As)	µg MB		<3
Plomb (Pb)	µg MB		<20
Cadmium (Cd)	µg MB		<3
Zinc (Zn)	µg MB		53
Arsenic (As)	µg MS	<1	
Plomb (Pb)	µg MS	22	
Cadmium (Cd)	µg MS	0,57	
Zinc (Zn)	µg MS	69	

N° rapport d'essai **UPA13-009747-3**

Commande n°: **UPA-03123-13**

Date **19.06.2013**

Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	13-068007-04	13-068007-04-1
Date de réception:	23.05.2013	23.05.2013
Désignation	Jauge La Martinet (Métaux particulaires)	Jauge La Martinet (Métaux dissous)
Type d'échantillons:	Poussières	Poussières
Récipient:	1 jauge	1 jauge
Nombre de récipients:	1	1
Température de réception (C°):	14°C	14°C
Début des analyses:	23.05.2013	24.05.2013
Fin des analyses:	19.06.2013	19.06.2013

Résultats d'analyse

N° d'échantillon		13-068007-04
Désignation d'échantillon		Jauge La Martinet (Métaux particulaires)
Paramètre	Unité	LQ
Résidu sec total	mg MB	430

Eléments

N° d'échantillon		13-068007-04	13-068007-04-1
Désignation d'échantillon		Jauge La Martinet (Métaux particulaires)	Jauge La Martinet (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ	
Mercuré (Hg)	µg MB		0,04
Arsenic (As)	µg MB		<2
Plomb (Pb)	µg MB		<3
Cadmium (Cd)	µg MB		<20
Zinc (Zn)	µg MB		<3
Zinc (Zn)	µg MB		54
Arsenic (As)	µg MS		1,9
Plomb (Pb)	µg MS		28
Cadmium (Cd)	µg MS		0,43
Zinc (Zn)	µg MS		56

N° rapport d'essai **UPA13-009747-3**Commande n°: **UPA-03123-13**Date **19.06.2013****Informations sur les échantillons**

Echantillon-n°	13-068007-05	13-068007-05-1
Date de réception:	22.05.2013	22.05.2013
Désignation	Jauge Papeterie (Métaux particulaires)	Jauge Papeterie (Métaux dissous)
Type d'échantillons:	Poussières	Poussières
Récipient:	1 jauge	1 jauge
Nombre de récipients:	1	1
Température de réception (C°):	14°C	14°C
Début des analyses:	23.05.2013	24.05.2013
Fin des analyses:	19.06.2013	19.06.2013

Résultats d'analyse

N° d'échantillon		13-068007-05
Désignation d'échantillon		Jauge Papeterie (Métaux particulaires)
Paramètre	Unité	LQ
Résidu sec total	mg MB	420

Eléments

N° d'échantillon		13-068007-05	13-068007-05-1
Désignation d'échantillon		Jauge Papeterie (Métaux particulaires)	Jauge Papeterie (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ	
Mercure (Hg)	µg MB		0,06
Arsenic (As)	µg MB		<2
Plomb (Pb)	µg MB		<3
Cadmium (Cd)	µg MB		<20
Zinc (Zn)	µg MB		<3
Zinc (Zn)	µg MB		39
Arsenic (As)	µg MS		1,8
Plomb (Pb)	µg MS		46
Cadmium (Cd)	µg MS		0,82
Zinc (Zn)	µg MS		110

N° rapport d'essai **UPA13-009747-3**

Commande n°: **UPA-03123-13**

Date **19.06.2013**

Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	13-068007-06	13-068007-06-1
Date de réception:	22.05.2013	22.05.2013
Désignation	Jauge Bassins (Métaux particulaires)	Jauge Bassins (Métaux dissous)
Type d'échantillons:	Poussières	Poussières
Récipient:	1 jauge	1 jauge
Nombre de récipients:	1	1
Température de réception (C°):	14°C	14°C
Début des analyses:	23.05.2013	24.05.2013
Fin des analyses:	19.06.2013	19.06.2013

Résultats d'analyse

N° d'échantillon		13-068007-06
Désignation d'échantillon		Jauge Bassins (Métaux particulaires)
Paramètre	Unité	LQ
Résidu sec total	mg MB	440

Eléments

N° d'échantillon		13-068007-06	13-068007-06-1
Désignation d'échantillon		Jauge Bassins (Métaux particulaires)	Jauge Bassins (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ	
Mercure (Hg)	µg MB		0,04
Arsenic (As)	µg MB		<3
Plomb (Pb)	µg MB		<20
Cadmium (Cd)	µg MB		<3
Zinc (Zn)	µg MB		140
Arsenic (As)	µg MS		<1
Plomb (Pb)	µg MS		16
Cadmium (Cd)	µg MS		0,21
Zinc (Zn)	µg MS		36

N° rapport d'essai **UPA13-009747-3**

Commande n°: **UPA-03123-13**

Date **19.06.2013**

Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	13-068007-07	13-068007-07-1
Date de réception:	22.05.2013	22.05.2013
Désignation	Jauge Jardin Delmot (Métaux particulaires)	Jauge Jardin Delmot (Métaux dissous)
Type d'échantillons:	Poussières	Poussières
Récipient:	1 jauge	1 jauge
Nombre de récipients:	1	1
Température de réception (C°):	14°C	14°C
Début des analyses:	23.05.2013	24.05.2013
Fin des analyses:	19.06.2013	19.06.2013

Résultats d'analyse

N° d'échantillon		13-068007-07
Désignation d'échantillon		Jauge Jardin Delmot (Métaux particulaires)
Paramètre	Unité	LQ
Résidu sec total	mg MB	440

Eléments

N° d'échantillon		13-068007-07	13-068007-07-1
Désignation d'échantillon		Jauge Jardin Delmot (Métaux particulaires)	Jauge Jardin Delmot (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ	
Mercure (Hg)	µg MB	0,02	<2
Arsenic (As)	µg MB		<3
Plomb (Pb)	µg MB		<20
Cadmium (Cd)	µg MB		<3
Zinc (Zn)	µg MB		32
Arsenic (As)	µg MS	<1	
Plomb (Pb)	µg MS	13	
Cadmium (Cd)	µg MS	0,65	
Zinc (Zn)	µg MS	31	

N° rapport d'essai **UPA13-009747-3**

Commande n°: **UPA-03123-13**

Date **19.06.2013**

Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	13-068007-08	13-068007-08-1
Date de réception:	22.05.2013	22.05.2013
Désignation	Jauge Station météo (Métaux particulaires)	Jauge Station météo (Métaux dissous)
Type d'échantillons:	Poussières	Poussières
Récipient:	1 jauge	1 jauge
Nombre de récipients:	1	1
Température de réception (C°):	14°C	14°C
Début des analyses:	23.05.2013	24.05.2013
Fin des analyses:	19.06.2013	19.06.2013

Résultats d'analyse

N° d'échantillon		13-068007-08
Désignation d'échantillon		Jauge Station météo (Métaux particulaires)
Paramètre	Unité	LQ
Résidu sec total	mg MB	420

Eléments

N° d'échantillon		13-068007-08	13-068007-08-1
Désignation d'échantillon		Jauge Station météo (Métaux particulaires)	Jauge Station météo (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ	
Mercure (Hg)	µg MB		0,05
Arsenic (As)	µg MB		<2
Plomb (Pb)	µg MB		<3
Cadmium (Cd)	µg MB		<20
Zinc (Zn)	µg MB		<3
Arsenic (As)	µg MS		46
Plomb (Pb)	µg MS		2,5
Cadmium (Cd)	µg MS		53
Zinc (Zn)	µg MS		1,4
			150

N° rapport d'essai **UPA13-009747-3**Commande n°: **UPA-03123-13**Date **19.06.2013****Méthode**

Mercurie
Préparation d'échantillons pour détermination de poussières et métaux sur jauges
Métaux / éléments par ICP/MS dans matière solide (abs.)
Métaux/Elements (ICP-OES/ICP-MS)

Norme

ISO 16772 mod.(A) Umweltanalytik Altenberge
WES 669 Umweltanalytik Altenberge
DIN 38406 E29(A) Umweltanalytik Altenberge
ISO 11885 / ISO 17294-2 Umweltanalytik Altenberge

MB	Matières brutes
MS	Matières sèches

Ce rapport a été édité électroniquement.

David Hardy

Célia BARETGE
Responsable Service Clients



Laboratoire WESSLING, 3 Avenue de Norvège, ZA de Courtaboeuf, 91140
Villebon-Sur-Yvette

Tesora
Madame Emilie Violi
Batiment visium 22 av. aristide Briand
94110 Arcueil

Interlocuteur: D. Hardy
Ligne directe: +33 164 47-6566
E-Mail: d.hardy
@wessling.fr

A12.444

N° rapport d'essai	UPA13-012789-1	Commande n°:	UPA-03722-13	Date	02.08.2013
--------------------	-----------------------	--------------	---------------------	------	-------------------

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai, sous réserve du flaconnage reçu (hors flaconnage Wessling), du respect des conditions de conservation des échantillons jusqu'au laboratoire d'analyses et du temps imparti entre le prélèvement et l'analyse préconisé dans les normes suivies.

Les méthodes couvertes par l'accréditation EN ISO 17025 sont marquées d'un A dans le tableau récapitulatif en fin de rapport au niveau des normes.

Le site WESSLING de Paris n'est pas couvert par l'accréditation ISO 17025.

Les résultats obtenus par ces méthodes sont accrédités sauf avis contraire en remarque. La portée d'accréditation COFRAC n°1-1364 essais est disponible sur www.cofrac.fr pour les résultats accrédités par les laboratoires Wessling de Lyon.

Les essais effectués par les laboratoires allemands, hongrois et polonais sont accrédités respectivement par le DAKKS D-PL-14162-01-00, le NAT-1-1009/2012 et le PCA Nr AB 918.

Ces documents d'accréditation sont disponibles sur demande. Ce rapport d'essai ne peut-être reproduit que sous son intégralité et avec l'autorisation des laboratoires WESSLING (EN ISO 17025)

N° rapport d'essai **UPA13-012789-1**Commande n°: **UPA-03722-13**Date **02.08.2013****Informations sur les échantillons**

Echantillon-n°	13-081694-01	13-081694-01-1
Date de réception:	17.06.2013	17.06.2013
Désignation	Jauge Avinières (Métaux particulaires)	Jauge Avinières (Métaux dissous)
Type d'échantillons:	Air	Air
Prélèvement:	14.06.2013	14.06.2013
Récipient:	1Jauge	1Jauge
Température de réception (C°):	20	20
Début des analyses:	17.06.2013	17.06.2013
Fin des analyses:	18.07.2013	18.07.2013

Résultats d'analyse

N° d'échantillon		13-081694-01
Désignation d'échantillon		Jauge Avinières (Métaux particulaires)
Paramètre	Unité	LQ
Volume de l'échantillon	ml MB	6785
Filtration	MB	28.06.13
Matières filtrables	mg MB	30,19
Résidu sec après filtration	mg/ml MB	0,042
Résidu sec total	mg MB	280

N° rapport d'essai **UPA13-012789-1**Commande n°: **UPA-03722-13**Date **02.08.2013****Eléments**

N° d'échantillon			13-081694-01	13-081694-01-1
Désignation d'échantillon			Jauge Avinières (Métaux particulaires)	Jauge Avinières (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ		
Arsenic (As)	µg MB		3,8	
Plomb (Pb)	µg MB		85	
Cadmium (Cd)	µg MB		0,52	
Zinc (Zn)	µg MB		110	
Mercure (Hg)	µg MB		<0,2	<0,2
Arsenic (As)	µg MB			<10
Plomb (Pb)	µg MB			28
Cadmium (Cd)	µg MB			<2
Zinc (Zn)	µg MB			500

N° rapport d'essai **UPA13-012789-1**Commande n°: **UPA-03722-13**Date **02.08.2013****Informations sur les échantillons**

Echantillon-n°	13-081694-02	13-081694-02-1
Date de réception:	17.06.2013	17.06.2013
Désignation	Jauge La Meuse (Métaux particulaires)	Jauge La Meuse (Métaux dissous)
Type d'échantillons:	Air	Air
Prélèvement:	14.06.2013	14.06.2013
Récipient:	1Jauge	1Jauge
Température de réception (C°):	20	20
Début des analyses:	17.06.2013	17.06.2013
Fin des analyses:	18.07.2013	18.07.2013

Résultats d'analyse

N° d'échantillon		13-081694-02
Désignation d'échantillon		Jauge La Meuse (Métaux particulaires)
Paramètre	Unité	LQ
Volume de l'échantillon	ml MB	8041
Filtration	MB	28.06.13
Matières filtrables	mg MB	220
Résidu sec après filtration	mg/ml MB	0,099
Résidu sec total	mg MB	800

N° rapport d'essai **UPA13-012789-1**Commande n°: **UPA-03722-13**Date **02.08.2013****Eléments**

N° d'échantillon			13-081694-02	13-081694-02-1
Désignation d'échantillon			Jauge La Meuse (Métaux particuliers)	Jauge La Meuse (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ		
Arsenic (As)	µg MB		1,2	
Plomb (Pb)	µg MB		58	
Cadmium (Cd)	µg MB		0,52	
Zinc (Zn)	µg MB		75	
Mercure (Hg)	µg MB		<0,2	<0,2
Arsenic (As)	µg MB			<10
Plomb (Pb)	µg MB			11
Cadmium (Cd)	µg MB			<2
Zinc (Zn)	µg MB			220

N° rapport d'essai **UPA13-012789-1**Commande n°: **UPA-03722-13**Date **02.08.2013****Informations sur les échantillons**

Echantillon-n°	13-081694-03	13-081694-03-1
Date de réception:	17.06.2013	17.06.2013
Désignation	Jauge Mange-Châtaigne (Métaux particulaires)	Jauge Mange-Châtaigne (Métaux dissous)
Type d'échantillons:	Air	Air
Prélèvement:	14.06.2013	14.06.2013
Récipient:	1Jauge	1Jauge
Température de réception (C°):	20	20
Début des analyses:	17.06.2013	17.06.2013
Fin des analyses:	18.07.2013	18.07.2013

Résultats d'analyse

N° d'échantillon			13-081694-03
Désignation d'échantillon			Jauge Mange-Châtaigne (Métaux particulaires)
Paramètre	Unité	LQ	
Volume de l'échantillon	ml MB		8098
Filtration	MB		28.06.13
Matières filtrables	mg MB		303,11
Résidu sec après filtration	mg/ml MB		0,05
Résidu sec total	mg MB		400

N° rapport d'essai **UPA13-012789-1**Commande n°: **UPA-03722-13**Date **02.08.2013****Eléments**

N° d'échantillon			13-081694-03	13-081694-03-1
Désignation d'échantillon			Jauge Mange-Châtaigne (Métaux particulaires)	Jauge Mange-Châtaigne (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ		
Arsenic (As)	µg MB		5,4	
Plomb (Pb)	µg MB		210	
Cadmium (Cd)	µg MB		2,14	
Zinc (Zn)	µg MB		330	
Mercure (Hg)	µg MB		<0,2	<0,2
Arsenic (As)	µg MB			<10
Plomb (Pb)	µg MB			110
Cadmium (Cd)	µg MB			<3
Zinc (Zn)	µg MB			280

N° rapport d'essai **UPA13-012789-1**Commande n°: **UPA-03722-13**Date **02.08.2013****Informations sur les échantillons**

Echantillon-n°	13-081694-04	13-081694-04-1
Date de réception:	17.06.2013	17.06.2013
Désignation	Jauge Le Martinet (Métaux particulaires)	Jauge Le Martinet (Métaux dissous)
Type d'échantillons:	Air	Air
Prélèvement:	14.06.2013	14.06.2013
Récipient:	1Jauge	1Jauge
Température de réception (C°):	20	20
Début des analyses:	17.06.2013	17.06.2013
Fin des analyses:	18.07.2013	18.07.2013

Résultats d'analyse

N° d'échantillon			13-081694-04
Désignation d'échantillon			Jauge Le Martinet (Métaux particulaires)
Paramètre	Unité	LQ	
Volume de l'échantillon	ml MB		7494
Filtration	MB		28.06.13
Matières filtrables	mg MB		38,29
Résidu sec après filtration	mg/ml MB		0,026
Résidu sec total	mg MB		190

N° rapport d'essai **UPA13-012789-1**Commande n°: **UPA-03722-13**Date **02.08.2013****Eléments**

N° d'échantillon			13-081694-04	13-081694-04-1
Désignation d'échantillon			Jauge Le Martinet (Métaux particulaires)	Jauge Le Martinet (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ		
Arsenic (As)	µg MB		<0,5	
Plomb (Pb)	µg MB		7,2	
Cadmium (Cd)	µg MB		<0,1	
Zinc (Zn)	µg MB		14	
Mercure (Hg)	µg MB		<1	<0,2
Arsenic (As)	µg MB			<10
Plomb (Pb)	µg MB			<10
Cadmium (Cd)	µg MB			<2
Zinc (Zn)	µg MB			83

N° rapport d'essai **UPA13-012789-1**Commande n°: **UPA-03722-13**Date **02.08.2013****Informations sur les échantillons**

Echantillon-n°	13-081694-05	13-081694-05-1
Date de réception:	17.06.2013	17.06.2013
Désignation	Jauge Papeterie (Métaux particulaires)	Jauge Papeterie (Métaux dissous)
Type d'échantillons:	Air	Air
Prélèvement:	14.06.2013	14.06.2013
Récipient:	1Jauge	1Jauge
Température de réception (C°):	20	20
Début des analyses:	17.06.2013	17.06.2013
Fin des analyses:	18.07.2013	18.07.2013

Résultats d'analyse

N° d'échantillon		13-081694-05
Désignation d'échantillon		Jauge Papeterie (Métaux particulaires)
Paramètre	Unité	LQ
Volume de l'échantillon	ml MB	7208
Filtration	MB	28.06.13
Matières filtrables	mg MB	57,59
Résidu sec après filtration	mg/ml MB	0,035
Résidu sec total	mg MB	250

N° rapport d'essai **UPA13-012789-1**Commande n°: **UPA-03722-13**Date **02.08.2013****Eléments**

N° d'échantillon			13-081694-05	13-081694-05-1
Désignation d'échantillon			Jauge Papeterie (Métaux particulaires)	Jauge Papeterie (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ		
Arsenic (As)	µg MB		0,68	
Plomb (Pb)	µg MB		16	
Cadmium (Cd)	µg MB		0,24	
Zinc (Zn)	µg MB		34	
Mercure (Hg)	µg MB		<1	<0,2
Arsenic (As)	µg MB			<10
Plomb (Pb)	µg MB			5,9
Cadmium (Cd)	µg MB			<2
Zinc (Zn)	µg MB			100

N° rapport d'essai **UPA13-012789-1**Commande n°: **UPA-03722-13**Date **02.08.2013****Informations sur les échantillons**

Echantillon-n°	13-081694-06	13-081694-06-1
Date de réception:	17.06.2013	17.06.2013
Désignation	Jauge Bassins (Métaux particulaires)	Jauge Bassins (Métaux dissous)
Type d'échantillons:	Air	Air
Prélèvement:	14.06.2013	14.06.2013
Récipient:	1Jauge	1Jauge
Température de réception (C°):	20	20
Début des analyses:	17.06.2013	17.06.2013
Fin des analyses:	18.07.2013	18.07.2013

Résultats d'analyse

N° d'échantillon			13-081694-06
Désignation d'échantillon			Jauge Bassins (Métaux particulaires)
Paramètre	Unité	LQ	
Volume de l'échantillon	ml MB		6892
Filtration	MB		28.06.13
Matières filtrables	mg MB		100,9
Résidu sec après filtration	mg/ml MB		0,042
Résidu sec total	mg MB		290

N° rapport d'essai **UPA13-012789-1**Commande n°: **UPA-03722-13**Date **02.08.2013****Eléments**

N° d'échantillon			13-081694-06	13-081694-06-1
Désignation d'échantillon			Jauge Bassins (Métaux particulaires)	Jauge Bassins (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ		
Arsenic (As)	µg MB		4,1	
Plomb (Pb)	µg MB		140	
Cadmium (Cd)	µg MB		1,6	
Zinc (Zn)	µg MB		270	
Mercure (Hg)	µg MB		<1	<0,2
Arsenic (As)	µg MB			<10
Plomb (Pb)	µg MB			60
Cadmium (Cd)	µg MB			4,9
Zinc (Zn)	µg MB			740

N° rapport d'essai **UPA13-012789-1**Commande n°: **UPA-03722-13**Date **02.08.2013****Informations sur les échantillons**

Echantillon-n°	13-081694-07	13-081694-07-1
Date de réception:	17.06.2013	17.06.2013
Désignation	Jauge Jardin Delmot (Métaux particulaires)	Jauge Jardin Delmot (Métaux dissous)
Type d'échantillons:	Air	Air
Prélèvement:	14.06.2013	14.06.2013
Récipient:	1Jauge	1Jauge
Température de réception (C°):	20	20
Début des analyses:	17.06.2013	17.06.2013
Fin des analyses:	18.07.2013	18.07.2013

Résultats d'analyse

N° d'échantillon		13-081694-07
Désignation d'échantillon		Jauge Jardin Delmot (Métaux particulaires)
Paramètre	Unité	LQ
Volume de l'échantillon	ml MB	7460
Filtration	MB	28.06.13
Matières filtrables	mg MB	89,52
Résidu sec après filtration	mg/ml MB	0,037
Résidu sec total	mg MB	280

N° rapport d'essai **UPA13-012789-1**Commande n°: **UPA-03722-13**Date **02.08.2013****Eléments**

N° d'échantillon			13-081694-07	13-081694-07-1
Désignation d'échantillon			Jauge Jardin Delmot (Métaux particulaires)	Jauge Jardin Delmot (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ		
Arsenic (As)	µg MB		1,2	
Plomb (Pb)	µg MB		39	
Cadmium (Cd)	µg MB		0,8	
Zinc (Zn)	µg MB		110	
Mercuré (Hg)	µg MB		<1	<0,2
Arsenic (As)	µg MB			<10
Plomb (Pb)	µg MB			8,1
Cadmium (Cd)	µg MB			<2
Zinc (Zn)	µg MB			140

N° rapport d'essai **UPA13-012789-1**Commande n°: **UPA-03722-13**Date **02.08.2013****Informations sur les échantillons**

Echantillon-n°	13-081694-08	13-081694-08-1
Date de réception:	17.06.2013	17.06.2013
Désignation	Jauge Station météo (Métaux particulaires)	Jauge Station météo (Métaux dissous)
Type d'échantillons:	Air	Air
Prélèvement:	14.06.2013	14.06.2013
Récipient:	1Jauge	1Jauge
Température de réception (C°):	20	20
Début des analyses:	17.06.2013	17.06.2013
Fin des analyses:	18.07.2013	18.07.2013

Résultats d'analyse

N° d'échantillon		13-081694-08
Désignation d'échantillon		Jauge Station météo (Métaux particulaires)
Paramètre	Unité	LQ
Volume de l'échantillon	ml MB	7127
Filtration	MB	28.06.13
Matières filtrables	mg MB	105,19
Résidu sec après filtration	mg/ml MB	0,047
Résidu sec total	mg MB	330

N° rapport d'essai **UPA13-012789-1**Commande n°: **UPA-03722-13**Date **02.08.2013****Eléments**

N° d'échantillon			13-081694-08	13-081694-08-1
Désignation d'échantillon			Jauge Station météo (Métaux particulaires)	Jauge Station météo (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ		
Arsenic (As)	µg MB		2,5	
Plomb (Pb)	µg MB		67	
Cadmium (Cd)	µg MB		0,67	
Zinc (Zn)	µg MB		118	
Mercure (Hg)	µg MB		<0,2	<0,2
Arsenic (As)	µg MB			<10
Plomb (Pb)	µg MB			7,2
Cadmium (Cd)	µg MB			<3
Zinc (Zn)	µg MB			91

N° rapport d'essai **UPA13-012789-1**Commande n°: **UPA-03722-13**Date **02.08.2013**

13-081694-04

Commentaires des résultats:

Mercure absolu, Mercure (Hg): Seuil augmenté dû à des interférences chimiques.

Remarque valable pour les échantillons 05,06 et 07.

Méthode

Métaux / éléments par ICP/MS dans matière solide (abs.)

Mercure

Préparation d'échantillons pour détermination de poussières et métaux sur jauges

Métaux/Elements (ICP-OES/ICP-MS)

Norme

DIN 38406 E29(A)

ISO 16772 mod.(A)

WES 669

ISO 11885 / ISO 17294-2

Umweltanalytik Altenberge

Umweltanalytik Altenberge

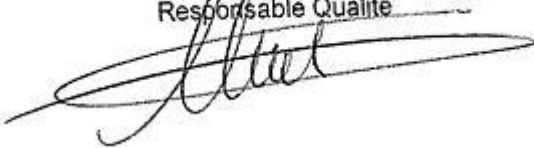
Umweltanalytik Altenberge

Umweltanalytik Altenberge

MB	Matières brutes
----	-----------------

Ce rapport a été édité électroniquement.

David Hardy

Coralie MOREL
Responsable Qualité

Laboratoire WESSLING, 3 Avenue de Norvège, ZA de Courtaboeuf, 91140
Villebon-Sur-Yvette

Tesora
Madame Emilie Violi
Batiment visium 22 av. aristide Briand
94110 Arcueil

Interlocuteur: D. Hardy
Ligne directe: +33 164 47-6566
E-Mail: d.hardy
@wessling.fr

A12.444

N° rapport d'essai	UPA13-013271-2	Commande n°:	UPA-04408-13	Date	09.08.2013
--------------------	-----------------------	--------------	---------------------	------	-------------------

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai, sous réserve du flaconnage reçu (hors flaconnage Wessling), du respect des conditions de conservation des échantillons jusqu'au laboratoire d'analyses et du temps imparti entre le prélèvement et l'analyse préconisé dans les normes suivies.

Les méthodes couvertes par l'accréditation EN ISO 17025 sont marquées d'un A dans le tableau récapitulatif en fin de rapport au niveau des normes.

Le site WESSLING de Paris n'est pas couvert par l'accréditation ISO 17025.

Les résultats obtenus par ces méthodes sont accrédités sauf avis contraire en remarque. La portée d'accréditation COFRAC n°1-1364 essais est disponible sur www.cofrac.fr pour les résultats accrédités par les laboratoires Wessling de Lyon.

Les essais effectués par les laboratoires allemands, hongrois et polonais sont accrédités respectivement par le DAKKS D-PL-14162-01-00, le NAT-1-1009/2012 et le PCA Nr AB 918.

Ces documents d'accréditation sont disponibles sur demande. Ce rapport d'essai ne peut-être reproduit que sous son intégralité et avec l'autorisation des laboratoires WESSLING (EN ISO 17025)

N° rapport d'essai **UPA13-013271-2**Commande n°: **UPA-04408-13**Date **09.08.2013****Informations sur les échantillons**

Echantillon-n°	13-096180-01	13-096180-01-1
Date de réception:	12.07.2013	12.07.2013
Désignation	Jauge Avinières (Métaux Particulaire)	Jauge Avinières (Métaux dissous)
Type d'échantillons:	Air	Air
Récipient:	1 Jauge Owen en PE	1 Jauge Owen en PE
Température de réception (C°):	20	20
Début des analyses:	15.07.2013	15.07.2013
Fin des analyses:	09.08.2013	09.08.2013

Résultats d'analyse

N° d'échantillon		13-096180-01
Désignation d'échantillon		Jauge Avinières (Métaux Particulaire)
Paramètre	Unité	LQ
Volume de l'échantillon	ml MB	1011
Filtration	MB	18.07.13
Matières filtrables	mg MB	60
Résidu sec après filtration	mg/ml MB	<100
Résidu sec total	mg MB	0

N° rapport d'essai **UPA13-013271-2**Commande n°: **UPA-04408-13**Date **09.08.2013****Eléments**

N° d'échantillon			13-096180-01	13-096180-01-1
Désignation d'échantillon			Jauge Avinières (Métaux Particulaire)	Jauge Avinières (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ		
Mercure (Hg)	µg MB		0,35	<0,4
Arsenic (As)	µg MB			<1
Plomb (Pb)	µg MB			<3
Cadmium (Cd)	µg MB			<0,6
Zinc (Zn)	µg MB			14
Arsenic (As)	µg MB		1,2	
Plomb (Pb)	µg MB		17	
Cadmium (Cd)	µg MB		0,2	
Zinc (Zn)	µg MB		43	

N° rapport d'essai **UPA13-013271-2**Commande n°: **UPA-04408-13**Date **09.08.2013****Informations sur les échantillons**

Echantillon-n°	13-096180-02	13-096180-02-1
Date de réception:	12.07.2013	12.07.2013
Désignation	Jauge La Meuse (Métaux Particulaire)	Jauge La Meuse (Métaux dissous)
Type d'échantillons:	Air	Air
Récipient:	1 Jauge Owen en PE	1 Jauge Owen en PE
Température de réception (C°):	20	20
Début des analyses:	15.07.2013	15.07.2013
Fin des analyses:	09.08.2013	09.08.2013

Résultats d'analyse

N° d'échantillon		13-096180-02
Désignation d'échantillon		Jauge La Meuse (Métaux Particulaire)
Paramètre	Unité	LQ
Volume de l'échantillon	ml MB	1975
Filtration	MB	18.07.13
Matières filtrables	mg MB	660
Résidu sec après filtration	mg/ml MB	<100
Résidu sec total	mg MB	0

N° rapport d'essai **UPA13-013271-2**Commande n°: **UPA-04408-13**Date **09.08.2013****Eléments**

N° d'échantillon			13-096180-02	13-096180-02-1
Désignation d'échantillon			Jauge La Meuse (Métaux Particulaire)	Jauge La Meuse (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ		
Mercuré (Hg)	µg MB		0,06	<0,4
Arsenic (As)	µg MB			<1
Plomb (Pb)	µg MB			<3
Cadmium (Cd)	µg MB			<0,6
Zinc (Zn)	µg MB			12
Arsenic (As)	µg MB		2,1	
Plomb (Pb)	µg MB		32	
Cadmium (Cd)	µg MB		0,66	
Zinc (Zn)	µg MB		60	

N° rapport d'essai **UPA13-013271-2**Commande n°: **UPA-04408-13**Date **09.08.2013****Informations sur les échantillons**

Echantillon-n°	13-096180-03	13-096180-03-1
Date de réception:	12.07.2013	12.07.2013
Désignation	Jauge Mange-Châtaigne (Métaux Particulaire)	Jauge Mange-Châtaigne (Métaux dissous)
Type d'échantillons:	Air	Air
Récipient:	1 Jauge Owen en PE	1 Jauge Owen en PE
Température de réception (C°):	20	20
Début des analyses:	15.07.2013	15.07.2013
Fin des analyses:	09.08.2013	09.08.2013

Résultats d'analyse

N° d'échantillon		13-096180-03
Désignation d'échantillon		Jauge Mange-Châtaigne (Métaux Particulaire)
Paramètre	Unité	LQ
Volume de l'échantillon	ml MB	411
Filtration	MB	18.07.13
Matières filtrables	mg MB	1100
Résidu sec après filtration	mg/ml MB	<100
Résidu sec total	mg MB	0

N° rapport d'essai **UPA13-013271-2**Commande n°: **UPA-04408-13**Date **09.08.2013****Eléments**

N° d'échantillon			13-096180-03	13-096180-03-1
Désignation d'échantillon			Jauge Mange-Châtaigne (Métaux Particulaire)	Jauge Mange-Châtaigne (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ		
Mercure (Hg)	µg MB		<0,05	<0,4
Arsenic (As)	µg MB			<1
Plomb (Pb)	µg MB			<3
Cadmium (Cd)	µg MB			<0,6
Zinc (Zn)	µg MB			9,2
Arsenic (As)	µg MB		0,78	
Plomb (Pb)	µg MB		26	
Cadmium (Cd)	µg MB		0,69	
Zinc (Zn)	µg MB		67	

N° rapport d'essai **UPA13-013271-2**Commande n°: **UPA-04408-13**Date **09.08.2013****Informations sur les échantillons**

Echantillon-n°	13-096180-04	13-096180-04-1
Date de réception:	12.07.2013	12.07.2013
Désignation	Jauge Le Martinet (Métaux Particulaire)	Jauge Le Martinet (Métaux dissous)
Type d'échantillons:	Air	Air
Récipient:	1 Jauge Owen en PE	1 Jauge Owen en PE
Température de réception (C°):	20	20
Début des analyses:	15.07.2013	15.07.2013
Fin des analyses:	09.08.2013	09.08.2013

Résultats d'analyse

N° d'échantillon			13-096180-04
Désignation d'échantillon			Jauge Le Martinet (Métaux Particulaire)
Paramètre	Unité	LQ	
Volume de l'échantillon	ml MB		1706
Filtration	MB		18.07.13
Matières filtrables	mg MB		220
Résidu sec après filtration	mg/ml MB		<100
Résidu sec total	mg MB		0

N° rapport d'essai **UPA13-013271-2**Commande n°: **UPA-04408-13**Date **09.08.2013****Eléments**

N° d'échantillon			13-096180-04	13-096180-04-1
Désignation d'échantillon			Jauge Le Martinet (Métaux Particulaire)	Jauge Le Martinet (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ		
Mercuré (Hg)	µg MB		<0,05	<0,4
Arsenic (As)	µg MB			<1
Plomb (Pb)	µg MB			<3
Cadmium (Cd)	µg MB			<0,6
Zinc (Zn)	µg MB			10
Arsenic (As)	µg MB		1,2	
Plomb (Pb)	µg MB		30	
Cadmium (Cd)	µg MB		0,47	
Zinc (Zn)	µg MB		55	

N° rapport d'essai **UPA13-013271-2**Commande n°: **UPA-04408-13**Date **09.08.2013****Informations sur les échantillons**

Echantillon-n°	13-096180-05	13-096180-05-1
Date de réception:	12.07.2013	12.07.2013
Désignation	Jauge Papeterie (Métaux Particulaire)	Jauge Papeterie (Métaux dissous)
Type d'échantillons:	Air	Air
Récipient:	1 Jauge Owen en PE	1 Jauge Owen en PE
Température de réception (C°):	20	20
Début des analyses:	15.07.2013	15.07.2013
Fin des analyses:	09.08.2013	09.08.2013

Résultats d'analyse

N° d'échantillon		13-096180-05
Désignation d'échantillon		Jauge Papeterie (Métaux Particulaire)
Paramètre	Unité	LQ
Volume de l'échantillon	ml MB	1543
Filtration	MB	18.07.13
Matières filtrables	mg MB	300
Résidu sec après filtration	mg/ml MB	<100
Résidu sec total	mg MB	0

N° rapport d'essai **UPA13-013271-2**Commande n°: **UPA-04408-13**Date **09.08.2013****Eléments**

N° d'échantillon			13-096180-05	13-096180-05-1
Désignation d'échantillon			Jauge Papeterie (Métaux Particulaire)	Jauge Papeterie (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ		
Mercuré (Hg)	µg MB		0,07	<0,4
Arsenic (As)	µg MB			<1
Plomb (Pb)	µg MB			<3
Cadmium (Cd)	µg MB			<0,6
Zinc (Zn)	µg MB			5
Arsenic (As)	µg MB		1,7	
Plomb (Pb)	µg MB		41	
Cadmium (Cd)	µg MB		0,54	
Zinc (Zn)	µg MB		97	

N° rapport d'essai **UPA13-013271-2**Commande n°: **UPA-04408-13**Date **09.08.2013****Informations sur les échantillons**

Echantillon-n°	13-096180-06	13-096180-06-1
Date de réception:	12.07.2013	12.07.2013
Désignation	Jauge Bassins (Métaux Particulaire)	Jauge Bassins (Métaux dissous)
Type d'échantillons:	Air	Air
Récipient:	1 Jauge Owen en PE	1 Jauge Owen en PE
Température de réception (C°):	20	20
Début des analyses:	15.07.2013	15.07.2013
Fin des analyses:	09.08.2013	09.08.2013

Résultats d'analyse

N° d'échantillon		13-096180-06
Désignation d'échantillon		Jauge Bassins (Métaux Particulaire)
Paramètre	Unité	LQ
Volume de l'échantillon	ml MB	1371
Filtration	MB	18.07.13
Matières filtrables	mg MB	510
Résidu sec après filtration	mg/ml MB	<100
Résidu sec total	mg MB	0

N° rapport d'essai **UPA13-013271-2**Commande n°: **UPA-04408-13**Date **09.08.2013****Eléments**

N° d'échantillon			13-096180-06	13-096180-06-1
Désignation d'échantillon			Jauge Bassins (Métaux Particulaire)	Jauge Bassins (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ		
Mercuré (Hg)	µg MB		0,06	<0,4
Arsenic (As)	µg MB			<1
Plomb (Pb)	µg MB			3,7
Cadmium (Cd)	µg MB			<0,6
Zinc (Zn)	µg MB			27
Arsenic (As)	µg MB		4,6	
Plomb (Pb)	µg MB		210	
Cadmium (Cd)	µg MB		2,8	
Zinc (Zn)	µg MB		480	

N° rapport d'essai **UPA13-013271-2**Commande n°: **UPA-04408-13**Date **09.08.2013****Informations sur les échantillons**

Echantillon-n°	13-096180-07	13-096180-07-1
Date de réception:	12.07.2013	12.07.2013
Désignation	Jauge Jardin Delmot (Métaux Particulaire)	Jauge Jardin Delmot (Métaux dissous)
Type d'échantillons:	Air	Air
Récipient:	1 Jauge Owen en PE	1 Jauge Owen en PE
Température de réception (C°):	20	20
Début des analyses:	15.07.2013	15.07.2013
Fin des analyses:	09.08.2013	09.08.2013

Résultats d'analyse

N° d'échantillon		13-096180-07
Désignation d'échantillon		Jauge Jardin Delmot (Métaux Particulaire)
Paramètre	Unité	LQ
Volume de l'échantillon	ml MB	1830
Filtration	MB	18.07.13
Matières filtrables	mg MB	250
Résidu sec après filtration	mg/ml MB	<100
Résidu sec total	mg MB	0

N° rapport d'essai **UPA13-013271-2**Commande n°: **UPA-04408-13**Date **09.08.2013****Eléments**

N° d'échantillon			13-096180-07	13-096180-07-1
Désignation d'échantillon			Jauge Jardin Delmot (Métaux Particulaire)	Jauge Jardin Delmot (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ		
Mercuré (Hg)	µg MB		<0,05	<0,4
Arsenic (As)	µg MB			<1
Plomb (Pb)	µg MB			<3
Cadmium (Cd)	µg MB			<0,6
Zinc (Zn)	µg MB			7,3
Arsenic (As)	µg MB		1,1	
Plomb (Pb)	µg MB		18	
Cadmium (Cd)	µg MB		0,42	
Zinc (Zn)	µg MB		61	

N° rapport d'essai **UPA13-013271-2**Commande n°: **UPA-04408-13**Date **09.08.2013****Informations sur les échantillons**

Echantillon-n°	13-096180-08	13-096180-08-1
Date de réception:	12.07.2013	12.07.2013
Désignation	Jauge Station météo (Métaux Particulaire)	Jauge Station météo (Métaux dissous)
Type d'échantillons:	Air	Air
Récipient:	1 Jauge Owen en PE	1 Jauge Owen en PE
Température de réception (C°):	20	20
Début des analyses:	15.07.2013	15.07.2013
Fin des analyses:	09.08.2013	09.08.2013

Résultats d'analyse

N° d'échantillon		13-096180-08
Désignation d'échantillon		Jauge Station météo (Métaux Particulaire)
Paramètre	Unité	LQ
Volume de l'échantillon	ml MB	1346
Filtration	MB	18.07.13
Matières filtrables	mg MB	46
Résidu sec après filtration	mg/ml MB	<100
Résidu sec total	mg MB	0

N° rapport d'essai **UPA13-013271-2**Commande n°: **UPA-04408-13**Date **09.08.2013****Eléments**

N° d'échantillon			13-096180-08	13-096180-08-1
Désignation d'échantillon			Jauge Station météo (Métaux Particulaire)	Jauge Station météo (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ		
Mercuré (Hg)	µg MB		<0,05	<0,4
Arsenic (As)	µg MB			1,1
Plomb (Pb)	µg MB			<3
Cadmium (Cd)	µg MB			<0,6
Zinc (Zn)	µg MB			7,8
Arsenic (As)	µg MB		0,42	
Plomb (Pb)	µg MB		12	
Cadmium (Cd)	µg MB		0,29	
Zinc (Zn)	µg MB		30	

N° rapport d'essai **UPA13-013271-2**Commande n°: **UPA-04408-13**Date **09.08.2013****Méthode**

Mercuré
Préparation d'échantillons pour détermination de poussières et métaux sur jauges
Métaux / éléments par ICP/MS dans matière solide (abs.)
Métaux/Elements (ICP-OES/ICP-MS)

Norme

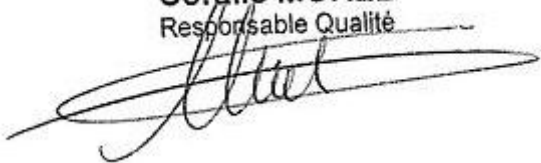
ISO 16772 mod.(A) Umweltanalytik Altenberge
WES 669 Umweltanalytik Altenberge
DIN 38406 E29(A) Umweltanalytik Altenberge
ISO 11885 / ISO 17294-2 Umweltanalytik Altenberge

MB	Matières brutes
MS	Matières sèches

Ce rapport a été édité électroniquement.

David Hardy

Coralie MOREL
Responsable Qualité



Laboratoire WESSLING, 3 Avenue de Norvège, ZA de Courtaboeuf, 91140
Villebon-sur-Yvette

Tesora
Madame Emilie Violi
Batiment visium 22 av. aristide Briand
94110 Arcueil

Interlocuteur: D. Hardy
Ligne directe: +33 164 47-6566
E-Mail: d.hardy
@wessling.fr

A12.444

N° rapport d'essai	UPA13-015438-2	Commande n°:	UPA-05038-13	Date	24.09.2013
--------------------	-----------------------	--------------	---------------------	------	-------------------

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai, sous réserve du flaconnage reçu (hors flaconnage Wessling), du respect des conditions de conservation des échantillons jusqu'au laboratoire d'analyses et du temps imparti entre le prélèvement et l'analyse préconisé dans les normes suivies.

Les méthodes couvertes par l'accréditation EN ISO 17025 sont marquées d'un A dans le tableau récapitulatif en fin de rapport au niveau des normes.

Le site WESSLING de Paris n'est pas couvert par l'accréditation ISO 17025.

Les résultats obtenus par ces méthodes sont accrédités sauf avis contraire en remarque. La portée d'accréditation COFRAC n°1-1364 essais est disponible sur www.cofrac.fr pour les résultats accrédités par les laboratoires Wessling de Lyon.

Les essais effectués par les laboratoires allemands, hongrois et polonais sont accrédités respectivement par le DAKKS D-PL-14162-01-00, le NAT-1-1009/2012 et le PCA Nr AB 918.

Ces documents d'accréditation sont disponibles sur demande. Ce rapport d'essai ne peut-être reproduit que sous son intégralité et avec l'autorisation des laboratoires WESSLING (EN ISO 17025)

N° rapport d'essai **UPA13-015438-2**

 Commande n°: **UPA-05038-13**

 Date **24.09.2013**

Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	13-109895-01	13-109895-01-1
Date de réception:	12.08.2013	12.08.2013
Désignation	Jauge Avinières (Métaux Particulaire)	Jauge Avinières (Métaux dissous)
Type d'échantillons:	Air	Air
Récipient:	1 jauge	1 jauge
Nombre de récipients:	1	1
Température de réception (C°):	20°C	20°C
Début des analyses:	12.08.2013	12.08.2013
Fin des analyses:	19.09.2013	19.09.2013

Résultats d'analyse

Eléments

N° d'échantillon			13-109895-01	13-109895-01-1
Désignation d'échantillon			Jauge Avinières (Métaux Particulaire)	Jauge Avinières (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ		
Mercuré (Hg)	µg MS		0,07	<0,5
Arsenic (As)	µg MB			<2
Plomb (Pb)	µg MB			9,6
Cadmium (Cd)	µg MB			<4
Zinc (Zn)	µg MB			92
Arsenic (As)	µg MS		3,4	
Plomb (Pb)	µg MS		70	
Cadmium (Cd)	µg MS		1,2	
Zinc (Zn)	µg MS		150	

Analyse physique

N° d'échantillon			13-109895-01
Désignation d'échantillon			Jauge Avinières (Métaux Particulaire)
Paramètre	Unité	LQ	
Résidu sec total	mg MB		220

N° rapport d'essai **UPA13-015438-2**Commande n°: **UPA-05038-13**Date **24.09.2013****Informations sur les échantillons**

Echantillon-n°	13-109895-02	13-109895-02-1
Date de réception:	12.08.2013	12.08.2013
Désignation	Jauge La Meuse (Métaux Particulaire)	Jauge La Meuse (Métaux dissous)
Type d'échantillons:	Air	Air
Récipient:	1 jauge	1 jauge
Nombre de récipients:	1	1
Température de réception (C°):	20°C	20°C
Début des analyses:	12.08.2013	12.08.2013
Fin des analyses:	19.09.2013	19.09.2013

Résultats d'analyse**Eléments**

N° d'échantillon			13-109895-02	13-109895-02-1
Désignation d'échantillon			Jauge La Meuse (Métaux Particulaire)	Jauge La Meuse (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ		
Mercuré (Hg)	µg MS		0,07	<0,5
Arsenic (As)	µg MB			<2
Plomb (Pb)	µg MB			8,9
Cadmium (Cd)	µg MB			<4
Zinc (Zn)	µg MB			92
Arsenic (As)	µg MS		1,2	
Plomb (Pb)	µg MS		43	
Cadmium (Cd)	µg MS		0,44	
Zinc (Zn)	µg MS		75	

Analyse physique

N° d'échantillon			13-109895-02
Désignation d'échantillon			Jauge La Meuse (Métaux Particulaire)
Paramètre	Unité	LQ	
Résidu sec total	mg MB		400

N° rapport d'essai **UPA13-015438-2**

 Commande n°: **UPA-05038-13**

 Date **24.09.2013**

Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	13-109895-03	13-109895-03-1
Date de réception:	12.08.2013	12.08.2013
Désignation	Jauge Mange-Châtaigne (Métaux Particulaire)	Jauge Mange-Châtaigne (Métaux dissous)
Type d'échantillons:	Air	Air
Récipient:	1 jauge	1 jauge
Nombre de récipients:	1	1
Température de réception (C°):	20°C	20°C
Début des analyses:	12.08.2013	12.08.2013
Fin des analyses:	19.09.2013	19.09.2013

Résultats d'analyse

Eléments

N° d'échantillon			13-109895-03	13-109895-03-1
Désignation d'échantillon			Jauge Mange-Châtaigne (Métaux Particulaire)	Jauge Mange-Châtaigne (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ		
Mercuré (Hg)	µg MS		0,12	<0,5
Arsenic (As)	µg MB			12
Plomb (Pb)	µg MB			100
Cadmium (Cd)	µg MB			<4
Zinc (Zn)	µg MB			320
Arsenic (As)	µg MS		11	
Plomb (Pb)	µg MS		230	
Cadmium (Cd)	µg MS		2,5	
Zinc (Zn)	µg MS		360	

Analyse physique

N° d'échantillon			13-109895-03
Désignation d'échantillon			Jauge Mange-Châtaigne (Métaux Particulaire)
Paramètre	Unité	LQ	
Résidu sec total	mg MB		160

N° rapport d'essai **UPA13-015438-2**

 Commande n°: **UPA-05038-13**

 Date **24.09.2013**

Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	13-109895-04	13-109895-04-1
Date de réception:	12.08.2013	12.08.2013
Désignation	Jauge La Martinet (Métaux Particulaire)	Jauge La Martinet (Métaux dissous)
Type d'échantillons:	Air	Air
Récipient:	1 jauge	1 jauge
Nombre de récipients:	1	1
Température de réception (C°):	20°C	20°C
Début des analyses:	12.08.2013	12.08.2013
Fin des analyses:	19.09.2013	19.09.2013

Résultats d'analyse

Eléments

N° d'échantillon			13-109895-04	13-109895-04-1
Désignation d'échantillon			Jauge La Martinet (Métaux Particulaire)	Jauge La Martinet (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ		
Mercure (Hg)	µg MS		0,08	<0,5
Arsenic (As)	µg MB			<2
Plomb (Pb)	µg MB			<10
Cadmium (Cd)	µg MB			<4
Zinc (Zn)	µg MB			98
Arsenic (As)	µg MS		0,8	
Plomb (Pb)	µg MS		19	
Cadmium (Cd)	µg MS		0,3	
Zinc (Zn)	µg MS		40	

Analyse physique

N° d'échantillon			13-109895-04
Désignation d'échantillon			Jauge La Martinet (Métaux Particulaire)
Paramètre	Unité	LQ	
Résidu sec total	mg MB		260

N° rapport d'essai **UPA13-015438-2**

Commande n°: **UPA-05038-13**

Date **24.09.2013**

Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	13-109895-05	13-109895-05-1
Date de réception:	12.08.2013	12.08.2013
Désignation	Jauge Papeterie (Métaux Particulaire)	Jauge Papeterie (Métaux dissous)
Type d'échantillons:	Air	Air
Récipient:	1 jauge	1 jauge
Nombre de récipients:	1	1
Température de réception (C°):	20°C	20°C
Début des analyses:	12.08.2013	12.08.2013
Fin des analyses:	19.09.2013	19.09.2013

Résultats d'analyse

Éléments

N° d'échantillon			13-109895-05	13-109895-05-1
Désignation d'échantillon			Jauge Papeterie (Métaux Particulaire)	Jauge Papeterie (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ		
Mercuré (Hg)	µg MS		0,06	<0,5
Arsenic (As)	µg MB			<2
Plomb (Pb)	µg MB			9,3
Cadmium (Cd)	µg MB			<4
Zinc (Zn)	µg MB			90
Arsenic (As)	µg MS		1	
Plomb (Pb)	µg MS		41	
Cadmium (Cd)	µg MS		0,38	
Zinc (Zn)	µg MS		60	

Analyse physique

N° d'échantillon			13-109895-05
Désignation d'échantillon			Jauge Papeterie (Métaux Particulaire)
Paramètre	Unité	LQ	
Résidu sec total	mg MB		330

N° rapport d'essai **UPA13-015438-2**

Commande n°: **UPA-05038-13**

Date **24.09.2013**

Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	13-109895-06	13-109895-06-1
Date de réception:	12.08.2013	12.08.2013
Désignation	Jauge Bassins (Métaux Particulaire)	Jauge Bassins (Métaux dissous)
Type d'échantillons:	Air	Air
Récipient:	1 jauge	1 jauge
Nombre de récipients:	1	1
Température de réception (C°):	20°C	20°C
Début des analyses:	12.08.2013	12.08.2013
Fin des analyses:	19.09.2013	19.09.2013

Résultats d'analyse

Eléments

N° d'échantillon			13-109895-06	13-109895-06-1
Désignation d'échantillon			Jauge Bassins (Métaux Particulaire)	Jauge Bassins (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ		
Mercuré (Hg)	µg MS		0,03	<0,5
Arsenic (As)	µg MB			<2
Plomb (Pb)	µg MB			23
Cadmium (Cd)	µg MB			<4
Zinc (Zn)	µg MB			360
Arsenic (As)	µg MS		0,78	
Plomb (Pb)	µg MS		47	
Cadmium (Cd)	µg MS		1,2	
Zinc (Zn)	µg MS		150	

Analyse physique

N° d'échantillon			13-109895-06
Désignation d'échantillon			Jauge Bassins (Métaux Particulaire)
Paramètre	Unité	LQ	
Résidu sec total	mg MB		210

N° rapport d'essai **UPA13-015438-2**

Commande n°: **UPA-05038-13**

Date **24.09.2013**

Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	13-109895-07	13-109895-07-1
Date de réception:	12.08.2013	12.08.2013
Désignation	Jauge Jardin Delmot (Métaux Particulaire)	Jauge Jardin Delmot (Métaux dissous)
Type d'échantillons:	Air	Air
Récipient:	1 jauge	1 jauge
Nombre de récipients:	1	1
Température de réception (C°):	20°C	20°C
Début des analyses:	12.08.2013	12.08.2013
Fin des analyses:	19.09.2013	19.09.2013

Résultats d'analyse

Éléments

N° d'échantillon			13-109895-07	13-109895-07-1
Désignation d'échantillon			Jauge Jardin Delmot (Métaux Particulaire)	Jauge Jardin Delmot (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ		
Mercuré (Hg)	µg MS		0,07	<0,5
Arsenic (As)	µg MB			<2
Plomb (Pb)	µg MB			36
Cadmium (Cd)	µg MB			<4
Zinc (Zn)	µg MB			170
Arsenic (As)	µg MS		0,94	
Plomb (Pb)	µg MS		88	
Cadmium (Cd)	µg MS		0,44	
Zinc (Zn)	µg MS		73	

Analyse physique

N° d'échantillon			13-109895-07
Désignation d'échantillon			Jauge Jardin Delmot (Métaux Particulaire)
Paramètre	Unité	LQ	
Résidu sec total	mg MB		490

N° rapport d'essai **UPA13-015438-2**

 Commande n°: **UPA-05038-13**

 Date **24.09.2013**

Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	13-109895-08	13-109895-08-1
Date de réception:	12.08.2013	12.08.2013
Désignation	Jauge Station météo (Métaux Particulaire)	Jauge Station météo (Métaux dissous)
Type d'échantillons:	Air	Air
Récipient:	1 jauge	1 jauge
Nombre de récipients:	1	1
Température de réception (C°):	20°C	20°C
Début des analyses:	12.08.2013	12.08.2013
Fin des analyses:	19.09.2013	19.09.2013

Résultats d'analyse

Eléments

N° d'échantillon			13-109895-08	13-109895-08-1
Désignation d'échantillon			Jauge Station météo (Métaux Particulaire)	Jauge Station météo (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ		
Mercure (Hg)	µg MS		0,08	<0,5
Arsenic (As)	µg MB			<2
Plomb (Pb)	µg MB			<10
Cadmium (Cd)	µg MB			<4
Zinc (Zn)	µg MB			110
Arsenic (As)	µg MS		0,77	
Plomb (Pb)	µg MS		19	
Cadmium (Cd)	µg MS		0,66	
Zinc (Zn)	µg MS		91	

Analyse physique

N° d'échantillon			13-109895-08
Désignation d'échantillon			Jauge Station météo (Métaux Particulaire)
Paramètre	Unité	LQ	
Résidu sec total	mg MB		380

N° rapport d'essai **UPA13-015438-2**Commande n°: **UPA-05038-13**Date **24.09.2013****Méthode**

Mercuré
Métaux / éléments par ICP/MS dans matière solide (abs.)
Préparation d'échantillons pour détermination de poussières et métaux sur jauges
Métaux/Elements (ICP-OES/ICP-MS)

Norme

ISO 16772 mod.(A) Umweltanalytik Altenberge
DIN 38406 E29(A) Umweltanalytik Altenberge
WES 669 Umweltanalytik Altenberge
ISO 11885 / ISO 17294-2 Umweltanalytik Altenberge

MB	Matières brutes
MS	Matières sèches

Ce rapport a été édité électroniquement.

David Hardy

Célia BARETGE
Responsable Service Clients



Laboratoire WESSLING, 3 Avenue de Norvège, ZA de Courtaboeuf, 91140
Villebon-Sur-Yvette

Tesora
Madame Emilie Violi
Batiment visium 22 av. aristide Briand
94110 Arcueil

Interlocuteur: D. Hardy
Ligne directe: +33 164 47-6566
E-Mail: d.hardy
@wessling.fr

A12.444

N° rapport d'essai	UPA13-016025-2	Commande n°:	UPA-05650-13	Date	04.10.2013
--------------------	-----------------------	--------------	---------------------	------	-------------------

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai, sous réserve du flaconnage reçu (hors flaconnage Wessling), du respect des conditions de conservation des échantillons jusqu'au laboratoire d'analyses et du temps imparti entre le prélèvement et l'analyse préconisé dans les normes suivies.

Les méthodes couvertes par l'accréditation EN ISO 17025 sont marquées d'un A dans le tableau récapitulatif en fin de rapport au niveau des normes.

Le site WESSLING de Paris n'est pas couvert par l'accréditation ISO 17025.

Les résultats obtenus par ces méthodes sont accrédités sauf avis contraire en remarque. La portée d'accréditation COFRAC n°1-1364 essais est disponible sur www.cofrac.fr pour les résultats accrédités par les laboratoires Wessling de Lyon.

Les essais effectués par les laboratoires allemands, hongrois et polonais sont accrédités respectivement par le DAKKS D-PL-14162-01-00, le NAT-1-1009/2012 et le PCA Nr AB 918.

Ces documents d'accréditation sont disponibles sur demande. Ce rapport d'essai ne peut-être reproduit que sous son intégralité et avec l'autorisation des laboratoires WESSLING (EN ISO 17025)

N° rapport d'essai **UPA13-016025-2**

 Commande n°: **UPA-05650-13**

 Date **04.10.2013**

Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	13-125729-01	13-125729-01-1
Date de réception:	10.09.2013	10.09.2013
Désignation	Jauge Mange-Châtaigne1 (métaux particulaire)	Jauge Mange-Châtaigne1 (métaux dissous)
Type d'échantillons:	Air	Air
Prélèvement:	05.09.2013	05.09.2013
Récipient:	1Jauge	1Jauge
Début des analyses:	12.09.2013	12.09.2013
Fin des analyses:	04.10.2013	04.10.2013

Résultats d'analyse

Préparation d'échantillon

N° d'échantillon		13-125729-01
Désignation d'échantillon		Jauge Mange-Châtaigne 1 (métaux particulaire)
Paramètre	Unité	LQ
Résidu sec total	mg MB	31

Eléments

N° d'échantillon		13-125729-01	13-125729-01-1
Désignation d'échantillon		Jauge Mange-Châtaigne 1 (métaux particulaire)	Jauge Mange-Châtaigne 1 (métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ	
Arsenic (As)	µg MS		1,4
Plomb (Pb)	µg MS		23
Cadmium (Cd)	µg MS		0,41
Zinc (Zn)	µg MS		63
Mercuré (Hg)	µg MB		<0,02
Arsenic (As)	µg MB		0,03
Plomb (Pb)	µg MB		<1
Cadmium (Cd)	µg MB		4,7
Zinc (Zn)	µg MB		<0,5
			14

N° rapport d'essai **UPA13-016025-2**

Commande n°: **UPA-05650-13**

Date **04.10.2013**

Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	13-125729-02	13-125729-02-1
Date de réception:	10.09.2013	10.09.2013
Désignation	Jauge La Meuse (métaux particulaire)	Jauge La Meuse (métaux dissous)
Type d'échantillons:	Air	Air
Prélèvement:	05.09.2013	05.09.2013
Récipient:	1Jauge	1Jauge
Début des analyses:	12.09.2013	12.09.2013
Fin des analyses:	04.10.2013	04.10.2013

Résultats d'analyse

Préparation d'échantillon

N° d'échantillon		13-125729-02
Désignation d'échantillon		Jauge La Meuse (métaux particulaire)
Paramètre	Unité	LQ
Résidu sec total	mg MB	48

Eléments

N° d'échantillon		13-125729-02	13-125729-02-1
Désignation d'échantillon		Jauge La Meuse (métaux particulaire)	Jauge La Meuse (métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ	
Arsenic (As)	µg MS		<1
Plomb (Pb)	µg MS		22
Cadmium (Cd)	µg MS		0,38
Zinc (Zn)	µg MS		48
Mercure (Hg)	µg MB		<0,02
Arsenic (As)	µg MB		0,02
Plomb (Pb)	µg MB		<1
Cadmium (Cd)	µg MB		11
Zinc (Zn)	µg MB		<0,5
			9

N° rapport d'essai **UPA13-016025-2**

 Commande n°: **UPA-05650-13**

 Date **04.10.2013**

Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	13-125729-03	13-125729-03-1
Date de réception:	10.09.2013	10.09.2013
Désignation	Jauge Mange-Châtaigne2 (métaux particulaire)	Jauge Mange-Châtaigne2 (métaux dissous)
Type d'échantillons:	Air	Air
Prélèvement:	05.09.2013	05.09.2013
Récipient:	1Jauge	1Jauge
Début des analyses:	12.09.2013	12.09.2013
Fin des analyses:	04.10.2013	04.10.2013

Résultats d'analyse

Préparation d'échantillon

N° d'échantillon		13-125729-03
Désignation d'échantillon		Jauge Mange-Châtaigne 2 (métaux particulaire)
Paramètre	Unité	LQ
Résidu sec total	mg MB	38

Eléments

N° d'échantillon		13-125729-03	13-125729-03-1
Désignation d'échantillon		Jauge Mange-Châtaigne 2 (métaux particulaire)	Jauge Mange-Châtaigne 2 (métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ	
Arsenic (As)	µg MS	<1	
Plomb (Pb)	µg MS	8,9	
Cadmium (Cd)	µg MS	<0,2	
Zinc (Zn)	µg MS	29	
Mercuré (Hg)	µg MB	<0,02	0,03
Arsenic (As)	µg MB		<1
Plomb (Pb)	µg MB		1,2
Cadmium (Cd)	µg MB		<0,5
Zinc (Zn)	µg MB		12

N° rapport d'essai **UPA13-016025-2**Commande n°: **UPA-05650-13**Date **04.10.2013****Informations sur les échantillons**

Echantillon-n°	13-125729-04	13-125729-04-1
Date de réception:	10.09.2013	10.09.2013
Désignation	Jauge Le Martinet (métaux particulaire)	Jauge Le Martinet (métaux dissous)
Type d'échantillons:	Air	Air
Prélèvement:	05.09.2013	05.09.2013
Récipient:	1Jauge	1Jauge
Début des analyses:	12.09.2013	12.09.2013
Fin des analyses:	04.10.2013	04.10.2013

Résultats d'analyse**Préparation d'échantillon**

N° d'échantillon			13-125729-04
Désignation d'échantillon			Jauge Le Martinet (métaux particulaire)
Paramètre	Unité	LQ	
Résidu sec total	mg MB		38

Eléments

N° d'échantillon			13-125729-04	13-125729-04-1
Désignation d'échantillon			Jauge Le Martinet (métaux particulaire)	Jauge Le Martinet (métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ		
Arsenic (As)	µg MS		1,8	
Plomb (Pb)	µg MS		65	
Cadmium (Cd)	µg MS		0,8	
Zinc (Zn)	µg MS		140	
Mercuré (Hg)	µg MB		<0,02	0,03
Arsenic (As)	µg MB			<1
Plomb (Pb)	µg MB			2,7
Cadmium (Cd)	µg MB			<0,5
Zinc (Zn)	µg MB			30

N° rapport d'essai **UPA13-016025-2**Commande n°: **UPA-05650-13**Date **04.10.2013****Informations sur les échantillons**

Echantillon-n°	13-125729-05	13-125729-05-1
Date de réception:	10.09.2013	10.09.2013
Désignation	Jauge Papeterie (métaux particulaire)	Jauge Papeterie (métaux dissous)
Type d'échantillons:	Air	Air
Prélèvement:	05.09.2013	05.09.2013
Récipient:	1Jauge	1Jauge
Début des analyses:	12.09.2013	12.09.2013
Fin des analyses:	04.10.2013	04.10.2013

Résultats d'analyse**Préparation d'échantillon**

N° d'échantillon		13-125729-05
Désignation d'échantillon		Jauge Papeterie (métaux particulaire)
Paramètre	Unité	LQ
Résidu sec total	mg MB	52

Eléments

N° d'échantillon		13-125729-05	13-125729-05-1	
Désignation d'échantillon		Jauge Papeterie (métaux particulaire)	Jauge Papeterie (métaux dissous)	
Paramètre	Unité	LQ		
Arsenic (As)	µg MS		<1	
Plomb (Pb)	µg MS		5,8	
Cadmium (Cd)	µg MS		<0,2	
Zinc (Zn)	µg MS		15	
Mercure (Hg)	µg MB		<0,02	0,02
Arsenic (As)	µg MB			<1
Plomb (Pb)	µg MB			1,1
Cadmium (Cd)	µg MB			<0,5
Zinc (Zn)	µg MB			5,1

N° rapport d'essai **UPA13-016025-2**

Commande n°: **UPA-05650-13**

Date **04.10.2013**

Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	13-125729-06	13-125729-06-1
Date de réception:	10.09.2013	10.09.2013
Désignation	Jauge Bassins (métaux particulaire)	Jauge Bassins (métaux dissous)
Type d'échantillons:	Air	Air
Prélèvement:	05.09.2013	05.09.2013
Récipient:	1Jauge	1Jauge
Début des analyses:	12.09.2013	12.09.2013
Fin des analyses:	04.10.2013	04.10.2013

Résultats d'analyse

Préparation d'échantillon

N° d'échantillon		13-125729-06
Désignation d'échantillon		Jauge Bassins (métaux particulaire)
Paramètre	Unité	LQ
Résidu sec total	mg MB	41

Eléments

N° d'échantillon		13-125729-06	13-125729-06-1	
Désignation d'échantillon		Jauge Bassins (métaux particulaire)	Jauge Bassins (métaux dissous)	
Paramètre	Unité	LQ		
Arsenic (As)	µg MS		1,6	
Plomb (Pb)	µg MS		66	
Cadmium (Cd)	µg MS		1,1	
Zinc (Zn)	µg MS		170	
Mercure (Hg)	µg MB		<0,02	3,7
Arsenic (As)	µg MB			<1
Plomb (Pb)	µg MB			3,2
Cadmium (Cd)	µg MB			<0,5
Zinc (Zn)	µg MB			8,7

N° rapport d'essai **UPA13-016025-2**

 Commande n°: **UPA-05650-13**

 Date **04.10.2013**

Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	13-125729-07	13-125729-07-1
Date de réception:	10.09.2013	10.09.2013
Désignation	Jauge Jardin Delmot (métaux particulaire)	Jauge Jardin Delmot (métaux dissous)
Type d'échantillons:	Air	Air
Prélèvement:	05.09.2013	05.09.2013
Récipient:	1Jauge	1Jauge
Début des analyses:	12.09.2013	12.09.2013
Fin des analyses:	04.10.2013	04.10.2013

Résultats d'analyse

Préparation d'échantillon

N° d'échantillon		13-125729-07
Désignation d'échantillon		Jauge Jardin Delmot (métaux particulaire)
Paramètre	Unité	LQ
Résidu sec total	mg MB	43

Eléments

N° d'échantillon		13-125729-07	13-125729-07-1
Désignation d'échantillon		Jauge Jardin Delmot (métaux particulaire)	Jauge Jardin Delmot (métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ	
Arsenic (As)	µg MS	<1	
Plomb (Pb)	µg MS	6,8	
Cadmium (Cd)	µg MS	<0,2	
Zinc (Zn)	µg MS	22	
Mercure (Hg)	µg MB	<0,02	0,02
Arsenic (As)	µg MB		<1
Plomb (Pb)	µg MB		<1
Cadmium (Cd)	µg MB		<0,5
Zinc (Zn)	µg MB		6

N° rapport d'essai **UPA13-016025-2**

Commande n°: **UPA-05650-13**

Date **04.10.2013**

Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	13-125729-08	13-125729-08-1
Date de réception:	10.09.2013	10.09.2013
Désignation	Jauge Station météo (métaux particulaire)	Jauge Station météo (métaux dissous)
Type d'échantillons:	Air	Air
Prélèvement:	05.09.2013	05.09.2013
Récipient:	1Jauge	1Jauge
Début des analyses:	12.09.2013	12.09.2013
Fin des analyses:	04.10.2013	04.10.2013

Résultats d'analyse

Préparation d'échantillon

N° d'échantillon		13-125729-08
Désignation d'échantillon		Jauge Station météo (métaux particulaire)
Paramètre	Unité	LQ
Résidu sec total	mg MB	41

Eléments

N° d'échantillon		13-125729-08	13-125729-08-1
Désignation d'échantillon		Jauge Station météo (métaux particulaire)	Jauge Station météo (métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ	
Arsenic (As)	µg MS		<1
Plomb (Pb)	µg MS		9
Cadmium (Cd)	µg MS		<0,2
Zinc (Zn)	µg MS		24
Mercure (Hg)	µg MB		<0,02
Arsenic (As)	µg MB		0,06
Plomb (Pb)	µg MB		<1
Cadmium (Cd)	µg MB		<0,5
Zinc (Zn)	µg MB		2,1

N° rapport d'essai **UPA13-016025-2**Commande n°: **UPA-05650-13**Date **04.10.2013****Méthode**

Mercuré
Métaux / éléments par ICP/MS dans matière solide (abs.)
Préparation d'échantillons pour détermination de poussières et métaux sur jauges
Métaux/Elements (ICP-OES/ICP-MS)

Norme

ISO 16772 mod.(A) Umweltanalytik Altenberge
DIN 38406 E29(A) Umweltanalytik Altenberge
WES 669 Umweltanalytik Altenberge
ISO 11885 / ISO 17294-2 Umweltanalytik Altenberge

MB	Matières brutes
MS	Matières sèches

Ce rapport a été édité électroniquement.

David Hardy

Célia BARETGE
Responsable Service Clients

