



Campagne de contrôle sur la présence de mycotoxines dans les denrées alimentaires 2013

La présente campagne a été effectuée par des agents du Service de la Sécurité Alimentaire, Direction de la Santé du Ministère de la Santé, dans le courant de l'année 2013.

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 pluri annuel partiel Mycotoxines.

Evaluation

Les mycotoxines contrôlées étaient :

- Aflatoxines (B1,B2,G1,G2)
- Aflatoxine M1
- Ochratoxine A
- Zéaralénone
- Déoxynivalénol
- Fumonisines
- Patuline.

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

3. Les méthodes

Echantillonnage

Le Service de la Sécurité Alimentaire a effectué les prélèvements de manière sélective au niveau des distributeurs et transformateur du marché luxembourgeois

Méthodes analytiques

Le Laboratoire national de santé, a effectué les analyses.

Les échantillons sont purifiés au moyen de colonnes d'immuno-affinité (aflatoxines, ochratoxine A, zéaralénone, déoxynivalénol, fumonisines) ou d'une extraction liquide-liquide (patuline).

Service de la sécurité alimentaire		9 avenue Victor Hugo L-1750 Luxembourg	(352) 2477 5620 (352) 2747 8068 e-mail : secualim@ms.etat.lu
Campagne de contrôle	FC/PH	15/07/2010	Page 1/18

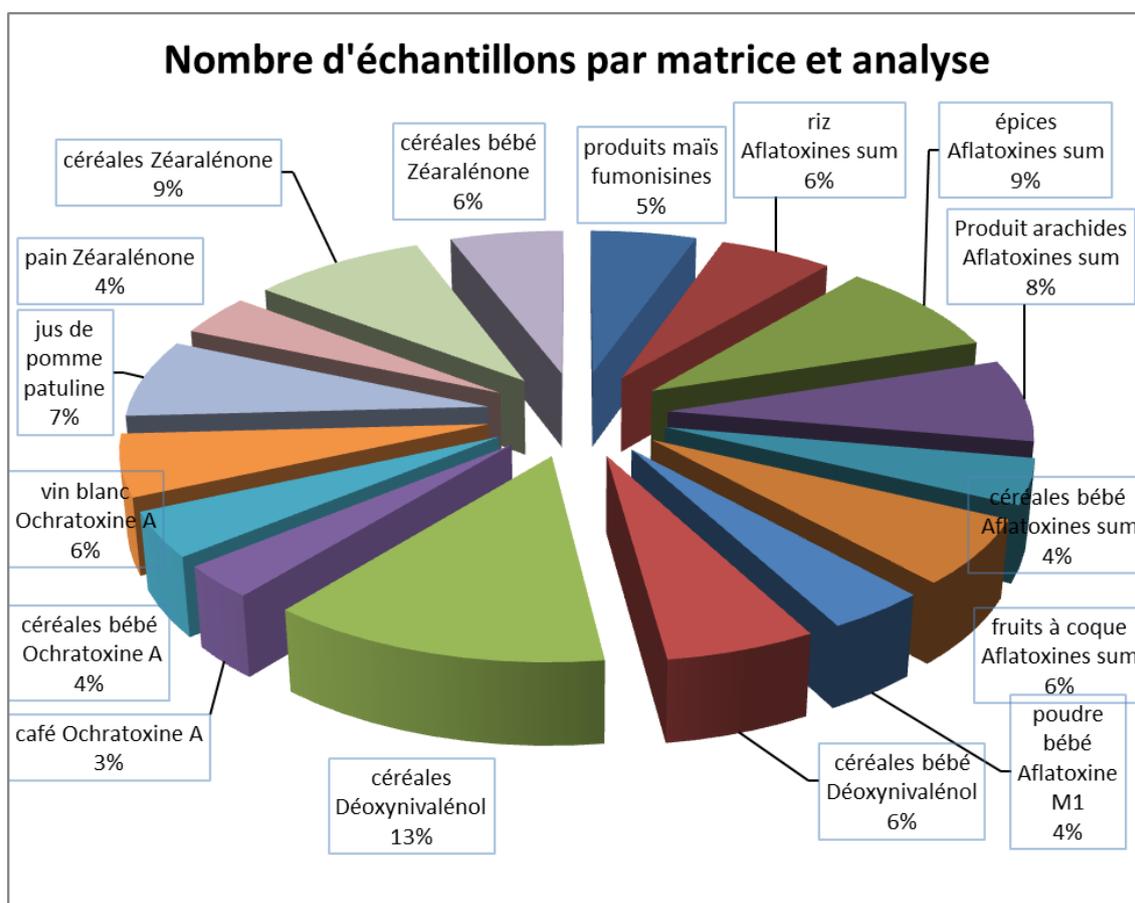


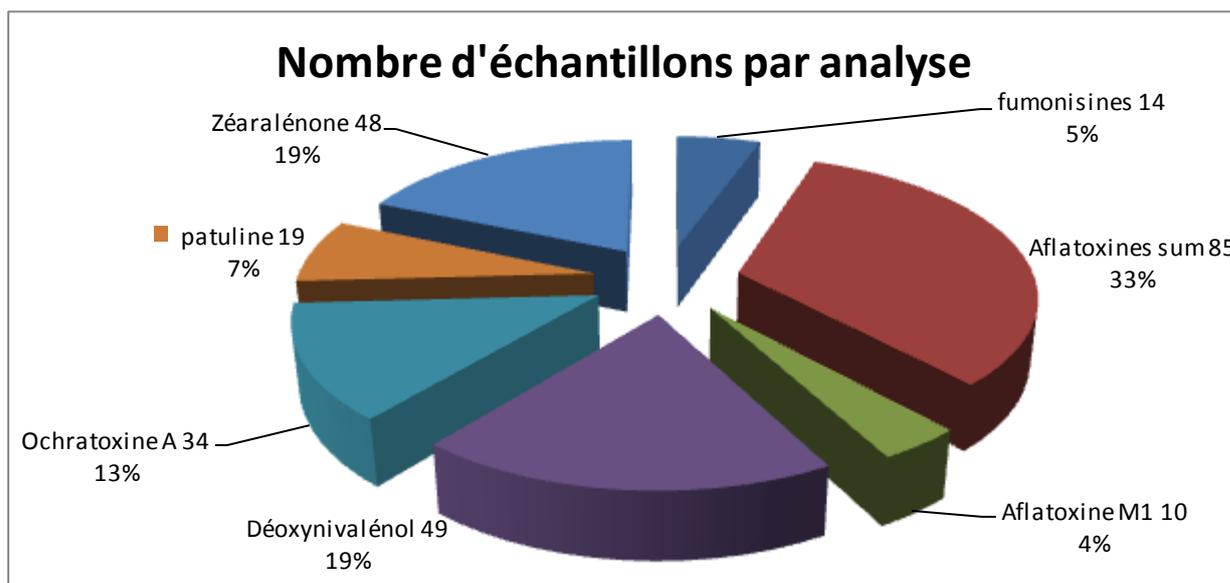
Les teneurs en Aflatoxines, Ochratoxine A et Zéaralénone sont déterminées par HPLC-FLD (chromatographie en phase liquide haute performance en phase inversée couplée à une détection par fluorescence).

Les teneurs en Fumonisines, Déoxynivaléol et Patuline sont déterminées par UPLC-MS-MS (chromatographie en phase liquide ultra haute performance couplée à une détection par spectrométrie de masse en tandem).

4. Les résultats

Nombres d'échantillons analysés par matrice





Résultats des analyses :

Analyses	Matrice	Nbre éch	% conformité		%NC	Action
			Conforme	Conforme en tenant compte de l'incertitude analytique		
Fumonisines SUM	Produit maïs	14	100%		0%	
Aflatoxines	Riz	15	93.3%	6.7%	0%	
	Épices	23	91.3%		8.7%	1 alerte 1 NC à l'importation
	Arachides et produits dérivés	20	90%	5%	5%	1 rappel
	Céréales bébé	11	100%		0%	
	Fruits à coque	16	100%		0%	
Aflatoxine M1	Poudre bébé	10	100%		0%	
Déoxynivaléol	Céréales pour bébé	15	100%		0%	
	céréales	34	100%		0%	
Ochratoxine A	café	8	100%		0%	
	Céréales pour bébé	11	100%		0%	
	Vin blanc	15	100%		0%	
patuline	Jus de pomme	19	100%		0%	
Zéaralénone	Céréales	23	100%		0%	
	pain	10	100%		0%	
	Céréales pour bébé	15	100%		0%	
Total échantillons		259	98.1%	0.7%	1.2%	



5. Conclusions

La campagne de contrôle 2013 concernant les teneurs en aflatoxines a révélé plusieurs non-conformités.

- Pour un produit cacahuète, le résultat d'analyse officiel accrédité était non conforme. L'analyse du contre-échantillon montrait quant à lui un résultat conforme. Un rappel du produit a été effectué au Luxembourg. Ceci montre une nouvelle fois la complexité de la contamination en aflatoxines sur les fruits à coque qui n'est pas homogène sur un lot.
- Un produit épice de type pili-pili présentait également une non-conformité en aflatoxines. Le produit a été rappelé et une alerte via le système d'alerte rapide européen a été émise.
- Au niveau de l'importation, un lot d'épice de type piment moulu était non conforme en aflatoxines. Le produit n'a pas été libéré sur le marché européen.

Deux échantillons se situaient à la limite de la conformité (conforme mais en tenant compte de l'incertitude analytique) pour l'analyse en aflatoxines, un produit riz et des arachides.

Ces résultats vont entraîner des campagnes de contrôles supplémentaires.

Pour les autres analyses. Aflatoxines M1 ; Déoxynivalénoïl ; Ochratoxine A ; Patuline ; Zéaralénone, les résultats d'analyses n'ont pas relevé de problème en ce qui concerne la sécurité alimentaire.

Service de la sécurité alimentaire		9 avenue Victor Hugo L-1750 Luxembourg	 (352) 2477 5620  (352) 2747 8068 e-mail : secualim@ms.etat.lu	
Campagne de contrôle	FC/PH		15/07/2010	Page 4/18



6. Détails résultats analyses

MATRIX	ANALYSE	Unité	Non détecté <LOD	Détecté <LOQ	Valeur détectée	Incertitude analytique	Limite légale	resLegalLimitType	Evaluation of the result (R30)
Préparation à base de céréales, 12 mois +	Ochratoxin A	µg/Kg	0,02				0,5	W001A	conforme
Préparation à base de céréales, 12 mois +	Ochratoxin A	µg/Kg	0,02				0,5	W001A	conforme
Préparation à base de céréales, 12 mois +	Aflatoxin B1	µg/Kg			0,02		0,1	W001A	conforme
Préparation à base de céréales, 12 mois +	Aflatoxin B1	µg/Kg			0,025		0,1	W001A	conforme
Bio-Babybrei Reisflocken	Aflatoxin B1	µg/Kg		0,004			0,1	W001A	conforme
Baby-Müesli, bio	Ochratoxin A	µg/Kg	0,02				0,5	W001A	conforme
Bio-babybrei	Aflatoxin B1	µg/Kg	0,002				0,1	W001A	conforme
Préparation à base de céréales, 8 mois +	Ochratoxin A	µg/Kg	0,02				0,5	W001A	conforme
Préparation à base de céréales, 4 mois +	Aflatoxin B1	µg/Kg			0,02		0,1	W001A	conforme
Bio-babybrei	Ochratoxin A	µg/Kg	0,02				0,5	W001A	conforme
Bio-babybrei	Ochratoxin A	µg/Kg	0,02				0,5	W001A	conforme
Préparation à base de céréales, 4 mois +	Ochratoxin A	µg/Kg	0,02				0,5	W001A	conforme
Préparation à base de céréales, 4 mois +	Aflatoxin B1	µg/Kg			0,02		0,1	W001A	conforme
Bio-babybrei	Aflatoxin B1	µg/Kg	0,002				0,1	W001A	conforme
Préparation à base de céréales, 12 mois +	Aflatoxin B1	µg/Kg	0,002				0,1	W001A	conforme
Préparation à base de céréales, bio, 6 mois +	Ochratoxin A	µg/Kg	0,02				0,5	W001A	conforme
Préparation à base de céréales, bio, 6 mois +	Aflatoxin B1	µg/Kg			0,006		0,1	W001A	conforme
babybrei	Aflatoxin B1	µg/Kg			0,004		0,1	W001A	conforme
Préparation à base de céréales, pour nourrisson	Ochratoxin A	µg/Kg	0,02				0,5	W001A	conforme
Préparation à base de céréales, 4 mois +	Ochratoxin A	µg/Kg	0,02				0,5	W001A	conforme



Café	Ochratoxin A	µg/Kg	0,02				5	W001A	conforme
Café	Ochratoxin A	µg/Kg	0,02				5	W001A	conforme
Café	Ochratoxin A	µg/Kg	0,02				5	W001A	conforme
Café	Ochratoxin A	µg/Kg	0,02				5	W001A	conforme
Poivre	Ochratoxin A	µg/Kg	0,5			18,5	15	W001A	conforme
Poivre	Aflatoxin B1	µg/Kg	1				0,37	W001A	conforme
Poivre	Deoxynivalenol	µg/Kg	50			17,5			conforme
Poivre	Zearalenone	µg/Kg	10			4,1			conforme
Vin blanc	Ochratoxin A	µg/l	0,03				2	W001A	conforme
Vin blanc	Ochratoxin A	µg/l	0,002				2	W001A	conforme
Vin blanc	Ochratoxin A	µg/l	0,002				2	W001A	conforme
Vin blanc	Ochratoxin A	µg/l	0,002				2	W001A	conforme
Vin blanc	Ochratoxin A	µg/l	0,002				2	W001A	conforme
Vin blanc	Ochratoxin A	µg/l	0,002				2	W001A	conforme
Vin blanc	Ochratoxin A	µg/l	0,002				2	W001A	conforme
Vin blanc	Ochratoxin A	µg/l	0,002				2	W001A	conforme
Vin blanc	Ochratoxin A	µg/l	0,002				2	W001A	conforme
Vin blanc	Ochratoxin A	µg/l	0,002				2	W001A	conforme
Vin blanc	Ochratoxin A	µg/l	0,002				2	W001A	conforme
Vin blanc	Ochratoxin A	µg/l	0,002				2	W001A	conforme
Vin blanc	Ochratoxin A	µg/l	0,002				2	W001A	conforme
Vin blanc	Ochratoxin A	µg/l	0,002				2	W001A	conforme
Vin blanc	Ochratoxin A	µg/l	0,002				2	W001A	conforme
Vin blanc	Ochratoxin A	µg/l	0,002				2	W001A	conforme
Vin blanc	Ochratoxin A	µg/l	0,002				2	W001A	conforme
Pain Vollkorn	Zearalenone	µg/Kg	3				50	W001A	conforme
Pain blanc	Zearalenone	µg/Kg	0,3				50	W001A	conforme
Pain d'épeautre	Zearalenone	µg/Kg		3			50	W001A	conforme
Pain multicéréales	Zearalenone	µg/Kg	3				50	W001A	conforme



Pain Complet	Zearalenone	µg/Kg	0,3			50	W001A	conforme
Pain multicéréales	Zearalenone	µg/Kg		3		50	W001A	conforme
Pain multicéréales	Zearalenone	µg/Kg	0,3			50	W001A	conforme
Pain multicéréales	Zearalenone	µg/Kg	0,3			50	W001A	conforme
Pain blanc	Zearalenone	µg/Kg	3			50	W001A	conforme
Pain Complet	Zearalenone	µg/Kg	0,3			50	W001A	conforme
Café	Ochratoxin A	µg/Kg	0,02			5	W001A	conforme
Café	Ochratoxin A	µg/Kg	0,02			5	W001A	conforme
Café	Ochratoxin A	µg/Kg	0,02			5	W001A	conforme
Café	Ochratoxin A	µg/Kg	0,02			5	W001A	conforme
Biscuits Pour Enfants	Deoxynivalenol	µg/Kg			114	200	W001A	conforme
Biscuits Pour Enfants	Zearalenone	µg/Kg	0,3			20	W001A	conforme
Préparation à base de céréales,8 mois +	Deoxynivalenol	µg/Kg	10			200	W001A	conforme
Préparation à base de céréales,8 mois +	Zearalenone	µg/Kg	0,3			20	W001A	conforme
Préparation à base de céréales, 6 mois +	Deoxynivalenol	µg/Kg			82,5	200	W001A	conforme
Préparation à base de céréales, 6 mois +	Zearalenone	µg/Kg	0,3			20	W001A	conforme
Préparation à base de céréales, 6 mois +	Deoxynivalenol	µg/Kg		20		200	W001A	conforme
Préparation à base de céréales, 6 mois +	Zearalenone	µg/Kg	0,3			20	W001A	conforme
Préparation à base de céréales, bio, 12 mois +	Deoxynivalenol	µg/Kg			50,4	200	W001A	conforme
Préparation à base de céréales, bio, 12 mois +	Zearalenone	µg/Kg	0,3			20	W001A	conforme
Baby-Müesli, bio	Deoxynivalenol	µg/Kg	10			200	W001A	conforme
Baby-Müesli, bio	Zearalenone	µg/Kg	0,3			20	W001A	conforme
Bio-babybrei	Deoxynivalenol	µg/Kg	10			200	W001A	conforme
Bio-babybrei	Zearalenone	µg/Kg	0,3			20	W001A	conforme
baby-Müesli	Deoxynivalenol	µg/Kg			23	200	W001A	conforme
baby-Müesli	Zearalenone	µg/Kg	0,3			20	W001A	conforme
Bio-babybrei	Deoxynivalenol	µg/Kg		20		200	W001A	conforme



Bio-babybrei	Zearalenone	µg/Kg	0,3			20	W001A	conforme
Préparation à base de céréales, 6 mois +	Deoxynivalenol	µg/Kg	10			200	W001A	conforme
Préparation à base de céréales, 6 mois +	Zearalenone	µg/Kg	0,3			20	W001A	conforme
Préparation à base de céréales, 6 mois +	Deoxynivalenol	µg/Kg	10			200	W001A	conforme
Préparation à base de céréales, 6 mois +	Zearalenone	µg/Kg	0,3			20	W001A	conforme
Préparation à base de céréales, 6 mois +	Deoxynivalenol	µg/Kg		20		200	W001A	conforme
Préparation à base de céréales, 6 mois +	Zearalenone	µg/Kg	0,3			20	W001A	conforme
Préparation à base de céréales, bio, 10 mois +	Deoxynivalenol	µg/Kg	10			200	W001A	conforme
Préparation à base de céréales, bio, 10 mois +	Zearalenone	µg/Kg	0,3			20	W001A	conforme
Baby-Müesli, bio	Deoxynivalenol	µg/Kg	10			200	W001A	conforme
Baby-Müesli, bio	Zearalenone	µg/Kg	0,3			20	W001A	conforme
Baby-Müesli, bio	Deoxynivalenol	µg/Kg	10			200	W001A	conforme
Baby-Müesli, bio	Zearalenone	µg/Kg	0,3			20	W001A	conforme
Pistaches	Aflatoxin B1	µg/Kg	0,02			8	W001A	conforme
Pistaches	Aflatoxin sum	µg/Kg	0,04			10	W001A	conforme
Produit de maïs moulu	Fumonisins	µg/Kg	40			1000	W001A	conforme
Polenta bio	Fumonisins	µg/Kg	40			1000	W001A	conforme
Mais Pop Corn Bio	Fumonisins	µg/Kg			269,4	1000	W001A	conforme
Mais Pop corn	Fumonisins	µg/Kg	40			1000	W001A	conforme
gaufres de maïs Bio	Fumonisins	µg/Kg			259,3	1000	W001A	conforme
Mais Pop corn	Fumonisins	µg/Kg	40			1000	W001A	conforme
Mais Pop corn	Fumonisins	µg/Kg	40			1000	W001A	conforme
Mais Pop corn	Fumonisins	µg/Kg		60		1000	W001A	conforme
Tortilla chips de maïs	Fumonisins	µg/Kg			156,8	1000	W001A	conforme
Tortilla chips de maïs	Fumonisins	µg/Kg	40			1000	W001A	conforme
Tortilla chips de maïs	Fumonisins	µg/Kg	40			1000	W001A	conforme
Mais Pop corn	Fumonisins	µg/Kg			130,4	1000	W001A	conforme



Penne à base de farine de maïs	Fumonisins	µg/Kg	40			1000	W001A	conforme
Préparation de régime à base de maïs	Fumonisins	µg/Kg	40			1000	W001A	conforme
Avoine, Bio	Deoxynivalenol	µg/Kg	50		14	750	W001A	conforme
Avoine, Bio	Zearalenone	µg/Kg	10		3,6	75	W001A	conforme
Son d'avoine, Bio	Deoxynivalenol	µg/Kg	50		14	750	W001A	conforme
Son d'avoine, Bio	Zearalenone	µg/Kg	10		3,6	75	W001A	conforme
Flocons d'avoine, Bio,	Deoxynivalenol	µg/Kg	5			750	W001A	conforme
Flocons d'avoine	Deoxynivalenol	µg/Kg		10		750	W001A	conforme
Flocons d'avoine	Deoxynivalenol	µg/Kg		10		750	W001A	conforme
Flocons d'Avoine complets	Deoxynivalenol	µg/Kg			205,7	750	W001A	conforme
Flocons d'Avoine complets	Deoxynivalenol	µg/Kg			49,8	750	W001A	conforme
Flocons d'Avoine complets	Deoxynivalenol	µg/Kg			176,7	750	W001A	conforme
Flocons d'Avoine, Bio	Deoxynivalenol	µg/Kg	5			750	W001A	conforme
Son d'Avoine, Bio	Deoxynivalenol	µg/Kg			35,8	750	W001A	conforme
Flocons d'Avoine complets, Bio	Deoxynivalenol	µg/Kg		10		750	W001A	conforme
Avoine, Bio	Deoxynivalenol	µg/Kg	50		17	750	W001A	conforme
Avoine, Bio	Zearalenone	µg/Kg	10		3,6	75	W001A	conforme
Seigle Bio	Deoxynivalenol	µg/Kg	50		14	750	W001A	conforme
Seigle Bio	Zearalenone	µg/Kg	10		3,6	75	W001A	conforme
Flocons de seigle, Bio	Deoxynivalenol	µg/Kg	5			750	W001A	conforme
Flocons d'avoine, Bio	Deoxynivalenol	µg/Kg		10		750	W001A	conforme
Produits Amandes	Aflatoxin B1	µg/Kg			0,09	8	W001A	conforme
Produits Amandes	Aflatoxin sum	µg/Kg			0,12	10	W001A	conforme
Produits Amandes	Aflatoxin B1	µg/Kg			0,01	8	W001A	conforme
Produits Amandes	Aflatoxin sum	µg/Kg			0,01	10	W001A	conforme
Amandes	Aflatoxin B1	µg/Kg			0,03	8	W001A	conforme
Amandes	Aflatoxin sum	µg/Kg			0,04	10	W001A	conforme



Produits Amandes	Aflatoxin B1	µg/Kg		0,01	8	W001A	conforme
Produits Amandes	Aflatoxin sum	µg/Kg		0,01	10	W001A	conforme
Produits Amandes	Aflatoxin B1	µg/Kg		0,005	8	W001A	conforme
Produits Amandes	Aflatoxin sum	µg/Kg		0,01	10	W001A	conforme
Produits Amandes	Aflatoxin B1	µg/Kg		0,03	8	W001A	conforme
Produits Amandes	Aflatoxin sum	µg/Kg		0,04	10	W001A	conforme
Produits Amandes	Aflatoxin B1	µg/Kg		0,55	8	W001A	conforme
Produits Amandes	Aflatoxin sum	µg/Kg		0,91	10	W001A	conforme
Produits Amandes	Aflatoxin B1	µg/Kg	0,004		8	W001A	conforme
Produits Amandes	Aflatoxin sum	µg/Kg	0,01		10	W001A	conforme
Produits Amandes	Aflatoxin B1	µg/Kg	0,004		8	W001A	conforme
Produits Amandes	Aflatoxin sum	µg/Kg	0,01		10	W001A	conforme
Produits Amandes	Aflatoxin B1	µg/Kg		0,008	8	W001A	conforme
Produits Amandes	Aflatoxin sum	µg/Kg	0,02		10	W001A	conforme
Produits Amandes	Aflatoxin B1	µg/Kg		0,78	8	W001A	conforme
Produits Amandes	Aflatoxin sum	µg/Kg		1,21	10	W001A	conforme
Produits Amandes	Aflatoxin B1	µg/Kg		0,006	8	W001A	conforme
Produits Amandes	Aflatoxin sum	µg/Kg	0,01		10	W001A	conforme
Produits Amandes bio	Aflatoxin B1	µg/Kg		0,011	8	W001A	conforme
Produits Amandes bio	Aflatoxin sum	µg/Kg		0,02	10	W001A	conforme
Produits Amandes bio	Aflatoxin B1	µg/Kg		0,025	8	W001A	conforme
Produits Amandes bio	Aflatoxin sum	µg/Kg		0,03	10	W001A	conforme
Produits Amandes bio	Aflatoxin B1	µg/Kg		2	8	W001A	conforme
Produits Amandes bio	Aflatoxin sum	µg/Kg		2,65	10	W001A	conforme
Pâte de cacahuètes Bio	Aflatoxin B1	µg/Kg		0,008	2	W001A	conforme
Pâte de cacahuètes Bio	Aflatoxin sum	µg/Kg		0,02	4	W001A	conforme



Cacahuètes	Aflatoxin B1	µg/Kg			2,6	0,6	2	W001A	conforme en tenant compte de l'incertitude analytique
Cacahuètes	Aflatoxin sum	µg/Kg			2,92		4	W001A	conforme
Cacahuètes	Aflatoxin B1	µg/Kg		0,004			2	W001A	conforme
Cacahuètes	Aflatoxin sum	µg/Kg		0,008			4	W001A	conforme
Cacahuètes	Aflatoxin B1	µg/Kg			0,011		2	W001A	conforme
Cacahuètes	Aflatoxin sum	µg/Kg			0,01		4	W001A	conforme
Cacahuètes	Aflatoxin B1	µg/Kg			0,008		2	W001A	conforme
Cacahuètes	Aflatoxin sum	µg/Kg			0,01		4	W001A	conforme
Cacahuètes	Aflatoxin B1	µg/Kg			0,017		2	W001A	conforme
Cacahuètes	Aflatoxin sum	µg/Kg			0,02		4	W001A	conforme
Cacahuètes	Aflatoxin B1	µg/Kg			0,01		2	W001A	conforme
Cacahuètes	Aflatoxin sum	µg/Kg			0,01		4	W001A	conforme
Pâte de cacahuètes	Aflatoxin B1	µg/Kg			0,27		2	W001A	conforme
Pâte de cacahuètes	Aflatoxin sum	µg/Kg			0,36		4	W001A	conforme
Cacahuètes	Aflatoxin B1	µg/Kg			57,4		8	W001A	non conforme
Cacahuètes	Aflatoxin sum	µg/Kg			66,84		10	W001A	non conforme
Pâte de cacahuètes	Aflatoxin B1	µg/Kg			0,75		4	W001A	conforme
Pâte de cacahuètes	Aflatoxin sum	µg/Kg			1,64		4	W001A	conforme
Cacahuètes	Aflatoxin B1	µg/Kg			0,03		2	W001A	conforme
Cacahuètes	Aflatoxin sum	µg/Kg			0,03		4	W001A	conforme
Pâte de cacahuètes	Aflatoxin B1	µg/Kg			0,44		2	W001A	conforme
Pâte de cacahuètes	Aflatoxin sum	µg/Kg			0,59		4	W001A	conforme
Cacahuètes	Aflatoxin B1	µg/Kg			0,03		8	W001A	conforme
Cacahuètes	Aflatoxin sum	µg/Kg			0,05		10	W001A	conforme



Cacahuètes	Aflatoxin B1	µg/Kg			0,011		8	W001A	conforme
Cacahuètes	Aflatoxin sum	µg/Kg			0,01		10	W001A	conforme
Cacahuètes	Aflatoxin B1	µg/Kg			0,203		8	W001A	conforme
Cacahuètes	Aflatoxin sum	µg/Kg			0,24		10	W001A	conforme
Cacahuètes Bio	Aflatoxin B1	µg/Kg	0,002				8	W001A	conforme
Cacahuètes Bio	Aflatoxin sum	µg/Kg	0,008				10	W001A	conforme
Cacahuètes	Aflatoxin B1	µg/Kg		0,004			8	W001A	conforme
Cacahuètes	Aflatoxin sum	µg/Kg			0,01		10	W001A	conforme
Cacahuètes	Aflatoxin B1	µg/Kg			0,013		8	W001A	conforme
Cacahuètes	Aflatoxin sum	µg/Kg			0,02		10	W001A	conforme
Pâte de cacahuètes	Aflatoxin B1	µg/Kg			0,01		2	W001A	conforme
Pâte de cacahuètes	Aflatoxin sum	µg/Kg			0,01		4	W001A	conforme
Cacahuètes	Aflatoxin B1	µg/Kg		0,004			8	W001A	conforme
Cacahuètes	Aflatoxin sum	µg/Kg			0,01		10	W001A	conforme
Chili Bio	Aflatoxin B1	µg/Kg			0,57		5	W001A	conforme
Chili Bio	Aflatoxin sum	µg/Kg			0,69		10	W001A	conforme
Poivre bio	Aflatoxin B1	µg/Kg			0,05		5	W001A	conforme
Poivre bio	Aflatoxin sum	µg/Kg		0,06			10	W001A	conforme
Curcuma	Aflatoxin B1	µg/Kg			0,7		5	W001A	conforme
Curcuma	Aflatoxin sum	µg/Kg			0,7		10	W001A	conforme
Poivre	Aflatoxin B1	µg/Kg			0,67		5	W001A	conforme
Poivre	Aflatoxin sum	µg/Kg		0,8			10	W001A	conforme
Curcuma	Aflatoxin B1	µg/Kg			0,95		5	W001A	conforme
Curcuma	Aflatoxin sum	µg/Kg			1,35		10	W001A	conforme
Poivre	Aflatoxin B1	µg/Kg			0,24		5	W001A	conforme
Poivre	Aflatoxin sum	µg/Kg		0,3			10	W001A	conforme
Poivre	Aflatoxin B1	µg/Kg			0,55		5	W001A	conforme



Poivre	Aflatoxin sum	µg/Kg		0,6		10	W001A	conforme
Poivre	Aflatoxin B1	µg/Kg		0,4		5	W001A	conforme
Poivre	Aflatoxin sum	µg/Kg			0,43	10	W001A	conforme
Poivre	Aflatoxin B1	µg/Kg		0,03		5	W001A	conforme
Poivre	Aflatoxin sum	µg/Kg		0,05		10	W001A	conforme
Poivre	Aflatoxin B1	µg/Kg			0,37	5	W001A	conforme
Poivre	Aflatoxin sum	µg/Kg			0,55	10	W001A	conforme
Curcuma Bio	Aflatoxin B1	µg/Kg			0,12	5	W001A	conforme
Curcuma Bio	Aflatoxin sum	µg/Kg		0,15		10	W001A	conforme
Chili	Aflatoxin B1	µg/Kg	0,012			5	W001A	conforme
Chili	Aflatoxin sum	µg/Kg	0,48			10	W001A	conforme
Poivre bio	Aflatoxin B1	µg/Kg			0,21	5	W001A	conforme
Poivre bio	Aflatoxin sum	µg/Kg		0,3		10	W001A	conforme
Chili	Aflatoxin B1	µg/Kg			1,28	5	W001A	conforme
Chili	Aflatoxin sum	µg/Kg			1,13	10	W001A	conforme
Poivre	Aflatoxin B1	µg/Kg			0,25	5	W001A	conforme
Poivre	Aflatoxin sum	µg/Kg		0,4		10	W001A	conforme
Chili	Aflatoxin B1	µg/Kg	0,012			5	W001A	conforme
Chili	Aflatoxin sum	µg/Kg	0,05			10	W001A	conforme
Pili-Pili	Aflatoxin B1	µg/Kg			0,07	5	W001A	conforme
Pili-Pili	Aflatoxin sum	µg/Kg			0,07	10	W001A	conforme
Pili-Pili	Aflatoxin B1	µg/Kg			26,43	5	W001A	non conforme
Pili-Pili	Aflatoxin sum	µg/Kg			53,43	10	W001A	non conforme
Poivre bio	Aflatoxin B1	µg/Kg	0,012			5	W001A	conforme
Poivre bio	Aflatoxin sum	µg/Kg			0,03	10	W001A	conforme
Poivre	Aflatoxin B1	µg/Kg			0,06	5	W001A	conforme
Poivre	Aflatoxin sum	µg/Kg			0,15	10	W001A	conforme



Lait de suite	Aflatoxin M1	µg/Kg	0,02			0,025	W001A	conforme
Lait pour nourrissons	Aflatoxin M1	µg/Kg	0,02			0,025	W001A	conforme
Lait de suite	Aflatoxin M1	µg/Kg	0,02			0,025	W001A	conforme
Aliment lacté pour enfants en bas âge	Aflatoxin M1	µg/Kg	0,02			0,025	W001A	conforme
Lait de suite	Aflatoxin M1	µg/Kg	0,02			0,025	W001A	conforme
Lait de suite	Aflatoxin M1	µg/Kg	0,02			0,025	W001A	conforme
Lait pour nourrissons	Aflatoxin M1	µg/Kg	0,02			0,025	W001A	conforme
Lait de suite	Aflatoxin M1	µg/Kg	0,02			0,025	W001A	conforme
Lait pour nourrissons bio	Aflatoxin M1	µg/Kg	0,02			0,025	W001A	conforme
Lait pour nourrissons	Aflatoxin M1	µg/Kg	0,02			0,025	W001A	conforme
jus de pomme	Patulin	µg/l			8,1	50	W001A	conforme
jus de pomme bio	Patulin	µg/l	0,5			50	W001A	conforme
jus de pomme bio	Patulin	µg/l		2,5		50	W001A	conforme
jus de pomme-poire	Patulin	µg/l		2,5		50	W001A	conforme
jus de pomme	Patulin	µg/l			6,3	50	W001A	conforme
jus de pomme	Patulin	µg/l			2,8	50	W001A	conforme
jus de pomme	Patulin	µg/l	0,5			50	W001A	conforme
jus de pomme	Patulin	µg/l		2,5		50	W001A	conforme
jus de pomme bio	Patulin	µg/l	0,5			50	W001A	conforme
jus de pomme bio	Patulin	µg/l	0,5			50	W001A	conforme
jus de pomme bio	Patulin	µg/l		2,5		50	W001A	conforme
jus de pomme	Patulin	µg/l		2,5		50	W001A	conforme
jus de pomme bio	Patulin	µg/l		2,5		50	W001A	conforme
jus de pomme bio	Patulin	µg/l		2,5		50	W001A	conforme
jus de pomme	Patulin	µg/l			2,8	50	W001A	conforme
jus de pomme	Patulin	µg/l		2,5		50	W001A	conforme
jus de pomme	Patulin	µg/l		2,5		50	W001A	conforme



jus de pomme	Patulin	µg/l		2,5		50	W001A	conforme
jus de pomme	Patulin	µg/l		2,5		50	W001A	conforme
Riz Basmati Bio	Aflatoxin B1	µg/Kg			0,079	2	W001A	conforme
Riz Basmati Bio	Aflatoxin sum	µg/Kg			0,086	4	W001A	conforme
Riz Basmati	Aflatoxin B1	µg/Kg			0,011	2	W001A	conforme
Riz Basmati	Aflatoxin sum	µg/Kg		0,02		4	W001A	conforme
Riz Basmati	Aflatoxin B1	µg/Kg			0,085	2	W001A	conforme
Riz Basmati	Aflatoxin sum	µg/Kg			0,092	4	W001A	conforme
Riz Basmati	Aflatoxin B1	µg/Kg			0,012	2	W001A	conforme
Riz Basmati	Aflatoxin sum	µg/Kg		0,016		4	W001A	conforme
Riz Basmati	Aflatoxin B1	µg/Kg			0,395	2	W001A	conforme
Riz Basmati	Aflatoxin sum	µg/Kg			0,426	4	W001A	conforme
Riz Basmati	Aflatoxin B1	µg/Kg			0,882	2	W001A	conforme
Riz Basmati	Aflatoxin sum	µg/Kg			0,988	4	W001A	conforme
Riz Basmati	Aflatoxin B1	µg/Kg			1,3	2	W001A	conforme
Riz Basmati	Aflatoxin sum	µg/Kg			1,385	4	W001A	conforme
Riz Basmati	Aflatoxin B1	µg/Kg			0,485	2	W001A	conforme
Riz Basmati	Aflatoxin sum	µg/Kg			0,521	4	W001A	conforme
Riz Basmati	Aflatoxin B1	µg/Kg			0,07	2	W001A	conforme
Riz Basmati	Aflatoxin sum	µg/Kg			0,076	4	W001A	conforme
Riz Basmati	Aflatoxin B1	µg/Kg			0,146	2	W001A	conforme
Riz Basmati	Aflatoxin sum	µg/Kg			0,161	4	W001A	conforme
Riz Basmati	Aflatoxin B1	µg/Kg			0,594	2	W001A	conforme
Riz Basmati	Aflatoxin sum	µg/Kg			0,63	4	W001A	conforme
Riz Basmati	Aflatoxin B1	µg/Kg			0,044	2	W001A	conforme
Riz Basmati	Aflatoxin sum	µg/Kg			0,048	4	W001A	conforme
Riz Basmati	Aflatoxin B1	µg/Kg			0,145	2	W001A	conforme



Riz Basmati	Aflatoxin sum	µg/Kg			0,158		4	W001A	conforme
Riz Basmati Bio	Aflatoxin B1	µg/Kg			1,43		2	W001A	conforme
Riz Basmati Bio	Aflatoxin sum	µg/Kg			1,55		4	W001A	conforme
Riz Basmati bio	Aflatoxin B1	µg/Kg			2,12	0,47	2	W001A	conforme en tenant compte de l'incertitude analytique
Riz Basmati bio	Aflatoxin sum	µg/Kg			2,31		4	W001A	conforme
Semoule de Blé Dur	Deoxynivalenol	µg/Kg			80,1		750	W001A	conforme
Semoule de Blé Dur	Zearalenone	µg/Kg	0,3				75	W001A	conforme
Farine de Blé	Deoxynivalenol	µg/Kg			268		750	W001A	conforme
Farine de Blé	Zearalenone	µg/Kg	0,3				75	W001A	conforme
Farine de Blé	Deoxynivalenol	µg/Kg			166,1		750	W001A	conforme
Farine de Blé	Zearalenone	µg/Kg	0,3				75	W001A	conforme
Farine de Blé	Deoxynivalenol	µg/Kg			125,2		750	W001A	conforme
Farine de Blé	Zearalenone	µg/Kg	0,3				750	W001A	conforme
Farine Épeautre	Deoxynivalenol	µg/Kg		10			750	W001A	conforme
Farine Épeautre	Zearalenone	µg/Kg	0,3				750	W001A	conforme
Farine de Seigle	Deoxynivalenol	µg/Kg			91,8		750	W001A	conforme
Farine de Seigle	Zearalenone	µg/Kg			6		75	W001A	conforme
Farine de blé	Deoxynivalenol	µg/Kg			135,5		750	W001A	conforme
Farine de blé	Zearalenone	µg/Kg	0,3				75	W001A	conforme
Farine de Seigle bio	Deoxynivalenol	µg/Kg			64,6		750	W001A	conforme
Farine de Seigle bio	Zearalenone	µg/Kg	0,3				75	W001A	conforme
Farine de Seigle	Deoxynivalenol	µg/Kg			108,2		750	W001A	conforme
Farine de Seigle	Zearalenone	µg/Kg	0,3				75	W001A	conforme
Farine Intégrale de Froment	Deoxynivalenol	µg/Kg			225,1		750	W001A	conforme



Farine Intégrale de Froment	Zearalenone	µg/Kg	0,3				75	W001A	conforme
Farine Épeautre	Deoxynivalenol	µg/Kg			15,1		750	W001A	conforme
Farine Épeautre	Zearalenone	µg/Kg	0,3				75	W001A	conforme
Farine de Seigle bio	Deoxynivalenol	µg/Kg			30,9		750	W001A	conforme
Farine de Seigle bio	Zearalenone	µg/Kg	0,3				75	W001A	conforme
Seigle Bio	Deoxynivalenol	µg/Kg			51,1		750	W001A	conforme
Seigle Bio	Zearalenone	µg/Kg	0,3				75	W001A	conforme
Farine de Sarrasin	Deoxynivalenol	µg/Kg		10			750	W001A	conforme
Farine de Sarrasin	Zearalenone	µg/Kg	0,3				75	W001A	conforme
Produits Amandes bio	Deoxynivalenol	µg/Kg			16,3		750	W001A	conforme
Produits Amandes bio	Zearalenone	µg/Kg	0,3				75	W001A	conforme
Farine de seigle	Deoxynivalenol	µg/Kg			77,8		750	W001A	conforme
Farine de seigle	Zearalenone	µg/Kg	0,3				75	W001A	conforme
Farine de seigle bio	Deoxynivalenol	µg/Kg			67,6		750	W001A	conforme
Farine de seigle bio	Zearalenone	µg/Kg	0,3				75	W001A	conforme
Farine de Seigle bio	Deoxynivalenol	µg/Kg			108,3		750	W001A	conforme
Farine de Seigle bio	Zearalenone	µg/Kg	0,3				75	W001A	conforme
Seigle Bio	Deoxynivalenol	µg/Kg			109,8		750	W001A	conforme
Seigle Bio	Zearalenone	µg/Kg	0,3				75	W001A	conforme
Poivre	Ochratoxin A	µg/Kg	0,5				15	W001A	conforme
Poivre	Aflatoxin B1	µg/Kg	1				5	W001A	conforme
Poivre	Deoxynivalenol	µg/Kg	50						conforme
Poivre	Zearalenone	µg/Kg	10						conforme
Poivre	Aflatoxin sum	µg/Kg	1				10	W001A	conforme
Piment moulu	Ochratoxin A	µg/Kg			7	1,54	15	W001A	conforme
Piment moulu	Aflatoxin B1	µg/Kg			26	19	5	W001A	non conforme
Piment moulu	Deoxynivalenol	µg/Kg	50						conforme



Piment moulu	Zearalenone	µg/Kg	10						conforme
Piment moulu	Aflatoxin sum	µg/Kg			26	19	10	W001A	conforme en tenant compte de l'incertitude analytique
Müesli	Ochratoxin A	µg/Kg			0,8	0,176	3	W001A	conforme
Müesli	Aflatoxin B1	µg/Kg	1			0,28	2	W001A	conforme
Müesli	Aflatoxin sum	µg/Kg	1				4	W001A	conforme