

Laboratoires WESSLING  
5 rue de la Terre de Feu, Les Ulis  
91978 Courtabœuf  
Tél. +33 (0)1 644765 38 / Fax +33 (0)1 644765 89  
labo.paris@wessling.fr

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

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

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



**AIX/i2/085 IR**  
**prélevement du 07/08/2012**

*DEGRES ALIMENTAIRES*

N° rapport d'essai **UPA12-010926-2**

Commande n°.: **UPA-04043-12**

Date **30.11.2012**

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai, sous réserve du flaconnage reçu (hors flaconnage Wessling), du respect des conditions de conservation des échantillons jusqu'au laboratoire d'analyses et du temps imparti entre le prélèvement et l'analyse préconisé dans les normes suivies.  
Les méthodes couvertes par l'accréditation EN ISO 17025 sont marquées d'un A dans le tableau récapitulatif en fin de rapport au niveau des normes.  
Le site WESSLING de Paris n'est pas couvert par l'accréditation ISO 17025.  
Les résultats obtenus par ces méthodes sont accrédités sauf avis contraire en remarque. La portée d'accréditation COFRAC n°1-1364 essais est disponible sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr) pour les résultats accrédités par les laboratoires Wessling de Lyon.  
Les essais effectués par les laboratoires allemands, hongrois et polonais sont accrédités respectivement par le DAKKS D-PL-14162-01-00, le NAT-1-1009/2012 et le PCA Nr AB 918.  
Ces documents d'accréditation sont disponibles sur demande. Ce rapport d'essai ne peut-être reproduit que sous son intégralité et avec l'autorisation des laboratoires WESSLING (EN ISO 17025)

N° rapport d'essai **UPA12-010926-2**Commande n°.: **UPA-04043-12**Date **30.11.2012****Informations sur les échantillons**

Echantillon-n°	12-097358-01	12-097358-02	12-097358-03
Date de réception:	08.08.2012	08.08.2012	08.08.2012
Désignation	J18 Salade du 07/08/12	J18 Tomate du 07/08/12	J18 Carotte du 07/08/12
Type d'échantillons:	Nourriture	Nourriture	Nourriture
Récipient:	1 sachet	1 sachet	1 sachet
Nombre de récipients:	1	1	1
Début des analyses:	08.08.2012	08.08.2012	08.08.2012
Fin des analyses:	22.08.2012	22.08.2012	22.08.2012

**Résultats d'analyse****Analyses chimiques**

N° d'échantillon	12-097358-01	12-097358-02	12-097358-03		
Désignation d'échantillon	<b>J18 Salade du 07/08/12</b>	<b>J18 Tomate du 07/08/12</b>	<b>J18 Carotte du 07/08/12</b>		
Paramètre	Unité	LQ			
Masse sèche	g/100 g MB	0,1	5,19	6,40	13,06
Eau	g/100 g MB		94,81	93,60	86,94

N° rapport d'essai **UPA12-010926-2**Commande n°.: **UPA-04043-12**Date **30.11.2012****Métaux, métaux lourds et autres éléments**

N° d'échantillon		12-097358-01	12-097358-02	12-097358-03
Désignation d'échantillon		<b>J18 Salade du 07/08/12</b>	<b>J18 Tomate du 07/08/12</b>	<b>J18 Carotte du 07/08/12</b>
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	0,69	<0,2	3,7
Plomb (Pb)	mg/kg MB	0,31	<0,02	0,14
Cadmium (Cd)	mg/kg MB	0,02	<0,01	0,02
Chrome (Cr)	mg/kg MB	<0,2	<0,2	<0,2
Fer (Fe)	mg/kg MB	41	3,4	18
Cuivre (Cu)	mg/kg MB	0,87	0,84	0,79
Manganèse (Mn)	mg/kg MB	4,1	0,59	1,8
Nickel (Ni)	mg/kg MB	<0,2	<0,2	<0,2
Mercure (Hg)	mg/kg MB	<0,005	0,005	0,006
Sélénium (Se)	mg/kg MB	<0,2	<0,2	<0,2
Zinc (Zn)	mg/kg MB	2,9	1,4	2,5

N° rapport d'essai **UPA12-010926-2**Commande n°.: **UPA-04043-12**Date **30.11.2012****Informations sur les échantillons**

Echantillon-n°	12-097358-04	12-097358-05	12-097358-06
Date de réception:	08.08.2012	08.08.2012	08.08.2012
Désignation	J5 Salade du 07/08/12	J5 Tomate du 07/08/12	J1 Tomate du 07/08/12
Type d'échantillons:	Nourriture	Nourriture	Nourriture
Récipient:	1 sachet	1 sachet	1 sachet
Nombre de récipients:	1	1	1
Début des analyses:	08.08.2012	08.08.2012	08.08.2012
Fin des analyses:	22.08.2012	22.08.2012	22.08.2012

**Résultats d'analyse****Analyses chimiques**

N° d'échantillon			12-097358-04	12-097358-05	12-097358-06
Désignation d'échantillon			<b>J5 Salade du 07/08/12</b>	<b>J5 Tomate du 07/08/12</b>	<b>J1 Tomate du 07/08/12</b>
Paramètre	Unité	LQ			
Masse sèche	g/100 g MB	0,1	12,71	10,91	6,42
Eau	g/100 g MB		87,29	89,09	93,58

N° rapport d'essai **UPA12-010926-2**Commande n°.: **UPA-04043-12**Date **30.11.2012****Métaux, métaux lourds et autres éléments**

N° d'échantillon		12-097358-04	12-097358-05	12-097358-06
Désignation d'échantillon		J5 Salade du 07/08/12	J5 Tomate du 07/08/12	J1 Tomate du 07/08/12
Paramètre	Unité LQ			
Antimoine (Sb)	mg/kg MB	<0,2	<0,2	<0,2
Arsenic (As)	mg/kg MB	0,17	<0,2	<0,1
Baryum (Ba)	mg/kg MB	2,4	<0,2	<0,2
Plomb (Pb)	mg/kg MB	0,83	<0,02	<0,02
Cadmium (Cd)	mg/kg MB	0,05	<0,01	0,02
Chrome (Cr)	mg/kg MB	0,27	<0,2	<0,2
Fer (Fe)	mg/kg MB	46	4,4	2,1
Cuivre (Cu)	mg/kg MB	1,7	0,8	0,58
Manganèse (Mn)	mg/kg MB	5,8	1,2	0,65
Nickel (Ni)	mg/kg MB	<0,2	<0,2	<0,2
Mercure (Hg)	mg/kg MB	0,008	<0,005	<0,005
Sélénium (Se)	mg/kg MB	<0,2	<0,2	<0,2
Zinc (Zn)	mg/kg MB	6,8	2	<1



N° rapport d'essai **UPA12-010926-2**Commande n°.: **UPA-04043-12**Date **30.11.2012****Informations sur les échantillons**

Echantillon-n°	12-097358-07	12-097358-08	12-097358-09
Date de réception:	08.08.2012	08.08.2012	08.08.2012
Désignation	J1 Salade du 07/08/12	J1 Navet du 07/08/12	J10 Salade du 07/08/12
Type d'échantillons:	Nourriture	Nourriture	Nourriture
Réceptient:	1 sachet	1 sachet	1 sachet
Nombre de réceptients:	1	1	1
Début des analyses:	08.08.2012	08.08.2012	08.08.2012
Fin des analyses:	22.08.2012	22.08.2012	22.08.2012

**Résultats d'analyse****Analyses chimiques**

N° d'échantillon	12-097358-07	12-097358-08	12-097358-09	
Désignation d'échantillon	<b>J1 Salade du 07/08/12</b>	<b>J1 Navet du 07/08/12</b>	<b>J10 Salade du 07/08/12</b>	
Paramètre	Unité	LQ		
Masse sèche	g/100 g MB 0,1	5,88	10,34	5,44
Eau	g/100 g MB	94,12	89,66	94,56

N° rapport d'essai **UPA12-010926-2**

Commande n°.: **UPA-04043-12**

Date **30.11.2012**

**Métaux, métaux lourds et autres éléments**

N° d'échantillon		12-097358-07	12-097358-08	12-097358-09
Désignation d'échantillon		J1 Salade du 07/08/12	J1 Navet du 07/08/12	J10 Salade du 07/08/12
Paramètre	Unité LQ			
Antimoine (Sb)	mg/kg MB	<0,2	<0,2	<0,2
Arsenic (As)	mg/kg MB	0,23	0,57	<0,1
Baryum (Ba)	mg/kg MB	0,99	3,6	<0,2
Plomb (Pb)	mg/kg MB	2,2	4,5	0,27
Cadmium (Cd)	mg/kg MB	0,1	0,15	0,08
Chrome (Cr)	mg/kg MB	<0,2	<0,2	<0,2
Fer (Fe)	mg/kg MB	67	149	8
Cuivre (Cu)	mg/kg MB	1,3	1,2	0,5
Manganèse (Mn)	mg/kg MB	3,6	7,3	0,9
Nickel (Ni)	mg/kg MB	<0,2	<0,2	<0,2
Mercure (Hg)	mg/kg MB	0,012	0,02	<0,005
Sélénium (Se)	mg/kg MB	<0,2	<0,2	<0,2
Zinc (Zn)	mg/kg MB	6,2	8,1	4,1

N° rapport d'essai **UPA12-010926-2**Commande n°: **UPA-04043-12**Date **30.11.2012****Informations sur les échantillons**

Echantillon-n°	12-097358-10	12-097358-11
Date de réception:	08.08.2012	08.08.2012
Désignation	J10 Carotte du 07/08/12	J10 Tomate du 07/08/12
Type d'échantillons:	Nourriture	Nourriture
Récipient:	1 sachet	1 sachet
Nombre de récipients:	1	1
Début des analyses:	08.08.2012	08.08.2012
Fin des analyses:	22.08.2012	22.08.2012

**Résultats d'analyse****Analyses chimiques**

N° d'échantillon	12-097358-10	12-097358-11
Désignation d'échantillon	<b>J10 Carotte du 07/08/12</b>	<b>J10 Tomate du 07/08/12</b>
Paramètre	Unité	LQ
Masse sèche	g/100 g MB	0,1
		14,88
Eau	g/100 g MB	
		85,12
		7,56
		92,44



N° rapport d'essai **UPA12-010926-2**Commande n°.: **UPA-04043-12**Date **30.11.2012****Métaux, métaux lourds et autres éléments**

N° d'échantillon		12-097358-10	12-097358-11
Désignation d'échantillon		<b>J10 Carotte du 07/08/12</b>	<b>J10 Tomate du 07/08/12</b>
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	2,3	<0,2
Plomb (Pb)	mg/kg MB	2,2	<0,02
Cadmium (Cd)	mg/kg MB	0,29	0,03
Chrome (Cr)	mg/kg MB	<0,2	<0,2
Fer (Fe)	mg/kg MB	30	3,3
Cuivre (Cu)	mg/kg MB	1,1	1
Manganèse (Mn)	mg/kg MB	1,7	0,74
Nickel (Ni)	mg/kg MB	<0,2	<0,2
Mercure (Hg)	mg/kg MB	0,008	<0,005
Sélénium (Se)	mg/kg MB	<0,2	<0,2
Zinc (Zn)	mg/kg MB	5,2	2,1

N° rapport d'essai **UPA12-010926-2**

Commande n°: **UPA-04043-12**

Date **30.11.2012**

**Méthode**

Masse sèche / eau dans les viandes et dérivés

Métaux / éléments dans aliments (ICP-OES / ICP-MS)

**Norme**

ASU L 06.00-3(A)

ISO 11885 / ISO 17294-2

Produktanalytik Altenberge

Umweltanalytik Walldorf

MB

Matières brutes

Ce rapport d'essai remplace le rapport UPA12-010926-1 du 10.09.2012.

David Hardy

  
**Célia BARETGE**  
Responsable Service Clients

Laboratoires WESSLING  
5 rue de la Terre de Feu, Les Ulis  
91978 Courtabœuf  
Tél. +33 (0)1 644765 38 / Fax +33 (0)1 644765 89  
labo.paris@wessling.fr

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

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

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

**AIX/12/085 IR BRGM Saint-Félix/COR2**  
**Prélèvement 07/08 et 08/08/2012**

*DIARRHÉES ALIMENTAIRES*

---

N° rapport d'essai	UPA12-010928-4	Commande n°:	UPA-04062-12	Date	30.11.2012
--------------------	----------------	--------------	--------------	------	------------

---

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

Les méthodes couvertes par l'accréditation EN ISO 17025 sont marquées d'un A dans le tableau récapitulatif en fin de rapport au niveau des normes. Le site WESSLING de Paris n'est pas couvert par l'accréditation ISO 17025.

Les résultats obtenus par ces méthodes sont accrédités sauf avis contraire en remarque. La portée d'accréditation COFRAC n°1-1364 essais est disponible sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr) pour les résultats accrédités par les laboratoires Wessling de Lyon. Les essais effectués par les laboratoires allemands, hongrois et polonais sont accrédités respectivement par le DAKKS D-PL-14162-01-00, le NAT-1-1009/2012 et le PCA Nr AB 918.

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

N° rapport d'essai **UPA12-010928-4**

Commande n°.: **UPA-04062-12**

Date **30.11.2012**

### Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	12-097902-01	12-097902-02	12-097902-03
Date de réception:	09.08.2012	09.08.2012	09.08.2012
Désignation	J15 salade	J15 tomate	J2 radis
Type d'échantillons:	Légumes frais	Légumes frais	Légumes frais
Début des analyses:	09.08.2012	09.08.2012	09.08.2012
Fin des analyses:	05.09.2012	05.09.2012	05.09.2012

### Résultats d'analyse

N° d'échantillon	12-097902-01	12-097902-02	12-097902-03
Désignation d'échantillon	J15 salade	J15 tomate	J2 radis
Paramètre	Unité	LQ	
Antimoine (Sb)	mg/kg MB	<0,2	<0,2
Arsenic (As)	mg/kg MB	0,44	<0,1
Baryum (Ba)	mg/kg MB	42	0,66
Plomb (Pb)	mg/kg MB	4,3	0,04
Cadmium (Cd)	mg/kg MB	0,38	0,01
Chrome (Cr)	mg/kg MB	<0,2	<0,2
Fer (Fe)	mg/kg MB	73	2,8
Cuivre (Cu)	mg/kg MB	1,7	0,64
Manganèse (Mn)	mg/kg MB	17	0,65
Nickel (Ni)	mg/kg MB	<0,2	<0,2
Mercure (Hg)	mg/kg MB	<0,005	<0,005
Sélénium (Se)	mg/kg MB	<0,2	<0,2
Zinc (Zn)	mg/kg MB	24	1,3

### Préparation d'échantillon

N° d'échantillon	12-097902-01	12-097902-02	12-097902-03
Désignation d'échantillon	J15 salade	J15 tomate	J2 radis
Paramètre	Unité	LQ	
Masse sèche	g/100 g MB	15	6
Eau	g/100 g MB	85	94



N° rapport d'essai **UPA12-010928-4**

Commande n°.: **UPA-04062-12**

Date **30.11.2012**

### Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	12-097902-04	12-097902-05	12-097902-06
Date de réception:	09.08.2012	09.08.2012	09.08.2012
Désignation	J2 salade	J2 tomate	J4 tomate
Type d'échantillons:	Légumes frais	Légumes frais	Légumes frais
Début des analyses:	09.08.2012	09.08.2012	09.08.2012
Fin des analyses:	05.09.2012	05.09.2012	05.09.2012

### Résultats d'analyse

N° d'échantillon	12-097902-04	12-097902-05	12-097902-06
Désignation d'échantillon	J2 salade	J2 tomate	J4 tomate
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	<0,2	<0,2
Plomb (Pb)	mg/kg MB	0,99	0,03
Cadmium (Cd)	mg/kg MB	0,29	0,03
Chrome (Cr)	mg/kg MB	<0,2	<0,2
Fer (Fe)	mg/kg MB	21	4,5
Cuivre (Cu)	mg/kg MB	<0,2	0,86
Manganèse (Mn)	mg/kg MB	<0,2	0,73
Nickel (Ni)	mg/kg MB	<0,2	<0,2
Mercure (Hg)	mg/kg MB	<0,005	<0,005
Sélénium (Se)	mg/kg MB	<0,2	<0,2
Zinc (Zn)	mg/kg MB	21	1,9

### Paramètres globaux / Indices

N° d'échantillon	12-097902-06
Désignation d'échantillon	J4 tomate
Paramètre	Unité
Cyanures totaux (CN)	mg/kg MS
OS_Cyanures totaux (CN)	mg/kg MB



N° rapport d'essai **UPA12-010928-4**      Commande n°.: **UPA-04062-12**      Date **30.11.2012**

**Préparation d'échantillon**

N° d'échantillon		12-097902-04	12-097902-05	12-097902-06
Désignation d'échantillon		<b>J2 salade</b>	<b>J2 tomate</b>	<b>J4 tomate</b>
Paramètre	Unité    LQ			
Masse sèche	g/100 g MB	10	5,9	8,9
Eau	g/100 g MB	90	94	91

N° rapport d'essai UPA12-010928-4

Commande n°.: UPA-04062-12

Date 30.11.2012

### Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	12-097902-07	12-097902-08	12-097902-09
Date de réception:	09.08.2012	09.08.2012	09.08.2012
Désignation	J4 salade	Jardin 12 Blette	Jardin 12 tomate
Type d'échantillons:	Légumes frais	Légumes frais	Légumes frais
Début des analyses:	09.08.2012	09.08.2012	09.08.2012
Fin des analyses:	05.09.2012	05.09.2012	05.09.2012

### Résultats d'analyse

N° d'échantillon		12-097902-07	12-097902-08	12-097902-09
Désignation d'échantillon		J4 salade	Jardin 12 Blette	Jardin 12 tomate
Paramètre	Unité LQ			
Antimoine (Sb)	mg/kg MB	<0,2	<0,2	<0,2
Arsenic (As)	mg/kg MB	0,13	0,14	<0,1
Baryum (Ba)	mg/kg MB	1,2	1,9	<0,2
Plomb (Pb)	mg/kg MB	7,5	0,77	<0,02
Cadmium (Cd)	mg/kg MB	0,56	0,04	<0,01
Chrome (Cr)	mg/kg MB	<0,2	<0,2	<0,2
Fer (Fe)	mg/kg MB	34	42	2,4
Cuivre (Cu)	mg/kg MB	1,8	68	0,88
Manganèse (Mn)	mg/kg MB	8,5	7,7	0,58
Nickel (Ni)	mg/kg MB	<0,2	<0,2	<0,2
Mercure (Hg)	mg/kg MB	<0,005	<0,005	<0,005
Sélénium (Se)	mg/kg MB	<0,2	<0,2	<0,2
Zinc (Zn)	mg/kg MB	24	5,3	1,3

### Paramètres globaux / Indices

N° d'échantillon		12-097902-07
Désignation d'échantillon		J4 salade
Paramètre	Unité LQ	
Cyanures totaux (CN)	mg/kg MS	-/-
OS_Cyanures totaux (CN)	mg/kg MB	<0,5

N° rapport d'essai **UPA12-010928-4**Commande n°.: **UPA-04062-12**Date **30.11.2012****Préparation d'échantillon**

N° d'échantillon	12-097902-07	12-097902-08	12-097902-09
Désignation d'échantillon	<b>J4 salade</b>	<b>Jardin 12 Blette</b>	<b>Jardin 12 tomate</b>
Paramètre	Unité	LQ	
Masse sèche	g/100 g MB	14	9,9
Eau	g/100 g MB	86	90

N° rapport d'essai **UPA12-010928-4**

Commande n°.: **UPA-04062-12**

Date **30.11.2012**

### Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	12-097902-10	12-097902-11	12-097902-12
Date de réception:	09.08.2012	09.08.2012	09.08.2012
Désignation	Jardin 16 tomate	Jardin 16 salade	Jardin 16 carotte
Type d'échantillons:	Légumes frais	Légumes frais	Légumes frais
Début des analyses:	09.08.2012	09.08.2012	09.08.2012
Fin des analyses:	05.09.2012	05.09.2012	05.09.2012

### Résultats d'analyse

N° d'échantillon		12-097902-10	12-097902-11	12-097902-12
Désignation d'échantillon		<b>Jardin 16 tomate</b>	<b>Jardin 16 salade</b>	<b>Jardin 16 carotte</b>
Paramètre	Unité LQ			
Antimoine (Sb)	mg/kg MB	<0,2	<0,2	<0,2
Arsenic (As)	mg/kg MB	<0,1	<0,1	0,31
Baryum (Ba)	mg/kg MB	<0,2	1,3	2,8
Plomb (Pb)	mg/kg MB	<0,02	0,19	1,6
Cadmium (Cd)	mg/kg MB	0,01	0,03	0,03
Chrome (Cr)	mg/kg MB	<0,2	<0,2	<0,2
Fer (Fe)	mg/kg MB	1,9	20	72
Cuivre (Cu)	mg/kg MB	0,46	1,1	0,88
Manganèse (Mn)	mg/kg MB	0,66	9,4	5,9
Nickel (Ni)	mg/kg MB	<0,2	<0,2	<0,2
Mercuré (Hg)	mg/kg MB	<0,005	<0,005	<0,005
Sélénium (Se)	mg/kg MB	<0,2	<0,2	<0,2
Zinc (Zn)	mg/kg MB	1	9,6	3,2

### Préparation d'échantillon

N° d'échantillon		12-097902-10	12-097902-11	12-097902-12
Désignation d'échantillon		<b>Jardin 16 tomate</b>	<b>Jardin 16 salade</b>	<b>Jardin 16 carotte</b>
Paramètre	Unité LQ			
Masse sèche	g/100 g MB	7,8	7,3	10
Eau	g/100 g MB	92	93	90

N° rapport d'essai **UPA12-010928-4**Commande n°.: **UPA-04062-12**Date **30.11.2012****Informations sur les échantillons**

Echantillon-n°	12-097902-14
Date de réception:	09.08.2012
Désignation	Jardin 9 tomate
Type d'échantillons:	Légumes frais
Début des analyses:	09.08.2012
Fin des analyses:	05.09.2012

**Résultats d'analyse**

N° d'échantillon	12-097902-14	
Désignation d'échantillon	<b>Jardin 9 tomate</b>	
Paramètre	Unité	LQ
Antimoine (Sb)	mg/kg MB	<0,2
Arsenic (As)	mg/kg MB	<0,1
Baryum (Ba)	mg/kg MB	<0,2
Plomb (Pb)	mg/kg MB	0,06
Cadmium (Cd)	mg/kg MB	0,04
Chrome (Cr)	mg/kg MB	<0,2
Fer (Fe)	mg/kg MB	2,6
Cuivre (Cu)	mg/kg MB	1
Manganèse (Mn)	mg/kg MB	0,51
Nickel (Ni)	mg/kg MB	<0,2
Mercure (Hg)	mg/kg MB	<0,005
Sélénium (Se)	mg/kg MB	<0,2
Zinc (Zn)	mg/kg MB	1,6

**Préparation d'échantillon**

N° d'échantillon	12-097902-14	
Désignation d'échantillon	<b>Jardin 9 tomate</b>	
Paramètre	Unité	LQ
Masse sèche	g/100 g MB	7,3
Eau	g/100 g MB	93



---

N° rapport d'essai **UPA12-010928-4**      Commande n°.: **UPA-04062-12**      Date **30.11.2012**

---

Commentaire des résultats :  
Cyanures : résultats sur matière sèche obtenus par calcul.  
OS : Originalsubstanz (matière brute)

**Méthode**

Masse sèche / eau dans les viandes et dérivés  
Métaux / éléments dans aliments (ICP-OES / ICP-MS)  
Cyanures libres et totaux - Méth. interne CN flux V1

**Norme**

ASU L 06.00-3(A)      Produktanalytik Altenberge  
ISO 11885 / ISO 17294-2      Umweltanalytik Walldorf  
selon ISO 17380(A)      Umweltanalytik Altenberge

MB	Matières brutes
MS	Matières sèches

Ce rapport d'essai remplace le rapport d'essai UPA12-010928-3 du 14.11.2012.

David Hardy



**Cécile BARETTE**  
Responsable Service Clients

Laboratoires WESSLING  
5 rue de la Terre de Feu, Les Ulis  
91978 Courtabœuf  
Tél. +33 (0)1 644765 38 / Fax +33 (0)1 644765 89  
labo.paris@wessling.fr

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

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

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

**AIX/12/085 IR BRGM St Félix/COR1**  
**Prélèvement 09/08/2012**

DÉTERMINATION ALIMENTAIRES

N° rapport d'essai UPA12-010931-3

Commande n°.: UPA-04093-12

Date 30.11.2012

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

Les méthodes couvertes par l'accréditation EN ISO 17025 sont marquées d'un A dans le tableau récapitulatif en fin de rapport au niveau des normes. Le site WESSLING de Paris n'est pas couvert par l'accréditation ISO 17025.

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

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

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

N° rapport d'essai **UPA12-010931-3**Commande n°.: **UPA-04093-12**Date **30.11.2012****Informations sur les échantillons**

Echantillon-n°	12-098765-01	12-098765-02	12-098765-03
Date de réception:	10.08.2012	10.08.2012	10.08.2012
Désignation	Jardin 6 Tomate du 09/08/12	Jardin 6 Salade du 09/08/12	Jardin 6 Carotte du 09/08/12
Type d'échantillons:	Plantes	Plantes	Plantes
Réceptier:	1 sachet	1 sachet	1 sachet
Nombre de réceptiers:	1	1	1
Début des analyses:	10.08.2012	10.08.2012	10.08.2012
Fin des analyses:	05.09.2012	05.09.2012	05.09.2012

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

N° d'échantillon		12-098765-01	12-098765-02	12-098765-03	
Désignation d'échantillon		<b>Jardin 6 Tomate du 09/08/12</b>	<b>Jardin 6 Salade du 09/08/12</b>	<b>Jardin 6 Carotte du 09/08/12</b>	
Paramètre	Unité	LQ			
Eau	g/100 g MB		92,7	89,2	85,6
Masse sèche	g/100 g MB	0,1	7,3	10,8	14,4

N° rapport d'essai **UPA12-010931-3** Commande n°.: **UPA-04093-12** Date **30.11.2012**

### Métaux

N° d'échantillon		12-098765-01	12-098765-02	12-098765-03
Désignation d'échantillon		Jardin 6 Tomate du 09/08/12	Jardin 6 Salade du 09/08/12	Jardin 6 Carotte du 09/08/12
Paramètre	Unité LQ			
Antimoine (Sb)	mg/kg MB	<0,2	<0,2	<0,2
Arsenic (As)	mg/kg MB	<0,1	0,54	<0,1
Baryum (Ba)	mg/kg MB	<0,2	1,4	3
Plomb (Pb)	mg/kg MB	<0,02	1,1	0,14
Cadmium (Cd)	mg/kg MB	0,02	0,12	0,04
Chrome (Cr)	mg/kg MB	<0,2	<0,2	<0,2
Fer (Fe)	mg/kg MB	2,4	160	20
Cuivre (Cu)	mg/kg MB	0,74	1,8	0,91
Manganèse (Mn)	mg/kg MB	0,76	28	2,4
Nickel (Ni)	mg/kg MB	<0,2	0,3	<0,2
Sélénium (Se)	mg/kg MB	<0,2	<0,2	<0,2
Zinc (Zn)	mg/kg MB	1,6	8,8	3
Mercure (Hg)	mg/kg MB	<0,005	0,01	0,005

### Paramètres globaux / Indices

N° d'échantillon		12-098765-01	12-098765-02	12-098765-03
Désignation d'échantillon		Jardin 6 Tomate du 09/08/12	Jardin 6 Salade du 09/08/12	Jardin 6 Carotte du 09/08/12
Paramètre	Unité LQ			
Cyanures totaux (CN)	mg/kg MS 0,1	4,38	-/-	2,5
OS_Cyanures totaux (CN)	mg/kg MB 0,1	0,32	<0,5	0,36

N° rapport d'essai **UPA12-010931-3**Commande n°.: **UPA-04093-12**Date **30.11.2012****Commentaires des résultats :**

Cyanures : résultats sur matière sèche obtenus par calcul.

OS : Originalsubstanz (matière brute)

**Méthode**

Métaux / éléments dans aliments (ICP-OES / ICP-MS)

Mercure dans les aliments (SAA avec four à graphite)

Cyanures libres et totaux - Méth. interne CN flux V1

Masse sèche / eau dans les viandes et dérivés

**Norme**

ISO 11885 / ISO 17294-2(A) Umweltanalytik Altenberge

DIN EN 13806; ASU L 00.00-19 Umweltanalytik Altenberge

selon ISO 17380(A) Umweltanalytik Altenberge

ASU L 06.00-3(A) Produktanalytik Altenberge

MB	Matières brutes
MS	Matières sèches

Ce rapport d'essai remplace le rapport d'essai UPA12-010931-2 du 30.11.2012.

David Hardy

  
**Célia BARETGE**  
Responsable Service Clients



Laboratoires WESSLING  
5 rue de la Terre de Feu, Les Ulis  
91978 Courtabœuf  
Tél. +33 (0)1 644765 38 / Fax +33 (0)1 644765 89  
labo.paris@wessling.fr

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

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

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

**AIX/12/085 IR - BRGM St Félix/COR1**  
**prélèvement du 22/08/2012**

*DONNÉES ALIMENTAIRES*

N° rapport d'essai **UPA12-011172-2**

Commande n°.: **UPA-04279-12**

Date **30.11.2012**

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai, sous réserve du flaconnage reçu (hors flaconnage Wessling), du respect des conditions de conservation des échantillons jusqu'au laboratoire d'analyses et du temps imparti entre le prélèvement et l'analyse préconisé dans les normes suivies.  
Les méthodes couvertes par l'accréditation EN ISO 17025 sont marquées d'un A dans le tableau récapitulatif en fin de rapport au niveau des normes.  
Le site WESSLING de Paris n'est pas couvert par l'accréditation ISO 17025.  
Les résultats obtenus par ces méthodes sont accrédités sauf avis contraire en remarque. La portée d'accréditation COFRAC n°1-1364 essais est disponible sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr) pour les résultats accrédités par les laboratoires Wessling de Lyon.  
Les essais effectués par les laboratoires allemands, hongrois et polonais sont accrédités respectivement par le DAKKS D-PL-14162-01-00, le NAT-1-1009/2012 et le PCA Nr AB 918.  
Ces documents d'accréditation sont disponibles sur demande. Ce rapport d'essai ne peut-être reproduit que sous son intégralité et avec l'autorisation des laboratoires WESSLING (EN ISO 17025)

N° rapport d'essai **UPA12-011172-2**Commande n°.: **UPA-04279-12**Date **30.11.2012****Informations sur les échantillons**

Echantillon-n°	12-105412-01
Date de réception:	24.08.2012
Désignation	J14 Tomate
Type d'échantillons:	Nourriture
Réceptient:	1 sachet
Nombre de réceptients:	1
Début des analyses:	24.08.2012
Fin des analyses:	05.09.2012

**Résultats d'analyse**

N° d'échantillon	12-105412-01	
Désignation d'échantillon	J14 Tomate	
Paramètre	Unité	LQ
Antimoine (Sb)	mg/kg MB	<0,2
Arsenic (As)	mg/kg MB	<0,1
Baryum (Ba)	mg/kg MB	<0,2
Plomb (Pb)	mg/kg MB	0,16
Cadmium (Cd)	mg/kg MB	0,08
Chrome (Cr)	mg/kg MB	0,21
Fer (Fe)	mg/kg MB	4,2
Cuivre (Cu)	mg/kg MB	0,91
Manganèse (Mn)	mg/kg MB	0,66
Nickel (Ni)	mg/kg MB	<0,2
Mercure (Hg)	mg/kg MB	<0,005
Sélénium (Se)	mg/kg MB	<0,2
Zinc (Zn)	mg/kg MB	2,7

N° rapport d'essai **UPA12-011172-2**Commande n°.: **UPA-04279-12**Date **30.11.2012****Paramètres globaux / Indices**

N° d'échantillon	12-105412-01	
Désignation d'échantillon	<b>J14 Tomate</b>	
Paramètre	Unité	LQ
Cyanures totaux (CN)	mg/kg MS	-/-
OS_Cyanures totaux (CN)	mg/kg MB	<0,4

**Préparation d'échantillon**

N° d'échantillon	12-105412-01	
Désignation d'échantillon	<b>J14 Tomate</b>	
Paramètre	Unité	LQ
Masse sèche	g/100 g MB	6,3
Eau	g/100 g MB	94

---

N° rapport d'essai **UPA12-011172-2**      Commande n°.: **UPA-04279-12**      Date **30.11.2012**

---

Commentaires des résultats :  
Cyanures : résultats sur matière sèche obtenus par calcul  
OS : Originalsubstanz (matière brute)

**Méthode**

Cyanures libres et totaux - Méth. interne CN flux V1  
Masse sèche / eau dans les viandes et dérivés  
Métaux / éléments dans aliments (ICP-OES / ICP-MS)

**Norme**

selon ISO 17380(A)      Umweltanalytik Altenberge  
ASU L 06.00-3(A)      Produktanalytik Altenberge  
ISO 11885 / ISO 17294-2(A)      Umweltanalytik Hannover

MB	Matières brutes
MS	Matières sèches

Ce rapport d'essai remplace le rapport d'essai UPA12-011172-1 du 13.09.2012.

David Hardy

  
**Célia BARETGE**  
Responsable Service Clients

Laboratoires WESSLING  
5 rue de la Terre de Feu, Les Ulis  
91978 Courtabœuf  
Tél. +33 (0)1 644765 38 / Fax +33 (0)1 644765 89  
labo.paris@wessling.fr

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

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

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

**AIX/i2/085 IR/Analyses complémentaires/COR1  
prélevement du 07/08/2012**

*DIETAIRES ALIMENTAIRES*

---

N° rapport d'essai	UPA12-012401-2	Commande n°:	UPA-04043-12	Date	30.11.2012
--------------------	----------------	--------------	--------------	------	------------

---

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

Les méthodes couvertes par l'accréditation EN ISO 17025 sont marquées d'un A dans le tableau récapitulatif en fin de rapport au niveau des normes. Le site WESSLING de Paris n'est pas couvert par l'accréditation ISO 17025.

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

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

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



N° rapport d'essai **UPA12-012401-2**Commande n°.: **UPA-04043-12**Date **30.11.2012****Informations sur les échantillons**

Echantillon-n°	12-097358-10	12-097358-11
Date de réception:	08.08.2012	08.08.2012
Désignation	J10 Carotte du 07/08/12	J10 Tomate du 07/08/12
Type d'échantillons:	Nourriture	Nourriture
Récipient:	1 sachet	1 sachet
Nombre de récipients:	1	1
Début des analyses:	27.09.2012	27.09.2012
Fin des analyses:	08.10.2012	08.10.2012

**Résultats d'analyse**

N° d'échantillon	12-097358-10		12-097358-11	
Désignation d'échantillon	J10 Carotte du 07/08/12		J10 Tomate du 07/08/12	
Paramètre	Unité	LQ		
Cyanures totaux (CN)	mg/kg MS	0,1	2,68	-/-
OS_Cyanures totaux (CN)	mg/kg MB	0,1	0,4	<0,4

N° rapport d'essai **UPA12-012401-2** Commande n°: **UPA-04043-12** Date **30.11.2012**

**Commentaire des résultats :**

Cyanures : les résultats sur matière sèche sont obtenus par calcul.

OS : Originalsubstanz (matière brute)

**Méthode**

Cyanures libres et totaux - Méth. interne CN flux V1

**Norme**

selon ISO 17380(A)

Umweltanalytik Altenberge

MB	Matières brutes
MS	Matières sèches

Ce rapport d'essai remplace le rapport d'essai UPA12-012401-1 du 08.10.2012.

David Hardy

**Célia BARETGE**  
Responsable Service Clients

Laboratoires WESSLING  
5 rue de la Terre de Feu, Les Ulis  
91978 Courtabœuf  
Tél. +33 (0)1 644765 38 / Fax +33 (0)1 644765 89  
labo.paris@wessling.fr

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

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

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

**AIX 12085 IR - BRGM St Félix**  
**Prélèvement du 25/09/2012**

*DONNEES ALIMENTAIRES*

N° rapport d'essai UPA12-012494-1

Commande n°.: UPA-05466-12

Date 09.10.2012

N° rapport d'essai UPA12-012494-1

Commande n°.: UPA-05466-12

Date 09.10.2012

**Informations sur les échantillons**

Echantillon-n°	12-122873-01	12-122873-02	12-122873-03
Date de réception:	27.09.2012	27.09.2012	27.09.2012
Désignation	J15 Radis 25/09/12 pm	Pomme 1 Pallière 25/09/12 pm	Pomme 2 Pallière 25/09/12 pm
Type d'échantillons:	Nourriture	Nourriture	Nourriture
Récipient:	1 sachet 380 g	1 sachet 1430 g	1 sachet 1175 g
Nombre de récipients:	1	1	1
Début des analyses:	27.09.2012	27.09.2012	27.09.2012
Fin des analyses:	09.10.2012	09.10.2012	09.10.2012

**Résultats d'analyse**

N° d'échantillon	12-122873-01	12-122873-02	12-122873-03	
Désignation d'échantillon	J15 Radis 25/09/12 pm	Pomme 1 Pallière 25/09/12 pm	Pomme 2 Pallière 25/09/12 pm	
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	5,2	0,6	0,5
Plomb (Pb)	mg/kg MB	0,96	0,07	0,08
Cadmium (Cd)	mg/kg MB	0,02	<0,01	<0,01
Chrome (Cr)	mg/kg MB	<0,2	<0,2	<0,2
Fer (Fe)	mg/kg MB	15	3,3	3,5
Cuivre (Cu)	mg/kg MB	<0,2	0,48	0,47
Manganèse (Mn)	mg/kg MB	0,92	0,73	0,45
Nickel (Ni)	mg/kg MB	<0,2	<0,2	<0,2
Mercure (Hg)	mg/kg MB	<0,005	<0,005	<0,005
Sélénium (Se)	mg/kg MB	<0,2	<0,2	<0,2
Zinc (Zn)	mg/kg MB	2,4	<1	<1

N° rapport d'essai **UPA12-012494-1**Commande n°.: **UPA-05466-12**Date **09.10.2012****Préparation d'échantillon**

N° d'échantillon	12-122873-01	12-122873-02	12-122873-03		
Désignation d'échantillon	<b>J15 Radis 25/09/12 pm</b>	<b>Pomme 1 Pallière 25/09/12 pm</b>	<b>Pomme 2 Pallière 25/09/12 pm</b>		
Paramètre	Unité	LQ			
Masse sèche	g/100 g MB	0,1	6,3	20	17
Eau	g/100 g MB		94	80	83



N° rapport d'essai UPA12-012494-1

Commande n°.: UPA-05466-12

Date 09.10.2012

### Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	12-122873-04	12-122873-05	12-122873-06
Date de réception:	27.09.2012	27.09.2012	27.09.2012
Désignation	Pomme 3 Pallière 25/09/12 pm	Pomme JP Gravaillère 25/09/12 pm	Pomme Gravaillère 25/09/12 pm
Type d'échantillons:	Nourriture	Nourriture	Nourriture
Réceptient:	1 sachet 1395 g	1 sachet 1265 g	1 sachet 1170 g
Nombre de réceptients:	1	1	1
Début des analyses:	27.09.2012	27.09.2012	27.09.2012
Fin des analyses:	09.10.2012	09.10.2012	09.10.2012

### Résultats d'analyse

N° d'échantillon		12-122873-04	12-122873-05	12-122873-06
Désignation d'échantillon		Pomme 3 Pallière 25/09/12 pm	Pomme JP Gravaillère 25/09/12 pm	Pomme Gravaillère 25/09/12 pm
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	1,8	0,32	0,45
Plomb (Pb)	mg/kg MB	<0,02	<0,02	<0,02
Cadmium (Cd)	mg/kg MB	<0,01	<0,01	<0,01
Chrome (Cr)	mg/kg MB	<0,2	<0,2	<0,2
Fer (Fe)	mg/kg MB	1,6	0,7	1,1
Cuivre (Cu)	mg/kg MB	0,82	0,43	0,44
Manganèse (Mn)	mg/kg MB	0,55	0,23	0,48
Nickel (Ni)	mg/kg MB	<0,2	<0,2	<0,2
Mercuré (Hg)	mg/kg MB	<0,005	<0,005	<0,005
Sélénium (Se)	mg/kg MB	<0,2	<0,2	<0,2
Zinc (Zn)	mg/kg MB	<1	<1	<1

N° rapport d'essai UPA12-012494-1

Commande n°.: UPA-05466-12

Date 09.10.2012

**Préparation d'échantillon**

N° d'échantillon	12-122873-04	12-122873-05	12-122873-06		
Désignation d'échantillon	Pomme 3 Palière 25/09/12 pm	Pomme JP Gravillère 25/09/12 pm	Pomme Gravillère 25/09/12 pm		
Paramètre	Unité	LQ			
Masse sèche	g/100 g MB	0,1	25	17	19
Eau	g/100 g MB		75	83	81

N° rapport d'essai UPA12-012494-1

Commande n°.: UPA-05466-12

Date 09.10.2012

**Informations sur les échantillons**

Echantillon-n°	12-122873-07
Date de réception:	27.09.2012
Désignation	Jus de pomme 25/09/12 pm
Type d'échantillons:	Nourriture
Réceptif:	1.5 l
Nombre de réceptifs:	1
Début des analyses:	27.09.2012
Fin des analyses:	09.10.2012

**Résultats d'analyse**

N° d'échantillon		12-122873-07
Désignation d'échantillon		Jus de pomme 25/09/12 pm
Paramètre	Unité	LQ
Antimoine (Sb)	mg/kg MB	<0,2
Arsenic (As)	mg/kg MB	<0,1
Baryum (Ba)	mg/kg MB	<0,2
Plomb (Pb)	mg/kg MB	0,04
Cadmium (Cd)	mg/kg MB	<0,01
Chrome (Cr)	mg/kg MB	<0,2
Fer (Fe)	mg/kg MB	1
Cuivre (Cu)	mg/kg MB	0,54
Manganèse (Mn)	mg/kg MB	0,37
Nickel (Ni)	mg/kg MB	<0,2
Mercure (Hg)	mg/kg MB	<0,005
Sélénium (Se)	mg/kg MB	<0,2
Zinc (Zn)	mg/kg MB	<1

N° rapport d'essai **UPA12-012494-1**Commande n°.: **UPA-05466-12**Date **09.10.2012**

Les seuils sont susceptibles d'être augmentés en fonction de la nature chimique de la matrice.

**Méthode**

Masse sèche / eau dans les viandes et dérivés

Métaux / éléments dans aliments (ICP-OES / ICP-MS)

**Norme**ASU L 06.00-3<sup>A</sup>ISO 17294-2<sup>A</sup>


Produktanalytik Altenberge

Umweltanalytik Hannover

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

David Hardy  
**David HARDY**  
Directeur de site

Laboratoires WESSLING  
5 rue de la Terre de Feu, Les Ulis  
91978 Courtabœuf  
Tél. +33 (0)1 644765 38 / Fax +33 (0)1 644765 89  
labo.paris@wessling.fr



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

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

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

**AIX 12085 IR - BRGM St Félix/COR1**  
**Prélèvement du 25/09/2012**

*DÉTERMINATION ALIMENTAIRE*

N° rapport d'essai **UPA12-014718-3**

Commande n°.: **UPA-05465-12**

Date **30.11.2012**

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai, sous réserve du flaconnage reçu (hors flaconnage Wessling), du respect des conditions de conservation des échantillons jusqu'au laboratoire d'analyses et du temps imparti entre le prélèvement et l'analyse préconisé dans les normes suivies.  
Les méthodes couvertes par l'accréditation EN ISO 17025 sont marquées d'un A dans le tableau récapitulatif en fin de rapport au niveau des normes.  
Le site WESSLING de Paris n'est pas couvert par l'accréditation ISO 17025.  
Les résultats obtenus par ces méthodes sont accrédités sauf avis contraire en remarque. La portée d'accréditation COFRAC n°1-1364 essais est disponible sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr) pour les résultats accrédités par les laboratoires Wessling de Lyon.  
Les essais effectués par les laboratoires allemands, hongrois et polonais sont accrédités respectivement par le DAKKS D-PL-14162-01-00, le NAT-1-1009/2012 et le PCA Nr AB 918.  
Ces documents d'accréditation sont disponibles sur demande. Ce rapport d'essai ne peut-être reproduit que sous son intégralité et avec l'autorisation des laboratoires WESSLING (EN ISO 17025)



N° rapport d'essai **UPA12-014718-3** Commande n°.: **UPA-05465-12** Date **30.11.2012**

### Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	12-122896-01	12-122896-02	12-122896-03
Date de réception:	27.09.2012	27.09.2012	27.09.2012
Désignation	oeufs - P - 25/09/12	oeufs - La Mine - 25/09/12	oeufs - C - 25/09/12
Type d'échantillons:	Nourriture	Nourriture	Nourriture
Récipient:	5	5	5
Nombre de récipients:	5	5	5
Début des analyses:	27.09.2012	27.09.2012	27.09.2012
Fin des analyses:	25.10.2012	25.10.2012	25.10.2012

### Résultats d'analyse

N° d'échantillon	12-122896-01	12-122896-02	12-122896-03
Désignation d'échantillon	oeufs - P - 25/09/12	oeufs - La Mine - 25/09/12	oeufs - C - 25/09/12
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	0,56	1,4
Plomb (Pb)	mg/kg MB	<0,02	0,15
Cadmium (Cd)	mg/kg MB	<0,01	<0,01
Chrome (Cr)	mg/kg MB	<0,2	<0,2
Fer (Fe)	mg/kg MB	19	26
Cuivre (Cu)	mg/kg MB	0,58	0,89
Manganèse (Mn)	mg/kg MB	0,42	0,3
Nickel (Ni)	mg/kg MB	<0,2	<0,2
Mercure (Hg)	mg/kg MB	<0,005	<0,005
Sélénium (Se)	mg/kg MB	<0,2	<0,2
Zinc (Zn)	mg/kg MB	9	11

### Paramètres globaux / Indices

N° rapport d'essai **UPA12-014718-3** Commande n°.: **UPA-05465-12** Date **30.11.2012**

N° d'échantillon	12-122896-01	12-122896-02	
Désignation d'échantillon	<b>oeufs - P - 25/09/12</b>	<b>oeufs - La Mine - 25/09/12</b>	
Paramètre	Unité	LQ	
Cyanures totaux (CN)	mg/kg MS	1,5	1,4
OS_Cyanures totaux (CN)	mg/kg MB	0,4	0,4

**Préparation d'échantillon**

N° d'échantillon	12-122896-01	12-122896-02	12-122896-03	
Désignation d'échantillon	<b>oeufs - P - 25/09/12</b>	<b>oeufs - La Mine - 25/09/12</b>	<b>oeufs - C - 25/09/12</b>	
Paramètre	Unité	LQ		
Masse sèche	g/100 g MB	26	28	25
Eau	g/100 g MB	74	72	75

N° rapport d'essai **UPA12-014718-3**      Commande n°.: **UPA-05465-12**      Date **30.11.2012**
**Informations sur les échantillons**

Echantillon-n°	12-122896-04	12-122896-05	12-122896-06
Date de réception:	27.09.2012	27.09.2012	27.09.2012
Désignation	œufs - L - 25/09/12	œufs - G - 25/09/12	Vigre Témoin - 25/09/12
Type d'échantillons:	Nourriture	Nourriture	Nourriture
Réceptier:	5	5	1
Nombre de réceptiers:	5	5	1
Début des analyses:	27.09.2012	27.09.2012	27.09.2012
Fin des analyses:	25.10.2012	25.10.2012	25.10.2012

**Résultats d'analyse**

N° d'échantillon	12-122896-04	12-122896-05	12-122896-06
Désignation d'échantillon	œufs - L - 25/09/12	œufs - G - 25/09/12	Vigre Témoin - 25/09/12
Paramètre	Unité	LQ	
Antimoine (Sb)	mg/kg MB	<0,2	<0,2
Arsenic (As)	mg/kg MB	<0,1	<0,2
Baryum (Ba)	mg/kg MB	1,1	0,3
Plomb (Pb)	mg/kg MB	0,08	<0,02
Cadmium (Cd)	mg/kg MB	<0,01	<0,01
Chrome (Cr)	mg/kg MB	<0,2	<0,2
Fer (Fe)	mg/kg MB	29	2,3
Cuivre (Cu)	mg/kg MB	1	0,79
Manganèse (Mn)	mg/kg MB	0,57	0,98
Nickel (Ni)	mg/kg MB	<0,2	<0,2
Mercure (Hg)	mg/kg MB	<0,005	<0,005
Sélénium (Se)	mg/kg MB	<0,2	<0,2
Zinc (Zn)	mg/kg MB	14	0,54

**Préparation d'échantillon**

N° rapport d'essai **UPA12-014718-3**

Commande n°.: **UPA-05465-12**

Date **30.11.2012**

N° d'échantillon	12-122896-04	12-122896-05	12-122896-06
Désignation d'échantillon	<b>oeufs - L - 25/09/12</b>	<b>oeufs - G - 25/09/12</b>	<b>Vigre Témoin - 25/09/12</b>
Paramètre	Unité	LQ	
Masse sèche	g/100 g MB	28	27
Eau	g/100 g MB	72	73
			16
			84

N° rapport d'essai **UPA12-014718-3**Commande n°.: **UPA-05465-12**Date **30.11.2012****Informations sur les échantillons**

Echantillon-n°	12-122896-07
Date de réception:	27.09.2012
Désignation	Vigre Coumessas - 25/09/12
Type d'échantillons:	Nourriture
Récipient:	1
Nombre de récipients:	1
Début des analyses:	27.09.2012
Fin des analyses:	25.10.2012

**Résultats d'analyse**

N° d'échantillon	12-122896-07	
Désignation d'échantillon	<b>Vigre Coumessas - 25/09/12</b>	
Paramètre	Unité	LQ
Antimoine (Sb)	mg/kg MB	<0,2
Arsenic (As)	mg/kg MB	<0,1
Baryum (Ba)	mg/kg MB	<0,2
Plomb (Pb)	mg/kg MB	0,56
Cadmium (Cd)	mg/kg MB	<0,01
Chrome (Cr)	mg/kg MB	<0,2
Fer (Fe)	mg/kg MB	12
Cuivre (Cu)	mg/kg MB	1,1
Manganèse (Mn)	mg/kg MB	2,3
Nickel (Ni)	mg/kg MB	<0,2
Mercure (Hg)	mg/kg MB	<0,005
Sélénium (Se)	mg/kg MB	<0,2
Zinc (Zn)	mg/kg MB	<1

**Préparation d'échantillon**



N° rapport d'essai **UPA12-014718-3**

Commande n°.: **UPA-05465-12**

Date **30.11.2012**

N° d'échantillon	12-122896-07	
Désignation d'échantillon	<b>Vigre Coumessas - 25/09/12</b>	
Paramètre	Unité	LQ
Masse sèche	g/100 g MB	22
Eau	g/100 g MB	78

---

N° rapport d'essai **UPA12-014718-3** Commande n°.: **UPA-05465-12** Date **30.11.2012**

---

Les seuils sont susceptibles d'être augmentés en fonction de la nature chimique de la matrice.

Commentaires des résultats :

Cyanures : résultats sur matière sèche obtenus par calcul

OS : Originalsubstanz (matière brute)

**Méthode**

Cyanures libres et totaux - Méth. interne CN flux V1  
Masse sèche / eau dans les viandes et dérivés  
Métaux / éléments dans aliments (ICP-OES / ICP-MS)

**Norme**

selon ISO 17380(A) Umweltanalytik Altenberge  
ASU L 06.00-3(A) Produktanalytik Altenberge  
ISO 11885 / ISO 17294-2(A) Umweltanalytik Hannover

MB	Matières brutes
MS	Matières sèches

Ce rapport d'essai remplace le rapport d'essai UPA12-014718-2 du 15.11.2012.

David Hardy



**Célia BARETGE**  
Responsable Service Clients

Laboratoires WESSLING  
5 rue de la Terre de Feu, Les Ulis  
91978 Courtabœuf  
Tél. +33 (0)1 644765 38 / Fax +33 (0)1 644765 89  
labo.paris@wessling.fr



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

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

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

**Projet CEVENNES  
AIX 23085 IR  
prélèvement du 28/11/2012**

N° rapport d'essai UPA12-016553-2

Commande n°.: UPA-06808-12

Date 21.12.2012

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°1-1364 essais est disponible sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr) pour les résultats accrédités par les laboratoires Wessling de Lyon.

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

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

N° rapport d'essai UPA12-016553-2

Commande n°.: UPA-06808-12

Date 21.12.2012

### Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	12-156404-01	12-156404-02
Date de réception:	30.11.2012	30.11.2012
Désignation	Miel Clairant 28/11/12	Miel Panissière 28/11/12
Type d'échantillons:	Nourriture	Nourriture
Récipient:	1 fl 175 g + 1 fl 70 g	1 fl 130 g + 1 fl 73 g
Nombre de récipients:	2	2
Début des analyses:	30.11.2012	30.11.2012
Fin des analyses:	21.12.2012	21.12.2012

### Résultats d'analyse

N° d'échantillon		12-156404-01	12-156404-02
Désignation d'échantillon		Miel Clairant 28/11/12	Miel Panissière 28/11/12
Paramètre	Unité LQ		
Antimoine (Sb)	mg/kg MB	<0,1	<0,1
Arsenic (As)	mg/kg MB	<0,1	<0,1
Baryum (Ba)	mg/kg MB	0,2	0,5
Plomb (Pb)	mg/kg MB	<0,2	<0,2
Cadmium (Cd)	mg/kg MB	<0,01	<0,01
Chrome (Cr)	mg/kg MB	<0,1	<0,1
Fer (Fe)	mg/kg MB	1	0,6
Cuivre (Cu)	mg/kg MB	1	0,1
Manganèse (Mn)	mg/kg MB	2,3	1,9
Nickel (Ni)	mg/kg MB	<0,1	<0,1
Mercure (Hg)	mg/kg MB	<0,01	<0,01
Sélénium (Se)	mg/kg MB	<0,05	<0,05
Zinc (Zn)	mg/kg MB	0,7	0,6

N° rapport d'essai UPA12-016553-2

Commande n°.: UPA-06808-12

Date 21.12.2012

**Analyse physique**

N° d'échantillon	12-156404-01	12-156404-02
Désignation d'échantillon	Miel Clairant 28/11/12	Miel Panissière 28/11/12
Paramètre	Unité	LQ
Teneur en eau	g/100 g MB	
	17,2	17,8

**Paramètres globaux / Indices**

N° d'échantillon	12-156404-01	12-156404-02
Désignation d'échantillon	Miel Clairant 28/11/12	Miel Panissière 28/11/12
Paramètre	Unité	LQ
Cyanures totaux (CN)	mg/kg MS	0,1
	2,1	1,2
OS_Cyanures totaux (CN)	mg/kg MB	0,1
	0,36	0,21



N° rapport d'essai **UPA12-016553-2**

Commande n°.: **UPA-06808-12**

Date **21.12.2012**

Les seuils sont susceptibles d'être augmentés en fonction de la nature chimique de la matrice.

**Méthode**

Cyanures libres et totaux - Méth. interne CN flux V1

Eau dans le miel (par réfractométrie)

Métaux / éléments dans aliments (ICP-OES / ICP-MS)

**Norme**

selon ISO 17380(A)

ASU L 40.00-2(A)

ISO 11885 / ISO 17294-2(A)

Umweltanalytik Altenberge

Produktanalytik Altenberge

Produktanalytik Budapest

MB	Matières brutes
MS	Matières sèches

David Hardy

**Céline BARETGE**  
Responsable Service Clients