

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

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

Interlocuteur: David Hardy
Ligne directe: +33 (0)16 447-6538
E-Mail: d.hardy
@wessling.fr

Aix / II / 086 IR Prélevement du 09/08/2011

N°rapport d'essai **UPA11-07709-1** Commande n.° **UPA-03624-11** Date **17.08.2011**

Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	11-088600-01	11-088600-02	11-088600-03
Date de réception:	10.08.2011	10.08.2011	10.08.2011
Désignation	Jardin 3 Tomate Prélevement du 09/08/2011	Jardin 3 Salade Prélevement du 09/08/2011	Jardin 4 Tomate Prélevement du 09/08/2011
Type d'échantillons:	Légumes frais	Légumes frais	Légumes frais
Récipient:	1 sachet	1 sachet	1 sachet
Nombre de récipients:	1	1	1
Début des analyses:	10.08.2011	10.08.2011	10.08.2011
Fin des analyses:	17.08.2011	17.08.2011	17.08.2011

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°1-1364.

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 **UPA11-07709-1**Commande n°: **UPA-03624-11**Date **17.08.2011**

Résultats d'analyse

Analyses chimiques

N°d'échantillon			11-088600-01	11-088600-02	11-088600-03
Désignation d'échantillon			Jardin 3 Tomate Prélevement du 09/08/2011	Jardin 3 Salade Prélevement du 09/08/2011	Jardin 4 Tomate Prélevement du 09/08/2011
Paramètre	Unité	LQ			
Antimoine (Sb)	mg/kg MB		<0,2	<0,2	<0,2
Arsenic (As)	mg/kg MB		<0,1	1,4	<0,1
Baryum (Ba)	mg/kg MB		0,41	9,8	0,50
Plomb (Pb)	mg/kg MB		<0,03	13	<0,03
Cadmium (Cd)	mg/kg MB		<0,01	0,031	0,011
Chrome (Cr)	mg/kg MB		<0,2	0,73	<0,2
Fer (Fe)	mg/kg MB		3,2	310	2,6
Cuivre (Cu)	mg/kg MB		0,27	0,98	0,52
Manganèse (Mn)	mg/kg MB		0,43	22	0,54
Zinc (Zn)	mg/kg MB		<1	4,6	<1

N°rapport d'essai **UPA11-07709-1** Commande n°: **UPA-03624-11** Date **17.08.2011**

Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	11-088600-04	11-088600-05	11-088600-06
Date de réception:	10.08.2011	10.08.2011	10.08.2011
Désignation	Jardin 15 Salade Prélevement du 09/08/2011	Jardin 15 Tomate Prélevement du 09/08/2011	Jardin 20 Blette Prélevement du 09/08/2011
Type d'échantillons:	Légumes frais	Légumes frais	Légumes frais
Récipient:	1 sachet	1 sachet	1 sachet
Nombre de récipients:	1	1	1
Début des analyses:	10.08.2011	10.08.2011	10.08.2011
Fin des analyses:	17.08.2011	17.08.2011	17.08.2011

Résultats d'analyse

Analyses chimiques

N°d'échantillon		11-088600-04	11-088600-05	11-088600-06
Désignation d'échantillon		Jardin 15 Salade Prélevement du 09/08/2011	Jardin 15 Tomate Prélevement du 09/08/2011	Jardin 20 Blette Prélevement du 09/08/2011
Paramètre	Unité	LQ		
Antimoine (Sb)	mg/kg MB		<0,2	<0,2
Arsenic (As)	mg/kg MB		0,51	<0,1
Baryum (Ba)	mg/kg MB		3,8	0,28
Plomb (Pb)	mg/kg MB		1,9	<0,03
Cadmium (Cd)	mg/kg MB		0,046	<0,01
Chrome (Cr)	mg/kg MB		0,38	<0,2
Fer (Fe)	mg/kg MB		190	2,4
Cuivre (Cu)	mg/kg MB		1,6	1,0
Manganèse (Mn)	mg/kg MB		14	0,73
Zinc (Zn)	mg/kg MB		6,7	<1

N°rapport d'essai **UPA11-07709-1**Commande n°: **UPA-03624-11**Date **17.08.2011****Informations sur les échantillons**

Echantillon-n°	11-088600-07	11-088600-08
Date de réception:	10.08.2011	10.08.2011
Désignation	Jardin 20 Betterave Prélevement du 09/08/2011	Jardin 10 Tomate Prélevement du 09/08/2011
Type d'échantillons:	Légumes frais	Légumes frais
Récipient:	1 sachet	1 sachet
Nombre de récipients:	1	1
Début des analyses:	10.08.2011	10.08.2011
Fin des analyses:	17.08.2011	17.08.2011

Résultats d'analyse**Analyses chimiques**

N°d'échantillon		11-088600-07	11-088600-08
Désignation d'échantillon		Jardin 20 Betterave Prélevement du 09/08/2011	Jardin 10 Tomate Prélevement du 09/08/2011
Paramètre	Unité	LQ	
Antimoine (Sb)	mg/kg MB	<0,2	<0,2
Arsenic (As)	mg/kg MB	<0,1	<0,1
Baryum (Ba)	mg/kg MB	1,0	<0,2
Plomb (Pb)	mg/kg MB	<0,03	<0,03
Cadmium (Cd)	mg/kg MB	<0,01	<0,01
Chrome (Cr)	mg/kg MB	<0,2	<0,2
Fer (Fe)	mg/kg MB	3,5	8,3
Cuivre (Cu)	mg/kg MB	0,52	0,68
Manganèse (Mn)	mg/kg MB	4,3	0,91
Zinc (Zn)	mg/kg MB	1,8	1,1

N°rapport d'essai **UPA11-07709-1** Commande n°: **UPA-03624-11** Date **17.08.2011**

Méthode**Norme**

Métaux / éléments dans aliments (ICP-OES / ICP-MS) ISO 11885 / ISO 17294-2(A) Umweltanalytik Hannover

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

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

David Hardy

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

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

Interlocuteur: David Hardy
Ligne directe: +33 (0)16 447-6538
E-Mail: d.hardy
@wessling.fr

Aix / II / 086 IR Prélevement du 10/08/2011

N°rapport d'essai **UPA11-07916-1** Commande n.°: **UPA-03700-11** Date **24.08.2011**

Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	11-090722-01	11-090722-02
Date de réception:	16.08.2011	16.08.2011
Désignation	Jardin 29 salade 11/08/11	Jardin 29 tomate 11/08/11
Type d'échantillons:	Nourriture	Nourriture
Récipient:	1 sachet	1 sachet
Nombre de récipients:	1	1
Début des analyses:	16.08.2011	16.08.2011
Fin des analyses:	24.08.2011	24.08.2011

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°1-1364.

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 **UPA11-07916-1**Commande n°: **UPA-03700-11**Date **24.08.2011****Résultats d'analyse**

N°d'échantillon			11-090722-01	11-090722-02
Désignation d'échantillon			Jardin 29 salade 11/08/11	Jardin 29 tomate 11/08/11
Paramètre	Unité	LQ		
Antimoine (Sb)	mg/kg MB		<0,2	<0,2
Arsenic (As)	mg/kg MB		0,65	<0,1
Baryum (Ba)	mg/kg MB		1,3	<0,2
Plomb (Pb)	mg/kg MB		1,5	<0,03
Cadmium (Cd)	mg/kg MB		0,045	<0,01
Chrome (Cr)	mg/kg MB		<0,2	<0,2
Fer (Fe)	mg/kg MB		19	1,8
Cuivre (Cu)	mg/kg MB		0,64	0,89
Manganèse (Mn)	mg/kg MB		1,6	0,43
Zinc (Zn)	mg/kg MB		2,5	<1

Préparation d'échantillon

N°d'échantillon			11-090722-01	11-090722-02
Désignation d'échantillon			Jardin 29 salade 11/08/11	Jardin 29 tomate 11/08/11
Paramètre	Unité	LQ		
Masse sèche	g/100 g MB	0,1	6,1	5,8

N°rapport d'essai **UPA11-07916-1**Commande n°: **UPA-03700-11**Date **24.08.2011****Informations sur les échantillons**

Echantillon-n°	11-090722-01	11-090722-02
Date de réception:	16.08.2011	16.08.2011
Désignation	Jardin 29 salade 11/08/11	Jardin 29 tomate 11/08/11
Type d'échantillons:	Nourriture	Nourriture
Récipient:	1 sachet	1 sachet
Nombre de récipients:	1	1
Début des analyses:	16.08.2011	16.08.2011
Fin des analyses:	24.08.2011	24.08.2011

Résultats d'analyse

N°d'échantillon			11-090722-01	11-090722-02
Désignation d'échantillon			Jardin 29 salade 11/08/11	Jardin 29 tomate 11/08/11
Paramètre	Unité	LQ		
Antimoine (Sb)	mg/kg MS		<0,2	<0,2
Arsenic (As)	mg/kg MS		11	<0,1
Baryum (Ba)	mg/kg MS		21	<0,2
Plomb (Pb)	mg/kg MS		25	<0,03
Cadmium (Cd)	mg/kg MS		0,74	<0,01
Chrome (Cr)	mg/kg MS		<0,2	<0,2
Fer (Fe)	mg/kg MS		310	31
Cuivre (Cu)	mg/kg MS		10	15
Manganèse (Mn)	mg/kg MS		26	7,4
Zinc (Zn)	mg/kg MS		41	<1

N°rapport d'essai **UPA11-07916-1** Commande n°: **UPA-03700-11** Date **24.08.2011**

Méthode

Masse sèche / eau dans les viandes et abâts
Métaux / éléments dans aliments (ICP-OES / ICP-MS)

Norme

ASU L 06.00-3(A) Produktanalytik Altenberge
ISO 11885 / ISO 17294-2(Umweltanalytik Hannover)

MB	Matières brutes
MS	Matières sèches

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

David Hardy

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

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

Interlocuteur: David Hardy
Ligne directe: +33 (0)16 447-6538
E-Mail: d.hardy
@wessling.fr

AIX/11/086IR Site ADEME Prélèvement 09/08/2011

N°rapport d'essai **UPA11-08020-1** Commande n.°: **UPA-03643-11** Date **26.08.2011**

Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	11-089097-03	11-089097-04	11-089097-05
Date de réception:	11.08.2011	11.08.2011	11.08.2011
Désignation	Jardin 36 salade	Jardin 36 betterave	Jardin 13 blette
Type d'échantillons:	Légumes frais	Légumes frais	Légumes frais
Nombre de récipients:	1	1	1
Début des analyses:	11.08.2011	11.08.2011	11.08.2011
Fin des analyses:	26.08.2011	26.08.2011	26.08.2011

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°1-1364.

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 **UPA11-08020-1**Commande n°: **UPA-03643-11**Date **26.08.2011****Résultats d'analyse**

N°d'échantillon			11-089097-03	11-089097-04	11-089097-05
Désignation d'échantillon			Jardin 36 salade	Jardin 36 betterave	Jardin 13 blette
Paramètre	Unité	LQ			
Antimoine (Sb)	mg/kg MB		<0,2	<0,2	<0,2
Arsenic (As)	mg/kg MB		<0,1	<0,1	0,19
Baryum (Ba)	mg/kg MB		1,1	1,8	10
Plomb (Pb)	mg/kg MB		0,21	0,043	0,83
Cadmium (Cd)	mg/kg MB		0,029	0,018	0,088
Chrome (Cr)	mg/kg MB		<0,2	<0,2	0,25
Fer (Fe)	mg/kg MB		15	2,1	42
Cuivre (Cu)	mg/kg MB		0,47	0,58	1,3
Manganèse (Mn)	mg/kg MB		3,3	2,7	20
Zinc (Zn)	mg/kg MB		1,8	2,3	6,4

N°rapport d'essai **UPA11-08020-1** Commande n°: **UPA-03643-11** Date **26.08.2011**

Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	11-089097-03	11-089097-04	11-089097-05
Date de réception:	11.08.2011	11.08.2011	11.08.2011
Désignation	Jardin 36 salade	Jardin 36 betterave	Jardin 13 blette
Type d'échantillons:	Légumes frais	Légumes frais	Légumes frais
Nombre de récipients:	1	1	1
Début des analyses:	19.08.2011	19.08.2011	19.08.2011
Fin des analyses:	26.08.2011	26.08.2011	26.08.2011

Résultats d'analyse

N°d'échantillon			11-089097-03	11-089097-04	11-089097-05
Désignation d'échantillon			Jardin 36 salade	Jardin 36 betterave	Jardin 13 blette
Paramètre	Unité	LQ			
Antimoine (Sb)	mg/kg MS		<0,2	<0,2	<0,2
Arsenic (As)	mg/kg MS		<0,1	<0,1	1,8
Baryum (Ba)	mg/kg MS		22	17	97
Plomb (Pb)	mg/kg MS		4,2	0,41	8,1
Cadmium (Cd)	mg/kg MS		0,58	0,17	0,85
Chrome (Cr)	mg/kg MS		<0,2	<0,2	2,4
Fer (Fe)	mg/kg MS		300	20	410
Cuivre (Cu)	mg/kg MS		9,4	5,5	13
Manganèse (Mn)	mg/kg MS		66	26	190
Zinc (Zn)	mg/kg MS		36	22	62

Préparation d'échantillon

N°d'échantillon			11-089097-03	11-089097-04	11-089097-05
Désignation d'échantillon			Jardin 36 salade	Jardin 36 betterave	Jardin 13 blette
Paramètre	Unité	LQ			
Masse sèche	g/100 g MB	0,1	5,0	10	10

N°rapport d'essai **UPA11-08020-1**Commande n°: **UPA-03643-11**Date **26.08.2011****Informations sur les échantillons**

Echantillon-n°	11-089097-06	11-089097-08	11-089097-10
Date de réception:	11.08.2011	11.08.2011	11.08.2011
Désignation	Jardin 13 carotte	Jardin 19 tomate	Jardin 27 salade
Type d'échantillons:	Légumes frais	Légumes frais	Légumes frais
Nombre de récipients:	1	1	1
Début des analyses:	11.08.2011	11.08.2011	11.08.2011
Fin des analyses:	26.08.2011	26.08.2011	26.08.2011

Résultats d'analyse

N°d'échantillon		11-089097-06	11-089097-08	11-089097-10
Désignation d'échantillon		Jardin 13 carotte	Jardin 19 tomate	Jardin 27 salade
Paramètre	Unité	LQ		
Antimoine (Sb)	mg/kg MB	<0,2	<0,2	<0,2
Arsenic (As)	mg/kg MB	<0,1	<0,1	<0,1
Baryum (Ba)	mg/kg MB	4,0	<0,2	0,75
Plomb (Pb)	mg/kg MB	0,24	<0,03	0,40
Cadmium (Cd)	mg/kg MB	0,025	<0,01	0,023
Chrome (Cr)	mg/kg MB	<0,2	<0,2	<0,2
Fer (Fe)	mg/kg MB	7,6	1,3	17
Cuivre (Cu)	mg/kg MB	0,54	0,54	0,64
Manganèse (Mn)	mg/kg MB	1,1	0,89	2,8
Zinc (Zn)	mg/kg MB	2,0	<1	2,9

N°rapport d'essai **UPA11-08020-1** Commande n°: **UPA-03643-11** Date **26.08.2011**

Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	11-089097-06	11-089097-08	11-089097-10
Date de réception:	11.08.2011	11.08.2011	11.08.2011
Désignation	Jardin 13 carotte	Jardin 19 tomate	Jardin 27 salade
Type d'échantillons:	Légumes frais	Légumes frais	Légumes frais
Nombre de récipients:	1	1	1
Début des analyses:	19.08.2011	19.08.2011	19.08.2011
Fin des analyses:	26.08.2011	26.08.2011	26.08.2011

Résultats d'analyse

N°d'échantillon		11-089097-06	11-089097-08	11-089097-10
Désignation d'échantillon		Jardin 13 carotte	Jardin 19 tomate	Jardin 27 salade
Paramètre	Unité LQ			
Antimoine (Sb)	mg/kg MS	<0,2	<0,2	<0,2
Arsenic (As)	mg/kg MS	<0,1	<0,1	<0,1
Baryum (Ba)	mg/kg MS	37	<2	15
Plomb (Pb)	mg/kg MS	2,2	<0,03	7,8
Cadmium (Cd)	mg/kg MS	0,023	<0,01	0,45
Chrome (Cr)	mg/kg MS	<0,2	<0,2	<0,2
Fer (Fe)	mg/kg MS	70	27	330
Cuivre (Cu)	mg/kg MS	5,0	11	13
Manganèse (Mn)	mg/kg MS	10	19	55
Zinc (Zn)	mg/kg MS	18	<1	57

Préparation d'échantillon

N°d'échantillon		11-089097-06	11-089097-08	11-089097-10
Désignation d'échantillon		Jardin 13 carotte	Jardin 19 tomate	Jardin 27 salade
Paramètre	Unité LQ			
Masse sèche	g/100 g MB 0,1	11	4,8	5,1

N°rapport d'essai **UPA11-08020-1**Commande n°: **UPA-03643-11**Date **26.08.2011****Informations sur les échantillons**

Echantillon-n°	11-089097-11	11-089097-12	11-089097-13
Date de réception:	11.08.2011	11.08.2011	11.08.2011
Désignation	Jardin 27 carotte	Jardin 28 salade	Jardin 28 radis
Type d'échantillons:	Légumes frais	Légumes frais	Légumes frais
Nombre de récipients:	1	1	1
Début des analyses:	11.08.2011	11.08.2011	11.08.2011
Fin des analyses:	26.08.2011	26.08.2011	26.08.2011

Résultats d'analyse

N°d'échantillon		11-089097-11	11-089097-12	11-089097-13
Désignation d'échantillon		Jardin 27 carotte	Jardin 28 salade	Jardin 28 radis
Paramètre	Unité	LQ		
Antimoine (Sb)	mg/kg MB	<0,2	<0,2	<0,2
Arsenic (As)	mg/kg MB	<0,1	<0,1	<0,1
Baryum (Ba)	mg/kg MB	3,4	2,4	0,64
Plomb (Pb)	mg/kg MB	0,25	0,38	0,052
Cadmium (Cd)	mg/kg MB	0,016	0,038	<0,01
Chrome (Cr)	mg/kg MB	0,24	0,22	<0,2
Fer (Fe)	mg/kg MB	7,5	36	8,3
Cuivre (Cu)	mg/kg MB	0,62	0,76	<0,2
Manganèse (Mn)	mg/kg MB	1,1	8	1,3
Zinc (Zn)	mg/kg MB	1,8	4,6	2,2

N°rapport d'essai **UPA11-08020-1** Commande n°: **UPA-03643-11** Date **26.08.2011**

Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	11-089097-11	11-089097-12	11-089097-13
Date de réception:	11.08.2011	11.08.2011	11.08.2011
Désignation	Jardin 27 carotte	Jardin 28 salade	Jardin 28 radis
Type d'échantillons:	Légumes frais	Légumes frais	Légumes frais
Nombre de récipients:	1	1	1
Début des analyses:	19.08.2011	19.08.2011	19.08.2011
Fin des analyses:	26.08.2011	26.08.2011	26.08.2011

Résultats d'analyse

N°d'échantillon		11-089097-11	11-089097-12	11-089097-13
Désignation d'échantillon		Jardin 27 carotte	Jardin 28 salade	Jardin 28 radis
Paramètre	Unité LQ			
Antimoine (Sb)	mg/kg MS	<0,2	<0,2	<0,2
Arsenic (As)	mg/kg MS	<0,1	<0,1	<0,1
Baryum (Ba)	mg/kg MS	31	21	14
Plomb (Pb)	mg/kg MS	2,3	3,4	1,1
Cadmium (Cd)	mg/kg MS	0,15	0,34	<0,01
Chrome (Cr)	mg/kg MS	2,2	2,0	<0,2
Fer (Fe)	mg/kg MS	69	320	180
Cuivre (Cu)	mg/kg MS	5,7	6,8	<0,2
Manganèse (Mn)	mg/kg MS	10	71	28
Zinc (Zn)	mg/kg MS	17	41	47

Préparation d'échantillon

N°d'échantillon		11-089097-11	11-089097-12	11-089097-13
Désignation d'échantillon		Jardin 27 carotte	Jardin 28 salade	Jardin 28 radis
Paramètre	Unité LQ			
Masse sèche	g/100 g MB 0,1	11	11	4,7

N°rapport d'essai **UPA11-08020-1**Commande n°: **UPA-03643-11**Date **26.08.2011****Informations sur les échantillons**

Echantillon-n°	11-089097-15	11-089097-16	11-089097-17
Date de réception:	11.08.2011	11.08.2011	11.08.2011
Désignation	Jardin 1 salade	Jardin 1 tomate	Jardin 22 tomate
Type d'échantillons:	Légumes frais	Légumes frais	Légumes frais
Nombre de récipients:	1	1	1
Début des analyses:	11.08.2011	11.08.2011	11.08.2011
Fin des analyses:	26.08.2011	26.08.2011	26.08.2011

Résultats d'analyse

N°d'échantillon		11-089097-15	11-089097-16	11-089097-17
Désignation d'échantillon		Jardin 1 salade	Jardin 1 tomate	Jardin 22 tomate
Paramètre	Unité	LQ		
Antimoine (Sb)	mg/kg MB	<0,2	<0,2	<0,2
Arsenic (As)	mg/kg MB	0,50	<0,1	<0,1
Baryum (Ba)	mg/kg MB	5,6	0,58	0,27
Plomb (Pb)	mg/kg MB	4,2	0,034	<0,03
Cadmium (Cd)	mg/kg MB	0,043	0,011	<0,01
Chrome (Cr)	mg/kg MB	0,22	<0,2	<0,2
Fer (Fe)	mg/kg MB	64	3,1	1,5
Cuivre (Cu)	mg/kg MB	4,3	2,6	0,62
Manganèse (Mn)	mg/kg MB	9,3	1,1	0,50
Zinc (Zn)	mg/kg MB	2,8	1,5	<1

N°rapport d'essai **UPA11-08020-1** Commande n°: **UPA-03643-11** Date **26.08.2011**

Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	11-089097-15	11-089097-16	11-089097-17
Date de réception:	11.08.2011	11.08.2011	11.08.2011
Désignation	Jardin 1 salade	Jardin 1 tomate	Jardin 22 tomate
Type d'échantillons:	Légumes frais	Légumes frais	Légumes frais
Nombre de récipients:	1	1	1
Début des analyses:	19.08.2011	19.08.2011	19.08.2011
Fin des analyses:	26.08.2011	26.08.2011	26.08.2011

Résultats d'analyse

N°d'échantillon		11-089097-15	11-089097-16	11-089097-17
Désignation d'échantillon		Jardin 1 salade	Jardin 1 tomate	Jardin 22 tomate
Paramètre	Unité LQ			
Antimoine (Sb)	mg/kg MS	<0,2	<0,2	<0,2
Arsenic (As)	mg/kg MS	6,9	<0,1	<0,1
Baryum (Ba)	mg/kg MS	78	8,1	5
Plomb (Pb)	mg/kg MS	58	0,47	<0,03
Cadmium (Cd)	mg/kg MS	0,6	0,15	<0,01
Chrome (Cr)	mg/kg MS	3,1	<0,2	<0,2
Fer (Fe)	mg/kg MS	890	43	28
Cuivre (Cu)	mg/kg MS	60	36	11
Manganèse (Mn)	mg/kg MS	130	15	9,3
Zinc (Zn)	mg/kg MS	39	21	<1

Préparation d'échantillon

N°d'échantillon		11-089097-15	11-089097-16	11-089097-17
Désignation d'échantillon		Jardin 1 salade	Jardin 1 tomate	Jardin 22 tomate
Paramètre	Unité LQ			
Masse sèche	g/100 g MB 0,1	7,2	7,2	5,4

N°rapport d'essai **UPA11-08020-1**Commande n°: **UPA-03643-11**Date **26.08.2011****Informations sur les échantillons**

Echantillon-n°	11-089097-18	11-089097-19	11-089097-20
Date de réception:	11.08.2011	11.08.2011	11.08.2011
Désignation	Jardin 30 salade	Jardin 30 carotte	Jardin 11 salade
Type d'échantillons:	Légumes frais	Légumes frais	Légumes frais
Nombre de récipients:	1	1	1
Début des analyses:	11.08.2011	11.08.2011	11.08.2011
Fin des analyses:	26.08.2011	26.08.2011	26.08.2011

Résultats d'analyse

N°d'échantillon		11-089097-18	11-089097-19	11-089097-20
Désignation d'échantillon		Jardin 30 salade	Jardin 30 carotte	Jardin 11 salade
Paramètre	Unité	LQ		
Antimoine (Sb)	mg/kg MB	<0,2	<0,2	<0,2
Arsenic (As)	mg/kg MB	0,12	<0,1	0,21
Baryum (Ba)	mg/kg MB	1,9	2,8	7,0
Plomb (Pb)	mg/kg MB	0,17	0,12	0,56
Cadmium (Cd)	mg/kg MB	0,04	0,014	0,067
Chrome (Cr)	mg/kg MB	<0,2	<0,2	0,34
Fer (Fe)	mg/kg MB	37	7,8	62
Cuivre (Cu)	mg/kg MB	1,1	0,55	0,84
Manganèse (Mn)	mg/kg MB	6,3	1,8	8,2
Zinc (Zn)	mg/kg MB	2,5	1,6	3,3

N°rapport d'essai **UPA11-08020-1** Commande n°: **UPA-03643-11** Date **26.08.2011**

Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	11-089097-18	11-089097-19	11-089097-20
Date de réception:	11.08.2011	11.08.2011	11.08.2011
Désignation	Jardin 30 salade	Jardin 30 carotte	Jardin 11 salade
Type d'échantillons:	Légumes frais	Légumes frais	Légumes frais
Nombre de récipients:	1	1	1
Début des analyses:	19.08.2011	19.08.2011	19.08.2011
Fin des analyses:	26.08.2011	26.08.2011	26.08.2011

Résultats d'analyse

N°d'échantillon			11-089097-18	11-089097-19	11-089097-20
Désignation d'échantillon			Jardin 30 salade	Jardin 30 carotte	Jardin 11 salade
Paramètre	Unité	LQ			
Antimoine (Sb)	mg/kg MS		<0,2	<0,2	<0,2
Arsenic (As)	mg/kg MS		1,3	<0,1	2,0
Baryum (Ba)	mg/kg MS		21	25	65
Plomb (Pb)	mg/kg MS		1,9	1,1	5,2
Cadmium (Cd)	mg/kg MS		0,44	0,12	0,63
Chrome (Cr)	mg/kg MS		<0,2	<0,2	3,2
Fer (Fe)	mg/kg MS		410	69	580
Cuivre (Cu)	mg/kg MS		12	4,9	7,9
Manganèse (Mn)	mg/kg MS		69	16	77
Zinc (Zn)	mg/kg MS		27	14	31

Préparation d'échantillon

N°d'échantillon			11-089097-18	11-089097-19	11-089097-20
Désignation d'échantillon			Jardin 30 salade	Jardin 30 carotte	Jardin 11 salade
Paramètre	Unité	LQ			
Masse sèche	g/100 g MB	0,1	9,1	11	11

N°rapport d'essai **UPA11-08020-1** Commande n°: **UPA-03643-11** Date **26.08.2011**

Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	11-089097-21	11-089097-22	11-089097-09
Date de réception:	11.08.2011	11.08.2011	11.08.2011
Désignation	Jardin 11 tomate	Jardin 11 pomme	Jardin 19 salade
Type d'échantillons:	Légumes frais	Légumes frais	Légumes frais
Nombre de récipients:	1	1	1
Début des analyses:	11.08.2011	11.08.2011	11.08.2011
Fin des analyses:	26.08.2011	26.08.2011	26.08.2011

Résultats d'analyse

N°d'échantillon		11-089097-21	11-089097-22	11-089097-09
Désignation d'échantillon		Jardin 11 tomate	Jardin 11 pomme	Jardin 19 salade
Paramètre	Unité LQ			
Antimoine (Sb)	mg/kg MB	<0,2	<0,2	<0,2
Arsenic (As)	mg/kg MB	<0,1	<0,1	0,19
Baryum (Ba)	mg/kg MB	0,29	0,33	0,90
Plomb (Pb)	mg/kg MB	<0,03	<0,03	0,22
Cadmium (Cd)	mg/kg MB	<0,01	<0,01	0,021
Chrome (Cr)	mg/kg MB	<0,2	0,25	<0,2
Fer (Fe)	mg/kg MB	1,9	<0,2	26
Cuivre (Cu)	mg/kg MB	0,41	0,45	1,1
Manganèse (Mn)	mg/kg MB	0,56	<0,2	4,6
Zinc (Zn)	mg/kg MB	<1	<1	1,3

N°rapport d'essai **UPA11-08020-1** Commande n°: **UPA-03643-11** Date **26.08.2011**

Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	11-089097-21	11-089097-22	11-089097-09
Date de réception:	11.08.2011	11.08.2011	11.08.2011
Désignation	Jardin 11 tomate	Jardin 11 pomme	Jardin 19 salade
Type d'échantillons:	Légumes frais	Légumes frais	Légumes frais
Nombre de récipients:	1	1	1
Début des analyses:	19.08.2011	19.08.2011	19.08.2011
Fin des analyses:	26.08.2011	26.08.2011	26.08.2011

Résultats d'analyse

N°d'échantillon			11-089097-21	11-089097-22	11-089097-09
Désignation d'échantillon			Jardin 11 tomate	Jardin 11 pomme	Jardin 19 salade
Paramètre	Unité	LQ			
Antimoine (Sb)	mg/kg MS		<0,2	<0,2	<0,2
Arsenic (As)	mg/kg MS		<0,1	<0,1	3,2
Baryum (Ba)	mg/kg MS		4,4	2,1	15
Plomb (Pb)	mg/kg MS		<0,03	<0,03	3,7
Cadmium (Cd)	mg/kg MS		<0,01	<0,01	0,35
Chrome (Cr)	mg/kg MS		<0,2	1,6	<0,2
Fer (Fe)	mg/kg MS		29	<0,2	430
Cuivre (Cu)	mg/kg MS		6,2	2,9	18
Manganèse (Mn)	mg/kg MS		8,5	<0,2	77
Zinc (Zn)	mg/kg MS		<1	<1	22

Préparation d'échantillon

N°d'échantillon			11-089097-21	11-089097-22	11-089097-09
Désignation d'échantillon			Jardin 11 tomate	Jardin 11 pomme	Jardin 19 salade
Paramètre	Unité	LQ			
Masse sèche	g/100 g MB	0,1	6,6	16	6,0

N°rapport d'essai **UPA11-08020-1** Commande n°: **UPA-03643-11** Date **26.08.2011**

MéthodeMétaux / éléments dans aliments (ICP-OES / ICP-MS)
Masse sèche / eau dans les viandes et abâts**Norme**ISO 11885 / ISO 17294-2(Umweltanalytik Hannover
ASU L 06.00-3(A) Produktanalytik Altenberge

MB	Matières brutes
MS	Matières sèches

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

David Hardy

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

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

Interlocuteur: David Hardy
Ligne directe: +33 (0)16 447-6538
E-Mail: d.hardy
@wessling.fr

Aix / II / 086 IR Prélevement du 10/08/2011

N°rapport d'essai **UPA11-08021-1** Commande n.° **UPA-03668-11** Date **26.08.2011**

Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	11-089785-01	11-089785-02	11-089785-03
Date de réception:	12.08.2011	12.08.2011	12.08.2011
Désignation	Jardin 32 Salade	Jardin 32 Tomate	Jardin 31 Choux
Type d'échantillons:	Légumes frais	Légumes frais	Légumes frais
Quantité d'échantillon:	1	1	1
Récipient:	1 sachet	1 sachet	1 sachet
Début des analyses:	12.08.2011	12.08.2011	12.08.2011
Fin des analyses:	26.08.2011	26.08.2011	26.08.2011

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°1-1364.

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 **UPA11-08021-1**Commande n°: **UPA-03668-11**Date **26.08.2011****Résultats d'analyse**

N°d'échantillon			11-089785-01	11-089785-02	11-089785-03
Désignation d'échantillon			Jardin 32 Salade	Jardin 32 Tomate	Jardin 31 Choux
Paramètre	Unité	LQ			
Antimoine (Sb)	mg/kg MB		<0,2	<0,2	<0,2
Arsenic (As)	mg/kg MB		<0,1	<0,1	<0,1
Baryum (Ba)	mg/kg MB		0,55	<0,2	2,9
Plomb (Pb)	mg/kg MB		0,045	<0,03	<0,03
Cadmium (Cd)	mg/kg MB		0,019	<0,01	0,02
Chrome (Cr)	mg/kg MB		0,14	<0,2	0,21
Fer (Fe)	mg/kg MB		30	1,1	5,2
Cuivre (Cu)	mg/kg MB		0,99	0,39	0,35
Manganèse (Mn)	mg/kg MB		2,6	0,41	7,4
Zinc (Zn)	mg/kg MB		2,3	<1	2,8

N°rapport d'essai **UPA11-08021-1**Commande n°: **UPA-03668-11**Date **26.08.2011****Informations sur les échantillons**

Echantillon-n°	11-089785-01	11-089785-02	11-089785-03
Date de réception:	12.08.2011	12.08.2011	12.08.2011
Désignation	Jardin 32 Salade	Jardin 32 Tomate	Jardin 31 Choux
Type d'échantillons:	Légumes frais	Légumes frais	Légumes frais
Quantité d'échantillon:	1	1	1
Récipient:	1 sachet	1 sachet	1 sachet
Début des analyses:	19.08.2011	19.08.2011	19.08.2011
Fin des analyses:	26.08.2011	26.08.2011	26.08.2011

Résultats d'analyse

N°d'échantillon			11-089785-01	11-089785-02	11-089785-03
Désignation d'échantillon			Jardin 32 Salade	Jardin 32 Tomate	Jardin 31 Choux
Paramètre	Unité	LQ			
Antimoine (Sb)	mg/kg MS		<0,2	<0,2	<0,2
Arsenic (As)	mg/kg MS		<0,1	<0,1	<0,1
Baryum (Ba)	mg/kg MS		9,5	<0,2	17
Plomb (Pb)	mg/kg MS		0,78	<0,03	<0,03
Cadmium (Cd)	mg/kg MS		0,33	<0,01	0,12
Chrome (Cr)	mg/kg MS		2,4	<0,2	1,2
Fer (Fe)	mg/kg MS		520	17	30
Cuivre (Cu)	mg/kg MS		17	6,1	0,02
Manganèse (Mn)	mg/kg MS		45	6,4	43
Zinc (Zn)	mg/kg MS		40	<1	16

Préparation d'échantillon

N°d'échantillon			11-089785-01	11-089785-02	11-089785-03
Désignation d'échantillon			Jardin 32 Salade	Jardin 32 Tomate	Jardin 31 Choux
Paramètre	Unité	LQ			
Masse sèche	g/100 g MB	0,1	5,8	6,4	17

N°rapport d'essai **UPA11-08021-1**Commande n°: **UPA-03668-11**Date **26.08.2011****Informations sur les échantillons**

Echantillon-n°	11-089785-04	11-089785-05	11-089785-06
Date de réception:	12.08.2011	12.08.2011	12.08.2011
Désignation	Jardin 31 Tomate	Verger pomme Golden	Verger pomme Reinette grise
Type d'échantillons:	Légumes frais	Légumes frais	Légumes frais
Quantité d'échantillon:	1	1	1
Récipient:	1 sachet	1 sachet	1 sachet
Début des analyses:	12.08.2011	12.08.2011	12.08.2011
Fin des analyses:	26.08.2011	26.08.2011	26.08.2011

Résultats d'analyse

N°d'échantillon			11-089785-04	11-089785-05	11-089785-06
Désignation d'échantillon			Jardin 31 Tomate	Verger pomme Golden	Verger pomme Reinette grise
Paramètre	Unité	LQ			
Antimoine (Sb)	mg/kg MB		<0,2	<0,2	<0,2
Arsenic (As)	mg/kg MB		<0,1	<0,1	<0,1
Baryum (Ba)	mg/kg MB		<0,2	<0,2	<0,2
Plomb (Pb)	mg/kg MB		<0,03	<0,03	<0,03
Cadmium (Cd)	mg/kg MB		0,014	<0,01	<0,01
Chrome (Cr)	mg/kg MB		<0,2	<0,2	<0,2
Fer (Fe)	mg/kg MB		7,1	1,1	0,62
Cuivre (Cu)	mg/kg MB		0,69	3	3,4
Manganèse (Mn)	mg/kg MB		1	0,33	0,45
Zinc (Zn)	mg/kg MB		1,4	<1	<1

N°rapport d'essai **UPA11-08021-1** Commande n°: **UPA-03668-11** Date **26.08.2011**

Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	11-089785-04	11-089785-05	11-089785-06
Date de réception:	12.08.2011	12.08.2011	12.08.2011
Désignation	Jardin 31 Tomate	Verger pomme Golden	Verger pomme Reinette grise
Type d'échantillons:	Légumes frais	Légumes frais	Légumes frais
Quantité d'échantillon:	1	1	1
Récipient:	1 sachet	1 sachet	1 sachet
Début des analyses:	19.08.2011	19.08.2011	19.08.2011
Fin des analyses:	26.08.2011	26.08.2011	26.08.2011

Résultats d'analyse

N°d'échantillon			11-089785-04	11-089785-05	11-089785-06
Désignation d'échantillon			Jardin 31 Tomate	Verger pomme Golden	Verger pomme Reinette grise
Paramètre	Unité	LQ			
Antimoine (Sb)	mg/kg MS		<0,2	<0,2	<0,2
Arsenic (As)	mg/kg MS		<0,1	<0,1	<0,1
Baryum (Ba)	mg/kg MS		<0,2	<0,2	<0,2
Plomb (Pb)	mg/kg MS		<0,03	<0,03	<0,03
Cadmium (Cd)	mg/kg MS		0,25	<0,01	<0,01
Chrome (Cr)	mg/kg MS		<0,2	<0,2	<0,2
Fer (Fe)	mg/kg MS		120	7,9	4,1
Cuivre (Cu)	mg/kg MS		12	21	22
Manganèse (Mn)	mg/kg MS		18	2,4	2,9
Zinc (Zn)	mg/kg MS		25	<1	<1

Préparation d'échantillon

N°d'échantillon			11-089785-04	11-089785-05	11-089785-06
Désignation d'échantillon			Jardin 31 Tomate	Verger pomme Golden	Verger pomme Reinette grise
Paramètre	Unité	LQ			
Masse sèche	g/100 g MB	0,1	5,7	14	15

N°rapport d'essai **UPA11-08021-1** Commande n°: **UPA-03668-11** Date **26.08.2011**

Méthode**Norme**Métaux / éléments dans aliments (ICP-OES / ICP-MS)
Masse sèche / eau dans les viandes et abâtsISO 11885 / ISO 17294-2(A)
ASU L 06.00-3(A)Umweltanalytik Hannover
Produktanalytik Altenberge

MB	Matières brutes
MS	Matières sèches

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

David Hardy

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

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

Interlocuteur: David Hardy
Ligne directe: +33 (0)16 447-6538
E-Mail: d.hardy
@wessling.fr

Aix / II / 086 IR Prélevement du 09/08/2011

N°rapport d'essai **UPA11-08155-1** Commande n.° **UPA-03624-11** Date **31.08.2011**

Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	11-088600-01	11-088600-02
Date de réception:	10.08.2011	10.08.2011
Désignation	Jardin 3 Tomate Prélevement du 09/08/2011	Jardin 3 Salade Prélevement du 09/08/2011
Type d'échantillons:	Légumes frais	Légumes frais
Récipient:	1 sachet	1 sachet
Nombre de récipients:	1	1
Début des analyses:	10.08.2011	10.08.2011
Fin des analyses:	17.08.2011	17.08.2011

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°1-1364.

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 **UPA11-08155-1**Commande n°: **UPA-03624-11**Date **31.08.2011****Résultats d'analyse**

N°d'échantillon			11-088600-01	11-088600-02
Désignation d'échantillon			Jardin 3 Tomate Prélevement du 09/08/2011	Jardin 3 Salade Prélevement du 09/08/2011
Paramètre	Unité	LQ		
Antimoine (Sb)	mg/kg MB		<0,2	<0,2
Arsenic (As)	mg/kg MB		<0,1	1,4
Baryum (Ba)	mg/kg MB		0,41	9,8
Plomb (Pb)	mg/kg MB		<0,03	13
Cadmium (Cd)	mg/kg MB		<0,01	0,031
Chrome (Cr)	mg/kg MB		<0,2	0,73
Fer (Fe)	mg/kg MB		3,2	310
Cuivre (Cu)	mg/kg MB		0,27	0,98
Manganèse (Mn)	mg/kg MB		0,43	22
Zinc (Zn)	mg/kg MB		<1	4,6

N°rapport d'essai **UPA11-08155-1** Commande n°: **UPA-03624-11** Date **31.08.2011**

Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	11-088600-01	11-088600-02
Date de réception:	10.08.2011	10.08.2011
Désignation	Jardin 3 Tomate Prélevement du 09/08/2011	Jardin 3 Salade Prélevement du 09/08/2011
Type d'échantillons:	Légumes frais	Légumes frais
Récipient:	1 sachet	1 sachet
Nombre de récipients:	1	1
Début des analyses:	19.08.2011	19.08.2011
Fin des analyses:	30.08.2011	30.08.2011

Résultats d'analyse

N°d'échantillon			11-088600-01	11-088600-02
Désignation d'échantillon			Jardin 3 Tomate Prélevement du 09/08/2011	Jardin 3 Salade Prélevement du 09/08/2011
Paramètre	Unité	LQ		
Antimoine (Sb)	mg/kg MS		<0,2	<0,2
Arsenic (As)	mg/kg MS		<0,1	15
Baryum (Ba)	mg/kg MS		6,2	110
Plomb (Pb)	mg/kg MS		<0,03	140
Cadmium (Cd)	mg/kg MS		<0,01	0,34
Chrome (Cr)	mg/kg MS		<0,2	0,34
Fer (Fe)	mg/kg MS		48	3400
Cuivre (Cu)	mg/kg MS		4,1	11
Manganèse (Mn)	mg/kg MS		6,5	240
Zinc (Zn)	mg/kg MS		<1	51

Préparation d'échantillon

N°d'échantillon			11-088600-01	11-088600-02
Désignation d'échantillon			Jardin 3 Tomate Prélevement du 09/08/2011	Jardin 3 Salade Prélevement du 09/08/2011
Paramètre	Unité	LQ		
Masse sèche	g/100 g MB	0,1	6,6	9,1

N°rapport d'essai **UPA11-08155-1**Commande n°: **UPA-03624-11**Date **31.08.2011****Informations sur les échantillons**

Echantillon-n°	11-088600-03	11-088600-04
Date de réception:	10.08.2011	10.08.2011
Désignation	Jardin 4 Tomate Prélevement du 09/08/2011	Jardin 15 Salade Prélevement du 09/08/2011
Type d'échantillons:	Légumes frais	Légumes frais
Récipient:	1 sachet	1 sachet
Nombre de récipients:	1	1
Début des analyses:	10.08.2011	10.08.2011
Fin des analyses:	17.08.2011	17.08.2011

Résultats d'analyse

N°d'échantillon			11-088600-03	11-088600-04
Désignation d'échantillon			Jardin 4 Tomate Prélevement du 09/08/2011	Jardin 15 Salade Prélevement du 09/08/2011
Paramètre	Unité	LQ		
Antimoine (Sb)	mg/kg MB		<0,2	<0,2
Arsenic (As)	mg/kg MB		<0,1	0,51
Baryum (Ba)	mg/kg MB		0,50	3,8
Plomb (Pb)	mg/kg MB		<0,03	1,9
Cadmium (Cd)	mg/kg MB		0,011	0,046
Chrome (Cr)	mg/kg MB		<0,2	0,38
Fer (Fe)	mg/kg MB		2,6	190
Cuivre (Cu)	mg/kg MB		0,52	1,6
Manganèse (Mn)	mg/kg MB		0,54	14
Zinc (Zn)	mg/kg MB		<1	6,7

N°rapport d'essai **UPA11-08155-1** Commande n°: **UPA-03624-11** Date **31.08.2011**

Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	11-088600-03	11-088600-04
Date de réception:	10.08.2011	10.08.2011
Désignation	Jardin 4 Tomate Prélevement du 09/08/2011	Jardin 15 Salade Prélevement du 09/08/2011
Type d'échantillons:	Légumes frais	Légumes frais
Récipient:	1 sachet	1 sachet
Nombre de récipients:	1	1
Début des analyses:	19.08.2011	19.08.2011
Fin des analyses:	30.08.2011	30.08.2011

Résultats d'analyse

N°d'échantillon			11-088600-03	11-088600-04
Désignation d'échantillon			Jardin 4 Tomate Prélevement du 09/08/2011	Jardin 15 Salade Prélevement du 09/08/2011
Paramètre	Unité	LQ		
Antimoine (Sb)	mg/kg MS		<0,2	<0,2
Arsenic (As)	mg/kg MS		<0,1	6,1
Baryum (Ba)	mg/kg MS		7,6	45
Plomb (Pb)	mg/kg MS		<0,03	23
Cadmium (Cd)	mg/kg MS		<0,03	0,55
Chrome (Cr)	mg/kg MS		<0,2	4,5
Fer (Fe)	mg/kg MS		<0,2	2300
Cuivre (Cu)	mg/kg MS		7,9	19
Manganèse (Mn)	mg/kg MS		8,2	170
Zinc (Zn)	mg/kg MS		<1	80

Préparation d'échantillon

N°d'échantillon			11-088600-03	11-088600-04
Désignation d'échantillon			Jardin 4 Tomate Prélevement du 09/08/2011	Jardin 15 Salade Prélevement du 09/08/2011
Paramètre	Unité	LQ		
Masse sèche	g/100 g MB	0,1	6,6	8,4

N°rapport d'essai **UPA11-08155-1**Commande n°: **UPA-03624-11**Date **31.08.2011****Informations sur les échantillons**

Echantillon-n°	11-088600-05	11-088600-06
Date de réception:	10.08.2011	10.08.2011
Désignation	Jardin 15 Tomate Prélevement du 09/08/2011	Jardin 20 Blette Prélevement du 09/08/2011
Type d'échantillons:	Légumes frais	Légumes frais
Récipient:	1 sachet	1 sachet
Nombre de récipients:	1	1
Début des analyses:	10.08.2011	10.08.2011
Fin des analyses:	17.08.2011	17.08.2011

Résultats d'analyse

N°d'échantillon		11-088600-05	11-088600-06
Désignation d'échantillon		Jardin 15 Tomate Prélevement du 09/08/2011	Jardin 20 Blette Prélevement du 09/08/2011
Paramètre	Unité	LQ	
Antimoine (Sb)	mg/kg MB		<0,2
Arsenic (As)	mg/kg MB		<0,1
Baryum (Ba)	mg/kg MB		0,28
Plomb (Pb)	mg/kg MB		<0,03
Cadmium (Cd)	mg/kg MB		<0,01
Chrome (Cr)	mg/kg MB		<0,2
Fer (Fe)	mg/kg MB		2,4
Cuivre (Cu)	mg/kg MB		1,0
Manganèse (Mn)	mg/kg MB		0,73
Zinc (Zn)	mg/kg MB		<1

N°rapport d'essai **UPA11-08155-1** Commande n°: **UPA-03624-11** Date **31.08.2011**

Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	11-088600-05	11-088600-06
Date de réception:	10.08.2011	10.08.2011
Désignation	Jardin 15 Tomate Prélevement du 09/08/2011	Jardin 20 Blette Prélevement du 09/08/2011
Type d'échantillons:	Légumes frais	Légumes frais
Récipient:	1 sachet	1 sachet
Nombre de récipients:	1	1
Début des analyses:	19.08.2011	19.08.2011
Fin des analyses:	30.08.2011	30.08.2011

Résultats d'analyse

N°d'échantillon		11-088600-05	11-088600-06
Désignation d'échantillon		Jardin 15 Tomate Prélevement du 09/08/2011	Jardin 20 Blette Prélevement du 09/08/2011
Paramètre	Unité	LQ	
Antimoine (Sb)	mg/kg MS		<0,2
Arsenic (As)	mg/kg MS		<0,1
Baryum (Ba)	mg/kg MS		5
Plomb (Pb)	mg/kg MS		<0,03
Cadmium (Cd)	mg/kg MS		1,7
Chrome (Cr)	mg/kg MS		0,49
Fer (Fe)	mg/kg MS		43
Cuivre (Cu)	mg/kg MS		18
Manganèse (Mn)	mg/kg MS		13
Zinc (Zn)	mg/kg MS		<1

Préparation d'échantillon

N°d'échantillon		11-088600-05	11-088600-06
Désignation d'échantillon		Jardin 15 Tomate Prélevement du 09/08/2011	Jardin 20 Blette Prélevement du 09/08/2011
Paramètre	Unité	LQ	
Masse sèche	g/100 g MB	0,1	5,6
			10

N°rapport d'essai **UPA11-08155-1**Commande n°: **UPA-03624-11**Date **31.08.2011****Informations sur les échantillons**

Echantillon-n°	11-088600-07	11-088600-08
Date de réception:	10.08.2011	10.08.2011
Désignation	Jardin 20 Betterave Prélevement du 09/08/2011	Jardin 10 Tomate Prélevement du 09/08/2011
Type d'échantillons:	Légumes frais	Légumes frais
Récipient:	1 sachet	1 sachet
Nombre de récipients:	1	1
Début des analyses:	10.08.2011	10.08.2011
Fin des analyses:	17.08.2011	17.08.2011

Résultats d'analyse

N°d'échantillon			11-088600-07	11-088600-08
Désignation d'échantillon			Jardin 20 Betterave Prélevement du 09/08/2011	Jardin 10 Tomate Prélevement du 09/08/2011
Paramètre	Unité	LQ		
Antimoine (Sb)	mg/kg MB		<0,2	<0,2
Arsenic (As)	mg/kg MB		<0,1	<0,1
Baryum (Ba)	mg/kg MB		1,0	<0,2
Plomb (Pb)	mg/kg MB		<0,03	<0,03
Cadmium (Cd)	mg/kg MB		<0,01	<0,01
Chrome (Cr)	mg/kg MB		<0,2	<0,2
Fer (Fe)	mg/kg MB		3,5	8,3
Cuivre (Cu)	mg/kg MB		0,52	0,68
Manganèse (Mn)	mg/kg MB		4,3	0,91
Zinc (Zn)	mg/kg MB		1,8	1,1

N°rapport d'essai **UPA11-08155-1** Commande n°: **UPA-03624-11** Date **31.08.2011**

Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	11-088600-07	11-088600-08
Date de réception:	10.08.2011	10.08.2011
Désignation	Jardin 20 Betterave Prélevement du 09/08/2011	Jardin 10 Tomate Prélevement du 09/08/2011
Type d'échantillons:	Légumes frais	Légumes frais
Récipient:	1 sachet	1 sachet
Nombre de récipients:	1	1
Début des analyses:	19.08.2011	19.08.2011
Fin des analyses:	30.08.2011	30.08.2011

Résultats d'analyse

N°d'échantillon			11-088600-07	11-088600-08
Désignation d'échantillon			Jardin 20 Betterave Prélevement du 09/08/2011	Jardin 10 Tomate Prélevement du 09/08/2011
Paramètre	Unité	LQ		
Antimoine (Sb)	mg/kg MS		<0,2	<0,2
Arsenic (As)	mg/kg MS		<0,1	<0,1
Baryum (Ba)	mg/kg MS		9,0	<0,2
Plomb (Pb)	mg/kg MS		<0,03	<0,03
Cadmium (Cd)	mg/kg MS		<0,01	<0,01
Chrome (Cr)	mg/kg MS		<0,2	<0,2
Fer (Fe)	mg/kg MS		32	91
Cuivre (Cu)	mg/kg MS		4,7	7,5
Manganèse (Mn)	mg/kg MS		39	10
Zinc (Zn)	mg/kg MS		16	12

Préparation d'échantillon

N°d'échantillon			11-088600-07	11-088600-08
Désignation d'échantillon			Jardin 20 Betterave Prélevement du 09/08/2011	Jardin 10 Tomate Prélevement du 09/08/2011
Paramètre	Unité	LQ		
Masse sèche	g/100 g MB	0,1	11	9,1

N°rapport d'essai **UPA11-08155-1** Commande n°: **UPA-03624-11** Date **31.08.2011**

Méthode**Norme**

Métaux / éléments dans aliments (ICP-OES / ICP-MS)
Masse sèche / eau dans les viandes et abâts

ISO 11885 / ISO 17294-2(A)
ASU L 06.00-3(A)

Umweltanalytik Hannover
Produktanalytik Altenberge

MB	Matières brutes
MS	Matières sèches

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

David Hardy

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

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

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

Aix / II / 086 IR Prélevement du 25/10/2011

N°rapport d'essai **UPA11-11073-1** Commande n°: **UPA-05134-11** Date **14.11.2011**

Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	11-122541-01	11-122541-02	11-122541-03
Date de réception:	27.10.2011	27.10.2011	27.10.2011
Désignation	Prairie 1	Prairie 2	Prairie 3
Type d'échantillons:	Nourriture	Nourriture	Nourriture
Récipient:	1 sachet 345 g	1 sachet 405 g	1 sachet 355 g
Nombre de récipients:	1	1	1
Début des analyses:	27.10.2011	27.10.2011	27.10.2011
Fin des analyses:	14.11.2011	14.11.2011	14.11.2011

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°1-1364.

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 **UPA11-11073-1**Commande n°: **UPA-05134-11**Date **14.11.2011****Résultats d'analyse**

N°d'échantillon			11-122541-01	11-122541-02	11-122541-03
Désignation d'échantillon			Prairie 1	Prairie 2	Prairie 3
Paramètre	Unité	LQ			
Antimoine (Sb)	mg/kg MB		<0,2	<0,2	<0,2
Arsenic (As)	mg/kg MB		1,5	0,22	<0,1
Baryum (Ba)	mg/kg MB		12	6,4	7,7
Plomb (Pb)	mg/kg MB		6,2	0,81	0,27
Cadmium (Cd)	mg/kg MB		0,04	0,035	0,014
Chrome (Cr)	mg/kg MB		0,38	0,55	<0,2
Fer (Fe)	mg/kg MB		140	24	45
Cuivre (Cu)	mg/kg MB		1,5	1,7	1,7
Manganèse (Mn)	mg/kg MB		13	7,5	8,5
Zinc (Zn)	mg/kg MB		7,6	7,7	5,1

Préparation d'échantillon

N°d'échantillon			11-122541-01	11-122541-02	11-122541-03
Désignation d'échantillon			Prairie 1	Prairie 2	Prairie 3
Paramètre	Unité	LQ			
Masse sèche	g/100 g MB	0,1	18	19	18
Eau	g/100 g MB		82	81	82

N°rapport d'essai **UPA11-11073-1**Commande n°: **UPA-05134-11**Date **14.11.2011****Informations sur les échantillons**

Echantillon-n°	11-122541-01	11-122541-02	11-122541-03
Date de réception:	27.10.2011	27.10.2011	27.10.2011
Désignation	Prairie 1	Prairie 2	Prairie 3
Type d'échantillons:	Nourriture	Nourriture	Nourriture
Récipient:	1 sachet 345 g	1 sachet 405 g	1 sachet 355 g
Nombre de récipients:	1	1	1
Début des analyses:	14.11.2011	14.11.2011	14.11.2011
Fin des analyses:	14.11.2011	14.11.2011	14.11.2011

Résultats d'analyse

N°d'échantillon			11-122541-01	11-122541-02	11-122541-03
Désignation d'échantillon			Prairie 1	Prairie 2	Prairie 3
Paramètre	Unité	LQ			
Antimoine (Sb)	mg/kg MS		<0,2	<0,2	<0,2
Arsenic (As)	mg/kg MS		8,2	1,1	<0,1
Baryum (Ba)	mg/kg MS		65	33	42
Plomb (Pb)	mg/kg MS		34	4,2	1,5
Cadmium (Cd)	mg/kg MS		0,22	0,18	0,08
Chrome (Cr)	mg/kg MS		2,1	2,9	<0,2
Fer (Fe)	mg/kg MS		760	120	250
Cuivre (Cu)	mg/kg MS		8,2	8,8	9,3
Manganèse (Mn)	mg/kg MS		71	39	47
Zinc (Zn)	mg/kg MS		41	40	28

N°rapport d'essai **UPA11-11073-1**Commande n°: **UPA-05134-11**Date **14.11.2011****Informations sur les échantillons**

Echantillon-n°	11-122541-04	11-122541-05	11-122541-06
Date de réception:	27.10.2011	27.10.2011	27.10.2011
Désignation	Prairie 4	Prairie 5	Prairie 6
Type d'échantillons:	Nourriture	Nourriture	Nourriture
Récipient:	1 sachet 380 g	1 sachet 406 g	1 sachet 370 g
Nombre de récipients:	1	1	1
Début des analyses:	27.10.2011	27.10.2011	27.10.2011
Fin des analyses:	14.11.2011	14.11.2011	14.11.2011

Résultats d'analyse

N°d'échantillon			11-122541-04	11-122541-05	11-122541-06
Désignation d'échantillon			Prairie 4	Prairie 5	Prairie 6
Paramètre	Unité	LQ			
Antimoine (Sb)	mg/kg MB		<0,2	<0,2	<0,2
Arsenic (As)	mg/kg MB		<0,1	0,12	<0,1
Baryum (Ba)	mg/kg MB		4,7	3,6	12
Plomb (Pb)	mg/kg MB		0,51	0,45	0,44
Cadmium (Cd)	mg/kg MB		0,023	0,025	0,013
Chrome (Cr)	mg/kg MB		0,22	<0,2	<0,2
Fer (Fe)	mg/kg MB		63	93	28
Cuivre (Cu)	mg/kg MB		2,0	1,8	1,8
Manganèse (Mn)	mg/kg MB		19	27	20
Zinc (Zn)	mg/kg MB		10	6,7	6,1

Préparation d'échantillon

N°d'échantillon			11-122541-04	11-122541-05	11-122541-06
Désignation d'échantillon			Prairie 4	Prairie 5	Prairie 6
Paramètre	Unité	LQ			
Masse sèche	g/100 g MB	0,1	21	19	24
Eau	g/100 g MB		79	81	76

N°rapport d'essai **UPA11-11073-1**Commande n°: **UPA-05134-11**Date **14.11.2011****Informations sur les échantillons**

Echantillon-n°	11-122541-04	11-122541-05	11-122541-06
Date de réception:	27.10.2011	27.10.2011	27.10.2011
Désignation	Prairie 4	Prairie 5	Prairie 6
Type d'échantillons:	Nourriture	Nourriture	Nourriture
Récipient:	1 sachet 380 g	1 sachet 406 g	1 sachet 370 g
Nombre de récipients:	1	1	1
Début des analyses:	14.11.2011	14.11.2011	14.11.2011
Fin des analyses:	14.11.2011	14.11.2011	14.11.2011

Résultats d'analyse

N°d'échantillon			11-122541-04	11-122541-05	11-122541-06
Désignation d'échantillon			Prairie 4	Prairie 5	Prairie 6
Paramètre	Unité	LQ			
Antimoine (Sb)	mg/kg MS		<0,2	<0,2	<0,2
Arsenic (As)	mg/kg MS		<0,1	0,65	<0,1
Baryum (Ba)	mg/kg MS		22	19	50
Plomb (Pb)	mg/kg MS		2,4	2,4	1,9
Cadmium (Cd)	mg/kg MS		0,11	0,13	0,05
Chrome (Cr)	mg/kg MS		1,1	<0,2	<0,2
Fer (Fe)	mg/kg MS		300	500	120
Cuivre (Cu)	mg/kg MS		9,6	9,7	7,6
Manganèse (Mn)	mg/kg MS		91	150	84
Zinc (Zn)	mg/kg MS		48	36	26

N°rapport d'essai **UPA11-11073-1**

Commande n°: **UPA-05134-11**

Date **14.11.2011**

Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	11-122541-07	11-122541-08	11-122541-09
Date de réception:	27.10.2011	27.10.2011	27.10.2011
Désignation	Prairie 7	Prairie 8	Prairie 9
Type d'échantillons:	Nourriture	Nourriture	Nourriture
Récipient:	1 sachet 300 g	1 sachet 335 g	1 sachet 375 g
Nombre de récipients:	1	1	1
Début des analyses:	27.10.2011	27.10.2011	27.10.2011
Fin des analyses:	14.11.2011	14.11.2011	14.11.2011

Résultats d'analyse

N°d'échantillon			11-122541-07	11-122541-08	11-122541-09
Désignation d'échantillon			Prairie 7	Prairie 8	Prairie 9
Paramètre	Unité	LQ			
Antimoine (Sb)	mg/kg MB		<0,2	<0,2	<0,2
Arsenic (As)	mg/kg MB		0,12	<0,1	0,19
Baryum (Ba)	mg/kg MB		16	11	12
Plomb (Pb)	mg/kg MB		1,8	0,49	0,48
Cadmium (Cd)	mg/kg MB		0,034	0,026	0,012
Chrome (Cr)	mg/kg MB		0,86	<0,2	0,43
Fer (Fe)	mg/kg MB		55	22	25
Cuivre (Cu)	mg/kg MB		1,9	2,2	1,5
Manganèse (Mn)	mg/kg MB		13	35	40
Zinc (Zn)	mg/kg MB		8,6	7,9	5,7

Préparation d'échantillon

N°d'échantillon			11-122541-07	11-122541-08	11-122541-09
Désignation d'échantillon			Prairie 7	Prairie 8	Prairie 9
Paramètre	Unité	LQ			
Masse sèche	g/100 g MB	0,1	32	23	27
Eau	g/100 g MB		68	77	73

N°rapport d'essai **UPA11-11073-1**Commande n°: **UPA-05134-11**Date **14.11.2011****Informations sur les échantillons**

Echantillon-n°	11-122541-07	11-122541-08	11-122541-09
Date de réception:	27.10.2011	27.10.2011	27.10.2011
Désignation	Prairie 7	Prairie 8	Prairie 9
Type d'échantillons:	Nourriture	Nourriture	Nourriture
Récipient:	1 sachet 300 g	1 sachet 335 g	1 sachet 375 g
Nombre de récipients:	1	1	1
Début des analyses:	14.11.2011	14.11.2011	14.11.2011
Fin des analyses:	14.11.2011	14.11.2011	14.11.2011

Résultats d'analyse

N°d'échantillon			11-122541-07	11-122541-08	11-122541-09
Désignation d'échantillon			Prairie 7	Prairie 8	Prairie 9
Paramètre	Unité	LQ			
Antimoine (Sb)	mg/kg MS		<0,2	<0,2	<0,2
Arsenic (As)	mg/kg MS		0,38	<0,1	0,7
Baryum (Ba)	mg/kg MS		50	47	44
Plomb (Pb)	mg/kg MS		5,6	2,1	1,8
Cadmium (Cd)	mg/kg MS		0,11	0,11	0,04
Chrome (Cr)	mg/kg MS		2,7	<0,2	1,6
Fer (Fe)	mg/kg MS		170	95	92
Cuivre (Cu)	mg/kg MS		5,9	9,5	5,5
Manganèse (Mn)	mg/kg MS		41	150	150
Zinc (Zn)	mg/kg MS		27	34	21

N°rapport d'essai **UPA11-11073-1**Commande n°: **UPA-05134-11**Date **14.11.2011****Informations sur les échantillons**

Echantillon-n°	11-122541-10	11-122541-10
Date de réception:	27.10.2011	27.10.2011
Désignation	Prairie 10	Prairie 10
Type d'échantillons:	Nourriture	Nourriture
Récipient:	1 sachet 345 g	1 sachet 345 g
Nombre de récipients:	1	1
Début des analyses:	27.10.2011	14.11.2011
Fin des analyses:	14.11.2011	14.11.2011

Résultats d'analyse

N°d'échantillon			11-122541-10	11-122541-10
Désignation d'échantillon			Prairie 10	Prairie 10
Paramètre	Unité	LQ		
Antimoine (Sb)	mg/kg MB		<0,2	<0,2
Arsenic (As)	mg/kg MB		0,94	3,4
Baryum (Ba)	mg/kg MB		10	37
Plomb (Pb)	mg/kg MB		2,0	7,3
Cadmium (Cd)	mg/kg MB		0,017	0,06
Chrome (Cr)	mg/kg MB		0,41	1,5
Fer (Fe)	mg/kg MB		87	320
Cuivre (Cu)	mg/kg MB		1,3	4,8
Manganèse (Mn)	mg/kg MB		18	66
Zinc (Zn)	mg/kg MB		5,1	19

Préparation d'échantillon

N°d'échantillon			11-122541-10
Désignation d'échantillon			Prairie 10
Paramètre	Unité	LQ	
Masse sèche	g/100 g MB	0,1	27
Eau	g/100 g MB		73

N°rapport d'essai **UPA11-11073-1** Commande n°: **UPA-05134-11** Date **14.11.2011**

MéthodeMétaux / éléments dans aliments (ICP-OES / ICP-MS)
Masse sèche / eau dans les viandes et dérivés**Norme**ISO 11885 / ISO 17294-2(Umweltanalytik Hannover
ASU L 06.00-3(A) Produktanalytik Altenberge

MB	Matières brutes
MS	Matières sèches

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

David Hardy