



Campagne de contrôle Mycotoxines 2018

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 2018.

1. Champ d'application

L'objectif de cette campagne était de contrôler les niveaux de contamination en mycotoxines dans les denrées alimentaires en fonction des priorités définies dans le plan pluriannuel partiel « Mycotoxines ».

Evaluation

Les mycotoxines contrôlées étaient :

- Aflatoxines (B1, B2, G1, G2)
- Alternariol et alternariol methyl ether
- Beauvericine
- Déoxynivalénol et dérivées
- Enniatines
- Fumonisines (B1, B2)
- Ochratoxine A
- Patuline
- T2, HT2 et dérivés
- Zéaralénone

Le plan pluriannuel, les résultats précédents ainsi que les fiches informatives sur les mycotoxines sont accessibles sur le site:

http://www.securite-alimentaire.public.lu/professionnel/denrees_alimentaires/mycotoxines/index.html

2. Réglementation

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

http://eur-lex.europa.eu/Result.do?T1=V1&T2=2006&T3=1881&RechType=RECH_consolidated&Submit=Rechercher

Il n'existe actuellement pas de limite maximale définie au niveau de la réglementation européenne pour la contamination en alternariol, beauvericine, enniatines et en T2 et HT2. Pour

Division de la sécurité alimentaire	3, rue des Primeurs L-2361 Strassen	(352) 2477 5620 (352) 2747 8068 e-mail : secualim@ms.etat.lu
FC/LZ/PH	06/01/2017	DOC-153 Rev03
		Page 1/44



la somme T2 et HT2, des niveaux cibles sont fixés par la Commission européenne pour différents types de céréales (Recommandation 2013/165/UE: du 27 mars 2013 concernant la présence de toxines T-2 et HT-2 dans les céréales et les produits à base de céréales).

Pour alternariol et alternariol méthyl ether, des discussions sont actuellement en cours auprès de la Commission pour fixer des limites maximales, en se basant sur une valeur toxicologique de 2.5 ng/kg poids corporel (TTC : Threshold of toxicological concern)

Pour la beauvericine et les enniatines, il n'y a actuellement pas suffisamment de données pour établir des valeurs toxicologiques. Selon les données scientifiques disponibles actuellement et en se basant sur les données de consommation de l'EFSA, des expositions aiguës à ces mycotoxines sont improbables. En ce qui concerne les expositions chroniques, les informations actuelles ne permettent pas une interprétation concluante.

<https://www.efsa.europa.eu/de/efsajournal/pub/3802>

3. Les méthodes

Echantillonnage

La Division de la sécurité alimentaire a effectué les prélèvements de manière sélective au niveau des distributeurs et transformateurs du marché luxembourgeois.

Méthodes analytiques

La majorité des analyses a été effectuée par le Laboratoire national de santé (LNS). Les échantillons ont été purifiés au moyen de colonnes d'immuno-affinité (aflatoxines, déoxynivalénol, ochratoxine A, zéaralénone), d'une extraction liquide-liquide (patuline) ou solide-liquide pour les fumonisines.

Les teneurs en aflatoxines, ochratoxine A et zéaralénone ont été déterminées par HPLC-FLD (chromatographie en phase liquide haute performance en phase inversée couplée à une détection par fluorescence). Les teneurs en déoxynivalénol, fumonisines et patuline ont été déterminées par UPLC-MS-MS (chromatographie en phase liquide ultra haute performance couplée à une détection par spectrométrie de masse en tandem).

Les échantillons de farine et céréales ont été analysés par un laboratoire externe, Phytocontrol en France. Les échantillons ont été purifiés par SPE (extraction en phase solide), puis la teneur en mycotoxines a été déterminée par UFLC (chromatographie en phase liquide ultra rapide) pour les analyses en aflatoxines, déoxynivalénol, fumonisines, toxines HT2 et T2, ochratoxine, zéaralénone, enniatines, beauvericine et alternariol.

Dans le cadre de l'importation, les analyses ont été réalisées par un laboratoire externe, Primoris en Belgique. La teneur en mycotoxines a été déterminée par LC/MSMS. (chromatographie en phase liquide couplée à une détection par spectrométrie de masse en tandem)

4. Ressources

4.1 Ressources mises en œuvre

Division de la sécurité alimentaire	3, rue des Primeurs L-2361 Strassen	(352) 2477 5620 (352) 2747 8068 e-mail : secualim@ms.etat.lu
FC/LZ/PH	06/01/2017	DOC-153 Rev03
		Page 2/44

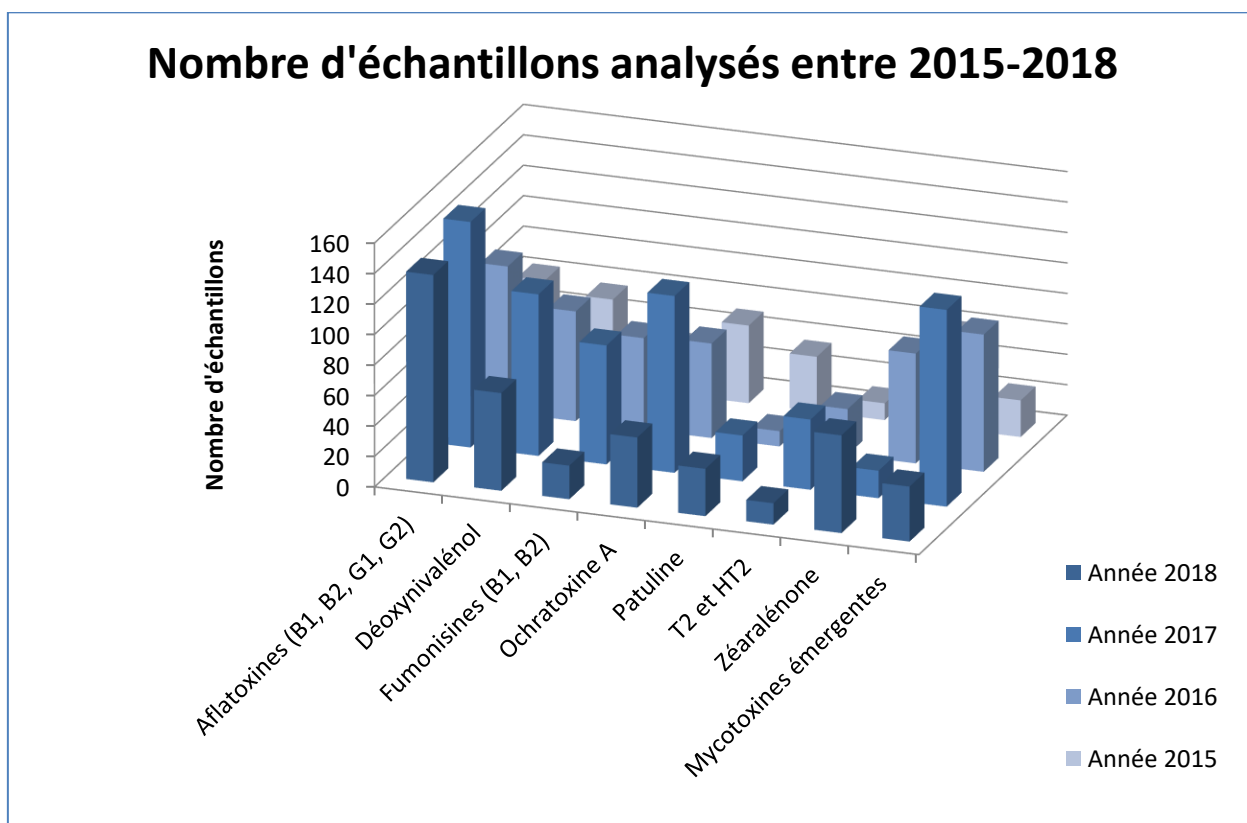


Les ressources mises en œuvre n'ont pas changé par rapport à 2017. 20% d'un ingénieur, et 10% d'un agent de prélèvement.

5. Les résultats

Les tableaux récapitulatifs

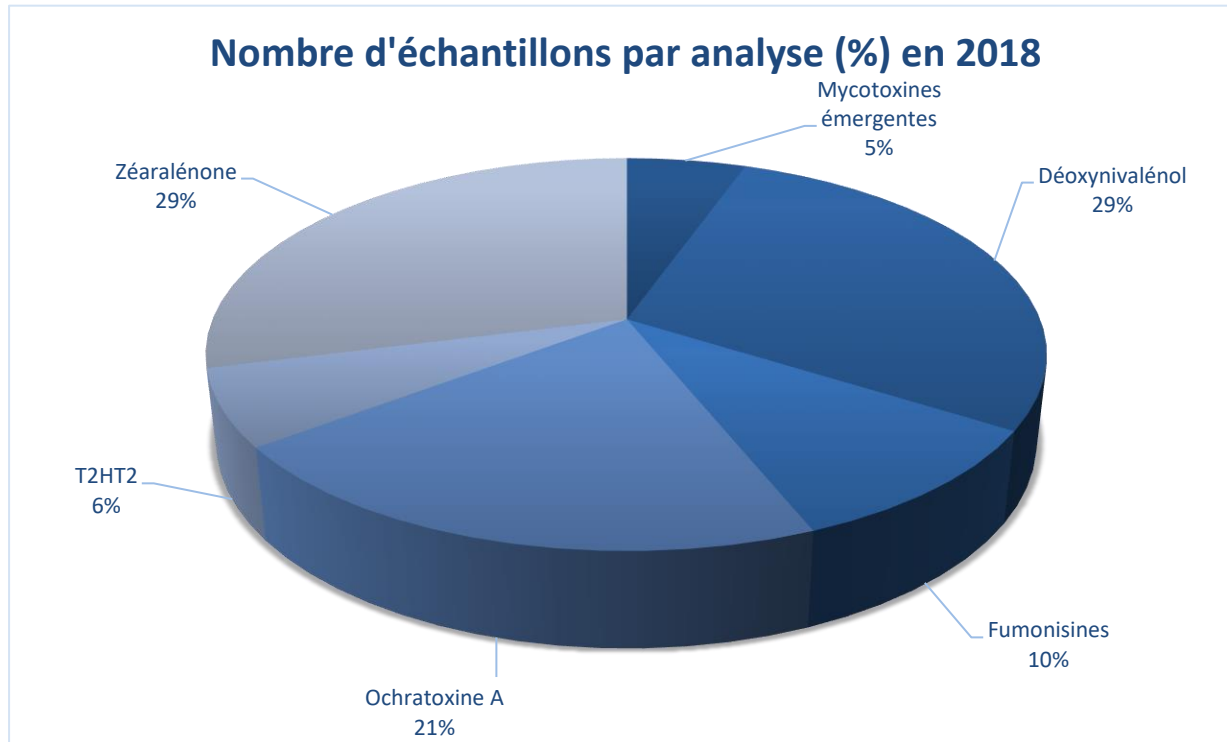
a) Nombre d'échantillons par analyse des années 2015-2018



Mycotoxines émergentes : enniatines, alternariol, beauvericine

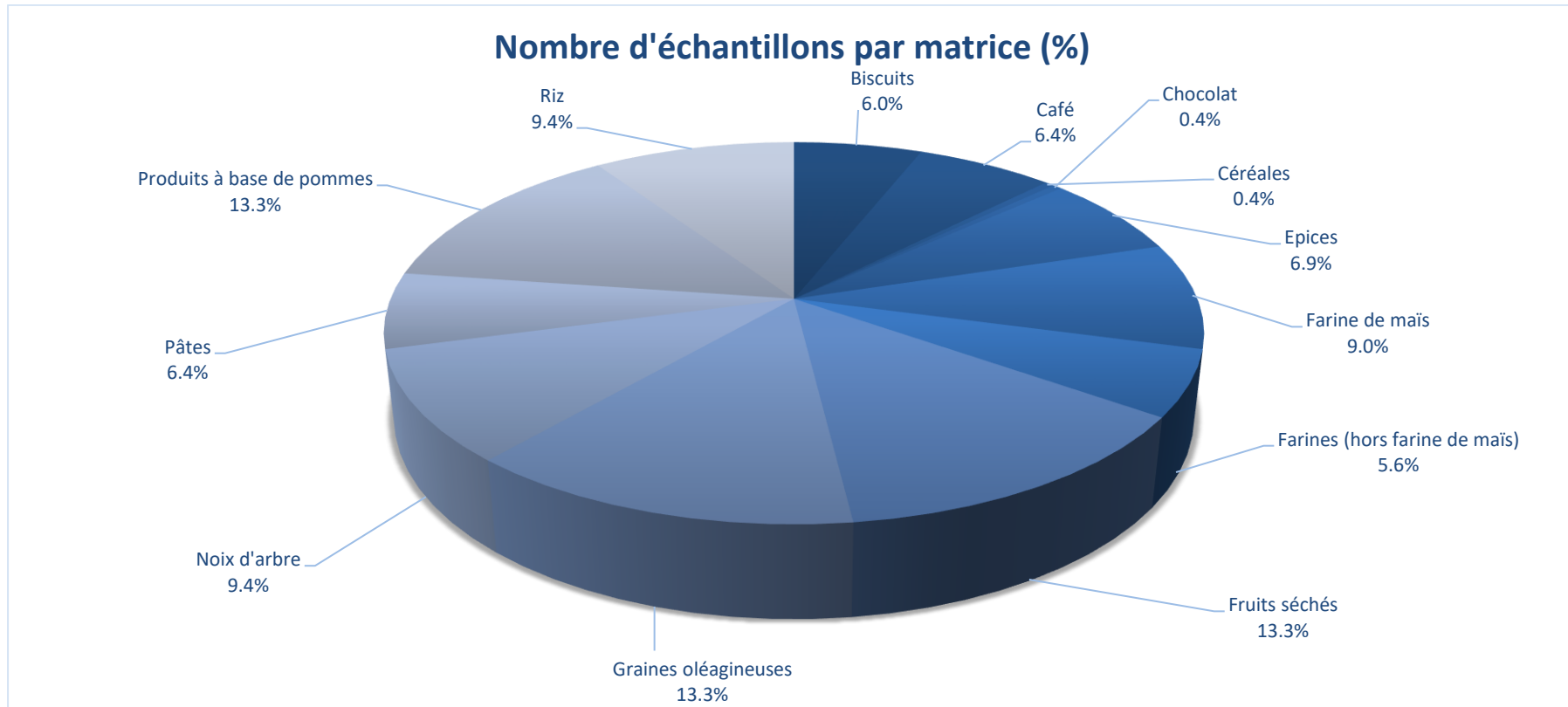


b) Nombre d'échantillons par analyse en 2018





c) Nombre d'échantillons par matrice en 2018





Résultats des analyses :

- *Limites réglementaires / niveaux cibles :*

Analyses	Matrice	Nbre éch	% conformité		%NC	Action
			Conforme	Conforme en tenant compte de l'incertitude analytique		
Aflatoxines	Céréales	1	100%	/	0%	
	Epices	16	100%	/	0%	
	Farines (hors farine de maïs)	13	100%	/	0%	
	Fruits séchés	31	100%	/	0%	
	Graines oléagineuses	31	100%	/	0%	
	Noix d'arbre	22	100%	/	0%	
	Riz	22	100%	/	0%	
Deoxynivalenol	Biscuits	14	100%	/	0%	
	Céréales	1	100%	/	0%	
	Farine de maïs	21	100%	/	0%	
	Farines (hors farine de maïs)	13	100%	/	0%	
	Pâtes	15	100%	/	0%	
Fumonisines	Céréales	1	100%	/	0%	
	Farine de maïs	20	90%	10 % (2 échantillons)	0%	
	Farines (hors farine de maïs)	1	100%	/	0%	
Ochratoxine	Café	15	100%	/	0%	
	Céréales	1	100%	/	0%	
	Chocolat	1	100%	/	0%	
	Epices	16	100%	/	0%	
	Farines (hors farine de maïs)	13	100%	/	0%	
Patuline	Produits à base de pommes	31	100%	/	0%	
T2 et HT2	Céréales	1	100%	/	0%	
	Farines (hors farine de maïs)	13	100%	/	0%	
Zearalenone	Biscuits	14	100%	/	0%	
	Céréales	1	100%	/	0%	
	Farine de maïs	21	100%	/	0%	
	Farines (hors farine de maïs)	13	100%	/	0%	
	Pâtes	15	100%	/	0%	
TOTAL		377 analyses (sur 233 échantillons individuels)	99.50%	0.50%	0%	



- *Mycotoxines émergentes :*

Pour les mycotoxines émergentes (beauvericine, alternariol et enniatines), il n'y a actuellement pas de limites réglementaires. Les analyses sur les farines ont été réalisées dans le cadre de l'évaluation du secteur :

Analyses	Nombre d'échantillons	Nombre d'échantillons positifs	Minimum (µg/kg)	Maximum (µg/kg)	Moyenne (µg/kg)	Médian (µg/kg)
Alternariol	12	0	25	25	25	25
Alternariol mono methyl-ether	12	0	25	25	25	25
Beauvericine	12	0	25	25	25	25
Enniatine A	12	0	25	25	25	25
Enniatine A1	12	1	25	50	27	25
Enniatine B	12	2	25	88	34	25
Enniatine B1	12	2	25	50	29	25

- *Importation :*

Dans le cadre des activités du contrôle à l'importation, deux échantillons de type céréales, un échantillon d'épices, un échantillon de chocolat et un échantillon de poudre de fruits ont été contrôlés conformes.

Mycotoxines analysées : Déoxynivalénol (DON), zéaralénone (ZON), fumonisines, aflatoxines, ochratoxine A (OTA), toxines T2 et HT2.

6. Conclusions

Pour toutes les mycotoxines analysées, notamment le déoxynivalénol, la patuline, les aflatoxines, les fumonisines, les toxines T2/HT2 et la zéaralénone, les résultats d'analyses n'ont pas relevé de problème en ce qui concerne la sécurité alimentaire. Aucun des échantillons ne dépassait la limite réglementaire / le niveau cible.



Une campagne de contrôle menée en 2018 ciblait les « superfoods », surtout sous forme de fruits séchés. Aucune non-conformité n'a été détectée.

La campagne de contrôle concernant les mycotoxines émergentes dans les farines, introduite en 2017, a été maintenue en 2018. Les mycotoxines émergentes sont notamment l'alternariol / alternariol monométhyl ether, les enniatines ainsi que la beauvericine. Pour l'alternariol et la beauvericine, tous les échantillons étaient en dessous de la limite de détection. Pour les enniatines, tandis qu'en 2017, 72 % des échantillons de farine présentaient une contamination détectable, seulement 33 %



des échantillons prélevés en 2018 présentait des teneurs supérieures à la limite de détection.

Comme mentionné plus haut, la contamination en ces mycotoxines ne fait pas encore l'objet d'une réglementation au niveau européen. Les enniatines font l'objet de contrôle au niveau national pour suivre cette contamination dans les années futures. Les résultats d'analyses sont envoyés à l'EFSA pour permettre l'évaluation de risque du secteur et si nécessaire fournir l'assistance dans le cadre de discussions sur les limites à appliquer au niveau de la Commission européenne.

Division de la sécurité alimentaire		3, rue des Primeurs L-2361 Strassen	 (352) 2477 5620  (352) 2747 8068 e-mail : secualim@ms.etat.lu
FC/LZ/PH	29/07/2016	DOC-153 Rev02	Page 8/44



6. Détails des résultats d'analyses

Matrice	Analyse	Unité	LOD	LOQ	Valeur numérique	Incertitude analytique	Limite maximale	Type de limite	Evaluation
Noix d'arbre	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg			0.033	0.0099	10	Limite maximale	Conforme
Noix d'arbre	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg	0.008			0.0024	10	Limite maximale	Conforme
Noix d'arbre	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg			0.136	0.0408	10	Limite maximale	Conforme
Noix d'arbre	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg	0.008			0.0024	10	Limite maximale	Conforme
Noix d'arbre	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg	0.008			0.0024	10	Limite maximale	Conforme
Noix d'arbre	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg			0.025	0.0075	10	Limite maximale	Conforme
Noix d'arbre	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg	0.008			0.0024	10	Limite maximale	Conforme
Graines oléagineuses	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg	0.008			0.0024	4	Limite maximale	Conforme
Graines oléagineuses	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg	1				4	Limite maximale	Conforme
Graines oléagineuses	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg	0.008			0.0024	4	Limite maximale	Conforme



Matrice	Analyse	Unité	LOD	LOQ	Valeur numérique	Incertitude analytique	Limite maximale	Type de limite	Evaluation
Graines oléagineuses	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg	0.008			0.0024	4	Limite maximale	Conforme
Graines oléagineuses	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg	0.008			0.0024	4	Limite maximale	Conforme
Graines oléagineuses	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg	0.008			0.0024	4	Limite maximale	Conforme
Graines oléagineuses	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg	0.008			0.0024	4	Limite maximale	Conforme
Graines oléagineuses	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg	0.008			0.0024	4	Limite maximale	Conforme
Graines oléagineuses	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg	0.008			0.0024	4	Limite maximale	Conforme
Graines oléagineuses	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg	0.008			0.0024	4	Limite maximale	Conforme
Graines oléagineuses	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg	0.008			0.0024	4	Limite maximale	Conforme
Graines oléagineuses	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg	0.008			0.0024	4	Limite maximale	Conforme
Graines oléagineuses	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg	0.008			0.0024	4	Limite maximale	Conforme



Matrice	Analyse	Unité	LOD	LOQ	Valeur numérique	Incertitude analytique	Limite maximale	Type de limite	Evaluation
Graines oléagineuses	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg	0.008			0.0024	4	Limite maximale	Conforme
Graines oléagineuses	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg	0.008			0.0024	4	Limite maximale	Conforme
Graines oléagineuses	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg	0.008			0.0024	4	Limite maximale	Conforme
Graines oléagineuses	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg	0.008			0.0024	4	Limite maximale	Conforme
Céréales	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg	1				4	Limite maximale	Conforme
Epices	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg			0.29	0.087	10	Limite maximale	Conforme
Epices	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg			0.82	0.246	10	Limite maximale	Conforme
Epices	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg			0.27	0.081	10	Limite maximale	Conforme
Epices	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg			0.46	0.138	10	Limite maximale	Conforme
Epices	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg	0.01			0.003	50	Limite maximale	Conforme
Epices	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg			3.21	0.963	10	Limite maximale	Conforme
Epices	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg			1.13	0.339	10	Limite maximale	Conforme



Matrice	Analyse	Unité	LOD	LOQ	Valeur numérique	Incertitude analytique	Limite maximale	Type de limite	Evaluation
Epices	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg		0.048		0.0144	10	Limite maximale	Conforme
Epices	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg			0.37	0.111	10	Limite maximale	Conforme
Epices	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg			0.28	0.084	10	Limite maximale	Conforme
Epices	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg			2	0.6	10	Limite maximale	Conforme
Epices	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg	0.048			0.0144	10	Limite maximale	Conforme
Epices	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg	0.048			0.0144	10	Limite maximale	Conforme
Epices	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg			0.05	0.015	10	Limite maximale	Conforme
Epices	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg		0.048		0.0144	10	Limite maximale	Conforme
Epices	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg	2				10	Limite maximale	Conforme
Farines (hors farine de maïs)	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg	0.5				4	Limite maximale	Conforme
Farines (hors farine de maïs)	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg	0.5				4	Limite maximale	Conforme
Farines (hors farine de maïs)	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg	0.5				4	Limite maximale	Conforme



Matrice	Analyse	Unité	LOD	LOQ	Valeur numérique	Incertitude analytique	Limite maximale	Type de limite	Evaluation
Farines (hors farine de maïs)	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg	0.5				4	Limite maximale	Conforme
Farines (hors farine de maïs)	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg	0.5				4	Limite maximale	Conforme
Farines (hors farine de maïs)	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg	0.5				4	Limite maximale	Conforme
Farines (hors farine de maïs)	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg	0.5				4	Limite maximale	Conforme
Farines (hors farine de maïs)	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg	0.5				4	Limite maximale	Conforme
Farines (hors farine de maïs)	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg	1				4	Limite maximale	Conforme
Farines (hors farine de maïs)	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg	0.5				4	Limite maximale	Conforme
Farines (hors farine de maïs)	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg	0.5				4	Limite maximale	Conforme
Farines (hors farine de maïs)	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg	0.5				4	Limite maximale	Conforme



Matrice	Analyse	Unité	LOD	LOQ	Valeur numérique	Incertitude analytique	Limite maximale	Type de limite	Evaluation
Farines (hors farine de maïs)	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg	0.5				4	Limite maximale	Conforme
Fruits séchés	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg	0.01			0.003	4	Limite maximale	Conforme
Fruits séchés	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg	0.01			0.003	4	Limite maximale	Conforme
Fruits séchés	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg	0.01			0.003	4	Limite maximale	Conforme
Fruits séchés	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg	0.01			0.003	4	Limite maximale	Conforme
Fruits séchés	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg	0.01			0.003	4	Limite maximale	Conforme
Fruits séchés	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg	0.01			0.003	4	Limite maximale	Conforme
Fruits séchés	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg			0.07	0.021	4	Limite maximale	Conforme
Fruits séchés	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg	0.01			0.003	4	Limite maximale	Conforme
Fruits séchés	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg	0.01			0.003	4	Limite maximale	Conforme
Fruits séchés	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg	0.01			0.003	4	Limite maximale	Conforme
Fruits séchés	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg			0.01	0.002	4	Limite maximale	Conforme
Fruits séchés	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg	0.01			0.003	4	Limite maximale	Conforme
Fruits séchés	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg	0.01			0.003	4	Limite maximale	Conforme



Matrice	Analyse	Unité	LOD	LOQ	Valeur numérique	Incertitude analytique	Limite maximale	Type de limite	Evaluation
Fruits séchés	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg	0.01			0.003	4	Limite maximale	Conforme
Fruits séchés	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg	0.01			0.002	4	Limite maximale	Conforme
Fruits séchés	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg			0.01	0.003	4	Limite maximale	Conforme
Fruits séchés	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg	0.01			0.003	4	Limite maximale	Conforme
Fruits séchés	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg	0.01			0.003	4	Limite maximale	Conforme
Fruits séchés	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg	0.01			0.003	4	Limite maximale	Conforme
Fruits séchés	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg	0.01			0.003	4	Limite maximale	Conforme
Fruits séchés	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg	0.01			0.003	4	Limite maximale	Conforme
Fruits séchés	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg	0.01			0.003	4	Limite maximale	Conforme
Fruits séchés	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg	1				4	Limite maximale	Conforme
Fruits séchés	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg	0.01			0.003	10	Limite maximale	Conforme
Fruits séchés	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg	0.01			0.003	4	Limite maximale	Conforme
Fruits séchés	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg			0.03	0.009	10	Limite maximale	Conforme
Fruits séchés	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg	0.01			0.003	10	Limite maximale	Conforme



Matrice	Analyse	Unité	LOD	LOQ	Valeur numérique	Incertitude analytique	Limite maximale	Type de limite	Evaluation
Fruits séchés	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg	0.01			0.003	10	Limite maximale	Conforme
Fruits séchés	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg	0.01			0.003		Limite maximale	Conforme
Fruits séchés	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg	0.01			0.003		Limite maximale	Conforme
Fruits séchés	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg	0.1			0.003	4	Limite maximale	Conforme
Fruits séchés	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg	0.01			0.003	4	Limite maximale	Conforme
Fruits séchés	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg	0.01			0.003	4	Limite maximale	Conforme
Graines oléagineuses	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg	0.008			0.0024	4	Limite maximale	Conforme
Graines oléagineuses	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg	0.002			0.0024	4	Limite maximale	Conforme
Graines oléagineuses	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg	0.002			0.0024	4	Limite maximale	Conforme
Graines oléagineuses	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg			0.014	0.0042	4	Limite maximale	Conforme
Graines oléagineuses	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg			0.151	0.0453	4	Limite maximale	Conforme



Matrice	Analyse	Unité	LOD	LOQ	Valeur numérique	Incertitude analytique	Limite maximale	Type de limite	Evaluation
Graines oléagineuses	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg	0.008			0.0024	4	Limite maximale	Conforme
Graines oléagineuses	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg			0.01	0.002	4	Limite maximale	Conforme
Graines oléagineuses	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg	0.008			0.0024	4	Limite maximale	Conforme
Graines oléagineuses	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg			1.254	0.3762	4	Limite maximale	Conforme
Graines oléagineuses	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg	0.008			0.0024	4	Limite maximale	Conforme
Graines oléagineuses	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg	0.008			0.0024	4	Limite maximale	Conforme
Graines oléagineuses	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg	0.008			0.0024	4	Limite maximale	Conforme
Graines oléagineuses	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg	0.008			0.0024	4	Limite maximale	Conforme
Graines oléagineuses	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg	0.008			0.0024	4	Limite maximale	Conforme



Matrice	Analyse	Unité	LOD	LOQ	Valeur numérique	Incertitude analytique	Limite maximale	Type de limite	Evaluation
Graines oléagineuses	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg			0.02	0.006	4	Limite maximale	Conforme
Noix d'arbre	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg			0.051	0.0153	10	Limite maximale	Conforme
Noix d'arbre	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg			0.013	0.0039	10	Limite maximale	Conforme
Noix d'arbre	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg			0.046	0.0138	10	Limite maximale	Conforme
Noix d'arbre	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg	0.008			0.0024	10	Limite maximale	Conforme
Noix d'arbre	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg			0.01	0.003	10	Limite maximale	Conforme
Noix d'arbre	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg	0.008			0.0024	10	Limite maximale	Conforme
Noix d'arbre	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg			0.007	0.0021	10	Limite maximale	Conforme
Noix d'arbre	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg	0.008			0.0024	10	Limite maximale	Conforme
Noix d'arbre	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg	0.008			0.0024	10	Limite maximale	Conforme
Noix d'arbre	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg			0.008	0.0024	10	Limite maximale	Conforme
Noix d'arbre	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg			0.015	0.0045	10	Limite maximale	Conforme
Noix d'arbre	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg			0.008	0.0024	10	Limite maximale	Conforme



Matrice	Analyse	Unité	LOD	LOQ	Valeur numérique	Incertitude analytique	Limite maximale	Type de limite	Evaluation
Noix d'arbre	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg	0.008			0.0024	10	Limite maximale	Conforme
Noix d'arbre	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg	0.008			0.0024	10	Limite maximale	Conforme
Noix d'arbre	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg	0.008			0.0024	10	Limite maximale	Conforme
Riz	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg			0.039	0.0117	4	Limite maximale	Conforme
Riz	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg			0.105	0.0315	4	Limite maximale	Conforme
Riz	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg			0.006	0.0018	4	Limite maximale	Conforme
Riz	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg	0.008			0.0024	4	Limite maximale	Conforme
Riz	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg			0.017	0.0051	4	Limite maximale	Conforme
Riz	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg	0.008			0.0024	4	Limite maximale	Conforme
Riz	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg			0.078	0.0234	4	Limite maximale	Conforme
Riz	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg			0.12	0.036	4	Limite maximale	Conforme
Riz	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg	0.008			0.0024	4	Limite maximale	Conforme
Riz	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg	0.008			0.0024	4	Limite maximale	Conforme



Matrice	Analyse	Unité	LOD	LOQ	Valeur numérique	Incertitude analytique	Limite maximale	Type de limite	Evaluation
Riz	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg	0.008			0.0024	4	Limite maximale	Conforme
Riz	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg			0.021	0.0063	4	Limite maximale	Conforme
Riz	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg			0.058	0.0174	4	Limite maximale	Conforme
Riz	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg	0.008			0.0024	4	Limite maximale	Conforme
Riz	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg		0.016		0.0048	4	Limite maximale	Conforme
Riz	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg	0.008			0.0024	4	Limite maximale	Conforme
Riz	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg	0.023			0.0069	4	Limite maximale	Conforme
Riz	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg			0.416	0.1248	4	Limite maximale	Conforme
Riz	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg	0.002			0.0024	4	Limite maximale	Conforme
Riz	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg		0.008		0.0024	4	Limite maximale	Conforme
Riz	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg			0.109	0.0327	4	Limite maximale	Conforme
Riz	Aflatoxin (sum of B1, B2, G1, G2)	µg/kg		0.008		0.0024	4	Limite maximale	Conforme
Biscuits	Deoxynivalenol	µg/kg	25			6	500	Limite maximale	Conforme



Matrice	Analyse	Unité	LOD	LOQ	Valeur numérique	Incertitude analytique	Limite maximale	Type de limite	Evaluation
Biscuits	Deoxynivalenol	µg/kg		75		16	500	Limite maximale	Conforme
Biscuits	Deoxynivalenol	µg/kg		75		16	500	Limite maximale	Conforme
Biscuits	Deoxynivalenol	µg/kg		75		16	500	Limite maximale	Conforme
Biscuits	Deoxynivalenol	µg/kg		75		16	500	Limite maximale	Conforme
Biscuits	Deoxynivalenol	µg/kg	25			6	500	Limite maximale	Conforme
Biscuits	Deoxynivalenol	µg/kg	25			6	500	Limite maximale	Conforme
Biscuits	Deoxynivalenol	µg/kg	25			6	500	Limite maximale	Conforme
Biscuits	Deoxynivalenol	µg/kg		75		16	500	Limite maximale	Conforme
Biscuits	Deoxynivalenol	µg/kg		75		16	500	Limite maximale	Conforme
Biscuits	Deoxynivalenol	µg/kg	25			6	500	Limite maximale	Conforme
Biscuits	Deoxynivalenol	µg/kg	25			6	500	Limite maximale	Conforme
Biscuits	Deoxynivalenol	µg/kg	25			6	500	Limite maximale	Conforme
Céréales	Deoxynivalenol	µg/kg			40.1	20.05	500	Limite maximale	Conforme



Matrice	Analyse	Unité	LOD	LOQ	Valeur numérique	Incertitude analytique	Limite maximale	Type de limite	Evaluation
Farines (hors farine de maïs)	Deoxynivalenol	µg/kg	25				750	Limite maximale	Conforme
Farines (hors farine de maïs)	Deoxynivalenol	µg/kg	25				750	Limite maximale	Conforme
Farines (hors farine de maïs)	Deoxynivalenol	µg/kg			295	66	750	Limite maximale	Conforme
Farines (hors farine de maïs)	Deoxynivalenol	µg/kg			67	15	750	Limite maximale	Conforme
Farines (hors farine de maïs)	Deoxynivalenol	µg/kg			53	12	750	Limite maximale	Conforme
Farines (hors farine de maïs)	Deoxynivalenol	µg/kg	25				750	Limite maximale	Conforme
Farines (hors farine de maïs)	Deoxynivalenol	µg/kg			75	17	750	Limite maximale	Conforme
Farines (hors farine de maïs)	Deoxynivalenol	µg/kg			214	48	750	Limite maximale	Conforme
Farines (hors farine de maïs)	Deoxynivalenol	µg/kg	20				750	Limite maximale	Conforme



Matrice	Analyse	Unité	LOD	LOQ	Valeur numérique	Incertitude analytique	Limite maximale	Type de limite	Evaluation
Farine de maïs	Deoxynivalenol	µg/kg	25			7	750	Limite maximale	Conforme
Farine de maïs	Deoxynivalenol	µg/kg	25			7	750	Limite maximale	Conforme
Farine de maïs	Deoxynivalenol	µg/kg	25			7	750	Limite maximale	Conforme
Farine de maïs	Deoxynivalenol	µg/kg	25			7	750	Limite maximale	Conforme
Farine de maïs	Deoxynivalenol	µg/kg		75		17	750	Limite maximale	Conforme
Farine de maïs	Deoxynivalenol	µg/kg	25			7	750	Limite maximale	Conforme
Farine de maïs	Deoxynivalenol	µg/kg	25			7	750	Limite maximale	Conforme
Farine de maïs	Deoxynivalenol	µg/kg			144.7	29	750	Limite maximale	Conforme
Farine de maïs	Deoxynivalenol	µg/kg	25			7	750	Limite maximale	Conforme
Farine de maïs	Deoxynivalenol	µg/kg	25			7	750	Limite maximale	Conforme
Farine de maïs	Deoxynivalenol	µg/kg	25			7	750	Limite maximale	Conforme
Farine de maïs	Deoxynivalenol	µg/kg	25			7	750	Limite maximale	Conforme



Matrice	Analyse	Unité	LOD	LOQ	Valeur numérique	Incertitude analytique	Limite maximale	Type de limite	Evaluation
Farine de maïs	Deoxynivalenol	µg/kg	25			7	750	Limite maximale	Conforme
Farine de maïs	Deoxynivalenol	µg/kg		75		17	750	Limite maximale	Conforme
Farine de maïs	Deoxynivalenol	µg/kg	25			7	750	Limite maximale	Conforme
Farine de maïs	Deoxynivalenol	µg/kg	25			7	750	Limite maximale	Conforme
Farine de maïs	Deoxynivalenol	µg/kg	25			7	750	Limite maximale	Conforme
Farine de maïs	Deoxynivalenol	µg/kg	25			7	750	Limite maximale	Conforme
Farine de maïs	Deoxynivalenol	µg/kg		75		17	750	Limite maximale	Conforme
Farine de maïs	Deoxynivalenol	µg/kg	25			6	500	Limite maximale	Conforme
Farines (hors farine de maïs)	Deoxynivalenol	µg/kg	25				750	Limite maximale	Conforme
Farines (hors farine de maïs)	Deoxynivalenol	µg/kg		50			750	Limite maximale	Conforme
Farines (hors farine de maïs)	Deoxynivalenol	µg/kg	25				750	Limite maximale	Conforme
Farines (hors farine de maïs)	Deoxynivalenol	µg/kg	25				750	Limite maximale	Conforme



Matrice	Analyse	Unité	LOD	LOQ	Valeur numérique	Incertitude analytique	Limite maximale	Type de limite	Evaluation
Pâtes	Deoxynivalenol	µg/kg	25			7	750	Limite maximale	Conforme
Pâtes	Deoxynivalenol	µg/kg	25		175.9	34	750	Limite maximale	Conforme
Pâtes	Deoxynivalenol	µg/kg	25			7	750	Limite maximale	Conforme
Pâtes	Deoxynivalenol	µg/kg	25			7	750	Limite maximale	Conforme
Pâtes	Deoxynivalenol	µg/kg	25			7	750	Limite maximale	Conforme
Pâtes	Deoxynivalenol	µg/kg		75		17	750	Limite maximale	Conforme
Pâtes	Deoxynivalenol	µg/kg		75		17	750	Limite maximale	Conforme
Pâtes	Deoxynivalenol	µg/kg	25			7	750	Limite maximale	Conforme
Pâtes	Deoxynivalenol	µg/kg			232.4	15	750	Limite maximale	Conforme
Pâtes	Deoxynivalenol	µg/kg	25			7	750	Limite maximale	Conforme
Pâtes	Deoxynivalenol	µg/kg		75		17	750	Limite maximale	Conforme
Pâtes	Deoxynivalenol	µg/kg	25			7	750	Limite maximale	Conforme
Pâtes	Deoxynivalenol	µg/kg	25			7	750	Limite maximale	Conforme



Matrice	Analyse	Unité	LOD	LOQ	Valeur numérique	Incertitude analytique	Limite maximale	Type de limite	Evaluation
Pâtes	Deoxynivalenol	µg/kg	25			7	750	Limite maximale	Conforme
Pâtes	Deoxynivalenol	µg/kg		75		17	750	Limite maximale	Conforme
Farines (hors farine de maïs)	Enniatin A	µg/kg	25						Conforme
Farines (hors farine de maïs)	Enniatin A	µg/kg	25						Conforme
Farines (hors farine de maïs)	Enniatin A	µg/kg	25						Conforme
Farines (hors farine de maïs)	Enniatin A	µg/kg	25						Conforme
Farines (hors farine de maïs)	Enniatin A	µg/kg	25						Conforme
Farines (hors farine de maïs)	Enniatin A	µg/kg	25						Conforme
Farines (hors farine de maïs)	Enniatin A	µg/kg	25						Conforme
Farines (hors farine de maïs)	Enniatin A	µg/kg	25						Conforme



Matrice	Analyse	Unité	LOD	LOQ	Valeur numérique	Incertitude analytique	Limite maximale	Type de limite	Evaluation
Farines (hors farine de maïs)	Enniatin A	µg/kg	25						Conforme
Farines (hors farine de maïs)	Enniatin A	µg/kg	25						Conforme
Farines (hors farine de maïs)	Enniatin A	µg/kg	25						Conforme
Farines (hors farine de maïs)	Enniatin A	µg/kg	25						Conforme
Café	Ochratoxin A	µg/kg	0.02			0.01	5	Limite maximale	Conforme
Café	Ochratoxin A	µg/kg	0.02			0.01	5	Limite maximale	Conforme
Café	Ochratoxin A	µg/kg			0.3	0.08	5	Limite maximale	Conforme
Café	Ochratoxin A	µg/kg	0.02			0.01	5	Limite maximale	Conforme
Café	Ochratoxin A	µg/kg	0.02			0.01	5	Limite maximale	Conforme
Café	Ochratoxin A	µg/kg	0.02			0.01	5	Limite maximale	Conforme
Café	Ochratoxin A	µg/kg			0.7	0.01	5	Limite maximale	Conforme
Café	Ochratoxin A	µg/kg			0.4	0.12	5	Limite maximale	Conforme



Matrice	Analyse	Unité	LOD	LOQ	Valeur numérique	Incertitude analytique	Limite maximale	Type de limite	Evaluation
Café	Ochratoxin A	µg/kg	0.02			0.01	5	Limite maximale	Conforme
Café	Ochratoxin A	µg/kg	0.02			0.01	5	Limite maximale	Conforme
Café	Ochratoxin A	µg/kg	0.02			0.01	5	Limite maximale	Conforme
Café	Ochratoxin A	µg/kg	0.02			0.01	5	Limite maximale	Conforme
Café	Ochratoxin A	µg/kg	0.02			0.01	5	Limite maximale	Conforme
Café	Ochratoxin A	µg/kg	0.02			0.01	5	Limite maximale	Conforme
Café	Ochratoxin A	µg/kg			0.9	0.26	5	Limite maximale	Conforme
Céréales	Ochratoxin A	µg/kg	1				3	Limite maximale	Conforme
Chocolat	Ochratoxin A	µg/kg			0.2	0.1			Conforme selon l'évaluation de risque
Epices	Ochratoxin A	µg/kg			1.4	0.4	20	Limite maximale	Conforme
Epices	Ochratoxin A	µg/kg			8.2	2.4	20	Limite maximale	Conforme
Epices	Ochratoxin A	µg/kg			3.9	1.2	20	Limite maximale	Conforme
Epices	Ochratoxin A	µg/kg			0.3	0.1	20	Limite maximale	Conforme



Matrice	Analyse	Unité	LOD	LOQ	Valeur numérique	Incertitude analytique	Limite maximale	Type de limite	Evaluation
Epices	Ochratoxin A	µg/kg			0.2	0.1	20	Limite maximale	Conforme
Epices	Ochratoxin A	µg/kg			2	0.6	15	Limite maximale	Conforme
Epices	Ochratoxin A	µg/kg			1.1	0.3	15	Limite maximale	Conforme
Epices	Ochratoxin A	µg/kg	0.02			0.01	15	Limite maximale	Conforme
Epices	Ochratoxin A	µg/kg	0.02			0.01	15	Limite maximale	Conforme
Epices	Ochratoxin A	µg/kg	0.02			0.01	15	Limite maximale	Conforme
Epices	Ochratoxin A	µg/kg			6.6	2	20	Limite maximale	Conforme
Epices	Ochratoxin A	µg/kg	0.02			0.01	15	Limite maximale	Conforme
Epices	Ochratoxin A	µg/kg	0.02			0.01	15	Limite maximale	Conforme
Epices	Ochratoxin A	µg/kg			2.4	0.7	15	Limite maximale	Conforme
Epices	Ochratoxin A	µg/kg	0.02			0.01	15	Limite maximale	Conforme
Epices	Ochratoxin A	µg/kg	1				15	Limite maximale	Conforme
Farines (hors farine de maïs)	Ochratoxin A	µg/kg	0.5				3	Limite maximale	Conforme



Matrice	Analyse	Unité	LOD	LOQ	Valeur numérique	Incertitude analytique	Limite maximale	Type de limite	Evaluation
Farines (hors farine de maïs)	Ochratoxin A	µg/kg	0.5				3	Limite maximale	Conforme
Farines (hors farine de maïs)	Ochratoxin A	µg/kg	0.5				3	Limite maximale	Conforme
Farines (hors farine de maïs)	Ochratoxin A	µg/kg	0.5				3	Limite maximale	Conforme
Farines (hors farine de maïs)	Ochratoxin A	µg/kg	0.5				3	Limite maximale	Conforme
Farines (hors farine de maïs)	Ochratoxin A	µg/kg	0.5				3	Limite maximale	Conforme
Farines (hors farine de maïs)	Ochratoxin A	µg/kg	0.5				3	Limite maximale	Conforme
Farines (hors farine de maïs)	Ochratoxin A	µg/kg	0.5				3	Limite maximale	Conforme
Farines (hors farine de maïs)	Ochratoxin A	µg/kg	1				3	Limite maximale	Conforme
Farines (hors farine de maïs)	Ochratoxin A	µg/kg	0.5				3	Limite maximale	Conforme



Matrice	Analyse	Unité	LOD	LOQ	Valeur numérique	Incertitude analytique	Limite maximale	Type de limite	Evaluation
Farines (hors farine de maïs)	Ochratoxin A	µg/kg	0.5				3	Limite maximale	Conforme
Farines (hors farine de maïs)	Ochratoxin A	µg/kg	0.5				3	Limite maximale	Conforme
Farines (hors farine de maïs)	Ochratoxin A	µg/kg	0.5				4	Limite maximale	Conforme
Produits à base de pommes	Patulin	µg/kg	1			0.4	25	Limite maximale	Conforme
Produits à base de pommes	Patulin	µg/kg		5		0.4	25	Limite maximale	Conforme
Produits à base de pommes	Patulin	µg/kg	1			0.4	25	Limite maximale	Conforme
Produits à base de pommes	Patulin	µg/kg	1			0.4	25	Limite maximale	Conforme
Produits à base de pommes	Patulin	µg/kg	1			0.4	25	Limite maximale	Conforme
Produits à base de pommes	Patulin	µg/kg	1			0.4	25	Limite maximale	Conforme



Matrice	Analyse	Unité	LOD	LOQ	Valeur numérique	Incertitude analytique	Limite maximale	Type de limite	Evaluation
Produits à base de pommes	Patulin	µg/kg	1			0.4	25	Limite maximale	Conforme
Produits à base de pommes	Patulin	µg/kg	1			0.4	25	Limite maximale	Conforme
Produits à base de pommes	Patulin	µg/kg	1			0.4	25	Limite maximale	Conforme
Produits à base de pommes	Patulin	µg/kg	1			0.4	25	Limite maximale	Conforme
Produits à base de pommes	Patulin	µg/kg	1			0.4	25	Limite maximale	Conforme
Produits à base de pommes	Patulin	µg/kg	1			0.4	25	Limite maximale	Conforme
Produits à base de pommes	Patulin	µg/kg	1			0.4	25	Limite maximale	Conforme
Produits à base de pommes	Patulin	µg/kg	1			0.4	25	Limite maximale	Conforme
Produits à base de pommes	Patulin	µg/kg	1			0.4	25	Limite maximale	Conforme



Matrice	Analyse	Unité	LOD	LOQ	Valeur numérique	Incertitude analytique	Limite maximale	Type de limite	Evaluation
Produits à base de pommes	Patulin	µl/kg			4.2	1.4	50	Limite maximale	Conforme
Produits à base de pommes	Patulin	µl/kg		2.5		0.9	50	Limite maximale	Conforme
Produits à base de pommes	Patulin	µl/kg			11	3.2	50	Limite maximale	Conforme
Produits à base de pommes	Patulin	µl/kg		2.5		0.9	50	Limite maximale	Conforme
Produits à base de pommes	Patulin	µl/kg	0.5			0.2	50	Limite maximale	Conforme
Produits à base de pommes	Patulin	µl/kg			5.4	1.8	50	Limite maximale	Conforme
Produits à base de pommes	Patulin	µl/kg	0.5			0.2	50	Limite maximale	Conforme
Produits à base de pommes	Patulin	µl/kg			20.6	5.5	50	Limite maximale	Conforme
Produits à base de pommes	Patulin	µl/kg			3.8	1.3	50	Limite maximale	Conforme



Matrice	Analyse	Unité	LOD	LOQ	Valeur numérique	Incertitude analytique	Limite maximale	Type de limite	Evaluation
Produits à base de pommes	Patulin	µl/kg			7	2.2	50	Limite maximale	Conforme
Produits à base de pommes	Patulin	µl/kg			14.7	4.1	50	Limite maximale	Conforme
Produits à base de pommes	Patulin	µl/kg			16.5	4.6	50	Limite maximale	Conforme
Produits à base de pommes	Patulin	µl/kg			19.6	5.3	50	Limite maximale	Conforme
Produits à base de pommes	Patulin	µl/kg			7	2.2	50	Limite maximale	Conforme
Produits à base de pommes	Patulin	µl/kg			9.7	2.9	50	Limite maximale	Conforme
Produits à base de pommes	Patulin	µl/kg	0.5			0.2	50	Limite maximale	Conforme
Céréales	Sum of Fumonisin B1 + B2	µg/kg	20						Conforme
Farines (hors farine de maïs)	Sum of Fumonisin B1 + B2	µg/kg	20						Conforme



Matrice	Analyse	Unité	LOD	LOQ	Valeur numérique	Incertitude analytique	Limite maximale	Type de limite	Evaluation
Farine de maïs	Sum of Fumonisin B1 + B2	µg/kg		5		1.5	1000	Limite maximale	Conforme
Farine de maïs	Sum of Fumonisin B1 + B2	µg/kg	2			0.6	1000	Limite maximale	Conforme
Farine de maïs	Sum of Fumonisin B1 + B2	µg/kg	2			0.6	1000	Limite maximale	Conforme
Farine de maïs	Sum of Fumonisin B1 + B2	µg/kg	2			0.6	1000	Limite maximale	Conforme
Farine de maïs	Sum of Fumonisin B1 + B2	µg/kg			30.3	9.06	1000	Limite maximale	Conforme
Farine de maïs	Sum of Fumonisin B1 + B2	µg/kg			1039.6	311.88	1000	Limite maximale	Conforme en tenant compte de l'incertitude analytique
Farine de maïs	Sum of Fumonisin B1 + B2	µg/kg			159.1	23.86	1000	Limite maximale	Conforme
Farine de maïs	Sum of Fumonisin B1 + B2	µg/kg			48.7	7.3	1000	Limite maximale	Conforme
Farine de maïs	Sum of Fumonisin B1 + B2	µg/kg			106.5	31.95	1000	Limite maximale	Conforme



Matrice	Analyse	Unité	LOD	LOQ	Valeur numérique	Incertitude analytique	Limite maximale	Type de limite	Evaluation
Farine de maïs	Sum of Fumonisin B1 + B2	µg/kg			22	6.6	1000	Limite maximale	Conforme
Farine de maïs	Sum of Fumonisin B1 + B2	µg/kg			22.8	6.84	1000	Limite maximale	Conforme
Farine de maïs	Sum of Fumonisin B1 + B2	µg/kg			464.4	139.32	1000	Limite maximale	Conforme
Farine de maïs	Sum of Fumonisin B1 + B2	µg/kg			210.8	63.24	1000	Limite maximale	Conforme
Farine de maïs	Sum of Fumonisin B1 + B2	µg/kg			342.4	102.72	1000	Limite maximale	Conforme
Farine de maïs	Sum of Fumonisin B1 + B2	µg/kg			379.1	113.73	1000	Limite maximale	Conforme
Farine de maïs	Sum of Fumonisin B1 + B2	µg/kg			1033.2	309.96	1000	Limite maximale	Conforme en tenant compte de l'incertitude analytique
Farine de maïs	Sum of Fumonisin B1 + B2	µg/kg			16.5	4.95	1000	Limite maximale	Conforme
Farine de maïs	Sum of Fumonisin B1 + B2	µg/kg			86.4	25.92	1000	Limite maximale	Conforme



Matrice	Analyse	Unité	LOD	LOQ	Valeur numérique	Incertitude analytique	Limite maximale	Type de limite	Evaluation
Farine de maïs	Sum of Fumonisin B1 + B2	µg/kg			86.5	25.95	1000	Limite maximale	Conforme
Farine de maïs	Sum of Fumonisin B1 + B2	µg/kg			77.9	23.37	1000	Limite maximale	Conforme
Céréales	Sum T-2 and HT-2	µg/kg	10				75	Limite maximale	Conforme
Farines (hors farine de maïs)	Sum T-2 and HT-2	µg/kg	25				50	Valeur cible	Conforme
Farines (hors farine de maïs)	Sum T-2 and HT-2	µg/kg	25				50	Valeur cible	Conforme
Farines (hors farine de maïs)	Sum T-2 and HT-2	µg/kg	25				50	Valeur cible	Conforme
Farines (hors farine de maïs)	Sum T-2 and HT-2	µg/kg	25				50	Valeur cible	Conforme
Farines (hors farine de maïs)	Sum T-2 and HT-2	µg/kg	25				50	Valeur cible	Conforme
Farines (hors farine de maïs)	Sum T-2 and HT-2	µg/kg	25				50	Valeur cible	Conforme



Matrice	Analyse	Unité	LOD	LOQ	Valeur numérique	Incertitude analytique	Limite maximale	Type de limite	Evaluation
Farines (hors farine de maïs)	Sum T-2 and HT-2	µg/kg	25				50	Valeur cible	Conforme
Farines (hors farine de maïs)	Sum T-2 and HT-2	µg/kg	25				50	Valeur cible	Conforme
Farines (hors farine de maïs)	Sum T-2 and HT-2	µg/kg	10				50	Valeur cible	Conforme
Farines (hors farine de maïs)	Sum T-2 and HT-2	µg/kg	25				50	Valeur cible	Conforme
Farines (hors farine de maïs)	Sum T-2 and HT-2	µg/kg	25				50	Valeur cible	Conforme
Farines (hors farine de maïs)	Sum T-2 and HT-2	µg/kg	25				50	Valeur cible	Conforme
Farines (hors farine de maïs)	Sum T-2 and HT-2	µg/kg	25				50	Valeur cible	Conforme
Biscuits	Zearalenone	µg/kg	5			1	50	Limite maximale	Conforme
Biscuits	Zearalenone	µg/kg	5			1	50	Limite maximale	Conforme
Biscuits	Zearalenone	µg/kg	5			1	50	Limite maximale	Conforme



Matrice	Analyse	Unité	LOD	LOQ	Valeur numérique	Incertitude analytique	Limite maximale	Type de limite	Evaluation
Biscuits	Zearalenone	µg/kg	5			1	50	Limite maximale	Conforme
Biscuits	Zearalenone	µg/kg	5			1	50	Limite maximale	Conforme
Biscuits	Zearalenone	µg/kg	5			1	50	Limite maximale	Conforme
Biscuits	Zearalenone	µg/kg	5			1	50	Limite maximale	Conforme
Biscuits	Zearalenone	µg/kg	5			1	50	Limite maximale	Conforme
Biscuits	Zearalenone	µg/kg			20	6	50	Limite maximale	Conforme
Biscuits	Zearalenone	µg/kg	5			1	50	Limite maximale	Conforme
Biscuits	Zearalenone	µg/kg	5			1	50	Limite maximale	Conforme
Biscuits	Zearalenone	µg/kg	5			1	50	Limite maximale	Conforme
Biscuits	Zearalenone	µg/kg	5			1	50	Limite maximale	Conforme
Biscuits	Zearalenone	µg/kg	5			1	50	Limite maximale	Conforme
Biscuits	Zearalenone	µg/kg	5			1	50	Limite maximale	Conforme
Céréales	Zearalenone	µg/kg	15				75	Limite maximale	Conforme
Farines (hors farine de maïs)	Zearalenone	µg/kg	5				75	Limite maximale	Conforme



Matrice	Analyse	Unité	LOD	LOQ	Valeur numérique	Incertitude analytique	Limite maximale	Type de limite	Evaluation
Farines (hors farine de maïs)	Zearalenone	µg/kg	5				75	Limite maximale	Conforme
Farines (hors farine de maïs)	Zearalenone	µg/kg	5				75	Limite maximale	Conforme
Farines (hors farine de maïs)	Zearalenone	µg/kg	5				75	Limite maximale	Conforme
Farines (hors farine de maïs)	Zearalenone	µg/kg	5				75	Limite maximale	Conforme
Farines (hors farine de maïs)	Zearalenone	µg/kg	5				75	Limite maximale	Conforme
Farines (hors farine de maïs)	Zearalenone	µg/kg	5				75	Limite maximale	Conforme
Farines (hors farine de maïs)	Zearalenone	µg/kg	5				75	Limite maximale	Conforme
Farines (hors farine de maïs)	Zearalenone	µg/kg	15				75	Limite maximale	Conforme
Farine de maïs	Zearalenone	µg/kg			13.7	3.9	75	Limite maximale	Conforme
Farine de maïs	Zearalenone	µg/kg	0.3			0.1	75	Limite maximale	Conforme



Matrice	Analyse	Unité	LOD	LOQ	Valeur numérique	Incertitude analytique	Limite maximale	Type de limite	Evaluation
Farine de maïs	Zearalenone	µg/kg	0.3			0.1	75	Limite maximale	Conforme
Farine de maïs	Zearalenone	µg/kg	0.3			0.1	75	Limite maximale	Conforme
Farine de maïs	Zearalenone	µg/kg	0.3			0.1	75	Limite maximale	Conforme
Farine de maïs	Zearalenone	µg/kg	0.3			0.1	75	Limite maximale	Conforme
Farine de maïs	Zearalenone	µg/kg		3		0.9	75	Limite maximale	Conforme
Farine de maïs	Zearalenone	µg/kg	0.3			0.1	75	Limite maximale	Conforme
Farine de maïs	Zearalenone	µg/kg	0.3			0.1	75	Limite maximale	Conforme
Farine de maïs	Zearalenone	µg/kg	0.3			0.1	75	Limite maximale	Conforme
Farine de maïs	Zearalenone	µg/kg	0.3			0.1	75	Limite maximale	Conforme
Farine de maïs	Zearalenone	µg/kg	0.3			0.1	75	Limite maximale	Conforme
Farine de maïs	Zearalenone	µg/kg	0.3			0.1	75	Limite maximale	Conforme
Farine de maïs	Zearalenone	µg/kg	0.3			0.1	75	Limite maximale	Conforme
Farine de maïs	Zearalenone	µg/kg	0.3			0.1	75	Limite maximale	Conforme
Farine de maïs	Zearalenone	µg/kg	0.3			0.1	75	Limite maximale	Conforme





Matrice	Analyse	Unité	LOD	LOQ	Valeur numérique	Incertitude analytique	Limite maximale	Type de limite	Evaluation
Farine de maïs	Zearalenone	µg/kg	0.3			0.1	75	Limite maximale	Conforme
Farine de maïs	Zearalenone	µg/kg	0.3			0.1	75	Limite maximale	Conforme
Farine de maïs	Zearalenone	µg/kg	0.3			0.1	75	Limite maximale	Conforme
Farine de maïs	Zearalenone	µg/kg	0.3			0.1	75	Limite maximale	Conforme
Farine de maïs	Zearalenone	µg/kg	0.3			0.1	75	Limite maximale	Conforme
Farine de maïs	Zearalenone	µg/kg	5			1	50	Limite maximale	Conforme
Farines (hors farine de maïs)	Zearalenone	µg/kg	5				75	Limite maximale	Conforme
Farines (hors farine de maïs)	Zearalenone	µg/kg	5				75	Limite maximale	Conforme
Farines (hors farine de maïs)	Zearalenone	µg/kg	5				75	Limite maximale	Conforme
Farines (hors farine de maïs)	Zearalenone	µg/kg	5				75	Limite maximale	Conforme
Pâtes	Zearalenone	µg/kg	5			1.6	75	Limite maximale	Conforme
Pâtes	Zearalenone	µg/kg	0.3			0.1	75	Limite maximale	Conforme



Matrice	Analyse	Unité	LOD	LOQ	Valeur numérique	Incertitude analytique	Limite maximale	Type de limite	Evaluation
Pâtes	Zearalenone	µg/kg	0.3			0.1	75	Limite maximale	Conforme
Pâtes	Zearalenone	µg/kg	5			1.6	75	Limite maximale	Conforme
Pâtes	Zearalenone	µg/kg	5			1.6	75	Limite maximale	Conforme
Pâtes	Zearalenone	µg/kg	5			1.6	75	Limite maximale	Conforme
Pâtes	Zearalenone	µg/kg	0.3			0.1	75	Limite maximale	Conforme
Pâtes	Zearalenone	µg/kg	0.3			0.1	75	Limite maximale	Conforme
Pâtes	Zearalenone	µg/kg	5			1.6	75	Limite maximale	Conforme
Pâtes	Zearalenone	µg/kg	0.3			0.1	75	Limite maximale	Conforme
Pâtes	Zearalenone	µg/kg	0.3			0.1	75	Limite maximale	Conforme
Pâtes	Zearalenone	µg/kg	0.3			0.1	75	Limite maximale	Conforme
Pâtes	Zearalenone	µg/kg	0.3			0.1	75	Limite maximale	Conforme
Pâtes	Zearalenone	µg/kg	5			1.6	75	Limite maximale	Conforme
Pâtes	Zearalenone	µg/kg	5			1.6	75	Limite maximale	Conforme



Division de la sécurité alimentaire		3, rue des Primeurs L-2361 Strassen	 (352) 2477 5620  (352) 2747 8068 e-mail : secualim@ms.etat.lu
FC/LZ/PH	29/07/2016	DOC-153 Rev02	Page 44/44