



## Campagne de contrôle sur la présence de contaminants dans les denrées alimentaires 2016

La présente campagne de contrôle a été effectuée par des agents de la Division de la Sécurité Alimentaire, Direction de la Santé du Ministère de la Santé, dans le courant de l'année 2016.

### 1. Champ d'application

L'objectif de cette campagne était de contrôler les niveaux de contamination des denrées alimentaires en fonction des réglementations existantes dans le domaine.

#### Evaluation

Les contaminants recherchés étaient :

- L'acrylamide
- Les hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) représentés par le benzo(a)anthracène, le benzo(a)pyrène, le Benzo(a)fluoranthène et le chrysène
- Le furane
- Le 3-MCPD (3-monochloro-propane-1,2-diol + esters)
- Le traitement d'ionisation (irradiation)
- Cadmium, plomb et arsenic
- Nitrate
- Les alcaloïdes tropaniques (atropine, scopolamine)
- Les alcaloïdes pyrrolizidiniques (repreant 28 substances)
- Les alcaloïdes de l'ergot (repreant 12 substances)
- Les alcaloïdes opioïdes (codéine, morphine)

Toutes les informations concernant les domaines des contaminants industriels se trouvent sur le portail de la sécurité alimentaire : [www.securite-alimentaire.lu](http://www.securite-alimentaire.lu).

### 2. Réglementation

Le règlement 1881/2006/CE du 19 décembre 2006 fixe les teneurs maximales en contaminants dans les denrées alimentaires.

La directive 1999/3/CE du parlement européen et du conseil du 22 février 1999 établit une liste communautaire de denrées et ingrédients alimentaires pouvant être traités par **ionisation**.

Division de la sécurité alimentaire	3, rue des Primeurs L-2361 Strassen	 (352) 2477 5620  (352) 2747 8068 e-mail : <a href="mailto:secualim@ms.etat.lu">secualim@ms.etat.lu</a>
FC/LZ/PH	29/07/2016	DOC-153 Rev02
		Page 1/39



La recommandation n°2013/647/UE de la commission européenne du 08 novembre 2013 concernant l'étude des teneurs en **acrylamide** fixe les valeurs cibles pour l'acrylamide dans les denrées alimentaires.

A noter que le règlement CE 2017/2158 de la Commission du 20 novembre 2017 établit des mesures d'atténuation et des teneurs de référence pour la réduction de la présence d'acrylamide dans les denrées alimentaires. Ce règlement sera d'application à partir du 11 avril 2018.

L'avis de l'EFSA « update on furan levels in food from monitoring years 2004-2010 and exposure assessment » 2011 reprend les valeurs moyennes de contamination des denrées alimentaires pour le **furane**. (EFSA Journal 2011 ; 9(9) :2347, réponse à la question EFSA-Q-2011-00054 de la commission européenne). La dose RfD (reference dose for chronic oral exposure) de 1 µg/kg pc/jour selon IRIS a été prise comme base pour l'évaluation de risque. (US Environmental Protection Agency, Integrated Risk Information System, IRIS, 1987)

La recommandation n° 2015/976/UE du 19 juin 2015 demande aux Etats membres de suivre la présence d'**alcaloïdes tropaniques** dans les denrées alimentaires pour évaluer le secteur.

Pour les **alcaloïdes pyrrolizidiniques**, les *Valeurs de référence toxicologiques* utilisées pour effectuer l'évaluation de risque étaient les suivantes :

Critère		Valeur indicative à sanitaire (HBGV) (µg/kg de p.c./jour)	Référence
AP totaux	DJTP	1	FSANZ/ANZFA, 2001
Riddelliine	DJT	0,1	RIVM, 2005
AP 1,2-insaturés	DJT	0,1 (>6 wks) 1 (<6 wks)	BfR, 1992
PA insaturés	DJT	0.007	BfR, 2013

Le groupe scientifique sur les contaminants de la chaîne alimentaire (CONTAM) de l'Autorité européenne de sécurité des aliments (EFSA) a établi en 2017 une nouvelle valeur de référence toxicologique de 237 µg/kg de poids corporel par jour pour évaluer le risque cancérigène lié aux alcaloïdes pyrrolizidiniques. Des discussions pour fixer des limites maximales sont également en cours auprès de la Commission.

Selon le règlement (UE) 2015/1940 de la Commission du 28 octobre 2015 modifiant le règlement (CE) n° 1881/2006 en ce qui concerne les teneurs maximales de certaines céréales brutes en sclérotés d'ergot et les dispositions relatives à la surveillance et aux rapports, Il est vivement recommandé aux États membres de surveiller la présence d'alcaloïdes de l'ergot dans les céréales et les produits céréaliers.

Des limites maximales pour les sclérotés d'ergot existent déjà – Des discussions sur des limites maximales pour les alcaloïdes sont en cours auprès de la Commission. Pour l'évaluation de



risque, les valeurs toxicologiques suivantes ont été prises en compte, comme établies par le groupe CONTAM :

Dose journalière tolérable du groupe de 0.6 µg/kg de poids corporel

Dose aiguë de référence du groupe : 1 µg/kg de poids corporel

### **3. Les méthodes**

#### **Echantillonnage**

La Division de la Sécurité Alimentaire a effectué les prélèvements de manière sélective au niveau des distributeurs, des détaillants et transformateurs du marché luxembourgeois.

#### **Méthodes analytiques**

**Acrylamide:** les échantillons ont été analysés par le Laboratoire National de Santé, par LC-MS/MS précédée d'une extraction solide-liquide dans l'eau et d'une filtration.

**Le furane :** les échantillons ont été analysés par le Laboratoire National de Santé par GC-MS ("head space"), précédée des étapes suivantes: ajout d'eau sur l'échantillon et incubation à 60°C pendant 45 minutes.

**Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAPs):** Les échantillons ont été analysés par le Laboratoire National de Santé par GC-MS/MS précédée des étapes suivantes : extraction Quechers, extraction SPE sur C18, évaporation à sec (échange solvant acétonitrile:acétone -> hexane), extraction SPE sur Florisil (polaire), reprise dans hexane (concentration) -> analyse.

**3-MCPD** les échantillons ont été analysés par le Laboratoire National de Santé par chromatographie gazeuse après extraction liquide-liquide sur kieselguhr (Extrelut).

**Ionisation :** Les échantillons ont été analysés par le laboratoire Aériel en France selon la norme CEN 1788 méthode de thermoluminescence pour la détection des aliments ionisés par laquelle les minéraux silicatés peuvent être extraits (crustacés et plantes) et selon la norme NF/EN/1786, méthode par spectroscopie pour des produits contenant des os ou des arêtes.

**Plomb et Cadmium:** Les échantillons ont été analysés par le Laboratoire CODA-CERVA en Belgique, accrédité ISO 17025 par spectrométrie de masse à plasma (ICP-MS, Thermo VG PQExCell) après minéralisation (HNO<sub>3</sub>) au four micro-onde (CEM MARS Xpress).

**Arsenic (inorganique) :** les échantillons ont été analysés par le Laboratoire CODA-CERVA en Belgique, accrédité ISO 17025 par HPLC-ICP-MS (colonne échangeuse d'anions). Extraction : 0.1 M HNO<sub>3</sub> + 3 % H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> au four micro ondes CEM Mars X-Press

**Nitrate :** les échantillons ont été analysés par le Laboratoire National de Santé par un test enzymatique.

**Alcaloïdes tropaniques:** les échantillons ont été analysés par le Laboratoire National de Santé par chromatographie liquide couplée à un spectromètre de masse.

Division de la sécurité alimentaire	3, rue des Primeurs L-2361 Strassen	(352) 2477 5620 (352) 2747 8068 e-mail : <a href="mailto:secualim@ms.etat.lu">secualim@ms.etat.lu</a>
FC/LZ/PH	06/01/2017	DOC-153 Rev03
		Page 3/39



**Alcaloïdes pyrrolizidiniques** : les échantillons ont été analysés par le Laboratoire Français Eurofins de Nantes accrédité ISO 17025 par LC-MS/MS.

**Alcaloïdes de l'ergot** : les échantillons ont été analysés par le Laboratoire Français Eurofins de Nantes accrédité ISO 17025 par UFLC.

**Alcaloïdes opioïdes** : les échantillons ont été analysés par le Laboratoire National de Santé (Service de chimie pharmaceutique)

## **4. Ressources**

### **4.1 Ressources mise en œuvre**

Les ressources mise en œuvre n'ont pas changé par rapport à 2014. 20% d'un ingénieur, et 10% d'un agent de prélèvement.

### **4.2 Mesures prises pour améliorer les prestations des exploitants du secteur**

Il n'y a pas eu de mesure spécifique prise en 2016 pour ce secteur

### **4.3 Amélioration au niveau de la Division**

Les campagnes de contrôles suivantes (introduites en 2015) ont été maintenues en 2016 :

- L'analyse des alcaloïdes tropaniques (atropine, scopolamine) sur les produits céréales à base de sarrasin, millet et de sorghum
- L'analyse des alcaloïdes pyrrolizidiniques sur les thés, herbes et épices – infusions reprenant les substances suivantes :
  - Crotaline
  - Crotaline-N-oxide
  - Echimidine
  - Echimidine-N-oxide
  - Erucifoline
  - Erucifoline-N-oxide
  - Europin
  - Europin-N-oxide
  - Heliotrine
  - Heliotrine-N-oxide
  - Lycopsamine
  - Lycopsamine-N-oxide
  - Indicine
  - Intermedine
  - Jacobine
  - Jacobine-N-oxide
  - Lasiocarpine
  - Lasiocarpine-N-oxide
  - Retrorsine
  - Retrorsine-N-oxide
  - Sénécivernine

Division de la sécurité alimentaire	3, rue des Primeurs L-2361 Strassen	(352) 2477 5620 (352) 2747 8068 e-mail : <a href="mailto:secualim@ms.etat.lu">secualim@ms.etat.lu</a>
FC/LZ/PH	06/01/2017	DOC-153 Rev03
		Page 4/39



- Senecivernine-N-oxide
- Senkirikine
- Seneciphylline
- SeneciphyllineN-oxide
- Senecionine
- SÉNÉCIONINE-Nox
- Trichodesmine

En 2016, les analyses suivantes ont été ajoutées au programme de contrôle :

Analyses des alcaloïdes de l'ergot sur les farines reprenant les 12 substances suivantes :

- Ergocornine
- Ergocorninine
- Ergocristine
- Ergocristinine
- Ergocryptine
- Ergocryptinine
- Ergometrine
- Ergometrinine
- Ergosine
- Ergosinine
- Ergotamine
- Ergotaminine

Analyses des alcaloïdes opioïdes sur les farines reprenant les substances suivantes :

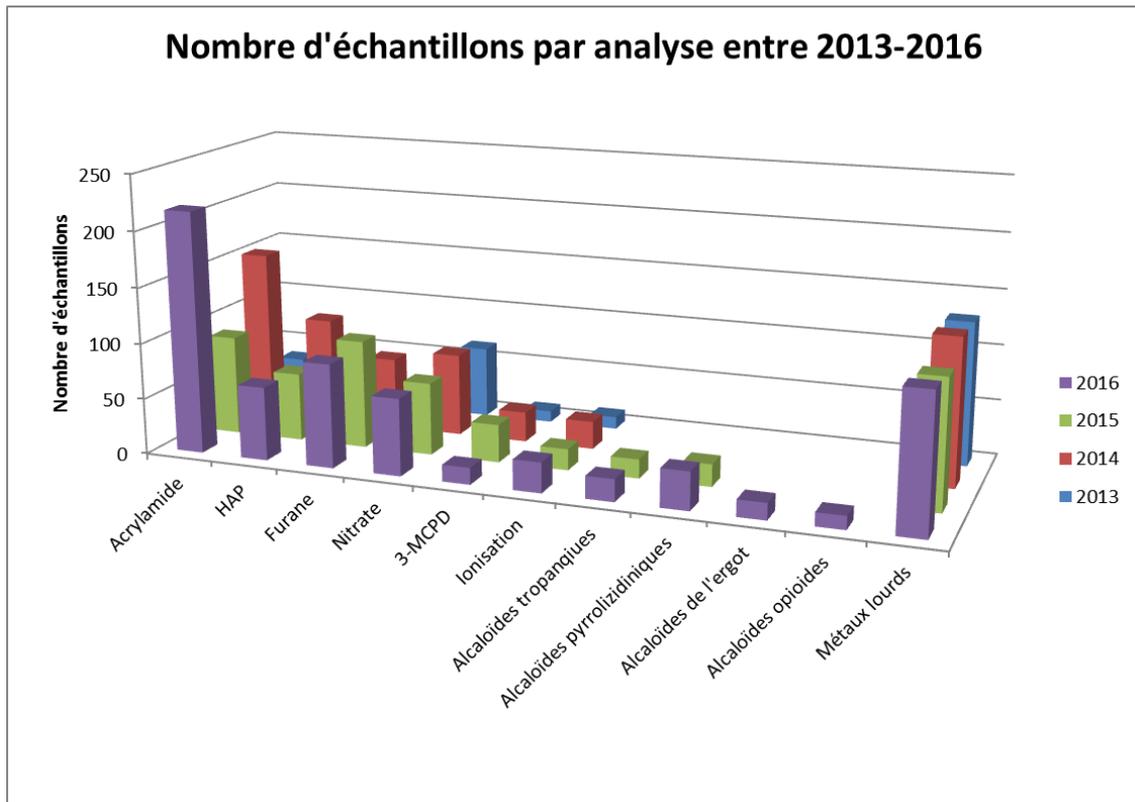
- Codéine
- Morphine



## 5. Les résultats

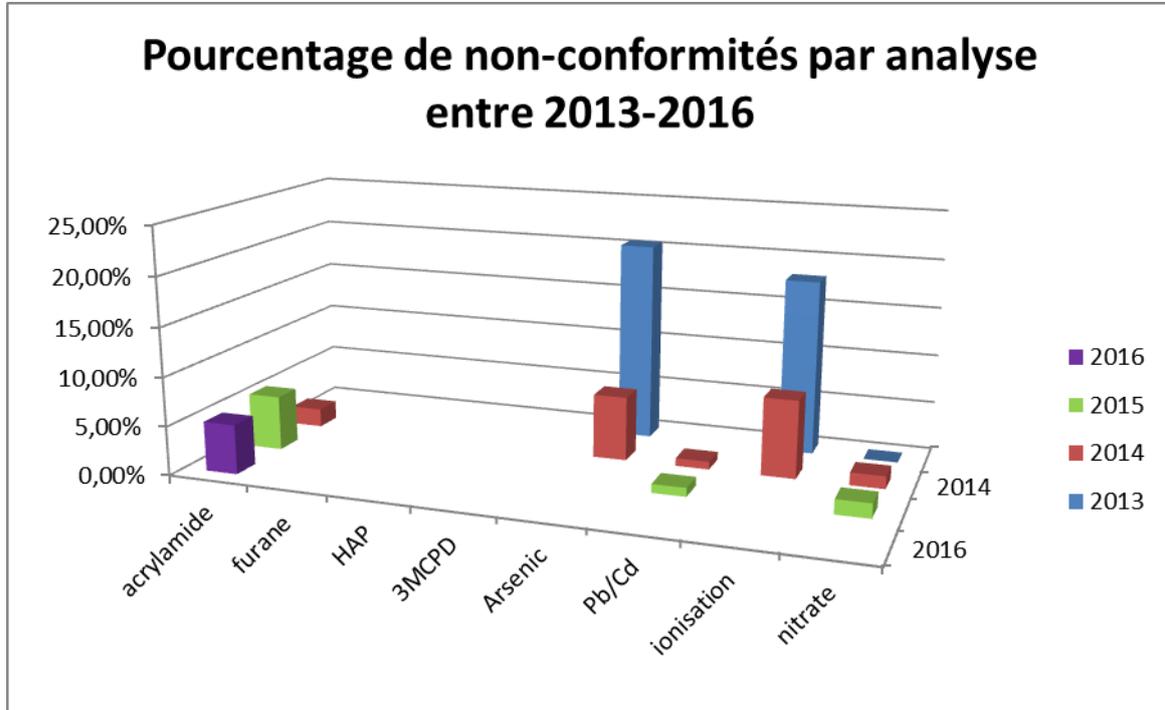
### Les tableaux récapitulatifs

#### a) Nombre d'échantillons par analyse



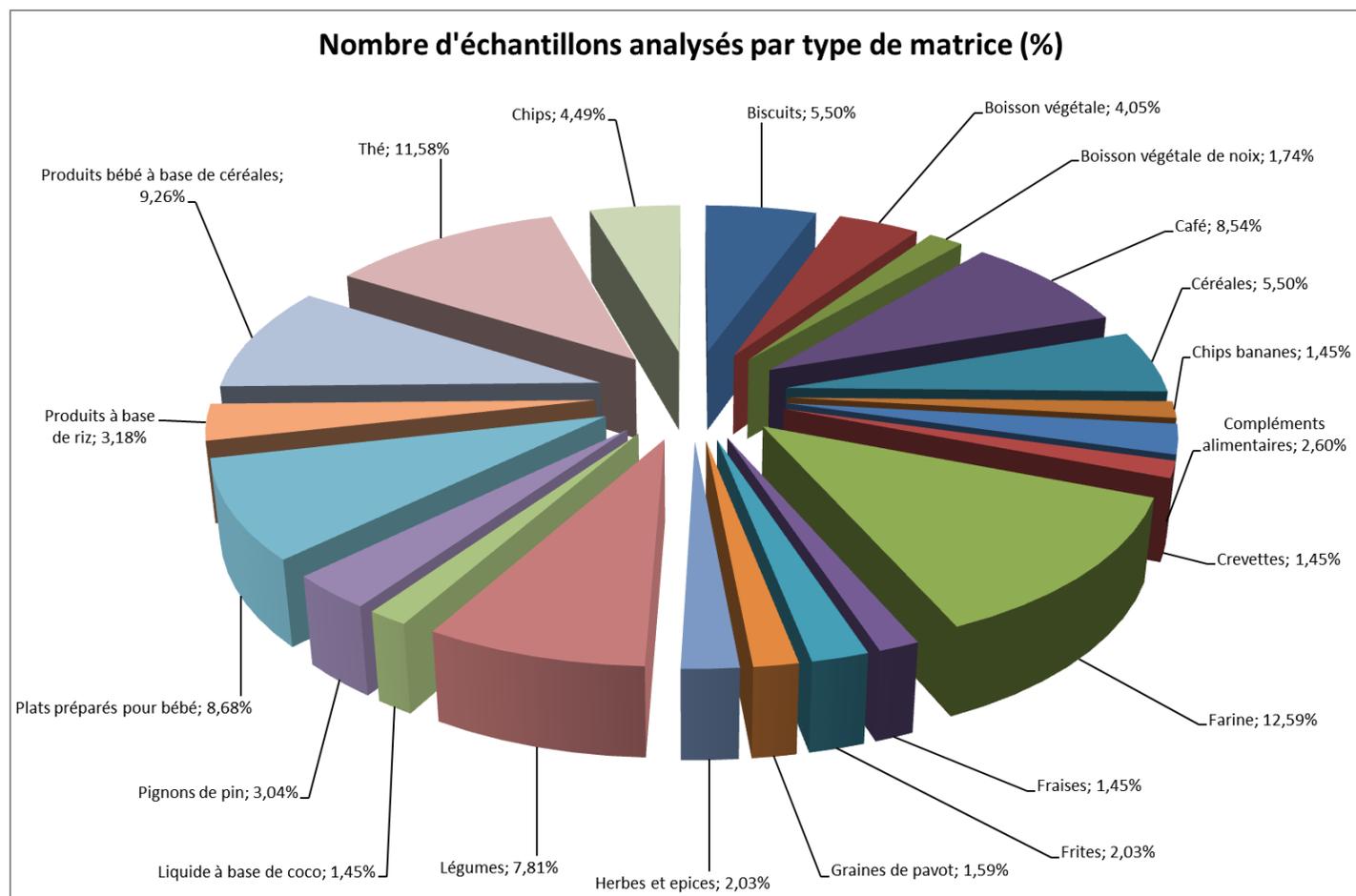


b) Pourcentage de non-conformité par analyse





c) Nombre d'échantillons par type de matrice (Total : 691 échantillons) pour 2016





### Résultats des analyses :

\* conformité en se basant sur des niveaux cibles

\*\* conformité selon une évaluation de risque

Analyses	Matrice	Nombre d'échantillons	% Conformité		% NC	Action
			Confome	Conforme en tenant compte de l'incertitude analytique		
Acrylamide * (123 éch.)	Biscuits	19	90 %	0 %	10 %	Suivi de dossier
	Café	30	87 %	0 %	13 %	Suivi de dossier
	Céréales	15	93 %	0 %	7 %	Suivi de dossier
	Chips à base de pommes de terre	15	100%	0 %	0 %	
	Frites	14	72 %	7 %	21 %	Suivi de dossier
	Plats préparés pour bébés	15	100 %	0 %	0 %	
	Produits bébé à base de céréales	15	93 %	0 %	7 %	Suivi de dossier
Alcaloïdes pyrrolizidiniques ** (34 éch.)	Herbes et épices	14	100 %	0 %	0 %	
	Thé	20	95 %	0 %	5 %	Valeur élevée, suivi de dossier
Arsenic inorganique (27 éch.)	Produits à base de riz	23	96 %	4 %	0 %	
	Produits bébé à base de céréales	4	50 %	50 %	0 %	
Alcaloïdes tropaniques ** (20 éch.)	Céréales, farines	20	85 %	0 %	15 %	Valeur élevée, suivi de dossier
Cadmium (95 éch.)	Boisson végétale **	14	100 %	0 %	0 %	
	Boisson végétale de noix **	6	100 %	0 %	0 %	
	Farine	30	100 %	0 %	0 %	
	Pignons de pin **	10	100 %	0 %	0 %	
	Produits bébé à base de céréales	15	100 %	0 %	0 %	
	Thé **	20	100 %	0 %	0 %	
HAP (66 éch.)	Chips bananes	10	100 %	0 %	0 %	
	Compléments	11	91 %	0 %	9 %	Retrait du



Direction de la santé

Analyses	Matrice	Nombre d'échantillons	% Conformité		% NC	Action
			Conforme	Conforme en tenant compte de l'incertitude analytique		
	alimentaires					marché
	Liquide à base de coco	10	100 %	0 %	0 %	
	Plats préparés pour bébé	15	100 %	0	0	
	Thé	20	100 %	0 %	0 %	
Irradiation (27 éch.)	Compléments alimentaires	7	100 %	0 %	0 %	
	Crevettes	10	100 %	0 %	0 %	
	Fraises	10	100 %	0 %	0 %	
Nitrates (69 éch.)	Légumes	54	100 %	0 %	0 %	
	Plats préparés pour bébés	15	100 %	0 %	0 %	
Plomb (95 éch.)	Boisson végétale	14	100 %	0 %	0 %	
	Boisson végétale de noix	6	100 %	0 %	0 %	
	Farine	30	100 %	0 %	0 %	
	Pignons de pin	10	100 %	0 %	0 %	
	Produits bébé à base de céréales	15	100 %	0 %	0 %	
	Thé **	20	85 %	5 %	10 %	Valeur élevée, suivi du dossier
<b>Total</b>		<b>556</b>	<b>95.9 %</b>	<b>0.7 %</b>	<b>3.4 %</b>	

\* Résultats du monitoring

Analyses	Matrice	Nombre d'échantillons	Nombre d'échantillons avec détections	Minimum (µg/kg)	Maximum (µg/kg)	Mean (µg/kg)	Median (µg/kg)
Alcaloïdes de l'ergot	Farine	15	7	2.5	96	5.3	2.5
Alcaloïdes opioïdes - Codéine	Graines de pavot	12	12	0.06	55	7.4	2.5
Alcaloïdes opioïdes - Morphine				0.02	152	20	12
Alcaloïdes de l'ergot	Farine	15	7	2.5	96	5.3	2.5
Furane	Café	29	29	799	5038	2638	3453



Direction de la santé

	Produits à base de céréales	19	19	5	31	12	12
	Chips	15	14	28	279	101	93
	Plats préparés pour bébés	15	13	10	99	32	32
	Produits bébé à base de céréales	15	7	13	42	20	13

Alcaloïdes de l'ergot détectés : alpha-ergocryptine (5 x), alpha-ergocryptinine (1 x), Ergocornine (5 x), Ergocorninine (1 x), Ergocristine (5 x), Ergocristinine (1 x), Ergometrine (2 x), Ergosine (5 x), Ergotamine (6 x), Ergotaminine (1 x).

\* Mise en place d'une méthode analytique :

Analyses	Matrice	Nombre d'échantillons	Nombre d'échantillons avec détections	Minimum (mg/kg)	Maximum (mg/kg)	Mean (mg/kg)	Median (mg/kg)
3-MCPD	Biscuits	15	12	30	1300	486	500

Suite aux discussions actuelles concernant de nouvelles normes réglementaires pour le 3-MPCD et ses esters, les échantillons ont été utilisés dans le cadre de la mise en place d'une méthode analytique par le Laboratoire National de Santé (LNS), permettant de déterminer non seulement la teneur en 3-MPCD, mais aussi la teneur en esters du 3-MPCD dans les denrées alimentaires. Les résultats seront utilisés pour l'évaluation du secteur dans le cadre des discussions concernant ces nouvelles limites.

## 5. Conclusions

Sur l'année 2016, 691 échantillons ont été analysés pour détecter la présence de contaminants reprenant 1965 substances analysées différentes. (hors mycotoxines relevant d'une fiche informative spécifique).

Concernant l'**acrylamide**, la recommandation de la commission 2010/307/UE du 2 juin 2010 exhorte les Etats membres à contrôler la teneur en acrylamide des denrées alimentaires en reprenant les limites cibles mentionnées dans la recommandation 2013/367/CE. Lors des contrôles, les analyses ont montré 4 échantillons de café, 3 échantillons de frites, 2 échantillons de biscuits, 1 échantillon de pain et 1 produit pour bébés à base de céréales dépassant ces valeurs cibles. Afin d'aider les différents secteurs de l'industrie à réduire les teneurs en acrylamide, l'industrie alimentaire (FDE) a développé un outil appelé toolbox informant des différents paramètres à prendre en compte dans le cadre de la diminution de l'acrylamide. En cas de non-conformité, les sociétés sont invitées à suivre les recommandations de la toolbox afin de diminuer la contamination en acrylamide. Les dossiers ont fait l'objet d'un suivi.

A noter que le règlement CE 2017/2158 de la Commission du 20 novembre 2017 établit des mesures d'atténuation et des teneurs de référence pour la réduction de la présence



d'acrylamide dans les denrées alimentaires. Ce règlement sera d'application à partir du 11 avril 2018.

Concernant les **métaux lourds**, deux échantillons de thé étaient non conformes en plomb, mais ne présentaient pas de risque de sécurité alimentaire. Les dossiers ont fait l'objet d'un suivi de la part de la Division de la sécurité alimentaire.

Concernant les **hydrocarbures aromatiques polycycliques**, un échantillon de complément alimentaire était non conforme. Le produit a été retiré du marché. Il n'y avait pas de risque pour la sécurité alimentaire.

Concernant le contrôle de l'**ionisation** et des **nitrate**s dans les légumes feuilles tous les échantillons étaient conformes.

Concernant les **alcaloïdes pyrrolizidiniques**, l'évaluation des données de contrôle s'est effectuée sur base du rapport scientifique de l'université de Wageningen approuvé par l'EFSA et publié le 3 août 2015, « Occurrence of Pyrrolizidine Alkaloids in food ». Dans le cadre du contrôle, ont été reprises les données moyennes suivantes comme valeur cible:

- La valeur moyenne de contamination pour 33 échantillons de Thé noir était de 556 µg/Kg;
- La valeur moyenne de contamination pour 35 échantillons de thé camomille était de 274 µg/Kg ;
- La valeur moyenne de contamination pour 26 échantillons de thé vert était de 447 µg/Kg ;
- La valeur moyenne de contamination pour 26 échantillons de thé menthe était de 496 µg/Kg ;

[http://www.efsa.europa.eu/sites/default/files/scientific\\_output/files/main\\_documents/859e.pdf](http://www.efsa.europa.eu/sites/default/files/scientific_output/files/main_documents/859e.pdf)

Un échantillon de thé présentait des valeurs supérieures aux valeurs moyennes. Tous les autres échantillons se situaient en-dessous des valeurs moyennes de contamination reprises dans le rapport de l'université de Wageningen par catégorie de produit.

La campagne de contrôle concernant les **alcaloïdes tropaniques** a été effectuée dans un but de monitoring avec l'objectif de l'envoi des résultats à l'EFSA pour une évaluation de risque comme demandé par la recommandation n° 2015/976/UE du 19 juin 2015 proposant aux Etats membres le suivi de la présence d'alcaloïdes tropaniques dans les denrées alimentaires. 3 échantillons (céréales et farine) présentaient des valeurs élevées en alcaloïdes tropaniques. Il n'y avait cependant pas de risque de sécurité alimentaire. Les dossiers ont fait l'objet d'un suivi de la part de la Division de la sécurité alimentaire.

Concernant le **furane**, l'évaluation des données de contrôle s'est effectuée sur base du rapport de l'EFSA (2004-2010) reprenant les teneurs moyennes de contamination en furane pour différentes catégories de denrées alimentaires. Dans le cadre du contrôle, ont été reprises les données moyennes suivantes comme valeur cible: 18 µg/kg pour les produits de céréales; 10 µg/kg pour les produits snack et chips; 3,2 µg/kg pour la poudre bébé et 40 µg/kg pour les petits pots bébé à base de légumes et les céréales enfants, 109 µg/kg pour les céréales petit déjeuner, 24 µg/kg pour les soupes déshydratées et 3660 µg/kg pour le café torréfié. Relatif à

Division de la sécurité alimentaire	3, rue des Primeurs L-2361 Strassen	(352) 2477 5620 (352) 2747 8068 e-mail : <a href="mailto:secualim@ms.etat.lu">secualim@ms.etat.lu</a>
FC/LZ/PH	29/07/2016	DOC-153 Rev02
		Page 12/39



la campagne de contrôle, plusieurs échantillons dépassaient la valeur moyenne de contamination pour la catégorie d'aliment contrôlé.

13 échantillons de chips à base de pommes de terre, 2 échantillons de thé, 3 plats préparés pour bébés et 2 biscuits présentaient des valeurs élevées en furane par rapport à la moyenne de contamination et ont fait l'objet d'un suivi.

Selon l'évaluation de risque, basée sur les données toxicologiques de l'IRIS (1987), il y a potentiellement un risque pour la sécurité alimentaire pour certaines matrices présentant des contaminations élevées en furane. Cependant, ces données toxicologiques ne sont pas validées par l'EFSA. Les résultats du monitoring montrent la nécessité de la mise à jour des données auprès de l'EFSA. Le monitoring concernant la teneur en furane va donc être maintenu dans les années à venir. Des discussions vont également être relancées auprès de la Commission européenne en 2018.

Les campagnes de contrôle des **alcaloïdes de l'ergot** et des **alcaloïdes opioïdes** ont également été réalisées afin d'évaluer le secteur et de collecter les données permettant de fixer des limites maximales en cas de risque de sécurité alimentaire.

Concernant les analyses **3-MCPD**, la campagne a été réalisée dans le cadre de la mise en place d'une méthode analytique permettant d'analyser la teneur en 3-MCPD et esters en vue des nouvelles normes qui sont actuellement discutées auprès de la Commission, comme illustré plus haut.

## 6. Recommandations

L'ensemble des campagnes de contrôle sont maintenues pour 2017 pour davantage évaluer le secteur.

Division de la sécurité alimentaire		3, rue des Primeurs L-2361 Strassen	(352) 2477 5620 (352) 2747 8068 e-mail : <a href="mailto:secualim@ms.etat.lu">secualim@ms.etat.lu</a>
FC/LZ/PH	29/07/2016	DOC-153 Rev02	Page 13/39



## 6. Détails résultats analyses

Matrice	Analyses	Valeur < LOD	Valeur < LOQ	Valeur numérique	Incertitude analytique	Evaluation du résultat
Biscuits	3-MCPD			500		Mise en place méthode analytique
Biscuits	3-MCPD			1000		Mise en place méthode analytique
Biscuits	3-MCPD			50		Mise en place méthode analytique
Biscuits	3-MCPD			550		Mise en place méthode analytique
Biscuits	3-MCPD			100		Mise en place méthode analytique
Biscuits	3-MCPD			800		Mise en place méthode analytique
Biscuits	3-MCPD			900		Mise en place méthode analytique
Biscuits	3-MCPD			1300		Mise en place méthode analytique
Biscuits	3-MCPD	30				Mise en place méthode analytique
Biscuits	3-MCPD			200		Mise en place méthode analytique
Biscuits	3-MCPD			800		Mise en place méthode analytique
Biscuits	3-MCPD	30				Mise en place méthode analytique



Matrice	Analyses	Valeur < LOD	Valeur < LOQ	Valeur numérique	Incertitude analytique	Evaluation du résultat
Biscuits	3-MCPD			900		Mise en place méthode analytique
Biscuits	3-MCPD	30				Mise en place méthode analytique
Biscuits	3-MCPD			100		Mise en place méthode analytique
Biscuits	Acrylamide	25			6,5	Conforme
Biscuits	Acrylamide			28	7,2	Conforme
Biscuits	Acrylamide			293	52,6	Conforme
Biscuits	Acrylamide	25			6,5	Conforme
Biscuits	Acrylamide	25			6,5	Conforme
Biscuits	Acrylamide			94	20	Conforme
Biscuits	Acrylamide		50		11,7	Conforme
Biscuits	Acrylamide			322	57	Conforme
Biscuits	Acrylamide			65	14,6	Conforme
Biscuits	Acrylamide	25			6,5	Conforme
Biscuits	Acrylamide			51	11,9	Conforme
Biscuits	Acrylamide			283	51,1	Conforme
Biscuits	Acrylamide			399	68,4	Conforme
Biscuits	Acrylamide	25			6,5	Conforme
Biscuits	Acrylamide			127	25,8	Conforme
Café	Acrylamide			75	17	Conforme
Café	Acrylamide			118	24	Conforme
Café	Acrylamide		50		6	Conforme
Café	Acrylamide	22			6	Conforme
Café	Acrylamide			107	22	Conforme
Café	Acrylamide			558	91	Non conforme
Café	Acrylamide			549	90	Non conforme
Café	Acrylamide			589	95	Non conforme



Matrice	Analyses	Valeur < LOD	Valeur < LOQ	Valeur numérique	Incertitude analytique	Evaluation du résultat
Café	Acrylamide			681	108	Non conforme
Café	Acrylamide			270	49	Conforme
Café	Acrylamide			386	67	Conforme
Café	Acrylamide			370	64	Conforme
Café	Acrylamide			339	60	Conforme
Café	Acrylamide			337	59	Conforme
Café	Acrylamide			179	34	Conforme
Café	Acrylamide			326	58	Conforme
Café	Acrylamide			240	44	Conforme
Café	Acrylamide			352	62	Conforme
Café	Acrylamide			347	61	Conforme
Café	Acrylamide			227	42	Conforme
Café	Acrylamide			271	49	Conforme
Café	Acrylamide			195	37	Conforme
Café	Acrylamide			267	49	Conforme
Café	Acrylamide			228	43	Conforme
Café	Acrylamide			187	36	Conforme
Café	Acrylamide			214	40	Conforme
Café	Acrylamide			152	30	Conforme
Café	Acrylamide			233	43	Conforme
Café	Acrylamide			289	52	Conforme
Café	Acrylamide			339	60	Conforme
Plats préparés pour bébé	Acrylamide	11			3	Conforme
Plats préparés pour bébé	Acrylamide	11			3	Conforme
Plats préparés pour bébé	Acrylamide	11			3	Conforme
Plats préparés pour bébé	Acrylamide	11			3	Conforme
Plats préparés pour bébé	Acrylamide	11			3	Conforme
Plats préparés pour bébé	Acrylamide	11			3	Conforme
Plats préparés pour bébé	Acrylamide	11			3	Conforme



Matrice	Analyses	Valeur < LOD	Valeur < LOQ	Valeur numérique	Incertitude analytique	Evaluation du résultat
Plats préparés pour bébé	Acrylamide	11			3	Conforme
Plats préparés pour bébé	Acrylamide	11			3	Conforme
Plats préparés pour bébé	Acrylamide	11			3	Conforme
Plats préparés pour bébé	Acrylamide	11			3	Conforme
Plats préparés pour bébé	Acrylamide	11			3	Conforme
Plats préparés pour bébé	Acrylamide	11			3	Conforme
Plats préparés pour bébé	Acrylamide	11			3	Conforme
Plats préparés pour bébé	Acrylamide	11			3	Conforme
Biscuits	Acrylamide			2948	400	Non conforme
Céréales	Acrylamide	22			9	Conforme
Céréales	Acrylamide	22			9	Conforme
Céréales	Acrylamide	22			9	Conforme
Céréales	Acrylamide			96	30	Conforme
Céréales	Acrylamide	22			9	Conforme
Céréales	Acrylamide	22			9	Conforme
Céréales	Acrylamide	22			9	Conforme
Céréales	Acrylamide	22			9	Conforme
Céréales	Acrylamide	22			9	Conforme
Céréales	Acrylamide	22			9	Conforme
Céréales	Acrylamide	22			9	Conforme
Biscuits	Acrylamide			209	40	Conforme
Biscuits	Acrylamide			89	19	Conforme
Céréales	Acrylamide	22			6	Conforme
Céréales	Acrylamide	22			6	Conforme
Céréales	Acrylamide			278	50	Non conforme
Céréales	Acrylamide		50		12	Conforme
Céréales	Acrylamide	22			6	Conforme
Biscuits	Acrylamide			739	115	Non conforme
Frites	Acrylamide			285	51	Conforme
Frites	Acrylamide			248	46	Conforme



Matrice	Analyses	Valeur < LOD	Valeur < LOQ	Valeur numérique	Incertitude analytique	Evaluation du résultat
Frites	Acrylamide			556	90	Conforme
Frites	Acrylamide			115	24	Conforme
Frites	Acrylamide			460	77	Conforme
Frites	Acrylamide			743	116	Non conforme
Frites	Acrylamide			721	113	Non conforme
Frites	Acrylamide			268	49	Conforme
Frites	Acrylamide			304	54	Conforme
Frites	Acrylamide	20			5	Conforme
Frites	Acrylamide			854	131	Non conforme
Frites	Acrylamide			169	33	Conforme
Frites	Acrylamide			116	24	Conforme
Frites	Acrylamide			709	112	Conforme en tenant compte de l'incertitude analytique
Chips à base de pommes de terre	Acrylamide		65		15	Conforme
Chips à base de pommes de terre	Acrylamide			428	73	Conforme
Chips à base de pommes de terre	Acrylamide			100	21	Conforme
Chips à base de pommes de terre	Acrylamide			192	37	Conforme
Chips à base de pommes de terre	Acrylamide			179	35	Conforme
Chips à base de pommes de terre	Acrylamide			615	99	Conforme
Chips, autres	Acrylamide			573	93	Conforme
Chips à base de pommes de terre	Acrylamide			188	36	Conforme
Chips à base de pommes de terre	Acrylamide			155	31	Conforme
Chips à base de pommes de terre	Acrylamide			742	116	Conforme
Chips à base de pommes de terre	Acrylamide			157	31	Conforme
Chips à base de pommes de terre	Acrylamide			584	95	Conforme
Chips à base de pommes de terre	Acrylamide			259	47	Conforme
Chips à base de pommes de terre	Acrylamide			347	61	Conforme
Chips à base de pommes de terre	Acrylamide			313	56	Conforme



Matrice	Analyses	Valeur < LOD	Valeur < LOQ	Valeur numérique	Incertitude analytique	Evaluation du résultat
Produits bébé à base de céréales	Acrylamide			98	31	Conforme
Produits bébé à base de céréales	Acrylamide	26			10	Conforme
Produits bébé à base de céréales	Acrylamide			77	25	Conforme
Produits bébé à base de céréales	Acrylamide			118	36	Conforme
Produits bébé à base de céréales	Acrylamide			113	35	Conforme
Produits bébé à base de céréales	Acrylamide	26			10	Conforme
Produits bébé à base de céréales	Acrylamide			122	37	Conforme
Produits bébé à base de céréales	Acrylamide			111	34	Conforme
Produits bébé à base de céréales	Acrylamide	26			10	Conforme
Produits bébé à base de céréales	Acrylamide	26			10	Conforme
Produits bébé à base de céréales	Acrylamide			473	117	Non conforme
Produits bébé à base de céréales	Acrylamide	26			10	Conforme
Produits bébé à base de céréales	Acrylamide			73	24	Conforme
Produits bébé à base de céréales	Acrylamide	26			10	Conforme
Produits bébé à base de céréales	Acrylamide	26			10	Conforme
Farines	Alcaloïdes de l'ergot	2,5				monitoring
Farines	Alcaloïdes de l'ergot	2,5				monitoring
Farines	Alcaloïdes de l'ergot	2,5				monitoring
Farines	Alcaloïdes de l'ergot	2,5				monitoring
Farines	Alcaloïdes de l'ergot	2,5				monitoring
Farines	Alcaloïdes de l'ergot	2,5				monitoring
Farines	Alcaloïdes de l'ergot	2,5				monitoring
Farines	Alcaloïdes de l'ergot		5			monitoring
Farines	Alcaloïdes de l'ergot		5			monitoring
Farines	Alcaloïdes de l'ergot			5,7		monitoring
Farines	Alcaloïdes de l'ergot			25,6		monitoring
Farines	Alcaloïdes de l'ergot			56,7		monitoring
Farines	Alcaloïdes de l'ergot			169		monitoring
Farines	Alcaloïdes de l'ergot			193,3		monitoring







Matrice	Analyses	Valeur < LOD	Valeur < LOQ	Valeur numérique	Incertitude analytique	Evaluation du résultat
	pyrrolizidiniques (somme)					
Thé	Alcaloïdes pyrrolizidiniques (somme)	2				Conforme
Thé	Alcaloïdes pyrrolizidiniques (somme)	2				Conforme
Thé	Alcaloïdes pyrrolizidiniques (somme)	2				Conforme
Thé	Alcaloïdes pyrrolizidiniques (somme)	2				Conforme
Thé	Alcaloïdes pyrrolizidiniques (somme)	2				Conforme
Thé	Alcaloïdes pyrrolizidiniques (somme)	2				Conforme
Thé	Alcaloïdes pyrrolizidiniques (somme)	2				Conforme
Thé	Alcaloïdes pyrrolizidiniques (somme)	2				Conforme
Céréales, farines	Alcaloïdes tropaniques	1				évaluation de risque
Céréales, farines	Alcaloïdes tropaniques	1				évaluation de risque
Céréales, farines	Alcaloïdes tropaniques	1				évaluation de risque
Céréales, farines	Alcaloïdes tropaniques			19		Valeur élevée
Céréales, farines	Alcaloïdes tropaniques	1				évaluation de risque
Céréales, farines	Alcaloïdes tropaniques	1				évaluation de risque
Céréales, farines	Alcaloïdes tropaniques	1				évaluation de risque
Céréales, farines	Alcaloïdes tropaniques	1				évaluation de risque
Céréales, farines	Alcaloïdes tropaniques	1				évaluation de risque
Céréales, farines	Alcaloïdes tropaniques	1				évaluation de risque
Céréales, farines	Alcaloïdes tropaniques			80		Valeur élevée
Céréales, farines	Alcaloïdes tropaniques	1				évaluation de risque
Céréales, farines	Alcaloïdes tropaniques	1				évaluation de risque
Céréales, farines	Alcaloïdes tropaniques	1				évaluation de risque



Matrice	Analyses	Valeur < LOD	Valeur < LOQ	Valeur numérique	Incertitude analytique	Evaluation du résultat
Céréales, farines	Alcaloïdes tropaniques	1				évaluation de risque
Céréales, farines	Alcaloïdes tropaniques	1				évaluation de risque
Céréales, farines	Alcaloïdes tropaniques	1				évaluation de risque
Céréales, farines	Alcaloïdes tropaniques	1				évaluation de risque
Céréales, farines	Alcaloïdes tropaniques			18		Valeur élevée
Céréales, farines	Alcaloïdes tropaniques	1				évaluation de risque
Chips, autres	Arsenic			0,068	0,014	Conforme
Produits à base de riz	Arsenic			0,049	0,01	Conforme
Produits à base de riz	Arsenic			0,12	0,03	Conforme
Produits à base de riz	Arsenic			0,17	0,04	Conforme
Produits à base de riz	Arsenic			0,09	0,019	Conforme
Produits à base de riz	Arsenic			0,093	0,02	Conforme
Produits à base de riz	Arsenic			0,17	0,04	Conforme
Produits à base de riz	Arsenic			0,12	0,03	Conforme
Produits à base de riz	Arsenic			0,23	0,05	Conforme
Produits à base de riz	Arsenic			0,28	0,06	Conforme
Produits à base de riz	Arsenic			0,23	0,05	Conforme
Produits à base de riz	Arsenic			0,25	0,05	Conforme
Produits à base de riz	Arsenic			0,099	0,021	Conforme
Produits à base de riz	Arsenic			0,27	0,06	Conforme
Produits bébé à base de céréales	Arsenic			0,052	0,011	Conforme
Produits bébé à base de céréales	Arsenic			0,06	0,013	Conforme
Produits à base de riz	Arsenic			0,2	0,04	Conforme
Produits bébé à base de céréales	Arsenic			0,11	0,02	Conforme en tenant compte de l'incertitude analytique
Produits à base de riz	Arsenic			0,091	0,019	Conforme



Matrice	Analyses	Valeur < LOD	Valeur < LOQ	Valeur numérique	Incertitude analytique	Evaluation du résultat
Produits à base de riz	Arsenic			0,35		Conforme en tenant compte de l'incertitude analytique
Produits à base de riz	Arsenic			0,087	0,018	Conforme
Produits à base de riz	Arsenic			0,075		Conforme
Produits à base de riz	Arsenic			0,19		Conforme
Produits à base de riz	Arsenic			0,25	0,05	Conforme
Produits à base de riz	Arsenic			0,16	0,03	Conforme
Produits à base de riz	Arsenic			0,23	0,05	Conforme
Produits bébé à base de céréales	Arsenic			0,12		Conforme en tenant compte de l'incertitude analytique
Pignons de pin	Cadmium			0,051	0,01	évaluation de risque
Pignons de pin	Cadmium			0,14	0,03	évaluation de risque
Pignons de pin	Cadmium			0,17	0,03	évaluation de risque
Pignons de pin	Cadmium			0,016	0,003	évaluation de risque
Pignons de pin	Cadmium			0,54	0,11	évaluation de risque
Pignons de pin	Cadmium			0,28	0,05	évaluation de risque
Pignons de pin	Cadmium			0,19	0,04	évaluation de risque
Pignons de pin	Cadmium			0,35	0,07	évaluation de risque
Pignons de pin	Cadmium			0,22	0,04	évaluation de risque
Pignons de pin	Cadmium			0,33	0,06	évaluation de risque
Boisson végétale	Cadmium			0,0047	0,0009	évaluation de risque
Boisson végétale	Cadmium			0,0075	0,0015	évaluation de risque
Boisson végétale	Cadmium	0,0007				Conforme
Boisson végétale de noix	Cadmium	0,0007				Conforme
Boisson végétale de noix	Cadmium			0,0011	0,0002	évaluation de risque
Boisson végétale	Cadmium			0,0093	0,0018	évaluation de risque
Boisson végétale de noix	Cadmium	0,0007				Conforme



Matrice	Analyses	Valeur < LOD	Valeur < LOQ	Valeur numérique	Incertitude analytique	Évaluation du résultat
Boisson végétale	Cadmium			0,0008	0,0002	évaluation de risque
Boisson végétale	Cadmium	0,0007				Conforme
Boisson végétale	Cadmium	0,0007				Conforme
Boisson végétale	Cadmium			0,005	0,001	évaluation de risque
Boisson végétale	Cadmium	0,0007				Conforme
Boisson végétale	Cadmium			0,0072	0,0014	évaluation de risque
Boisson végétale	Cadmium			0,0057	0,0011	évaluation de risque
Boisson végétale	Cadmium			0,0064	0,0013	évaluation de risque
Boisson végétale de noix	Cadmium	0,0007				Conforme
Boisson végétale de noix	Cadmium	0,0007				Conforme
Boisson végétale	Cadmium	0,0007				Conforme
Boisson végétale de noix	Cadmium			0,0009	0,0002	évaluation de risque
Boisson végétale	Cadmium			0,0051	0,001	évaluation de risque
Thé	Cadmium			0,14	0,03	évaluation de risque
Thé	Cadmium			0,014	0,003	évaluation de risque
Thé	Cadmium			0,019	0,004	évaluation de risque
Thé	Cadmium			0,06	0,012	évaluation de risque
Thé	Cadmium			0,076	0,015	évaluation de risque
Thé	Cadmium			0,054	0,011	évaluation de risque
Thé	Cadmium	0,0028				Conforme
Thé	Cadmium			0,12	0,02	évaluation de risque
Thé	Cadmium			0,14	0,03	évaluation de risque
Thé	Cadmium			0,071	0,014	évaluation de risque
Thé	Cadmium			0,058	0,012	évaluation de risque
Thé	Cadmium			0,036	0,007	évaluation de risque
Thé	Cadmium			0,071	0,014	évaluation de risque
Thé	Cadmium			0,035	0,007	évaluation de risque
Thé	Cadmium			0,065	0,013	évaluation de risque
Thé	Cadmium			0,033	0,006	évaluation de risque



Matrice	Analyses	Valeur < LOD	Valeur < LOQ	Valeur numérique	Incertitude analytique	Evaluation du résultat
Thé	Cadmium			0,023	0,005	évaluation de risque
Thé	Cadmium			0,027	0,005	évaluation de risque
Thé	Cadmium			0,027	0,005	évaluation de risque
Thé	Cadmium			0,043	0,008	évaluation de risque
Produits bébé à base de céréales	Cadmium			0,014	0,003	Conforme
Produits bébé à base de céréales	Cadmium			0,0056	0,013	Conforme
Produits bébé à base de céréales	Cadmium			0,008	0,002	Conforme
Produits bébé à base de céréales	Cadmium			0,0074	0,0017	Conforme
Produits bébé à base de céréales	Cadmium			0,0076	0,0017	Conforme
Produits bébé à base de céréales	Cadmium			0,014	0,003	Conforme
Produits bébé à base de céréales	Cadmium			0,0052	0,0012	Conforme
Produits bébé à base de céréales	Cadmium			0,013	0,003	Conforme
Produits bébé à base de céréales	Cadmium			0,0043	0,001	Conforme
Produits bébé à base de céréales	Cadmium			0,033	0,007	Conforme
Produits bébé à base de céréales	Cadmium			0,031	0,007	Conforme
Produits bébé à base de céréales	Cadmium			0,013	0,003	Conforme
Produits bébé à base de céréales	Cadmium			0,018	0,004	Conforme
Produits bébé à base de céréales	Cadmium			0,022	0,005	Conforme
Produits bébé à base de céréales	Cadmium			0,017	0,0039	Conforme
Farine de blé	Cadmium			0,023		Conforme
Farine de blé	Cadmium			0,023		Conforme
Farine de blé	Cadmium			0,017		Conforme
Farine de seigle	Cadmium			0,011		Conforme
Farine de seigle	Cadmium			0,015		Conforme
Farine de blé	Cadmium			0,047		Conforme
Farine d'épeautre	Cadmium			0,02		Conforme
Farine de blé	Cadmium			0,019		Conforme
Farine d'épeautre	Cadmium			0,017		Conforme
Farine de blé	Cadmium			0,02		Conforme



Matrice	Analyses	Valeur < LOD	Valeur < LOQ	Valeur numérique	Incertitude analytique	Evaluation du résultat
Farine de seigle	Cadmium			0,014		Conforme
Farine de blé	Cadmium			0,049		Conforme
Farine de sarrasin	Cadmium			0,031		Conforme
Farine de seigle	Cadmium	0,01			0,002	Conforme
Farine de seigle	Cadmium	0,01				Conforme
Farine de blé	Cadmium			0,012	0,0024	Conforme
Farine de blé	Cadmium			0,02	0,004	Conforme
Farine de blé	Cadmium			0,021	0,0042	Conforme
Farine de blé	Cadmium			0,03	0,006	Conforme
Farine de blé	Cadmium	0,01				Conforme
Farine de blé	Cadmium			0,017	0,0034	Conforme
Farine de blé	Cadmium			0,015	0,003	Conforme
Farine de blé	Cadmium			0,034	0,0068	Conforme
Farine de blé	Cadmium			0,035		Conforme
Farine de blé	Cadmium			0,017	0,0034	Conforme
Farine de blé	Cadmium			0,017	0,0034	Conforme
Farine de blé	Cadmium			0,022	0,0044	Conforme
Farine de blé	Cadmium			0,027	0,0054	Conforme
Farine de blé	Cadmium			0,012	0,0024	Conforme
Farine de blé	Cadmium			0,01	0,002	Conforme
Café	Furan			2089	279	monitoring
Café	Furan			2753	353	monitoring
Café	Furan			3336	415	monitoring
Café	Furan			2678	345	monitoring
Café	Furan			4081	493	monitoring
Café	Furan			3357	418	monitoring
Café	Furan			3613	445	monitoring
Café	Furan			3241	406	monitoring
Café	Furan			4143	500	monitoring



Matrice	Analyses	Valeur < LOD	Valeur < LOQ	Valeur numérique	Incertitude analytique	Evaluation du résultat
Café	Furan			2565	332	monitoring
Café	Furan			2030	273	monitoring
Café	Furan			2032	273	monitoring
Café	Furan			2025	272	monitoring
Café	Furan			1480	208	monitoring
Café	Furan			799	123	monitoring
Café	Furan			851	130	monitoring
Café	Furan			1819	248	monitoring
Café	Furan			2949	374	monitoring
Café	Furan			4016	486	monitoring
Café	Furan			5038	590	monitoring
Café	Furan			5355	621	monitoring
Café	Furan			3301	412	monitoring
Café	Furan			2103	281	monitoring
Café	Furan			1610	224	monitoring
Café	Furan			1371	195	monitoring
Café	Furan			2453	320	monitoring
Café	Furan			824	127	monitoring
Café	Furan			2158	287	monitoring
Café	Furan			2425	317	monitoring
Plats préparés pour bébé	Furan			41	12	monitoring
Plats préparés pour bébé	Furan			40	12	monitoring
Plats préparés pour bébé	Furan			54	16	monitoring
Plats préparés pour bébé	Furan			56	17	monitoring
Plats préparés pour bébé	Furan		10		3	monitoring
Plats préparés pour bébé	Furan			56	17	monitoring
Plats préparés pour bébé	Furan			35	11	monitoring
Plats préparés pour bébé	Furan	10			3	monitoring
Plats préparés pour bébé	Furan	10			3	monitoring



Matrice	Analyses	Valeur < LOD	Valeur < LOQ	Valeur numérique	Incertitude analytique	Evaluation du résultat
Plats préparés pour bébé	Furan			11	3	monitoring
Plats préparés pour bébé	Furan			12	4	monitoring
Plats préparés pour bébé	Furan			99	30	monitoring
Plats préparés pour bébé	Furan		10		3	monitoring
Plats préparés pour bébé	Furan		10		3	monitoring
Plats préparés pour bébé	Furan			32	10	monitoring
Biscuits	Furan			7	2	monitoring
Céréales	Furan			20	6	monitoring
Céréales	Furan			31	9	monitoring
Céréales	Furan			12	4	monitoring
Céréales	Furan			16	5	monitoring
Céréales	Furan			6	2	monitoring
Céréales	Furan			18	5	monitoring
Céréales	Furan			12	4	monitoring
Céréales	Furan			12	4	monitoring
Céréales	Furan			9	3	monitoring
Céréales	Furan			10	3	monitoring
Biscuits	Furan			13	4	monitoring
Biscuits	Furan			19	6	monitoring
Céréales	Furan		5		2	monitoring
Céréales	Furan		5		2	monitoring
Céréales	Furan		5		2	monitoring
Céréales	Furan		5		2	monitoring
Céréales	Furan			55	17	monitoring
Biscuits	Furan			11	3	monitoring
Chips à base de pommes de terre	Furan			29	7	monitoring
Chips à base de pommes de terre	Furan		28		7	monitoring
Chips à base de pommes de terre	Furan			125	26	monitoring
Chips à base de pommes de terre	Furan			253	46	monitoring



Matrice	Analyses	Valeur < LOD	Valeur < LOQ	Valeur numérique	Incertitude analytique	Evaluation du résultat
Chips à base de pommes de terre	Furan			96	20	monitoring
Chips à base de pommes de terre	Furan			123	25	monitoring
Chips à base de pommes de terre	Furan			106	22	monitoring
Chips à base de pommes de terre	Furan			279	50	monitoring
Chips à base de pommes de terre	Furan			178	34	monitoring
Chips à base de pommes de terre	Furan			40	10	monitoring
Chips à base de pommes de terre	Furan			32	8	monitoring
Chips à base de pommes de terre	Furan			93	20	monitoring
Chips à base de pommes de terre	Furan			71	16	monitoring
Chips à base de pommes de terre	Furan		28		7	monitoring
Chips à base de pommes de terre	Furan			39	9	monitoring
Produits bébé à base de céréales	Furan		17		7	monitoring
Produits bébé à base de céréales	Furan		17		7	monitoring
Produits bébé à base de céréales	Furan		17		7	monitoring
Produits bébé à base de céréales	Furan		17		7	monitoring
Produits bébé à base de céréales	Furan	13			5	monitoring
Produits bébé à base de céréales	Furan		42		15	monitoring
Produits bébé à base de céréales	Furan	13			5	monitoring
Produits bébé à base de céréales	Furan	13			5	monitoring
Produits bébé à base de céréales	Furan	13			5	monitoring
Produits bébé à base de céréales	Furan		42		15	monitoring
Produits bébé à base de céréales	Furan	13			5	monitoring
Produits bébé à base de céréales	Furan	13			5	monitoring
Produits bébé à base de céréales	Furan	11			5	monitoring
Produits bébé à base de céréales	Furan		38		14	monitoring
Produits bébé à base de céréales	Furan		38		14	monitoring
Plats préparés pour bébé	HAP	0,3			0,09	Conforme
Plats préparés pour bébé	HAP	0,3			0,09	Conforme
Plats préparés pour bébé	HAP	0,3			0,09	Conforme



Matrice	Analyses	Valeur < LOD	Valeur < LOQ	Valeur numérique	Incertitude analytique	Evaluation du résultat
Plats préparés pour bébé	HAP	0,3			0,09	Conforme
Plats préparés pour bébé	HAP	0,3			0,09	Conforme
Plats préparés pour bébé	HAP	0,3			0,09	Conforme
Plats préparés pour bébé	HAP	0,3			0,09	Conforme
Plats préparés pour bébé	HAP	0,3			0,09	Conforme
Plats préparés pour bébé	HAP	0,3			0,09	Conforme
Plats préparés pour bébé	HAP	0,3			0,09	Conforme
Plats préparés pour bébé	HAP	0,3			0,09	Conforme
Plats préparés pour bébé	HAP	0,3			0,09	Conforme
Plats préparés pour bébé	HAP	0,3			0,09	Conforme
Plats préparés pour bébé	HAP	0,3			0,09	Conforme
Plats préparés pour bébé	HAP	0,3			0,09	Conforme
Liquide à base de coco	HAP	0,3			0,09	Conforme
Liquide à base de coco	HAP	0,3			0,09	Conforme
Liquide à base de coco	HAP	0,3			0,09	Conforme
Liquide à base de coco	HAP	0,3			0,09	Conforme
Liquide à base de coco	HAP	0,3			0,09	Conforme
Liquide à base de coco	HAP	0,3			0,09	Conforme
Liquide à base de coco	HAP	0,3			0,09	Conforme
Liquide à base de coco	HAP	0,3			0,09	Conforme
Liquide à base de coco	HAP	0,3			0,09	Conforme
Liquide à base de coco	HAP	0,3			0,09	Conforme
Liquide à base de coco	HAP	0,3			0,09	Conforme
Compléments alimentaires	HAP			16,5		Conforme
Compléments alimentaires	HAP			73,9		Non conforme – retrait du marché
Compléments alimentaires	HAP			31,1		Conforme
Compléments alimentaires	HAP	0,3		9		Conforme
Compléments alimentaires	HAP	0,3		8,5		Conforme
Compléments alimentaires	HAP			1,2		Conforme



Matrice	Analyses	Valeur < LOD	Valeur < LOQ	Valeur numérique	Incertitude analytique	Evaluation du résultat
Compléments alimentaires	HAP			30,3		Conforme
Compléments alimentaires	HAP			13		Conforme
Compléments alimentaires	HAP		0,9			Conforme
Compléments alimentaires	HAP		0,9			Conforme
Compléments alimentaires	HAP		0,9			Conforme
Thé	HAP			7		Conforme
Thé	HAP			5,5		Conforme
Thé	HAP			23		Conforme
Thé	HAP			3,7		Conforme
Thé	HAP			5,1		Conforme
Thé	HAP			16,9		Conforme
Thé	HAP			3,7		Conforme
Thé	HAP			7,9		Conforme
Thé	HAP			12,3		Conforme
Thé	HAP			24,2		Conforme
Thé	HAP			15,4		Conforme
Thé	HAP			16,1		Conforme
Thé	HAP			31,1		Conforme
Thé	HAP			0,5		Conforme
Thé	HAP			10,8		Conforme
Thé	HAP			8,5		Conforme
Thé	HAP			25,7		Conforme
Thé	HAP			9,8		Conforme
Thé	HAP			0,8		Conforme
Thé	HAP	0,1				Conforme
Chips bananes	HAP			3		Conforme
Chips bananes	HAP			3,1		Conforme
Chips bananes	HAP			5,2		Conforme
Chips bananes	HAP			3,2		Conforme





Matrice	Analyses	Valeur < LOD	Valeur < LOQ	Valeur numérique	Incertitude analytique	Evaluation du résultat
Compléments alimentaires	Irradiation					Conforme
Compléments alimentaires	Irradiation					Conforme
Compléments alimentaires	Irradiation					Conforme
Compléments alimentaires	Irradiation					Conforme
Légumes	Nitrates			1380	207	Conforme
Légumes	Nitrates			2350	352,5	Conforme
Légumes	Nitrates			2120	318	Conforme
Légumes	Nitrates			1000	150	Conforme
Légumes	Nitrates			560	84	Conforme
Légumes	Nitrates			60	9	Conforme
Légumes	Nitrates			790	118,5	Conforme
Légumes	Nitrates			1270	190,5	Conforme
Légumes	Nitrates			740	111	Conforme
Légumes	Nitrates			2570	386	Conforme
Légumes	Nitrates			760	115	Conforme
Légumes	Nitrates	50				Conforme
Légumes	Nitrates			490	73,5	Conforme
Légumes	Nitrates	50				Conforme
Légumes	Nitrates			110	16,5	Conforme
Légumes	Nitrates			750	75	Conforme
Légumes	Nitrates			1200	120	Conforme
Légumes	Nitrates			1000	100	Conforme
Légumes	Nitrates			650	65	Conforme
Légumes	Nitrates			1750	175	Conforme
Légumes	Nitrates			2850	285	Conforme
Légumes	Nitrates			1750	175	Conforme
Légumes	Nitrates			900	90	Conforme
Légumes	Nitrates			2150	215	Conforme
Légumes	Nitrates			1500	150	Conforme



Matrice	Analyses	Valeur < LOD	Valeur < LOQ	Valeur numérique	Incertitude analytique	Evaluation du résultat
Légumes	Nitrates			700	70	Conforme
Légumes	Nitrates			3500	350	Conforme
Légumes	Nitrates			1450	145	Conforme
Légumes	Nitrates			3250	325	Conforme
Légumes	Nitrates		600		60	Conforme
Plats préparés pour bébé	Nitrates	10			1	Conforme
Plats préparés pour bébé	Nitrates			30	10	Conforme
Plats préparés pour bébé	Nitrates		30		3	Conforme
Plats préparés pour bébé	Nitrates			40		Conforme
Plats préparés pour bébé	Nitrates	10			1	Conforme
Plats préparés pour bébé	Nitrates		30		3	Conforme
Plats préparés pour bébé	Nitrates	10				Conforme
Plats préparés pour bébé	Nitrates			100	10	Conforme
Plats préparés pour bébé	Nitrates			50	5	Conforme
Plats préparés pour bébé	Nitrates	10			1	Conforme
Plats préparés pour bébé	Nitrates		30		3	Conforme
Plats préparés pour bébé	Nitrates	10			1	Conforme
Plats préparés pour bébé	Nitrates		30		3	Conforme
Plats préparés pour bébé	Nitrates		30		3	Conforme
Plats préparés pour bébé	Nitrates	10			1	Conforme
Légumes	Nitrates			1800	180	Conforme
Légumes	Nitrates		600		60	Conforme
Légumes	Nitrates			850	85	Conforme
Légumes	Nitrates			1450	145	Conforme
Légumes	Nitrates			2150	215	Conforme
Légumes	Nitrates			2350	235	Conforme
Légumes	Nitrates			1950	195	Conforme
Légumes	Nitrates			2150	215	Conforme
Légumes	Nitrates			2200	220	Conforme



Matrice	Analyses	Valeur < LOD	Valeur < LOQ	Valeur numérique	Incertitude analytique	Evaluation du résultat
Légumes	Nitrates			1750	175	Conforme
Légumes	Nitrates			1850	185	Conforme
Légumes	Nitrates			2850	285	Conforme
Légumes	Nitrates			1200	120	Conforme
Légumes	Nitrates			950	95	Conforme
Légumes	Nitrates			1400	140	Conforme
Légumes	Nitrates			1300	130	Conforme
Légumes	Nitrates			1050	105	Conforme
Légumes	Nitrates			3000	300	Conforme
Légumes	Nitrates			900	90	Conforme
Légumes	Nitrates			940	141	Conforme
Légumes	Nitrates			450		Conforme
Légumes	Nitrates			740	111	Conforme
Légumes	Nitrates			1480	222	Conforme
Légumes	Nitrates			180		Conforme
Pignons de pin	Plomb	0,008				Conforme
Pignons de pin	Plomb			0,02	0,004	Conforme
Pignons de pin	Plomb	0,008				Conforme
Pignons de pin	Plomb			0,019	0,004	Conforme
Pignons de pin	Plomb	0,008				Conforme
Pignons de pin	Plomb			0,05	0,011	Conforme
Pignons de pin	Plomb	0,008				Conforme
Pignons de pin	Plomb	0,008				Conforme
Pignons de pin	Plomb	0,008				Conforme
Pignons de pin	Plomb	0,008				Conforme
Pignons de pin	Plomb	0,008				Conforme
Boisson végétale	Plomb	0,004				Conforme
Boisson végétale	Plomb	0,004				Conforme
Boisson végétale	Plomb	0,004				Conforme
Boisson végétale de noix	Plomb	0,004				Conforme



Matrice	Analyses	Valeur < LOD	Valeur < LOQ	Valeur numérique	Incertitude analytique	Evaluation du résultat
Boisson végétale de noix	Plomb	0,004				Conforme
Boisson végétale	Plomb	0,004				Conforme
Boisson végétale de noix	Plomb	0,004				Conforme
Boisson végétale	Plomb	0,004				Conforme
Boisson végétale	Plomb	0,004				Conforme
Boisson végétale	Plomb	0,004				Conforme
Boisson végétale	Plomb	0,004				Conforme
Boisson végétale	Plomb	0,004				Conforme
Boisson végétale	Plomb	0,004				Conforme
Boisson végétale	Plomb	0,004				Conforme
Boisson végétale	Plomb	0,004				Conforme
Boisson végétale de noix	Plomb	0,004				Conforme
Boisson végétale de noix	Plomb	0,004				Conforme
Boisson végétale	Plomb	0,004				Conforme
Boisson végétale de noix	Plomb	0,004				Conforme
Boisson végétale	Plomb	0,004				Conforme
Thé	Plomb			0,95	0,2	évaluation de risque
Thé	Plomb			0,083	0,018	évaluation de risque
Thé	Plomb			0,47	0,1	évaluation de risque
Thé	Plomb			0,77	0,16	évaluation de risque
Thé	Plomb			0,92	0,19	évaluation de risque
Thé	Plomb			0,67	0,14	évaluation de risque
Thé	Plomb			0,019	0,004	évaluation de risque
Thé	Plomb			2	0,42	Valeur élevée
Thé	Plomb			2,3	0,5	Valeur élevée
Thé	Plomb			1,6	0,3	Conforme en tenant compte de l'incertitude analytique
Thé	Plomb			1,1	0,2	évaluation de risque
Thé	Plomb			0,86	0,18	évaluation de risque



Matrice	Analyses	Valeur < LOD	Valeur < LOQ	Valeur numérique	Incertitude analytique	Evaluation du résultat
Thé	Plomb			0,33	0,07	évaluation de risque
Thé	Plomb			0,56	0,12	évaluation de risque
Thé	Plomb			0,75	0,16	évaluation de risque
Thé	Plomb			0,51	0,11	évaluation de risque
Thé	Plomb			0,16	0,03	évaluation de risque
Thé	Plomb			0,47	0,1	évaluation de risque
Thé	Plomb			0,18	0,04	évaluation de risque
Thé	Plomb			0,47	0,1	évaluation de risque
Produits bébé à base de céréales	Plomb	0,006				Conforme
Produits bébé à base de céréales	Plomb	0,006				Conforme
Produits bébé à base de céréales	Plomb	0,006				Conforme
Produits bébé à base de céréales	Plomb	0,006				Conforme
Produits bébé à base de céréales	Plomb	0,006				Conforme
Produits bébé à base de céréales	Plomb	0,006				Conforme
Produits bébé à base de céréales	Plomb	0,006				Conforme
Produits bébé à base de céréales	Plomb	0,006				Conforme
Produits bébé à base de céréales	Plomb			0,0066	0,0016	Conforme
Produits bébé à base de céréales	Plomb			0,008	0,0019	Conforme
Produits bébé à base de céréales	Plomb	0,006				Conforme
Produits bébé à base de céréales	Plomb	0,006				Conforme
Produits bébé à base de céréales	Plomb	0,006				Conforme
Produits bébé à base de céréales	Plomb	0,006				Conforme
Produits bébé à base de céréales	Plomb	0,006				Conforme
Produits bébé à base de céréales	Plomb	0,006				Conforme
Farine de blé	Plomb			0,015		Conforme
Farine de blé	Plomb			0,017		Conforme
Farine de blé	Plomb			0,014		Conforme
Farine de seigle	Plomb			0,018		Conforme
Farine de seigle	Plomb			0,018		Conforme
Farine de blé	Plomb			0,021		Conforme



Matrice	Analyses	Valeur < LOD	Valeur < LOQ	Valeur numérique	Incertitude analytique	Evaluation du résultat
Farine d'épeautre	Plomb			0,026		Conforme
Farine de blé	Plomb			0,011		Conforme
Farine d'épeautre	Plomb			0,016		Conforme
Farine de blé	Plomb			0,015		Conforme
Farine de seigle	Plomb			0,012		Conforme
Farine de blé	Plomb			0,018		Conforme
Farine de sarrasin	Plomb			0,03		Conforme
Farine de seigle	Plomb			0,014	0,0028	Conforme
Farine de seigle	Plomb			0,011		Conforme
Farine de blé	Plomb			0,013	0,0026	Conforme
Farine de blé	Plomb			0,012	0,0024	Conforme
Farine de blé	Plomb			0,011	0,0022	Conforme
Farine de blé	Plomb			0,011	0,0022	Conforme
Farine de blé	Plomb			0,011		Conforme
Farine de blé	Plomb			0,014	0,0028	Conforme
Farine de blé	Plomb			0,013	0,0026	Conforme
Farine de blé	Plomb			0,012	0,0024	Conforme
Farine de blé	Plomb			0,012		Conforme
Farine de blé	Plomb	0,01			0,002	Conforme
Farine de blé	Plomb			0,01	0,002	Conforme
Farine de blé	Plomb	0,01			0,002	Conforme
Farine de blé	Plomb			0,016	0,0032	Conforme
Farine de blé	Plomb			0,01	0,002	Conforme
Farine de blé	Plomb	0,01			0,002	Conforme