

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 particuliers)	Mesure (métaux particuliers)	Mange-Chataignes (métaux particuliers)
Type d'échantillons:	Air	Air	Air
Récepteur:	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	Désignation d'échantillon	Unité	LQ	12-099192-01-1	12-099192-02-1	12-099192-03-1
				Avinières (métaux particuliers)	Mesure (métaux particuliers)	Mange-Chataignes (métaux particuliers)
	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	880
	Mercuré (Hg)	µg MS		0,12	0,04	0,15

A12,444

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

Résultats d'analyses sous réserve du façonnage reçu (hors façonnage Wessling) et du respect des conditions de conservation des échantillons jusqu'au laboratoire d'analyses.
Les méthodes développées par les laboratoires WESSLING d'Allemagne sont accréditées par le DAR n°DAP-PL-1237.90, reconnu par le COFRAC. Les méthodes développées au laboratoire WESSLING de Lyon sont accréditées par le COFRAC section essais n°1-1384.
Portées d'accréditation DAR et COFRAC communiquées sur demande.
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 de Wessling Paris n'est pas couvert par l'accréditation des laboratoires d'essais selon la norme EN ISO 17025.
Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.
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 **UPA12-010932-1** 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
Recipient:	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	
Residu sec total	mg	n,b.	n,b.
Mercuré (Hg)	µg MB	<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
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°	12-099192-01	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
Recipient:	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	
Residu sec total	mg	n,b.	n,b.
Mercuré (Hg)	µg MB	<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
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°	12-099192-04-1	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
Réceptient:	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
Réceptient:	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			180
Mercuré (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
Réceptient:	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
Mercuré (Hg)	µg MS	0,04

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

Méthode

Métaux/Éléments (ICP-OES/ICP-MS)
Détermination de la poussière (immission)
Mercuré
Métaux / éléments par ICP/MS dans matière solide (abs.)

Norme

ISO 11885 / ISO 17294-2
VDI 2119 Blatt 2(A)
ISO 18772 mod.(A)
DIN 38406 E28(A)

Lieu d'analyse

Wessling Altenberge (D)
Wessling Altenberge (D)
Wessling Altenberge (D)
Wessling Altenberge (D)

MB	Matières brutes
MS	Matières sèches

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

David Hardy

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
Récepteur:	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

A12,444

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

Résultats d'analyses sous réserve du flaconnage reçu (hors flaconnage Wessling) et du respect des conditions de conservation des échantillons jusqu'au laboratoire d'analyses.
Les méthodes développées par les laboratoires WESSLING d'Allemagne sont accréditées par le DAR n°DAP-PL-1237.90, reconnu par le COFRAC. Les méthodes développées au laboratoire WESSLING de Lyon sont accréditées par le COFRAC section essais n°1-1384.
Portées d'accréditation DAR et COFRAC communiquées sur demande.
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 de Wessling Paris n'est pas couvert par l'accréditation des laboratoires d'essais selon la norme EN ISO 17025.
Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.
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 **UPA12-011884-2** 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
Récepteur:	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	
Mercuré (Hg)	µg MB	<0,2	<0,2

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	
Mercuré (Hg)	µg MB	<0,2	<0,2

Éléments

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°	12-113279-03	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
Récepteur:	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	
Mercuré (Hg)	µg MB	<0,2	<0,2

Éléments

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
Récepteur:	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
Mercuré (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°	12-113279-05-1	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
Récepteur:	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
Mercuré (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°	12-113279-05	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
Récepteur:	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	
Mercuré (Hg)	µg MB	<0.2	<0.2

Éléments

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°	12-113279-07	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
Récepteur:	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	
Mercuré (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

Laboratoire WESSLING, 3 Avenue de Norvège, ZA de Courtabœuf, 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

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
Mercurure (Hg)	µg MS	0,1	<0,05

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 préconisée 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°1-1384 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 A8 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 **UPA12-011884-2** Commande n°: **UPA-04846-12** Date **27.09.2012**

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

MB	Matières brutes
MS	Matières sèches

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

David Hardy

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 Avinières (Métaux particulaires)	Jauge Avinières (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 Avinières (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 Avinières (Métaux particulaires)	Jauge Avinières (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ	
Mercurure (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'échantillon:	Air	Air
Réceptif:	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	
Mercur (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°	12-125529-04	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'échantillon:	Air	Air
Réceptif:	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	
Mercur (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°	12-125529-03	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'échantillon:	Air	Air
Réceptif:	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	
Mercur (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°	12-125529-05	12-125529-05-1
Date de réception:	04.10.2012	04.10.2012
Désignation	Jauge Papeterie (Métaux particulaires)	Jauge Papeterie (Métaux dissous)
Type d'échantillon:	Air	Air
Réceptif:	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	
Mercur (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	

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

Tesora
Madame Emilie Viole
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

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'échantillon:	Air	Air
Récepteur:	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

Éléments

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

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 préconisée dans les normes en vigueur.
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 essai 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.48 918.
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)

CEI n° 17025:2005
CEI n° 17020:2005

CEI n° 17025:2005
CEI n° 17020:2005

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'échantillon:	Air	Air
Récepteur:	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

Éléments

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

CEI n° 17025:2005
CEI n° 17020:2005

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'échantillon:	Air	Air
Récepteur:	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	
Mercuré (Hg)	µg MS	<0,05	<0,5

Éléments

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

CEI n° 17025:2005
CEI n° 17020:2005

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

Laboratoire WESSLING, 3 Avenue de Norvège, ZI 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

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	
Mercurure (Hg)	µg MS	<0,05	<0,5

Éléments

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.)
Mercure
Préparation d'échantillon pour détermination de poussières et métaux sur jauges
Métaux/Éléments (ICP-OES/ICP-MS)

Norme

DIN 38406 E28(A)
ISO 16772 mod.(A)
MES 669
ISO 11885 / ISO 17242

Unmetanalytik Akerberge
Unmetanalytik Akerberge
Unmetanalytik Akerberge
Unmetanalytik Akerberge

MB	Matières brutes
MS	Matières sèches

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

David Hardy

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 préconisée dans les normes.
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. A8 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
Récipient:	1 Jauge	1 Jauge
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 particuliers)	
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**

Éléments

N° d'échantillon	12-168323-01		12-168323-01-1	
Désignation d'échantillon	Jauge Avinières (Métaux particuliers)		Jauge Avinières (Métaux dissous)	
Paramètre	Unité	LQ		
Mercurure (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 particuliers)	
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 particuliers)	Jauge La Meuse (Métaux dissous)
Type d'échantillon:	Air	Air
Prélèvement:	27.12.2012	27.12.2012
Réceptif:	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 particuliers)	
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**

Éléments

N° d'échantillon	12-168323-02		12-168323-02-1	
Désignation d'échantillon	Jauge La Meuse (Métaux particuliers)		Jauge La Meuse (Métaux dissous)	
Paramètre	Unité	LQ		
Mercurure (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 particuliers)	
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
Récepteur:	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

Page 7 de 19

FILE A FORMÉ 01-M-1928-B11
RÉS-01-0301121-1-REV.002

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

Éléments

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		
Mercurie (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

Page 8 de 19

FILE A FORMÉ 01-M-1928-B11
RÉS-01-0301121-1-REV.002

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
Récepteur:	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

Page 9 de 19

FILE A FORMÉ 01-M-1928-B11
RÉS-01-0301121-1-REV.002

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

Éléments

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		
Mercurie (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

Page 10 de 19

FILE A FORMÉ 01-M-1928-B11
RÉS-01-0301121-1-REV.002

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**

Éléments

N° d'échantillon	12-168323-05		12-168323-05-1	
Désignation d'échantillon	Jauge Papeterie (Métaux particulaires)		Jauge Papeterie (Métaux dissous)	
Paramètre	Unité	LQ		
Mercurure (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**

Éléments

N° d'échantillon	12-168323-06		12-168323-06-1	
Désignation d'échantillon	Jauge Bassins (Métaux particulaires)		Jauge Bassins (Métaux dissous)	
Paramètre	Unité	LQ		
Mercurure (Hg)	µg MB		<0,05	<0,5
Arsenic (As)	µg MB			<3
Plomb (Pb)	µg MB			8,2
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 particuliers)	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 particuliers)	
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

Page 15 de 19

011 6 47 65 38 89
011 6 47 65 89 38

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

Éléments

N° d'échantillon	12-168323-07		12-168323-07-1	
Désignation d'échantillon	Jauge Jardin Delmot (Métaux particuliers)		Jauge Jardin Delmot (Métaux dissous)	
Paramètre	Unité	LQ		
Mercurure (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 particuliers)	
Paramètre	Unité	LQ
Résidu sec total	mg MB	440

Page 16 de 19

011 6 47 65 38 89
011 6 47 65 89 38

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 particuliers)	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 particuliers)	
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

Page 17 de 19

011 6 47 65 38 89
011 6 47 65 89 38

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

Éléments

N° d'échantillon	12-168323-08		12-168323-08-1	
Désignation d'échantillon	Jauge Station météo (Métaux particuliers)		Jauge Station météo (Métaux dissous)	
Paramètre	Unité	LQ		
Mercurure (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 particuliers)	
Paramètre	Unité	LQ
Résidu sec total	mg MB	500

Page 18 de 19

011 6 47 65 38 89
011 6 47 65 89 38

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

Méthode

Mercurie (ISO 18772 mod.(A)) Unwebanalytik Akerberge
Préparation d'échantillon pour détermination de poussières et métaux sur jauges WES 699 Unwebanalytik Akerberge
Métaux / éléments par ICP-MS dans matière solide (abs.) DIN 38406 E28(A) Unwebanalytik Akerberge
Métaux/éléments (ICP-OES)(ICP-MS) ISO 11885 / ISO 17254-2 Unwebanalytik Akerberge

Norme

MB	Matières brutes
MS	Matières sèches

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

David Hardy

Laboratoire WESSLING S.A.R.L. 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 Prélèvement Janvier 2013

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

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'échantillon:	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		13-011092-01	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	
Mercurie (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

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 préconisée dans les normes en vigueur.
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-PLR-14162-01-00, le NAT-1-1009/2012 et le PCA N° A8 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°	13-011092-02	13-011092-02-1
Date de réception:	25.01.2013	25.01.2013
Désignation	Jauge La Meuse (Métaux particuliers)	Jauge La Meuse (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		13-011092-02	13-011092-02-1
Désignation d'échantillon		Jauge La Meuse (Métaux particuliers)	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	
Mercurure (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 particuliers)
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 particuliers)	Jauge Papeterie (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		13-011092-04	13-011092-04-1
Désignation d'échantillon		Jauge Papeterie (Métaux particuliers)	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	
Mercurure (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 particuliers)
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	
Mercurure (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	
Mercurure (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
Récipient:	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
Mercurure (Hg)	µg MS		<0,05
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

Mercurure	ISO 18772 mod(A)	Unwelanalytik /Allerberge
Métaux / éléments par ICPMS dans matière solide (abs.)	DIN 38409 E28(A)	Unwelanalytik /Allerberge
Préparation d'échantillon pour détermination de poussières et métaux sur jauges	VEB 699	Unwelanalytik /Allerberge
Métaux/éléments (ICP-OES/ICP-MS)	ISO 11885 / ISO 17294-2	Unwelanalytik /Allerberge

Norme

MB	Matériaux brutes
MS	Matériaux sèches

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

David Hardy

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

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 47-8566
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 préconisée dans les normes en vigueur.
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 N° A8 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°	13-038170-02	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
Récepteur:	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

Éléments

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	
Mercur (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	

Laboratoire WESSLING S.A.R.L. 3 Avenue de Norvège, ZI de Courtaboeuf, 91140 Villebon-sur-Yvette

Tesora
Madame Emilie Vioi
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-Je-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 préconisée dans les normes en vigueur.
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 essai 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 43 918.
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
Récepteur:	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

Éléments

N° d'échantillon	13-038170-01		13-038170-01-1
Désignation d'échantillon	Jauge Avinières (Métaux particulaires)		Jauge Avinières (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ	
Mercur (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°	13-038170-03	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
Récepteur:	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

Éléments

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	
Mercur (Hg)	µg MB	0,52	<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
N° d'échantillon		13-038170-05	13-038170-05-1		
Zinc (Zn)	µg MS	1,500			

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

Éléments

N° d'échantillon		13-038170-05	13-038170-05-1
Désignation d'échantillon		Jauge Papeterie (Métaux particulaires)	Jauge Papeterie (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ	
Mercurure (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°	13-038170-04	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

Éléments

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	
Mercurure (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°	13-038170-06	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

Éléments

N° d'échantillon		13-038170-06	13-038170-06-1
Désignation d'échantillon		Jauge Bassins (Métaux particulaires)	Jauge Bassins (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ	
Mercurure (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
Réceptif:	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

Éléments

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	
Mercurure (Hg)	µg MB		<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**

Méthode

Mercurure	ISO 16772 mod(A)	Univertanalytik/Allerberge
Métaux / éléments par ICP-MS dans matière solide (abs.)	DIN 38406 E28(A)	Univertanalytik/Allerberge
Préparation d'échantillon pour détermination de poussières et métaux sur jauges	WEG 669	Univertanalytik/Allerberge
Métaux/éléments (ICP-OES/ICP-MS)	ISO 11885 / ISO 17294-2	Univertanalytik/Allerberge

MB	Matières brutes
MS	Matières sèches

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

David Hardy

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
Réceptif:	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

Éléments

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	
Mercurure (Hg)	µg MB		<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	

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

Tesora
Madame Emilie Violi
Bâtiment 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 préconisée dans les normes EN 15034.
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. A3 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'échantillon:	Air	Air
Prélèvement:	18.04.2013	18.04.2013
Récepteur:	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)	Jauge Avinières (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ	
Mercurure (Hg)	µg MS	0.07	<3

Page 2 de 18

N° : 00000000000000000000
0000000000000000000000

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

Éléments

N° d'échantillon	13-051393-01		13-051393-01-1
Désignation d'échantillon	Jauge Avinières (Métaux particulaires)	Jauge Avinières (Métaux dissous)	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	

Page 3 de 18

N° : 00000000000000000000
0000000000000000000000

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'échantillon:	Air	Air
Prélèvement:	18.04.2013	18.04.2013
Récepteur:	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)	Jauge La Meuse (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ	
Mercurure (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)	Jauge La Meuse (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ	
Arsenic (As)	µg MB		<5
Plomb (Pb)	µg MB		40

Page 4 de 18

N° : 00000000000000000000
0000000000000000000000

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	

Page 5 de 18

N° : 00000000000000000000
0000000000000000000000

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
Réceptient:	1 Jauge	1 Jauge
Température de réception (C):	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
Mercurure (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)

Page 6 de 18

WESSLING S.A.R.L. 3 Avenue de Norvège - ZI de Courtaboeuf 91140 Villebon-sur-Yvette Tél. +33 (0)1 64 47 65-38 - Fax +33 (0)1 64 47 65-89 labo.paris@wessling.fr - www.wessling.fr

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
Réceptient:	1 Jauge	1 Jauge
Température de réception (C):	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
Mercurure (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

Page 8 de 18

WESSLING S.A.R.L. 3 Avenue de Norvège - ZI de Courtaboeuf 91140 Villebon-sur-Yvette Tél. +33 (0)1 64 47 65-38 - Fax +33 (0)1 64 47 65-89 labo.paris@wessling.fr - www.wessling.fr

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
Pbmb (Pb)	µg MB	<30
Cadmium (Cd)	µg MB	<5
Zinc (Zn)	µg MB	200
Arsenic (As)	µg MS	0.71
Pbmb (Pb)	µg MS	21
Cadmium (Cd)	µg MS	0.28
Zinc (Zn)	µg MS	26

Page 7 de 18

WESSLING S.A.R.L. 3 Avenue de Norvège - ZI de Courtaboeuf 91140 Villebon-sur-Yvette Tél. +33 (0)1 64 47 65-38 - Fax +33 (0)1 64 47 65-89 labo.paris@wessling.fr - www.wessling.fr

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
Pbmb (Pb)	µg MB	<30
Cadmium (Cd)	µg MB	<6
Zinc (Zn)	µg MB	160
Arsenic (As)	µg MS	0.62
Pbmb (Pb)	µg MS	29
Cadmium (Cd)	µg MS	0.65
Zinc (Zn)	µg MS	28

Page 9 de 18

WESSLING S.A.R.L. 3 Avenue de Norvège - ZI de Courtaboeuf 91140 Villebon-sur-Yvette Tél. +33 (0)1 64 47 65-38 - Fax +33 (0)1 64 47 65-89 labo.paris@wessling.fr - www.wessling.fr

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
Réceptif:	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	
Mercurure (Hg)	µg MS	0.08	<3

Éléments

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

Page 10 de 18

N° : 02479-13-229-004
02479-13-229-004

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
Réceptif:	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	
Mercurure (Hg)	µg MS	0.05	<3

Éléments

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

Page 12 de 18

N° : 02479-13-229-004
02479-13-229-004

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	

Page 11 de 18

N° : 02479-13-229-004
02479-13-229-004

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	

Page 13 de 18

N° : 02479-13-229-004
02479-13-229-004

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'échantillon:	Air	Air
Prélèvement:	18.04.2013	18.04.2013
Réceptif:	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	
Mercurure (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

Page 14 de 18

WESSLING S.A.R.L. 3 Avenue de Norvège - ZI de Courtaboeuf 91140 Villebon-sur-Yvette Tél. +33 (0)1 64 47 65-38 - Fax +33 (0)1 64 47 65-89 labo.paris@wessling.fr - www.wessling.fr

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'échantillon:	Air	Air
Prélèvement:	18.04.2013	18.04.2013
Réceptif:	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	
Mercurure (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

Page 16 de 18

WESSLING S.A.R.L. 3 Avenue de Norvège - ZI de Courtaboeuf 91140 Villebon-sur-Yvette Tél. +33 (0)1 64 47 65-38 - Fax +33 (0)1 64 47 65-89 labo.paris@wessling.fr - www.wessling.fr

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	

Page 15 de 18

WESSLING S.A.R.L. 3 Avenue de Norvège - ZI de Courtaboeuf 91140 Villebon-sur-Yvette Tél. +33 (0)1 64 47 65-38 - Fax +33 (0)1 64 47 65-89 labo.paris@wessling.fr - www.wessling.fr

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	

Page 17 de 18

WESSLING S.A.R.L. 3 Avenue de Norvège - ZI de Courtaboeuf 91140 Villebon-sur-Yvette Tél. +33 (0)1 64 47 65-38 - Fax +33 (0)1 64 47 65-89 labo.paris@wessling.fr - www.wessling.fr

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

Méthode

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

Norme

ISO 16772 mod(A)
DIN 38406 E29(A)
VE6 699
ISO 11885 / ISO 17294-2

Univertanalytik Altenberge
Univertanalytik Altenberge
Univertanalytik Altenberge
Univertanalytik Altenberge

MB	Matières brutes
MS	Matières sèches

Ce rapport a été édité électroniquement.

David Hardy

CÉO BARETGE
Responsable Service Clients

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
Réceptif:	1 jauge	1 jauge
Nombre de réceptifs:	1	1
Température de réception (C):	14C	14C
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

Éléments

N° d'échantillon		13-068007-01	13-068007-01-1
Désignation d'échantillon		Jauge Avinières (Métaux particulaires)	Jauge Avinières (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ	
Mercuré (Hg)	µg MB	0.06	<2
Arsenic (As)	µg MB		<3
Pbmb (Pb)	µg MB		<20
Cadmium (Cd)	µg MB		<3
Zinc (Zn)	µg MB		50
Arsenic (As)	µg MS	2	
Pbmb (Pb)	µg MS	40	
Cadmium (Cd)	µg MS	0.63	
Zinc (Zn)	µg MS	76	

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**

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
Réceptif:	1 jauge	1 jauge
Nombre de réceptifs:	1	1
Température de réception (C):	14C	14C
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

Éléments

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	
Mercuré (Hg)	µg MB	0.06	<2
Arsenic (As)	µg MB		<3
Pbmb (Pb)	µg MB		<20
Cadmium (Cd)	µg MB		<3
Zinc (Zn)	µg MB		130
Arsenic (As)	µg MS	1.5	
Pbmb (Pb)	µg MS	100	
Cadmium (Cd)	µg MS	0.64	
Zinc (Zn)	µg MS	130	

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 préconisée dans les normes applicables.
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 essai 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 A3 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°	13-068007-03	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
Réceptient:	1 jauge	1 jauge
Nombre de réceptients:	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

Éléments

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	
Mercuré (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°	13-068007-05	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
Réceptient:	1 jauge	1 jauge
Nombre de réceptients:	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

Éléments

N° d'échantillon	13-068007-05		13-068007-05-1
Désignation d'échantillon	Jauge Papeterie (Métaux particulaires)		Jauge Papeterie (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ	
Mercuré (Hg)	µg MB	0,06	<2
Arsenic (As)	µg MB		<3
Plomb (Pb)	µg MB		<20
Cadmium (Cd)	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°	13-068007-04	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
Réceptient:	1 jauge	1 jauge
Nombre de réceptients:	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

Éléments

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	<2
Arsenic (As)	µg MB		<3
Plomb (Pb)	µg MB		<20
Cadmium (Cd)	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°	13-068007-06	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
Réceptient:	1 jauge	1 jauge
Nombre de réceptients:	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

Éléments

N° d'échantillon	13-068007-06		13-068007-06-1
Désignation d'échantillon	Jauge Bassins (Métaux particulaires)		Jauge Bassins (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ	
Mercuré (Hg)	µg MB	0,04	<2
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
Réceptif:	1 jauge	1 jauge
Nombre de réceptifs:	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

Éléments

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	
Mercur (Hg)	µg MB		<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

Page 8 de 10

N° : 01000004 04 0128 004
0101 01 0128 0128 0101

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

Méthode

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

Norme

ISO 16772 mod(A)
VIE6 669
DIN 38406 E29(A)
ISO 11885 / ISO 17294-2

MB	Matériaux brutes
MS	Matériaux séchés

Ce rapport a été édité électroniquement.

David Hardy

Cécilia BARETGE
Responsable Service Clients

Page 10 de 10

N° : 01000004 04 0128 004
0101 01 0128 0128 0101

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
Réceptif:	1 jauge	1 jauge
Nombre de réceptifs:	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

Éléments

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	
Mercur (Hg)	µg MB		<2
Arsenic (As)	µg MB		<3
Plomb (Pb)	µg MB		<20
Cadmium (Cd)	µg MB		<3
Zinc (Zn)	µg MB		46
Arsenic (As)	µg MS		2,5
Plomb (Pb)	µg MS		53
Cadmium (Cd)	µg MS		1,4
Zinc (Zn)	µg MS		150

Page 9 de 10

N° : 01000004 04 0128 004
0101 01 0128 0128 0101

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

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 Westling), du respect des conditions de conservation des échantillons jusqu'au laboratoire d'analyses et du temps imparti entre le prélèvement et l'analyse préconisée dans les normes applicables.
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 essai est disponible sur www.cofrac.fr pour les résultats accrédités par les laboratoires Westling 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 A3 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)

Page 1 de 18

N° : 01000004 04 0128 004
0101 01 0128 0128 0101

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
Réceptient:	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**

Éléments

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		
Pbmb (Pb)	µg MB		85		
Cadmium (Cd)	µg MB		0,52		
Zinc (Zn)	µg MB		110		
Mercuré (Hg)	µg MB		<0,2		<0,2
Arsenic (As)	µg MB				<10
Pbmb (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
Réceptient:	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**

Éléments

N° d'échantillon		13-081694-02		13-081694-02-1	
Désignation d'échantillon		Jauge La Meuse (Métaux particulaires)		Jauge La Meuse (Métaux dissous)	
Paramètre	Unité	LQ			
Arsenic (As)	µg MB		1,2		
Pbmb (Pb)	µg MB		58		
Cadmium (Cd)	µg MB		0,52		
Zinc (Zn)	µg MB		75		
Mercuré (Hg)	µg MB		<0,2		<0,2
Arsenic (As)	µg MB				<10
Pbmb (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
Réceptient:	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	m 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**

Éléments

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	
Mercurure (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
Réceptient:	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	m 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**

Éléments

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	
Mercurure (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
Réceptient:	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

Page 10 de 18

N°: 03000000000000000000
00000000000000000000

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

Éléments

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		
Pbmb (Pb)	µg MB		16		
Cadmium (Cd)	µg MB		0,24		
Zinc (Zn)	µg MB		34		
Mercurer (Hg)	µg MB		<1		<0,2
Arsenic (As)	µg MB				<10
Pbmb (Pb)	µg MB				5,9
Cadmium (Cd)	µg MB				<2
Zinc (Zn)	µg MB				100

Page 11 de 18

N°: 03000000000000000000
00000000000000000000

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
Réceptient:	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		8892
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

Page 12 de 18

N°: 03000000000000000000
00000000000000000000

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

Éléments

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		
Pbmb (Pb)	µg MB		140		
Cadmium (Cd)	µg MB		1,6		
Zinc (Zn)	µg MB		270		
Mercurer (Hg)	µg MB		<1		<0,2
Arsenic (As)	µg MB				<10
Pbmb (Pb)	µg MB				60
Cadmium (Cd)	µg MB				4,9
Zinc (Zn)	µg MB				740

Page 13 de 18

N°: 03000000000000000000
00000000000000000000

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 Deimot (Métaux dissous)	Jauge Jardin Deimot (Métaux dissous)
Type d'échantillons:	Air	Air
Prélèvement:	14.06.2013	14.06.2013
Réceptient:	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 Deimot (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

Page 14 de 18

N° : 03000004 04 0128 004
010 - 01 64 47 65-38 - 010 - 010

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

Éléments

N° d'échantillon		13-081694-07		13-081694-07-1	
Désignation d'échantillon		Jauge Jardin Deimot (Métaux particulaires)		Jauge Jardin Deimot (Métaux dissous)	
Paramètre	Unité	LQ			
Arsenic (As)	µg MB		1,2		
Pbmb (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
Pbmb (Pb)	µg MB				8,1
Cadmium (Cd)	µg MB				<2
Zinc (Zn)	µg MB				140

Page 15 de 18

N° : 03000004 04 0128 004
010 - 01 64 47 65-38 - 010 - 010

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
Réceptient:	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

Page 16 de 18

N° : 03000004 04 0128 004
010 - 01 64 47 65-38 - 010 - 010

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

Éléments

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		
Pbmb (Pb)	µg MB		67		
Cadmium (Cd)	µg MB		0,67		
Zinc (Zn)	µg MB		118		
Mercuré (Hg)	µg MB		<0,2		<0,2
Arsenic (As)	µg MB				<10
Pbmb (Pb)	µg MB				7,2
Cadmium (Cd)	µg MB				<3
Zinc (Zn)	µg MB				91

Page 17 de 18

N° : 03000004 04 0128 004
010 - 01 64 47 65-38 - 010 - 010

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

13-081694-04

Commentaires des résultats:

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

Remarque valable pour les échantillons 05,06 et 07.

Méthode	Norme	
Métaux / éléments par ICP-AES dans matière solide (abs.)	DIN 38406 E25(A)	Umweltanalytik Alltenberge
Mercuré	ISO 16772 mod(A)	Umweltanalytik Alltenberge
Préparation d'échantillons pour détermination de poussières et métaux sur jauges	VE6 699	Umweltanalytik Alltenberge
Métaux/éléments (ICP-OES/ICP-AES)	ISO 11885 / ISO 17254-2	Umweltanalytik Alltenberge

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

Ce rapport a été édité électroniquement.

David Hardy

Corinne MOREL
Responsable Qualité

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'échantillon:	Air	Air
Réceptif:	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

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

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

Interlocuteur: D. Hardy
Ligne directe: +33 1 64 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**

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

Éléments

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

Page 4 de 18

N°: 00000000000000000000
0000000000000000000000

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

Éléments

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		<0,4
Arsenic (As)	µg MB		<1
Pbmb (Pb)	µg MB		<3
Cadmium (Cd)	µg MB		<0,6
Zinc (Zn)	µg MB		12
Arsenic (As)	µg MB	2,1	
Pbmb (Pb)	µg MB	32	
Cadmium (Cd)	µg MB	0,66	
Zinc (Zn)	µg MB	60	

Page 5 de 18

N°: 00000000000000000000
0000000000000000000000

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

Page 6 de 18

N°: 00000000000000000000
0000000000000000000000

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

Éléments

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	
Mercuré (Hg)	µg MB	<0,05	<0,4
Arsenic (As)	µg MB		<1
Pbmb (Pb)	µg MB		<3
Cadmium (Cd)	µg MB		<0,6
Zinc (Zn)	µg MB		9,2
Arsenic (As)	µg MB	0,78	
Pbmb (Pb)	µg MB	26	
Cadmium (Cd)	µg MB	0,69	
Zinc (Zn)	µg MB	67	

Page 7 de 18

N°: 00000000000000000000
0000000000000000000000

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
Réceptient:	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**

Éléments

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	
Mercurie (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
Réceptient:	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**

Éléments

N° d'échantillon	13-096180-05		13-096180-05-1
Désignation d'échantillon	Jauge Papeterie (Métaux Particulaire)		Jauge Papeterie (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ	
Mercurie (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

Page 12 de 18

N°: 00000000000000000000
0000000000000000000000

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

Éléments

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
Pbmb (Pb)	µg MB			3,7
Cadmium (Cd)	µg MB			<0,6
Zinc (Zn)	µg MB			27
Arsenic (As)	µg MB		4,6	
Pbmb (Pb)	µg MB		210	
Cadmium (Cd)	µg MB		2,8	
Zinc (Zn)	µg MB		480	

Page 13 de 18

N°: 00000000000000000000
0000000000000000000000

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

Page 14 de 18

N°: 00000000000000000000
0000000000000000000000

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

Éléments

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
Pbmb (Pb)	µg MB			<3
Cadmium (Cd)	µg MB			<0,6
Zinc (Zn)	µg MB			7,3
Arsenic (As)	µg MB		1,1	
Pbmb (Pb)	µg MB		18	
Cadmium (Cd)	µg MB		0,42	
Zinc (Zn)	µg MB		61	

Page 15 de 18

N°: 00000000000000000000
0000000000000000000000

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
Récepteur:	1 Jauge Owen en PE	1 Jauge Owen en FE
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	m 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**

Éléments

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		
Mercurure (Hg)	µg MB		<0,05	<0,4
Arsenic (As)	µg MB			1,1
Pbmb (Pb)	µg MB			<3
Cadmium (Cd)	µg MB			<0,6
Zinc (Zn)	µg MB			7,8
Arsenic (As)	µg MB		0,42	
Pbmb (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

Mercurure
Préparation d'échantillons pour détermination de poussières et métaux sur jauges
Métaux / Éléments par ICPMS dans matière solide (abs.)
Métaux/Éléments (ICP-OES)(ICP-AES)

Norme

ISO 16772 mod(A)
VE6 699
DIN 38406 E29(A)
ISO 11885 / ISO 17294-2

Unweitanalytik Altenberge
Unweitanalytik Altenberge
Unweitanalytik Altenberge
Unweitanalytik Altenberge

MB	Matières brutes
MS	Matières sèches

Ce rapport a été édité électroniquement.

David Hardy

Coralie MOREL
Responsable Qualité

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

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 préconisée dans les normes EN 15757.
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 A3 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
Réceptif:	1 jauge	1 jauge
Nombre de réceptifs:	1	1
Température de réception (C):	20C	20C
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		13-109895-01	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
Pbmb (Pb)	µg MB		9,6
Cadmium (Cd)	µg MB		<4
Zinc (Zn)	µg MB		92
Arsenic (As)	µg MS	3,4	
Pbmb (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°	13-109895-03	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
Réceptif:	1 jauge	1 jauge
Nombre de réceptifs:	1	1
Température de réception (C):	20C	20C
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		13-109895-03	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
Pbmb (Pb)	µg MB		100
Cadmium (Cd)	µg MB		<4
Zinc (Zn)	µg MB		320
Arsenic (As)	µg MS	11	
Pbmb (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°	13-109895-02	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
Réceptif:	1 jauge	1 jauge
Nombre de réceptifs:	1	1
Température de réception (C):	20C	20C
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		13-109895-02	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
Pbmb (Pb)	µg MB		8,9
Cadmium (Cd)	µg MB		<4
Zinc (Zn)	µg MB		92
Arsenic (As)	µg MS	1,2	
Pbmb (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°	13-109895-04	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
Réceptif:	1 jauge	1 jauge
Nombre de réceptifs:	1	1
Température de réception (C):	20C	20C
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		13-109895-04	13-109895-04-1
Désignation d'échantillon		Jauge La Martinet (Métaux Particulaire)	Jauge La Martinet (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ	
Mercuré (Hg)	µg MS	0,08	<0,5
Arsenic (As)	µg MB		<2
Pbmb (Pb)	µg MB		<10
Cadmium (Cd)	µg MB		<4
Zinc (Zn)	µg MB		98
Arsenic (As)	µg MS	0,8	
Pbmb (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
Réceptif:	1 jauge	1 jauge
Nombre de réceptifs:	1	1
Température de réception (C):	20C	20C
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°	13-109895-07	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
Réceptif:	1 jauge	1 jauge
Nombre de réceptifs:	1	1
Température de réception (C):	20C	20C
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°	13-109895-06	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
Réceptif:	1 jauge	1 jauge
Nombre de réceptifs:	1	1
Température de réception (C):	20C	20C
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		13-109895-06	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°	13-109895-08	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
Réceptif:	1 jauge	1 jauge
Nombre de réceptifs:	1	1
Température de réception (C):	20C	20C
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		13-109895-08	13-109895-08-1
Désignation d'échantillon		Jauge Station météo (Métaux Particulaire)	Jauge Station météo (Métaux dissous)
Paramètre	Unité	LQ	
Mercuré (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

Mercurie ISO 16772 mod(A) Unweitanalytik Altenberge
Métaux / éléments par ICPMS dans matière solide (abs.) DIN 38406 E29(A) Unweitanalytik Altenberge
Préparation d'échantillons pour détermination de poussières et métaux sur jauges VES 699 Unweitanalytik Altenberge
Métaux/éléments (ICP-OES)ICP-AES ISO 11885 / ISO 17294-2 Unweitanalytik Altenberge

Norme

MB	Matières brutes
MS	Matières sèches

Ce rapport a été édité électroniquement.

David Hardy

Célia BARETGE
Responsable Service Clients

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
Récepteur:	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

Éléments

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	
Mercurie (Hg)	µg MB	<0,02	0,03
Arsenic (As)	µg MB		<1
Plomb (Pb)	µg MB		4,7
Cadmium (Cd)	µg MB		<0,5
Zinc (Zn)	µg MB		14

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

Tesora
Madame Emilie Viol
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**

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
Récepteur:	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

Éléments

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	
Mercurie (Hg)	µg MB	<0,02	0,02
Arsenic (As)	µg MB		<1
Plomb (Pb)	µg MB		11
Cadmium (Cd)	µg MB		<0,5
Zinc (Zn)	µg MB		9

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 préconisée dans les normes applicables.
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 essai 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 N°A8 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°	13-125729-03	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
Récepteur:	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

Éléments

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

Page 4 de 10

WESSLING S.A.R.L. 3 Avenue de Norvège - ZI de Courtaboeuf 91140 Villebon-sur-Yvette Tél. +33 (0)1 64 47 65-38 - Fax +33 (0)1 64 47 65-89 labo.paris@wessling.fr - www.wessling.fr

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
Récepteur:	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

Éléments

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	
Mercuré (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

Page 6 de 10

WESSLING S.A.R.L. 3 Avenue de Norvège - ZI de Courtaboeuf 91140 Villebon-sur-Yvette Tél. +33 (0)1 64 47 65-38 - Fax +33 (0)1 64 47 65-89 labo.paris@wessling.fr - www.wessling.fr

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
Récepteur:	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

Éléments

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

Page 5 de 10

WESSLING S.A.R.L. 3 Avenue de Norvège - ZI de Courtaboeuf 91140 Villebon-sur-Yvette Tél. +33 (0)1 64 47 65-38 - Fax +33 (0)1 64 47 65-89 labo.paris@wessling.fr - www.wessling.fr

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
Récepteur:	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

Éléments

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	1,8	
Plomb (Pb)	µg MS	66	
Cadmium (Cd)	µg MS	1,1	
Zinc (Zn)	µg MS	170	
Mercuré (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

Page 7 de 10

WESSLING S.A.R.L. 3 Avenue de Norvège - ZI de Courtaboeuf 91140 Villebon-sur-Yvette Tél. +33 (0)1 64 47 65-38 - Fax +33 (0)1 64 47 65-89 labo.paris@wessling.fr - www.wessling.fr

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
Récepteur:	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

Éléments

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	
Mercurure (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

Page 8 de 10

N° : 01000004 004 0018 0004
0010 - 00 0010-0110 - 0000-0000

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

Méthode

Mercurure	ISO 16772 mod(A)	Unweitanalytik Altenberge
Métaux / éléments par ICPMS dans matière solide (abs.)	DIN 38406 E28(A)	Unweitanalytik Altenberge
Préparation d'échantillons pour détermination de poussières et métaux sur jauges	WEG 699	Unweitanalytik Altenberge
Métaux/Éléments (ICP-OES)ICP-AES	ISO 11885 / ISO 17294-2	Unweitanalytik Altenberge

Norme

MB	Matières brutes
MS	Matières sèches

Ce rapport a été édité électroniquement.

David Hardy

Cécile BARETTE
Responsable Service Clients



Page 10 de 10

N° : 01000004 004 0018 0004
0010 - 00 0010-0110 - 0000-0000

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
Récepteur:	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

Éléments

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	
Mercurure (Hg)	µg MB		<0,02	0,06
Arsenic (As)	µg MB			<1
Plomb (Pb)	µg MB			<1
Cadmium (Cd)	µg MB			<0,5
Zinc (Zn)	µg MB			2,1

Page 9 de 10

N° : 01000004 004 0018 0004
0010 - 00 0010-0110 - 0000-0000