

Royaume du Maroc  
\*\_\*\*\_\*\_\*\_\*\_\*\_\*\_\*\_\*\_\*  
Ministère de  
l'Agriculture, de la  
Pêche Maritime, du  
Développement  
Rural et Des Eaux et  
Forêts

Arrêté conjoint du ministre de l'agriculture, de la pêche maritime, du développement rural et des eaux et forêts et du ministre de la santé et de la protection sociale n°..... du ..... (.....) modifiant et complétant l'arrêté conjoint du ministre de l'agriculture et de la pêche maritime et du ministre de la santé n°1643-16 du 23 chaabane 1437 (30 mai 2016) fixant les limites maximales autorisées des contaminants dans les produits primaires et les produits alimentaires.

Visa  
du Secrétaire  
Général du  
Gouvernement

Le ministre de l'agriculture, de la pêche maritime, du développement rural et des eaux et forêts,

Le ministre de la santé et de la protection sociale,

Vu l'arrêté conjoint du ministre de l'agriculture et de la pêche maritime et du ministre de la santé n°1643-16 du 23 chaabane 1437 (30 mai 2016) fixant les limites maximales autorisées des contaminants dans les produits primaires et les produits alimentaires, tel qu'il a été modifié,

**Arrêtent :**

**Article premier :** L'annexe de l'arrêté conjoint susvisé n°1643-16 est abrogée et remplacée par l'annexe au présent arrêté conjoint.

**Article 2** : Le présent arrêté conjoint sera publié au Bulletin officiel.

Rabat, le .....(.....)

**Le ministre de l’agriculture, de la pêche maritime,  
du développement rural et des eaux et forêts**

**Le ministre de la santé et de la protection social**

## Annexe

**à l'arrêté conjoint du ministre de l'agriculture, de la pêche maritime, du développement rural et des eaux et forêts et du ministre de la santé et de la protection sociale n°..... du ..... (.....) modifiant et complétant l'arrêté conjoint du ministre de l'agriculture et de la pêche maritime et du ministre de la santé n°1643-16 du 23 chaabane 1437 (30 mai 2016) fixant les limites maximales autorisées des contaminants dans les produits primaires et les produits alimentaires.**

### I. Nitrates

Catégorie	Produit primaire ou produit alimentaire	Limites maximales (mg NO <sub>3</sub> /kg)
1.1	Épinards frais ( <i>Spinacia oleracea</i> ), sauf si ceux-ci sont destinés à être transformés	3 500
1.2	Épinards conservés, surgelés ou congelés	2 000
1.3	Laitues fraîches ( <i>Lactuca sativa</i> L.) (laitues cultivées sous abri et laitues cultivées en plein champ, à l'exception des laitues figurant au point 1.4)	
	Récolte du 1er octobre au 31 mars :	
	– Laitues cultivées sous abri	5 000
	– Laitues cultivées en plein air	4 000
1.4	Récolte du 1er avril au 30 septembre :	
	– Laitues cultivées sous abri	4 000
1.5	– Laitues cultivées en plein air	3 000
	Laitues de type « Iceberg »	
1.6	– Laitues cultivées sous abri	2 500
	– Laitues cultivées en plein air	2 000
1.5	Roquette ( <i>Eruca sativa</i> , <i>Diplotaxis</i> sp., <i>Brassica tenuifolia</i> , <i>Sisymbrium tenuifolium</i> )	
	– Récolte du 1er octobre au 31 mars	7 000
1.6	– Récolte du 1er avril au 30 septembre	6 000
	Préparations à base de céréales et aliments pour nourrissons et enfants en bas âge	200

### II. Mycotoxines

Catégorie	Produit primaire ou produit alimentaire	Limites maximales (µg /kg)		
		B <sub>1</sub>	Somme de B <sub>1</sub> , B <sub>2</sub> , G <sub>1</sub> et G <sub>2</sub>	M <sub>1</sub>
2.1	<i>Aflatoxines</i>			
2.1.1	Arachides et autres graines oléagineuses, noisettes et noix du Brésil destinées à être soumises à un traitement de tri ou à d'autres méthodes physiques avant consommation humaine ou utilisation comme ingrédients de produits alimentaires, sauf si elles sont destinées à être broyées pour la fabrication d'huile végétale raffinée	8,0	15,0	-
2.1.2	Amandes, pistaches et noyaux d'abricot destinés à être soumis à un traitement de tri ou à d'autres méthodes physiques avant consommation humaine ou utilisation comme ingrédients de produits alimentaires	12,0	15,0	-
2.1.3	Fruits à coque, exception faite des fruits à coque énumérés aux points 2.1.1 et 2.1.2, destinés à être soumis à un traitement de tri, ou à d'autres méthodes physiques avant consommation humaine ou utilisation comme ingrédient de produits alimentaires	5,0	10,0	-
2.1.4	Arachides et autres graines oléagineuses et produits dérivés de leur transformation, destinés à la consommation humaine directe ou à une utilisation comme ingrédients de produits alimentaires à l'exception : – des huiles végétales brutes destinées à être raffinées – des huiles végétales raffinées	2,0	4,0	-
2.1.5	Amandes, pistaches et noyaux d'abricot destinés à la consommation humaine directe ou à une utilisation comme ingrédients de produits alimentaires	8,0	10,0	-
2.1.6	Noisettes et noix du Brésil destinées à la consommation humaine directe ou à une utilisation comme ingrédients de produits alimentaires	5,0	10,0	-
2.1.7	Fruits à coque, exception faite des fruits à coque énumérés aux points	2,0	4,0	-

	2.1.5. et 2.1.6, et produits dérivés de leur transformation destinés à la consommation humaine directe ou à une utilisation directe comme ingrédient de produits alimentaires			
2.1.8	Fruits séchés, autres que les figes sèches, destinés à être soumis à un traitement de tri ou à d'autres méthodes physiques avant consommation humaine ou utilisation comme ingrédients de produits alimentaires	5,0	10,0	-
2.1.9	Fruits séchés, autres que les figes sèches, et produits dérivés de leur transformation, destinés à la consommation humaine directe ou à une utilisation comme ingrédients de produits alimentaires	2,0	4,0	-
2.1.10	Figes sèches	6,0	10,0	-
2.1.11	Toutes les céréales et tous les produits dérivés de céréales, y compris les produits de céréales transformés, à l'exception des produits alimentaires figurant aux points 2.1.12, 2.1.15 et 2.1.17	2,0	4,0	-
2.1.12	Maïs et riz destinés à être soumis à un traitement de triage ou à d'autres méthodes physiques avant consommation humaine ou utilisation comme ingrédients de produits alimentaires	5,0	10,0	-
2.1.13	Lait cru, lait traité thermiquement et lait destiné à la fabrication de produits à base de lait	-	-	0,05
2.1.14	Catégories suivantes d'épices : <i>Capsicum</i> spp. (fruits séchés dérivés, entiers ou en poudre, y compris les piments, la poudre de piment, le poivre de Cayenne et le paprika) <i>Piper</i> spp. (fruits dérivés, y compris le poivre blanc et le poivre noir) <i>Myristica fragrans</i> (noix de muscade) <i>Zingiber officinale</i> (gingembre) <i>Curcuma longa</i> (safran des Indes) Mélanges d'épices contenant une ou plusieurs des épices susmentionnées	5,0	10,0	-
2.1.15	Préparations à base de céréales et aliments pour bébés destinés aux nourrissons et aux enfants en bas âge	0,10	-	-
2.1.16	Préparations pour nourrissons et préparations de suite, y compris le lait pour nourrissons et le lait de suite	-	-	0,025
2.1.17	Aliments diététiques destinés à des fins médicales spéciales, spécifiquement pour les nourrissons	0,10	-	0,025
<b>2.2</b>	<b><i>Ochratoxine A</i></b>	<b>Limites maximales (µg /kg)</b>		
2.2.1	Céréales brutes	5,0		
2.2.2	Tous les produits dérivés de céréales brutes, y compris les produits de céréales transformées et les céréales destinés à la consommation humaine directe, à l'exception des produits alimentaires figurant aux points 2.2.9, 2.2.10 et 2.2.14	3,0		
2.2.3	Raisins secs (raisins de Corinthe, sultanines et autres raisins secs)	10,0		
2.2.4	Grains de café torréfié et café torréfié moulu, à l'exception du café soluble	5,0		
2.2.5	Café soluble (café instantané)	10,0		
2.2.6	Vins (y compris les vins mousseux, mais à l'exclusion des vins de liqueur et des vins ayant un titre alcoométrique volumique minimal de 15%) et vins de fruits	2,0		
2.2.7	Vins aromatisés, boissons aromatisées à base de vin et cocktails aromatisés de produits vitivinicoles	2,0		
2.2.8	Jus de raisin, jus de raisin concentré reconstitué, nectar de raisin, moût de raisins et moût de raisins concentré reconstitué, destinés à la consommation humaine directe	2,0		
2.2.9	Préparations à base de céréales et aliments pour bébés destinés aux nourrissons et enfants en bas âge	0,5		
2.2.10	Aliments diététiques destinés à des fins médicales spéciales, spécifiquement pour les nourrissons	0,5		
2.2.11	Épices, y compris séchées <i>Piper</i> spp. (les fruits qui en proviennent, y compris le poivre blanc et le poivre noir) <i>Myristica fragrans</i> (noix de muscade) <i>Zingiber officinale</i> (gingembre) <i>Curcuma longa</i> (safran des Indes)	15		
	<i>Capsicum</i> spp. (fruits séchés, entiers ou en poudre, y compris les piments, la poudre de piment, le poivre de Cayenne et le paprika)	20		

	Mélanges d'épices contenant une des épices susmentionnées	15
2.2.12	Bois de réglisse ( <i>Glycyrrhiza glabra</i> , <i>Glycyrrhiza inflatet</i> autres espèces), ingrédient pour infusion	20
2.2.13	Extrait de réglisse ( <i>Glycyrrhiza glabra</i> , <i>Glycyrrhiza inflatet</i> autres espèces), pour utilisation dans des produits alimentaires, en particulier les boissons et la confiserie	80
2.2.14	Gluten de blé non vendu directement au consommateur	8,0
<b>2.3</b>	<b><i>Patuline</i></b>	<b>Limites maximales (µg /kg)</b>
2.3.1	Jus de fruits, jus de fruits concentrés reconstitués et nectars de fruits	50
2.3.2	Boissons spiritueuses, cidre et autres boissons fermentées produites à partir de pommes ou contenant du jus de pomme	50
2.3.3	Produits à base de morceaux de pomme, tels que la compote de pommes et la purée de pommes, destinés à la consommation directe à l'exception des produits alimentaires figurant aux points 2.3.4 et 2.3.5	25
2.3.4	Jus de pomme et produits à base de morceaux de pomme, tels que la compote de pommes et la purée de pommes, destinés aux nourrissons et enfants en bas âge, et étiquetés et vendus comme tels	10,0
2.3.5	Aliments pour bébés, autres que les préparations à base de céréales, destinés aux nourrissons et enfants en bas âge	10,0
<b>2.4</b>	<b><i>Déoxynivalénol</i></b>	<b>Limites maximales (µg /kg)</b>
2.4.1	Céréales brutes autres que le blé dur, l'avoine, le riz et le maïs :	1250
2.4.2	Blé dur et avoine bruts	1750
2.4.3	Maïs brut à l'exception du maïs brut destiné à être transformé par mouture humide	1750
2.4.4	Céréales destinées à la consommation humaine directe, farine de céréales, son et germe en tant que produit fini commercialisé pour la consommation humaine directe, à l'exception des produits alimentaires figurant aux points 2.4.7, 2.4.8 et 2.4.9 et des produits à base de riz	750
2.4.5	Pâtes sèches	750
2.4.6	Pain (y compris les petits produits de boulangerie), pâtisseries, biscuits, collations aux céréales et céréales pour petit-déjeuner	500
2.4.7	Préparations à base de céréales et aliments pour bébés destinés aux nourrissons et enfants en bas âge	200
2.4.8	Fractions de mouture de maïs dont la taille des particules est > 500 microns	750
2.4.9	Fractions de mouture de maïs dont la taille des particules est ≤ 500 microns.	1250
<b>2.5</b>	<b><i>Zéaralénone</i></b>	<b>Limites maximales (µg /kg)</b>
2.5.1	Céréales brutes autres que le maïs	100
2.5.2	Maïs brut à l'exception du maïs brut destiné à être transformé par mouture humide	350
2.5.3	Céréales destinées à la consommation humaine directe, farine de céréales, son et germe en tant que produit fini commercialisé pour la consommation humaine directe, à l'exception des produits alimentaires figurant aux points 2.5.6, 2.5.7, 2.5.8 et 2.5.9 et des produits à base de riz	75
2.5.4	Huile de maïs raffinée	400
2.5.5	Pain (y compris les petits produits de boulangerie), pâtisseries, biscuits, collations aux céréales et céréales pour petit-déjeuner, à l'exclusion des collations au maïs et des céréales pour petit-déjeuner à base de maïs	50
2.5.6	Maïs destiné à la consommation humaine directe, collations à base de maïs et céréales pour petit-déjeuner à base de maïs	100
2.5.7	Préparations à base de céréales et aliments pour bébés destinés aux nourrissons et enfants en bas âge	20
2.5.8	Fractions de mouture de maïs dont la taille des particules est > 500 microns	200
2.5.9	Fractions de mouture de maïs dont la taille des particules est ≤ 500 microns.	200
<b>2.6</b>	<b><i>Fumonisines (somme B<sub>1</sub>+ B<sub>2</sub>)</i></b>	<b>Limites maximales (µg /kg)</b>
2.6.1	Maïs brut à l'exception du maïs brut destiné à être transformé par	4 000

	mouture humide	
2.6.2	Maïs destiné à la consommation humaine directe, aliments à base de maïs destinés à la consommation humaine directe, à l'exception des aliments figurant aux points 2.6.3 et 2.6.4	1 000
2.6.3	Céréales pour petit-déjeuner à base de maïs et collations à base de maïs	800
2.6.4	Préparations à base de maïs et aliments pour bébés destinés aux nourrissons et enfants en bas âge	200
2.6.5	Fractions de mouture de maïs dont la taille des particules est > 500 microns	1 400
2.6.6	Fractions de mouture de maïs dont la taille des particules est ≤ 500 microns.	2 000
<b>2.7</b>	<b><i>Sclérotés d'ergot (UE)</i></b>	<b>Limites maximales (g /kg)</b>
2.7.1	Céréales brutes, à l'exception du maïs et du riz	0,5

### III. Éléments traces métalliques

Catégorie	Produit primaire ou produit alimentaire	Limites maximales (mg /kg)
<b>3.1</b>	<b>Plomb</b>	
3.1.1	Lait cru, lait traité thermiquement et lait destiné à la fabrication de produits laitiers	0,02
3.1.2	Préparations pour nourrissons et préparations de suite :	
	– commercialisées sous forme de poudre	0,050
	– commercialisées sous forme de liquide	0,010
3.1.3	Préparations à base de céréales et aliments pour bébés destinés aux nourrissons et aux enfants en bas âge autres que ceux visés au point (3.1.5)	0,050
3.1.4	Aliments destinés à des fins médicales spéciales destinés spécifiquement aux nourrissons et aux enfants en bas âge :	
	– commercialisés sous forme de poudre	0,050
	– commercialisées sous forme de liquide	0,010
3.1.5	Boissons destinées aux nourrissons et aux enfants en bas âge et étiquetées et vendues comme telles, autres que celles visées aux 3.1.2 et 3.1.4	
	– commercialisées en tant que liquides ou destinées à être reconstituées en fonction des instructions du fabricant, y compris les jus de fruits	0,030
	– destinées à être préparées par infusion ou décoction	1,5
3.1.6	Viande de bovin, de mouton, de porc et de volaille (à l'exclusion des abats)	0,1
3.1.7	Abats de bovin, de mouton, de porc et de volaille	0,5
3.1.8	Chair musculaire de poisson	0,3
3.1.9	Crustacés : chair musculaire des appendices et de l'abdomen. Dans le cas des crabes et crustacés de type crabe ( <i>Brachyuraet Anomura</i> ), chair musculaire des appendices	0,5
3.1.10	Mollusques bivalves	1,5
3.1.11	Céphalopodes (sans viscères)	0,30
3.1.12	Céréales et légumineuses	0,20
3.1.13	Légumes, à l'exclusion des choux feuilles, des salsifis, des légumes-feuilles, des fines herbes, des champignons et des algues marines. Et des légumes fruits.	0,10
3.1.14	Choux feuilles, salsifis, légumes-feuilles et champignons suivants : <i>Agaricus bisporus</i> (champignon de Paris), <i>Pleurotus ostreatus</i> (pleurote en forme d'huître), <i>Lentinula edodes</i> (Shiitake)	0,30
3.1.15	Légumes fruits :	
	– maïs doux	0,10
	– autres que maïs doux	0,05
3.1.16	Fruits, à l'exclusion des baies et petits fruits	0,10
3.1.17	Baies et petits fruits	0,20
3.1.18	Huiles et matières grasses, y compris les matières grasses de lait	0,10

3.1.19	Jus de fruits, jus de fruits concentrés reconstitués et nectars de fruits :	
	– fabriqués exclusivement à partir de baies et d'autres petits fruits	0,05
	– fabriqués à partir de fruits autres que les baies et les autres petits fruits	0,03
3.1.20	Vins (y compris les vins mousseux, mais à l'exclusion des vins de liqueur), cidres, poiré et vins de fruits	0,2
3.1.21	Vins aromatisés, boissons aromatisées à base de vin et cocktails aromatisés de produits vitivinicoles	0,2
3.1.22	Compléments alimentaires	3,0
3.1.23	Miel	0,1
3.1.24	Sel	1
3.1.25	Tomates en conserve	0,05
3.1.26	Confitures, gelées et marmelades	0,4
3.1.27	Olives de table	0,4
3.1.28	Fruits en conserve	0,1
3.1.29	Épices séchées :	
	– Épices tirées de fruits	0,60
	– Épices tirées de racines ou de rhizomes	1,50
	– Épices tirées d'écorces	2,0
	– Épices tirées de boutons et de pistils de fleurs	1,0
	– Épices en graines	0,90
<b>3.2</b>	<b>Cadmium</b>	<b>Limites maximales (mg /kg)</b>
3.2.1	Légumes et fruits, à l'exclusion des légumes-racines et des légumes-tubercules, des légumes-feuilles, des fines herbes, des choux feuilles, des légumes-tiges, des champignons et des algues marines	0,05
3.2.2	Légumes-racines et légumes-tubercules (à l'exclusion du céleri-rave, des panais, des salsifis et du raifort), légumes-tiges (à l'exclusion du céleri). Dans le cas des pommes de terre, la limite maximale s'applique aux produits pelés.	0,10
3.2.3	Légumes-feuilles, fines herbes, choux feuilles, céleri, céleri-rave, panais, salsifis, raifort et champignons suivants : <i>Agaricus bisporus</i> (champignon de Paris), <i>Pleurotus ostreatus</i> (pleurote en forme d'huître), <i>Lentinula edodes</i> (shiitake)	0,2
3.2.4	Champignons, à l'exclusion de ceux énumérés au point 3.2.3	1,0
3.2.5	Grains de céréales, à l'exclusion du blé et du riz	0,1
3.2.6	Grains de blé, grains de riz, son de blé et germe de blé pour la consommation directe, graines de soja	0,2
3.2.7	Produits spécifiques à base de cacao et de chocolat, énumérés ci-dessous :	
	– chocolat au lait avec < 30% de matière sèche totale de cacao	0,1
	– chocolat avec < 50% de matière sèche totale de cacao	0,3
	– chocolat au lait avec ≥ 30% de matière sèche totale de cacao	0,3
	– chocolat avec ≥ 50% de matière sèche totale de cacao	0,8
	– poudre de cacao vendue au consommateur final ou comme ingrédient dans la poudre de cacao sucrée vendue au consommateur final (boisson chocolatée)	0,6
3.2.8	Viande de bovin, de mouton, de porc et de volaille (à l'exception des abats)	0,05
3.2.9	Viande de cheval, à l'exclusion des abats	0,2
3.2.10	Foies de bovin, de mouton, de porc, de volaille et de cheval	0,5
3.2.11	Rognons de bovin, de mouton, de porc, de volaille et de cheval	1,0
3.2.12	Chair musculaire de poisson, à l'exclusion des espèces énumérées aux points 3.2.13, 3.2.14 et 3.2.15	0,05
3.2.13	Chair musculaire des poissons suivants : maquereau ( <i>Scomber</i> sp), thon ( <i>Thunnus</i> sp, <i>Katsuwonus pelamis</i> , <i>Euthynnus</i> sp), sicyoptère à bec de lièvre ( <i>Sicyopterus lagocephalus</i> )	0,1
3.2.14	Chair musculaire du poisson suivant : bonitou ( <i>Auxis species</i> )	0,15
3.2.15	Chair musculaire des poissons suivants : anchois ( <i>Engraulis</i> sp), espadon ( <i>Xiphias gladius</i> ), sardine ( <i>Sardina pilchardus</i> )	0,25
3.2.16	Crustacés : chair musculaire des appendices et de l'abdomen. Dans le cas des crabes et crustacés de type crabe ( <i>Brachyura</i> et <i>Anomura</i> ), chair musculaire des appendices	0,5

3.2.17	Mollusques bivalves à l'exception des huitres et moules	1,0
3.2.17 bis	Huitres et moules	2,0
3.2.18	Céphalopodes (sans viscères)	1,0
3.2.19	Préparations pour nourrissons et préparations de suite :	
	– préparations en poudre à base de protéines de lait de vache ou d'hydrolysats de protéines	0,01
	– préparations en poudre à base d'isolats de protéines de soja, seuls ou mélangés à des protéines de lait de vache	0,005
	– préparations en poudre à base d'isolats de protéines de soja, seuls ou mélangés à des protéines de lait de vache	0,02
	– préparations liquides à base d'isolats de protéines de soja, seuls ou mélangés à des protéines de lait de vache	0,01
3.2.20	Préparations à base de céréales et aliments pour bébés destinés aux nourrissons et enfants en bas âge	0,04
3.2.21	Compléments alimentaires, à l'exclusion de ceux énumérés au point 3.2.22	1,0
3.2.22	Compléments alimentaires composés exclusivement ou principalement d'algues marines séchées, de produits issus d'algues marines, ou de mollusques bivalves séchés	3,0
3.2.23	Légumineuses	0,1
3.2.24	Sel	0,5
<b>3.3</b>	<b>Mercur</b>	<b>Limites maximales (mg /kg)</b>
3.3.1	Produits de la pêche et chair musculaire de poissons, à l'exclusion des espèces énumérées au point 3.3.2. La limite maximale pour les crustacés s'applique à la chair musculaire des appendices et de l'abdomen. Dans le cas des crabes et crustacés de type crabe ( <i>Brachyura</i> et <i>Anomura</i> ), elle s'applique à la chair musculaire des appendices.	0,5
3.3.2	Chair musculaire des poissons suivants : <ul style="list-style-type: none"> <li>– baudroies (<i>Lophius species</i>)</li> <li>– loup (<i>Anarhichas lupus</i>)</li> <li>– bonite (<i>Sarda sarda</i>)</li> <li>– anguille (<i>Anguilla species</i>)</li> <li>– empereur, hoplostète orange ou hoplostète de Méditerranée (<i>Hoplostethus species</i>)</li> <li>– grenadier de roche (<i>Coryphaenoides rupestris</i>)</li> <li>– flétan (<i>Hippoglossus hippoglossus</i>)</li> <li>– abadèche du Cap (<i>Genypterus capensis</i>)</li> <li>– marlin (<i>Makaira species</i>)</li> <li>– cardine (<i>Lepidorhombus species</i>)</li> <li>– mullet (<i>Mullus species</i>)</li> <li>– rose (<i>Genypterus blacodes</i>)</li> <li>– palomète (<i>Orcynopsis unicolor</i>)</li> <li>– capelan de Méditerranée (<i>Tricopterus minutes</i>)</li> <li>– pailona commun (<i>Centroscymnes coelolepis</i>)</li> <li>– raies (<i>Raja species</i>)</li> <li>– grande sébaste (<i>Sebastes marinus</i>, <i>S. mentella</i>, <i>S. viviparus</i>)</li> <li>– voilier (<i>Istiophorus platypterus</i>)</li> <li>– sabres (<i>Lepidopus caudatus</i>, <i>Aphanopus carbo</i>)</li> <li>– dorade, pageot (<i>Pagellus species</i>)</li> <li>– requins (toutes espèces)</li> <li>– escolier noir ou stromaté, rouvet, escolier serpent (<i>Lepidocybium flavobrunneum</i>, <i>Ruvettus pretiosus</i>, <i>Gempylus serpens</i>)</li> <li>– esturgeon (<i>Acipenser species</i>)</li> <li>– espadon (<i>Xiphias gladius</i>)</li> <li>– thon (<i>Thunnus species</i>, <i>Euthynnus species</i>, <i>Katsuwonus pelamis</i>)</li> <li>– brochet (<i>Esox lucius</i>)</li> </ul>	1,0
3.3.3	Compléments alimentaires	0,1
3.3.4	Sel	0,1



<b>3.4</b>	<b><i>Étain inorganique</i></b>	<b>Limites maximales (mg /kg)</b>
3.4.1	Aliments en conserve autres que les boissons	200
3.4.2	Boissons en boîte, y compris les jus de fruits et de légumes	100
3.4.3	Aliments pour bébés et préparations à base de céréales en conserve destinés aux nourrissons et enfants en bas âge, à l'exclusion des produits séchés et en poudre	50
3.4.4	Préparations pour nourrissons et préparations de suite en conserve (y compris le lait pour nourrissons et le lait de suite), à l'exclusion des produits séchés et en poudre	50
3.4.5	Aliments diététiques en conserve destinés à des fins médicales spéciales, spécifiquement pour les nourrissons, à l'exclusion des produits séchés et en poudre	50
3.4.6	Viande de bœuf salée	50
3.4.7	Viande hachée salée cuite	50
3.4.8	Luncheon	50
<b>3.5</b>	<b><i>Arsenic (inorganique)</i></b>	<b>Limites maximales (mg /kg)</b>
3.5.1	Riz, décortiqué	0,35
3.5.2	Riz, poli	0,35
3.5.3	Galettes de riz soufflé, feuilles de riz, crackers de riz et gâteaux à la farine de riz	0,30
3.5.4	Riz destiné à la production de produits alimentaires pour les nourrissons et les enfants en bas âge	0,1
<b>3.6</b>	<b><i>Arsenic (total)</i></b>	<b>Limites maximales (mg /kg)</b>
3.6.1	Sel	0,5
3.6.2	Graisses et huiles comestibles	0,1
3.6.3	matière grasses tartinables	0,1

#### **IV. 3-monochloro-propane-1,2-diol (3-MCPD), acides gras de 3-MCPD et esters d'acides gras de glycidol**

<b>Catégorie</b>	<b>Produit primaire ou produit alimentaire</b>	<b>Limites maximales (µg /kg)</b>
<b>4.1</b>	<b><i>3-monochloropropanediol (3-MCPD)</i></b>	
4.1.1	Protéine végétale hydrolysée	20
4.1.2	Sauce de soja	20
<b>4.2</b>	<b><i>Esters d'acides gras de glycidol, exprimés en glycidol</i></b>	
4.2.1	Huiles et graisses végétales, huiles de poissons et huiles provenant d'autres organismes marins, mises sur le marché pour la vente au consommateur final ou pour une utilisation en tant qu'ingrédient dans les produits alimentaires, à l'exclusion des produits alimentaires visées au point 4.2.2 et des huiles d'olive vierges	1 000
4.2.2	Huiles et graisses végétales, huiles de poissons et huiles provenant d'autres organismes marins, destinées à la production de produits alimentaires pour bébés et de préparations à base de céréales pour nourrissons et enfants en bas âge	500
4.2.3	Préparations pour nourrissons, préparations de suite, produits alimentaires destinées à des fins médicales spéciales pour nourrissons et enfants en bas âge et préparations pour enfants en bas âge (en poudre)	50
4.2.4	Préparations pour nourrissons, préparations de suite, produits alimentaires destinées à des fins médicales spéciales pour nourrissons et enfants en bas âge et préparations pour enfants en bas âge (liquides)	6,0
<b>4.3</b>	<b><i>Somme du 3-monochloropropanediol (3-MCPD) et de ses esters d'acides gras, exprimée en 3-MCPD</i></b>	
4.3.1	Huiles et graisses végétales, huiles de poissons et huiles provenant d'autres organismes marins, mises sur le marché pour la vente au consommateur final ou pour une utilisation en tant qu'ingrédient dans les produits alimentaires relevant des catégories suivantes, à l'exclusion des produits alimentaires visées au point 4.3.2 et des huiles d'olive vierges :	

	– huiles et graisses de noix de coco, de maïs, de colza, de tournesol, de soja, de palmiste et huiles d'olive (composées d'huile d'olive raffinée et d'huile d'olive vierge) et mélanges d'huiles et de graisses avec des huiles et des graisses relevant uniquement de la présente catégorie	1 250
	– autres huiles végétales [y compris les huiles de grignons d'olive], huiles de poissons et huiles provenant d'autres organismes marins et mélanges d'huiles et de graisses avec des huiles et des graisses relevant uniquement de la présente catégorie	2 500
4.3.2	Huiles et graisses végétales, huiles de poisson et huiles provenant d'autres organismes marins destinées à la production de produits alimentaires pour bébés et de préparations à base de céréales pour nourrissons et enfants en bas âge	750
4.3.3	Préparations pour nourrissons, préparations de suite, produits alimentaires destinées à des fins médicales spéciales pour les nourrissons et les enfants en bas âge et préparations pour enfants en bas âge (en poudre)	125
4.3.4	Préparations pour nourrissons, préparations de suite, produits alimentaires destinées à des fins médicales spéciales pour les nourrissons et les enfants en bas âge et préparations destinées aux enfants en bas âge (liquides)	15

## V. Dioxines et PCB

Catégorie	Produit primaire ou produit alimentaire	Limites maximales		
		Somme des dioxines (OMS PCDD/F-TEQ)	Somme des dioxines et PCB de type dioxine (OMS-PCDD/F-PCB-TEQ)	Somme des PCB28, PCB52, PCB101, PCB138, PCB153 et PCB180
5.1	Viandes et produits à base de viandes (à l'exclusion des abats comestibles), y compris leur graisse, provenant des animaux suivants :			
	– bovins et ovins	2,5 pg/g de graisses	4,0 pg/g de graisses	40 ng/g de graisses
	– volailles	1,75 pg/g de graisses	3,0 pg/g de graisses	40ng/g de graisses
	– porcs	1,0 pg/g de graisses	1,25 pg/g de graisses	40 ng/g de graisses
5.2	Foies des animaux terrestres visés au point 5.1, à l'exception des foies d'ovin et des produits dérivés de ces foies	0,30 pg/g de poids à l'état frais	0,50 pg/g de poids à l'état frais	3,0 ng/g de poids à l'état frais
5.3	Foies d'ovin et leurs produits dérivés	1,25 pg/g de poids à l'état frais	2,00 pg/g de poids à l'état frais	3,0 ng/g de poids à l'état frais
5.4	Chair musculaire de poisson, produits de la pêche et produits dérivés, à l'exclusion : <ul style="list-style-type: none"> <li>– de l'anguille sauvage capturée,</li> <li>– du poisson d'eau douce sauvage capturé, à l'exception des espèces de poissons diadromes capturées en eau douce,</li> <li>– de l'aiguillat commun/chien de mer (<i>Squalus acanthias</i>) sauvage capturé,</li> <li>– du foie de poisson et des produits dérivés de sa transformation,</li> <li>– des huiles marines</li> </ul> La limite maximale pour les crustacés s'applique à la chair musculaire des appendices et de l'abdomen. Dans le cas des crabes et crustacés de type crabe ( <i>Brachyura</i> et <i>Anomura</i> ), elle s'applique à la chair	3,5 pg/g de poids à l'état frais	6,5 pg/g de poids à l'état frais	75 ng/g de poids à l'état frais

	musculaire des appendices.			
5.5	Chair musculaire de poisson d'eau douce sauvage capturé, à l'exception des espèces de poisson diadromes capturées en eau douce, et produits dérivés	3,5 pg/g de poids à l'état frais	6,5 pg/g de poids à l'état frais	125 ng/g de poids à l'état frais
5.6	Chair musculaire d'anguille sauvage capturée ( <i>Anguilla anguilla</i> )	3,5 pg/g de poids à l'état frais	10,0 pg/g de poids à l'état frais	300 ng/g de poids à l'état frais
5.7	Foie de poisson et produits dérivés de sa transformation à l'exclusion des huiles marines visées au point 5.8	-	20,0 pg/g de poids à l'état frais	200 ng/g de poids à l'état frais
5.8	Huiles marines (huile de corps de poisson, huile de foie de poisson et huiles d'autres organismes marins destinés à être consommés par l'homme)	1,75 pg/g de poids à l'état frais	6,0 pg/g de poids à l'état frais	200 ng/g de poids à l'état frais
5.9	Lait cru et produits laitiers, y compris matière grasse butyrique	2,5 pg/g de poids à l'état frais	5,5 pg/g de poids à l'état frais	40 ng/g de poids à l'état frais
5.10	Œufs de poule et ovoproduits	2,5 pg/g de poids à l'état frais	5,0 pg/g de poids à l'état frais	40 ng/g de poids à l'état frais
5.11	Graisses animales mélangées	1,5 pg/g de graisses	2,50 pg/g de graisses	40 ng/g de graisses
5.12	Huiles et graisses végétales	0,75 pg/g de graisses	1,25 pg/g de graisses	40 ng/g de graisses
5.13	Produits alimentaires destinés aux nourrissons et aux enfants en bas âge.	0,1 pg/g de poids à l'état frais	0,2 pg/g de poids à l'état frais	1,0 ng/g de poids à l'état frais

## VI. Hydrocarbures aromatiques polycycliques

Catégorie	Produit primaire ou produit alimentaire	Limites maximales (µg /kg)	
		Benzo(a)pyrène	Somme de benzo(a)pyrène, benzo(a)anthracène, benzo(b)fluoranthène et chrysène
6.1	Huiles et graisses (à l'exclusion du beurre de cacao et de l'huile de coco) destinées à la consommation humaine directe ou à une utilisation comme ingrédients de produits alimentaires	2,0	10,0
6.2	Fèves de cacao et produits dérivés	5,0	30,0
6.3	Huile de coco destinée à la consommation humaine directe ou à une utilisation comme ingrédient de produits alimentaires	2,0	20,0
6.4	Viandes fumées et produits de viande fumés	2,0	12,0
6.5	Chair musculaire de poissons fumés et produits de la pêche fumés, à l'exclusion des produits de la pêche énumérés aux points 6.6 et 6.9. La limite maximale pour les crustacés fumés s'applique à la chair musculaire des appendices et de l'abdomen. Dans le cas des crabes et crustacés de type crabe ( <i>Brachyuraet Anomura</i> ) fumés, elle s'applique à la chair musculaire des appendices.	2,0	12,0
6.6	Sprat et sprat en conserve ( <i>Sprattus sprattus</i> ) fumés	5,0	30,0
6.7	Viandes cuites par grillade ou au barbecue et produits à base de viande cuits par grillade ou au barbecue, vendus au consommateur final	5,0	30,0
6.8	Mollusques bivalves (frais, réfrigérés ou congelés)	5,0	30,0
6.9	Mollusques bivalves (fumés)	6,0	35,0
6.10	Préparations à base de céréales et aliments pour bébés destinés aux nourrissons et enfants en bas âge	1,0	1,0
6.11	Préparations pour nourrissons et préparations de suite, y compris le lait pour nourrissons et le lait de suite	1,0	1,0
6.12	Aliments diététiques destinés à des fins médicales	1,0	1,0

	spéciales spécifiquement pour les nourrissons		
6.13	Fibre de cacao et produits dérivés de la fibre de cacao, destinés à une utilisation comme ingrédients de produits alimentaires	3,0	15,0
6.14	Chips de banane	2,0	20,0
6.15	Compléments alimentaires contenant des substances botaniques et leurs préparations Compléments alimentaires contenant de la propolis, de la gelée royale, de la spiruline ou leurs préparations	10,0	50,0
6.16	Herbes séchées	10,0	50,0
6.17	Épices séchées à l'exception de la cardamome et de l'épice <i>Capsicum</i> spp. fumée	10,0	50,0
6.18	Poudres de produits alimentaires d'origine végétale pour la préparation de boissons, à l'exception des produits visés aux points 6.2 et 6.13	10,0	50,0

## VII. Mélatamine et analogues structuraux

Catégorie	Produit primaire ou produit alimentaire	Limites maximales (mg/kg)
<b>7.1</b>	<b><i>Mélatamine</i></b>	
7.1.1	Tous les produits alimentaires, à l'exception des préparations pour nourrissons et préparations de suite	2,5
7.1.2	Préparations pour nourrissons et préparations de suite en poudre	1
7.1.3	Préparations pour nourrissons sous forme liquide	0,15

## VIII. Toxines endogènes des plantes

Catégorie	Produit primaire ou produit alimentaire	Limites maximales (g/kg)
<b>8.1</b>	<b><i>Acide érucique, y compris l'acide érucique lié dans la graisse</i></b>	
8.1.1	Huiles et graisses végétales mises sur le marché pour la vente au consommateur final ou pour une utilisation comme ingrédients de produits alimentaires, à l'exception de l'huile de cameline, de l'huile de moutarde et de l'huile de bourrache	20,0
8.1.2	Huile de cameline, huile de moutarde et huile de bourrache	50,0
8.1.3	Moutarde (condiment)	35,0

Catégorie	Produit primaire ou produit alimentaire	Limites maximale (µg/kg)	
<b>8.2</b>	<b><i>Alcaloïdes tropaniques</i></b>		
8.2.1	Préparations à base de céréales et aliments pour nourrissons et enfants en bas âge contenant du millet, du sorgho, du sarrasin ou des produits qui en sont dérivés	Atropine 1,0 µg/kg	Scopolamine 1,0 µg/kg

Catégorie	Produit primaire ou produit alimentaire	Limites maximales (mg/kg)
<b>8.3</b>	<b><i>Acide cyanhydrique, y compris l'acide cyanhydrique lié dans les glycosides cyanogènes</i></b>	
8.3.1	Amandes d'abricot non transformées entières, broyées, moulues, brisées ou concassées qui sont mises sur le marché pour la vente au consommateur final	20,0
8.3.2	Gari	2
8.3.3	Farine de manioc	10

## IX. Perchlorates

Catégorie	Produit primaire ou produit alimentaire	Limites maximales (mg/kg)
<b>9</b>	<b>Perchlorates</b>	
9.1	Fruits et légumes à l'exclusion des : — cucurbitaceae et chou frisé — légumes feuilles et fines herbes	0,05 0,10 0,50
9.2	Thé (Camellia sinensis) Infusions de plantes et de fruits séchés	0,75
9.3	Préparations pour nourrissons, préparations de suite et produits alimentaires destinées à des fins médicales spéciales pour les nourrissons et préparations destinées aux enfants en bas âge	0,01
9.4	Aliments pour bébé	0,02
9.5	Aliments transformés à base de céréales	0,01

## X. Acrylamide

Catégorie	Produit primaire ou produit alimentaire	Seuil d'alerte [µg/kg]	Date limite d'application des seuils d'alerte
10.1	Frites (prêtes à la consommation)	500	5 ans
10.2	Chips obtenues à partir de pommes de terre fraîches et de pâte de pommes de terre Crackers à base de pommes de terre Autres produits à base de pommes de terre obtenus à partir de pâte de pommes de terre	750	5 ans
10.3	Pain (panification humide) :		5 ans
	a) Pain à base de blé	50	
	b) Pain (panification humide) autre que le pain à base de blé	100	
10.4	Céréales pour petit-déjeuner (à l'exception du porridge)		5 ans
	– produits à base de son et céréales complètes, grains soufflés au pistolet	300	
	– produits à base de blé et de seigle	300	
	– produits à base de maïs, d'avoine, d'épeautre, d'orge et de riz	150	
10.5	Biscuits et gaufrettes Crackers, à l'exception des crackers à base de pommes de terre Pain croustillant Pain d'épice Produits comparables aux autres produits appartenant à cette catégorie	350 400 350 800 300	5 ans
10.6	Café torréfié	400	5 ans
10.7	Café instantané (soluble)	850	5 ans
10.8	Succédanés de café :		5 ans
	a) Succédanés de café obtenus uniquement à partir de céréales	500	
	b) Succédanés de café obtenus à partir d'un mélange de céréales et de chicorée	-	
	c) Succédanés de café obtenus uniquement à partir de chicorée	4000	
10.9	Produits alimentaires pour bébés, préparations à base de céréales destinées aux nourrissons et aux enfants en bas âge, à l'exception des biscuits et des biscottes	40	5 ans
10.10	Biscuits et biscottes pour nourrissons et enfants en bas âge	150	5 ans