

## Apport de la Commission sur le traitement des denrées alimentaires par ionisation pour l'année 2007

(2009/C 242/02)

### 1. BASE JURIDIQUE ET CONTEXTE

L'article 7, paragraphe 3, de la directive 1999/2/CE du Parlement européen et du Conseil du 22 février 1999 relative au rapprochement des législations des États membres sur les denrées et ingrédients alimentaires traités par ionisation <sup>(1)</sup> prévoit que, chaque année, les États membres communiquent à la Commission:

— les résultats des contrôles effectués dans les unités d'irradiation, notamment en ce qui concerne les catégories et les quantités de produits traités et les doses appliquées,

et

— les résultats des contrôles effectués au stade de la commercialisation du produit, ainsi que les méthodes utilisées pour déceler un traitement par ionisation.

L'article 7, paragraphe 4, de ladite directive impose à la Commission de publier au *Journal officiel de l'Union européenne*:

— des informations détaillées concernant les unités d'irradiation agréées dans les États membres, ainsi que toute modification de leur situation,

— un rapport fondé sur les renseignements fournis chaque année par les autorités nationales de contrôle.

Le présent rapport couvre la période allant du 1<sup>er</sup> janvier au 31 décembre 2007. Il réunit les informations transmises à la Commission par 25 États membres.

Le site internet de la direction générale de la santé et des consommateurs <sup>(2)</sup> de la Commission européenne contient des informations générales sur le traitement des denrées alimentaires par ionisation.

#### 1.1. Unités d'irradiation

Conformément à l'article 3, paragraphe 2, de la directive 1999/2/CE, les denrées et les ingrédients alimentaires ne peuvent être irradiés que dans des unités agréées. Pour les unités implantées dans l'Union européenne, l'agrément est accordé par les autorités compétentes des États membres. Les États membres informent la Commission des unités d'irradiation agréées (article 7, paragraphe 1).

L'irradiation des denrées et ingrédients alimentaires ne peut être effectuée qu'au moyen des sources suivantes:

— rayons gamma émis par les radionucléides cobalt 60 ou césium 137,

— rayons X produits par des appareils délivrant une énergie nominale (énergie quantique maximale) inférieure ou égale à 5 MeV,

— électrons produits par des appareils délivrant une énergie nominale (énergie quantique maximale) inférieure ou égale à 10 MeV.

La liste des unités d'irradiation agréées dans les États membres a été publiée par la Commission <sup>(3)</sup> au *Journal officiel de l'Union européenne* et se trouve à l'adresse suivante: [http://ec.europa.eu/food/food/biosafety/irradiation/approved\\_facilities\\_en.pdf](http://ec.europa.eu/food/food/biosafety/irradiation/approved_facilities_en.pdf)

<sup>(1)</sup> JO L 66 du 13.3.1999, p. 16.

<sup>(2)</sup> [http://ec.europa.eu/food/food/biosafety/irradiation/index\\_fr.htm](http://ec.europa.eu/food/food/biosafety/irradiation/index_fr.htm)

<sup>(3)</sup> JO C 187 du 7.8.2003, p. 13.

## 1.2. Denrées et ingrédients alimentaires irradiés

L'Union européenne autorise le traitement par ionisation des herbes aromatiques séchées, des épices et des condiments végétaux [directive 1999/3/CE du Parlement européen et du Conseil du 22 février 1999 établissant une liste communautaire de denrées et ingrédients alimentaires traités par ionisation <sup>(1)</sup>].

En outre, sept États membres ont fait savoir qu'ils maintenaient les autorisations nationales existantes pour certaines denrées et certains ingrédients alimentaires, conformément à l'article 4, paragraphe 4, de la directive 1999/2/CE. La liste des autorisations nationales a été publiée par la Commission <sup>(2)</sup>.

L'étiquette des denrées alimentaires irradiées et des denrées ou aliments composés contenant un ou plusieurs ingrédients alimentaires irradiés doit porter la mention «traité par rayonnements ionisants» ou «traité par ionisation». Pour les produits vendus en vrac, cette mention figure, avec la dénomination du produit, sur une affiche ou sur un écriteau placé au-dessus ou à côté du récipient qui les contient.

Afin de garantir un étiquetage correct et de déceler les produits dont le traitement par ionisation n'est pas autorisé, le Comité européen de normalisation (CEN), mandaté à cet effet par la Commission européenne, a normalisé une série de méthodes d'analyse.

## 2. RÉSULTATS DES CONTRÔLES EFFECTUÉS DANS LES UNITÉS D'IRRADIATION

Cette section du rapport traite des résultats des contrôles effectués dans les unités d'irradiation, notamment en ce qui concerne les catégories et les quantités de produits traités et les doses appliquées.

Les États membres ont transmis les informations suivantes sur les unités agréées et sur les contrôles qui y ont été effectués.

### 2.1. Belgique

Les inspections effectuées en 2007 par les autorités compétentes ont confirmé que l'unité d'irradiation Sterigenics S.A. répondait aux exigences de la directive 1999/2/CE.

Le tableau ci-après indique les catégories et les quantités de produits irradiés dans cette unité en 2007.

Catégorie de produits	Quantité traitée (t)	Dose moyenne absorbée (kGy)
Cuisses de grenouilles	1 521	5
Viande	445	6-8
Volaille	282	5
Poissons et coquillages	258	3-5
Fines herbes et épices	139	6-9
Sang séché	16	6-9
Légumes	12	6
Amidon	11	3
Ceufs en poudre	7	3
Autres	108	0-10
Total	2 799	

<sup>(1)</sup> JO L 66 du 13.3.1999, p. 24.

<sup>(2)</sup> JO C 112 du 12.5.2006, p. 6.

## 2.2. Bulgarie

La Bulgarie n'a transmis aucune information.

## 2.3. République tchèque

Les inspections effectuées en 2007 par les autorités compétentes ont confirmé que l'unité d'irradiation Artim Spol S.R.O. répondait aux exigences de la directive 1999/2/CE.

Le tableau ci-après indique les catégories et les quantités de produits irradiés dans cette unité en 2007.

Catégorie de produits	Quantité traitée (t)	Dose moyenne absorbée (kGy)
Herbes aromatiques séchées, épices et condiments végétaux	55	1-10
Total	55	

## 2.4. Allemagne

Pendant la période considérée, l'Allemagne comptait quatre unités d'irradiation agréées. Les inspections effectuées en 2007 par les autorités compétentes ont confirmé qu'elles répondaient aux exigences de la directive 1999/2/CE.

Les tableaux ci-après indiquent les catégories et les quantités de produits irradiés dans chaque unité en 2007. Au total, en 2007, 331 tonnes de produits ont été traitées dans trois unités d'irradiation en Allemagne.

### a) Gamma Service Produktbestrahlung GmbH, Radeberg

Catégorie de produits	Quantité traitée (t)	Dose moyenne absorbée (kGy)
Épices et fines herbes	206	<10
Légumes déshydratés	24	<10
Total	230	

Sur l'ensemble des produits irradiés, 121 tonnes ont été exportées vers des pays tiers.

### b) BGS/Beta-Gamma Service GmbH & Co. KG, Wiehl

Catégorie de produits	Quantité traitée (t)	Dose moyenne absorbée (kGy)
Épices et fines herbes	21	10-13
Légumes déshydratés	18	10-32
Total	39	

L'ensemble des produits irradiés ont été exportés vers des pays tiers.

### c) Isotron Deutschland GmbH, Allershausen

Catégorie de produits	Quantité traitée (t)	Dose moyenne absorbée (kGy)
Légumes	61	5-10
Épices et fines herbes	1	5-10
Total	62	

L'ensemble des produits irradiés ont été exportés vers des pays tiers.

### d) Beta-Gamma-Service GmbH & Co. KG, Bruchsal

Aucun produit n'a été irradié dans cette unité en 2007.

### 2.5. Espagne

En Espagne, deux unités sont agréées pour le traitement de denrées et d'ingrédients alimentaires par ionisation. Les inspections effectuées en 2007 par les autorités compétentes ont confirmé que ces unités d'irradiation répondaient aux exigences de la directive 1999/2/CE.

#### a) Ionmed Esterilización, S.A.

Le tableau ci-après indique les catégories et les quantités de produits irradiés dans cette unité en 2007.

Catégorie de produits	Quantité traitée (t)	Dose moyenne absorbée (kGy)
Herbes aromatiques séchées, épices et condiments végétaux	216	<10
Total	216	

#### b) Aragogamma, SA

Aucun produit n'a été irradié dans cette unité en 2007.

### 2.6. France

En France, six unités sont agréées pour le traitement de denrées alimentaires par ionisation. Les inspections effectuées en 2007 par les autorités compétentes ont confirmé que cinq de ces unités d'irradiation répondaient aux exigences de la directive 1999/2/CE. Une unité a fait l'objet d'observations concernant le contrôle des doses administrées et le statut des produits avant et après traitement.

L'unité Ionisos SA, Domaine de Corbeville, 91400 Orsay, (référence 91471 F) n'a traité aucune denrée ni aucun ingrédient alimentaire par ionisation en 2007. Cette unité a été fermée.

Le tableau ci-après indique les catégories et les quantités de produits irradiés dans les unités en 2007.

Catégorie de produits	Quantité traitée (t)	Dose moyenne absorbée (kGy)
Volaille	1 239	5
Cuisses de grenouilles surgelées	687	5
Gomme arabique	131	3
Fines herbes, épices et légumes déshydratés	60	10
Caséine	22	6
Total	2 139	

### 2.7. Hongrie

En Hongrie, une unité est agréée pour le traitement de denrées alimentaires par ionisation. Il est ressorti de l'inspection effectuée en 2007 par l'autorité compétente (Office de l'agriculture hongrois) que l'unité d'irradiation AGROSTER Besugárzó Rt. (Budapest, Jászberényi út 5.) répondait aux exigences de la directive 1999/2/CE.

Le tableau ci-après indique les catégories et les quantités de denrées alimentaires irradiées dans cette unité en 2007.

Catégorie de produits	Quantité traitée (t)	Dose moyenne absorbée (kGy)
Épices et piments	5,9	4-6
Produits déshydratés	0,5	3-4
Fines herbes	14,5	3-6
Total	20,9	

## 2.8. Italie

Les conclusions de l'inspection de la seule unité d'irradiation agréée en Italie, Gammarad Italia Spa, sont bonnes. En 2007, cette unité n'a irradié aucune denrée alimentaire ni aucun ingrédient alimentaire.

## 2.9. Pays-Bas

Les autorités compétentes ont confirmé que les unités d'irradiation répondaient aux exigences de la directive 1999/2/CE en 2007.

Du 1<sup>er</sup> janvier au 31 décembre 2007, Isotron NL a traité au total 2 323 tonnes de denrées et ingrédients alimentaires dans ses deux unités, situées à Ede et à Etten-Leur. Les tableaux ci-après indiquent les catégories et les quantités de produits irradiés dans les deux unités en 2007.

### a) Isotron NL — unité d'irradiation d'Ede

Catégorie de produits	Quantité traitée (t)	Dose moyenne absorbée (kGy)
Épices et fines herbes	753	AI
Cuisses de grenouilles	197	AI
Viande de volaille (surgelée)	154	AI
Légumes déshydratés	88	AI
Blanc d'œuf	70	AI
Crevettes (surgelées)	45	AI
Échantillons de denrées alimentaires	10	AI
Total	1 317	

(AI: aucune information n'a été transmise).

### b) Isotron NL — unité d'irradiation d'Etten-Leur

Catégorie de produits	Quantité traitée (t)	Dose moyenne absorbée (kGy)
Légumes déshydratés	791	AI
Cuisses de grenouilles	146	AI
Épices et fines herbes	48	AI
Viande de volaille (surgelée)	21	AI
Total	1 006	

(AI: aucune information n'a été transmise).

## 2.10. Pologne

En Pologne, deux unités d'irradiation sont agréées. Le tableau ci-après indique les catégories et les quantités de denrées alimentaires irradiées dans une unité en 2007.

### a) Institut de chimie et de technologie nucléaires, Varsovie

Catégorie de produits	Quantité traitée (t)	Dose moyenne absorbée (kGy)
Épices séchées, herbes aromatiques séchées, condiments végétaux	269	7-10
Total	269	

b) *Institut de chimie des rayonnements appliquée, Université technique de Lodz*

Aucune information n'a été transmise concernant cette unité d'irradiation.

### 2.11. Portugal

Le Portugal n'a transmis aucune information.

### 2.12. Roumanie

En Roumanie, une seule unité d'irradiation est agréée, le centre IRASM, de l'IFIN HH (*Horia Hulubei National Institute of Physics and Nuclear Engineering*). Cette unité utilise comme source de rayonnements ionisants les rayons gamma cobalt 60. L'unité est agréée par la CNCAN (Commission nationale de contrôle des activités nucléaires). En 2007, l'unité IRASM n'a irradié aucune denrée ni aucun ingrédient alimentaire.

### 2.13. Royaume-Uni

Au Royaume-Uni, une unité est agréée pour le traitement de denrées alimentaires par ionisation. En 2007, cette unité n'a irradié aucune denrée alimentaire en vertu de sa licence.

### 2.14. Tableau récapitulatif pour l'ensemble de l'Union européenne

Le tableau ci-après récapitule les quantités de denrées alimentaires (en tonnes) traitées par ionisation dans les unités d'irradiation agréées sur le territoire de l'Union européenne.

Catégorie de produits	BE	CZ	DE	ES	FR	HU	NL	PL	Total	%
Caséine	0	0	0	0	22	0	0	0	22	0,27
Sang séché	16	0	0	0	0	0	0	0	16	0,20
Ceufs en poudre	7	0	0	0	0	0	0	0	7	0,09
Blanc d'œuf	0	0	0	0	0	0	70	0	70	0,86
Poissons et coquillages	258	0	0	0	0	0	45	0	303	3,72
Échantillons de denrées alimentaires	0	0	0	0	0	0	10	0	10	0,12
Cuisses/de grenouilles	1 521	0	0	0	687	0	343	0	2 551	31,29
Gomme arabique	0	0	0	0	131	0	0	0	131	1,61
Fines herbes et épices	139	55	228	216	60	21	801	269	1 789	21,94
Viande	445	0	0	0	0	0	0	0	445	5,46
Volaille	282	0	0	0	1 239	0	175	0	1 696	20,80
Amidon	11	0	0	0	0	0	0	0	11	0,13
Légumes	12	0	103	0	0	0	879	0	994	12,19
Autres	108	0	0	0	0	1	0	0	109	1,34
Total	2 799	55	331	216	2 139	22	2 323	269	8 154	
% du total	34,33	0,67	4,06	2,65	26,23	0,27	28,49	3,30	100,00	

### 3. RÉSULTATS DES CONTRÔLES EFFECTUÉS AU STADE DE LA COMMERCIALISATION DU PRODUIT ET MÉTHODES UTILISÉES POUR DÉCELER UN TRAITEMENT PAR IONISATION

Les États membres ont transmis les informations suivantes sur les résultats des contrôles effectués au stade de la commercialisation du produit et les méthodes utilisées pour déceler un traitement par ionisation.

### 3.1. Autriche

Au total, 115 échantillons ont été analysés. Leur analyse n'a fait apparaître aucun traitement par ionisation.

Denrées analysées	Nombre d'échantillons: 115			Méthode CEN utilisée
	Conformes	Non probants	Non conformes	
Fines herbes et épices	39	0	0	EN 1788, EN 13751
Tisanes	38	0	0	EN 1788, EN 13751
Volaille	38	0	0	EN 1786
Total	115	0	0	
Total en % des échantillons analysés	100,00 %	00,00 %	00,00 %	

### 3.2. Belgique

Au total, 89 échantillons ont été analysés. Un échantillon s'est révélé irradié.

Denrées analysées	Nombre d'échantillons: 89			Méthode CEN utilisée
	Conformes	Non probants	Non conformes	
Nouilles instantanées	21	0	1	EN 1788 (*)
Crustacés et mollusques	15	0	0	
Fines herbes surgelées	15	0	0	
Crevettes	15	0	0	
Légumes déshydratés	11	0	0	
Fruits	11	0	0	
Total	88	0	1	
Total en % des échantillons analysés	98,88 %	00,00 %	1,12 %	

(\*) La méthode EN 1788 est fondée sur la thermoluminescence.

### 3.3. Bulgarie

La Bulgarie n'a transmis aucune information sur les contrôles concernant le traitement de denrées alimentaires par ionisation en 2007.

### 3.4. Chypre

Aucun contrôle de détection de traitement de denrées alimentaires par ionisation n'a été effectué en 2007.

### 3.5. République tchèque

Au total, 60 échantillons ont été analysés. Deux échantillons se sont révélés non conformes (l'un a révélé un traitement par ionisation et l'autre un étiquetage incorrect).

Denrées analysées	Nombre d'échantillons: 60			Méthode CEN utilisée
	Conformes	Non probants	Non conformes	
Fruits frais	15	0	0	EN 1788/EN 1785
Épices	12	0	0	EN 1788
Compléments alimentaires	8	0	1	EN 1788

Denrées analysées	Nombre d'échantillons: 60			Méthode CEN utilisée
	Conformes	Non probants	Non conformes	
Poissons et coquillages	7	0	0	EN 1785
Tisanes	5	0	0	EN 1788
Nouilles instantanées	3	0	1	EN 1788/EN 1785
Volaille	6	0	0	EN 1785
Crevettes	2	0	0	EN 1785
Total	58	0	2	
Total en % des échantillons analysés	96,67 %	00,00 %	3,33 %	

### 3.6. Allemagne

Au total, 3 744 échantillons ont été analysés, dont 77 se sont révélés irradiés. Deux échantillons étaient irradiés et conformes aux directives communautaires: un échantillon dans la catégorie «Épices et fines herbes» et un dans la catégorie «Potages, sauces et nouilles instantanées». Les 75 autres échantillons irradiés n'étaient pas conformes:

- pour 21 échantillons, le traitement par ionisation était autorisé, mais l'étiquetage n'était pas conforme,
- pour 34 échantillons, les denrées alimentaires concernées ont été irradiées en dépit de la législation,
- 20 échantillons (essentiellement des nouilles et des potages en poudre) étaient irradiés sans que l'on puisse déterminer quels étaient les ingrédients irradiés dans ces aliments composés, et donc établir si le traitement par ionisation était autorisé.

Les catégories dans lesquelles la proportion d'échantillons non conformes est la plus élevée sont les compléments alimentaires (16 %) et les potages et les sauces (11 %).

Denrées analysées	Nombre d'échantillons: 3744			Méthode CEN utilisée
	Conformes	Non probants	Non conformes	
Épices et fines herbes	1 022	0	2	EN 1787, EN 1788, EN 13751
Thé et produits analogues	328	3	0	EN 1787, EN 1788, EN 13751
Condiments	288	0	2	EN 1787, EN 1788, EN 13751
Potages, sauces et nouilles instantanées	239	12	17	EN 1787, EN 1788, EN 13751
Crustacés, coquillages et autres animaux aquatiques et leurs produits dérivés	180	1	2	EN 1786, EN 1788, EN 13751 (*)
Fruits frais	174	0	2	EN 1784, EN 1787, EN 1788, EN 13751
Légumes secs, fruits à coque et graines oléagineuses	162	0	0	EN 1784, EN 1787, EN 1788, EN 13751
Champignons séchés et produits à base de champignons	149	0	5	EN 1787, EN 1788, EN 13751
Compléments alimentaires	147	4	23	EN 1786, EN 1787, EN 1788, EN 13751
Fruits séchés et produits à base de fruits	134	0	0	EN 1788, EN 13708 (*)
Poissons et produits de la pêche	130	0	0	EN 1786, EN 1788



Denrées analysées	Nombre d'échantillons: 3744			Méthode CEN utilisée
	Conformes	Non probants	Non conformes	
Céréales et produits céréaliers	93	0	0	EN 1787, EN 1788, EN 13751
Légumes déshydratés et produits à base de légumes	88	0	0	EN 1787, EN 1788, EN 13751 (*)
Volaille	75	0	0	EN 1784, EN 1786, EN 1788
Repas prêts à être consommés	72	0	1	EN 1786, EN 1788, EN 13751
Saucisses	67	0	0	EN 1784, EN 1786, EN 1787, EN 1788
Légumes frais	52	0	0	EN 1787, EN 1788, EN 13751
Champignons frais	47	0	0	EN 1787, EN 1788, EN 13751
Fromage aux fines herbes	46	0	0	EN 1787, EN 1788
Pommes de terre, parties de plantes à haute teneur en amidon	42	0	0	EN 1787, EN 1788, EN 13751
Produits à base de viande (sauf saucisses)	41	0	0	EN 1784, EN 1786
Viande (sauf volaille et gibier)	15	0	1	EN 1786
Fromage sans fines herbes	12	0	0	(*)
Beurre aux fines herbes	10	0	0	EN 1787, EN 1788
Cacao	10	0	0	EN 1787
Œufs et ovoproduits	9	0	0	EN 1784, EN 1785
Lait et produits laitiers	8	0	0	EN 1787
Café	1	0	0	EN 13751
Autres	28	0	0	EN 1787, EN 1788
Total	3 669	20	55	
Total en % des échantillons analysés	98,00 %	0,53 %	1,47 %	

(\*) D'autres méthodes (de résonance paramagnétique électronique, par exemple) sont également utilisées pour détecter un traitement par ionisation.

### 3.7. Danemark

En 2007, aucun contrôle de détection de denrées alimentaires irradiées n'a été réalisé au stade de la commercialisation.

Les sociétés danoises sont toutefois tenues d'effectuer elles-mêmes des contrôles pour s'assurer du respect de la législation. L'administration vétérinaire et alimentaire danoise a procédé à des contrôles documentaires afin de vérifier les contrôles effectués par les entreprises.

### 3.8. Estonie

Aucun contrôle de détection de traitement de denrées alimentaires par ionisation n'a été effectué en 2007.

En 2007, aucun contrôle de détection de denrées alimentaires irradiées n'a été réalisé au stade de la commercialisation.

### 3.9. Grèce

Au total, 92 échantillons ont été analysés; aucun ne s'est révélé irradié.

Denrées analysées	Nombre d'échantillons: 92			Méthode CEN utilisée
	Conformes	Non probants	Non conformes	
Fines herbes et épices	81	0	0	EN 13751 (photoluminescence)
Cacao	8	0	0	EN 13751 (photoluminescence)
Céréales	2	0	0	EN 13751 (photoluminescence)
Potages en poudre	1	0	0	EN 13751 (photoluminescence)
Total	92	0	0	
Total en % des échantillons analysés	100,00 %	00,00 %	00,00 %	

### 3.10. Espagne

Sur 130 échantillons analysés, trois se sont révélés irradiés. Tous les échantillons non conformes étaient des cuisses de grenouilles.

Denrées analysées	Nombre d'échantillons: 130			Méthode CEN utilisée
	Conformes	Non probants	Non conformes	
Fines herbes et épices	88	0	0	EN 1787, EN 1788
Fruits secs	25	0	0	EN 1786, EN 13708
Poissons, crustacés et autres animaux aquatiques	9	0	3	EN 1786
Légumes	5	0	0	EN 1787, EN 1788
Total	127	0	3	
Total en % des échantillons analysés	97,70 %	00,00 %	2,30 %	

### 3.11. Finlande

Au total, 94 échantillons ont été analysés. Cinq se sont révélés irradiés et n'étaient pas étiquetés.

Aucun des échantillons contenant des denrées irradiées n'était étiqueté correctement, et les unités d'irradiation ne disposaient pas d'un agrément de l'Union européenne.

Denrées analysées	Nombre d'échantillons: 94			Méthode CEN utilisée
	Conformes	Non probants	Non conformes	
Épices et fines herbes séchées	73	0	1	EN 1788, EN 13751
Compléments alimentaires	17	0	4	EN 1788, EN 13751
Baies	4	0	0	EN 1788
Total	89	0	5	
Total en % des échantillons analysés	94,68 %	00,00 %	5,32 %	

### 3.12. France

Au total, 117 échantillons de denrées alimentaires ont été analysés; six échantillons se sont révélés irradiés et étaient incorrectement étiquetés.

Dénrées analysées	Nombre d'échantillons: 117			Méthode CEN utilisée
	Conformes	Non probants	Non conformes	
Fruits secs	19	0	0	EN 1788
Pommes de terre	12	0	0	EN 1788
Potages et sauces en poudre	11	0	0	EN 1788
Légumes	10	0	0	EN 1788
Nouilles instantanées	9	0	3	EN 1788
Fruits à coque	9	0	0	EN 1788
Coquillages	7	0	1	EN 1788
Châtaignes	6	0	0	EN 1788
Viandes de volaille séparées mécaniquement	6	0	0	EN 1788
Cuisses de grenouilles surgelées	5	0	2	EN 1788
Thé	5	0	0	EN 1788
Céréales en flocons pour produits laitiers	4	0	0	EN 1788
Gingembre	4	0	0	EN 1788
Poisson séché	2	0	0	EN 1788
Épices	2	0	0	EN 1788
Total	111	0	6	
Total en % des échantillons analysés	94,87 %	00,00 %	5,13 %	

### 3.13. Hongrie

Sur 139 échantillons analysés, un s'est révélé irradié.

Dénrées analysées	Nombre d'échantillons: 139			Méthode CEN utilisée
	Conformes	Non probants	Non conformes	
Épices	49	10	0	EN 1788
Thé	43	2	1 (*)	
Compléments alimentaires	26	8	0	
Total	118	20	1	
Total en % des échantillons analysés	84,89 %	14,39 %	0,72 %	

(\*) L'étiquette du thé mentionnait qu'il s'agissait d'un produit irradié, mais la Hongrie interdit le traitement du thé par ionisation.

### 3.14. Irlande

Sur les 580 échantillons analysés en 2007, 21 se sont révélés irradiés et n'étaient pas étiquetés en conséquence.

Denrées analysées	Nombre d'échantillons: 580			Méthode CEN utilisée
	Conformes	Non probants	Non conformes	
Fines herbes et épices	217	0	5	EN 13751 (détection), EN 1788 (confirmation)
Café et thé	115	0	0	
Nouilles	66	0	4	
Fruits et légumes	42	0	2	
Sauces et potages	25	0	0	
Condiments et bouillons	22	0	2	
Produits à base de baies du lyciet	14	0	4	
Graines	13	0	0	
Compléments alimentaires	12	0	1	
Céréales et produits de boulangerie	7	0	1	
Divers	26	0	2	
Total	559	0	21	
Total en % des échantillons analysés	96,38 %	00,00 %	3,62 %	

### 3.15. Italie

Aucun des 105 échantillons analysés ne s'est révélé irradié. Onze d'entre eux ont donné des résultats non probants.

Denrées analysées	Nombre d'échantillons: 105			Méthode CEN utilisée
	Conformes	Non probants	Non conformes	
Épices, herbes aromatiques et extraits de légumes	79	11	0	EN 13783, EN 1788
Légumes bulbes	7	0	0	EN 13783
Fruits secs	2	0	0	EN 13783
Fruits divers	2	0	0	EN 13783
Mélanges de fines herbes	2	0	0	EN 13783
Fruits à coque	2	0	0	EN 13783
Total	94	11	0	
Total en % des échantillons analysés	89,52 %	10,48 %	0,00 %	

### 3.16. Lettonie

Les deux échantillons analysés se sont révélés conformes à la législation communautaire.

Denrées analysées	Nombre d'échantillons: 2			Méthode CEN utilisée
	Conformes	Non probants	Non conformes	
Potages en poudre	1	0	0	EN 1788
Tisanes	1	0	0	
Total	2	0	0	
Total en % des échantillons analysés	100,00 %	0,00 %	0,00 %	

**3.17. Lituanie**

Les 89 échantillons analysés étaient tous conformes.

Denrées analysées	Nombre d'échantillons: 89			Méthode CEN utilisée
	Conformes	Non probants	Non conformes	
Herbes aromatiques séchées, échantillons de thé, échantillons d'épices	89	0	0	EN 13783:2004
Total	89	0	0	
Total en % des échantillons analysés	100,00 %	00,00 %	00,00 %	

**3.18. Luxembourg**

Au total, 20 échantillons de compléments alimentaires ont été analysés, dont six se sont révélés irradiés. Six échantillons ont donné des résultats non probants.

Denrées analysées	Nombre d'échantillons: 20			Méthode CEN utilisée
	Conformes	Non probants	Non conformes	
Compléments alimentaires	8	6	6	EN 1788
Total	8	6	6	
Total en % des échantillons analysés	40,00 %	30,00 %	30,00 %	

**3.19. Malte**

Au total, 25 échantillons de fines herbes et d'épices ont été analysés, dont 21 se sont révélés irradiés sans être étiquetés comme tels.

Denrées analysées	Nombre d'échantillons: 25			Méthode CEN utilisée
	Conformes	Non probants	Non conformes	
Fines herbes et épices	4	0	21	EN 13751
Total	4	0	21	
Total en % des échantillons analysés	16,00 %	0,00 %	84,00 %	

**3.20. Pays-Bas**

En 2007, sur les 416 échantillons analysés, 33 se sont révélés irradiés. Trois des échantillons irradiés, tous des compléments alimentaires, étaient étiquetés correctement.

Denrées analysées	Nombre d'échantillons: 416			Méthode CEN utilisée
	Conformes	Non probants	Non conformes	
Compléments alimentaires	201	0	29	EN 1788, EN 13751
Fines herbes et épices	185	0	1	EN 1788, EN 13751
Total	386	0	30	
Total en % des échantillons analysés	92,79 %	00,00 %	7,21 %	

**3.21. Pologne**

Sur les 150 échantillons analysés, un s'est révélé irradié et était incorrectement étiqueté.

Denrées analysées	Nombre d'échantillons: 150			Méthode CEN utilisée
	Conformes	Non probants	Non conformes	
Fines herbes séchées, épices et condiments végétaux	66	0	0	EN 1786, EN 1787, EN 1788, EN 13751
Fruits à coque, y compris arachides	25	0	0	EN 1786, EN 1787, EN 1788
Légumes	20	0	1	EN 1786, EN 1787, EN 1788
Fruits	19	0	0	EN 1786, EN 1787, EN 1788
Poissons et coquillages	13	0	0	EN 1786, EN 1787, EN 1788
Volaille et produits à base de volaille, œufs et ovoproduits	7	0	0	EN 1786, EN 1787, EN 1788
Total	149	0	1	
Total en % des échantillons analysés	99,33 %	00,00 %	0,67 %	

### 3.22. Portugal

Le Portugal n'a transmis aucune information.

### 3.23. Roumanie

En 2007, 2014 magasins d'alimentation ont fait l'objet de contrôles documentaires (notamment de l'étiquetage) concernant des denrées alimentaires (herbes aromatiques séchées, épices et condiments végétaux). Les denrées contrôlées n'étaient pas toutes étiquetées en tant que denrées irradiées. Aucun contrôle de détection de traitement par ionisation n'a été effectué en 2007.

### 3.24. Suède

En 2007, six échantillons ont été analysés: il s'agissait de viande de bison, de lagopède alpin, de grenouille et de crocodile, et de deux sortes de fromage. Ils ont été analysés selon la méthode de la norme EN 1784. Aucun des échantillons ne s'est révélé irradié.

Denrées analysées	Nombre d'échantillons: 6			Méthode CEN utilisée
	Conformes	Non probants	Non conformes	
Viande	4	0	0	EN 1784
Fromage	2	0	0	EN 1784
Total	6	0	0	
Total en % des échantillons analysés	100,00 %	00,00 %	00,00 %	

### 3.25. Slovaquie

Sur les 41 échantillons analysés en 2007 en Slovaquie, aucun ne s'est révélé irradié.

Denrées analysées	Nombre d'échantillons: 41			Méthode CEN utilisée
	Conformes	Non probants	Non conformes	
Arachides et autres fruits à coque	25	0	0	EN 1784
Fromage	12	0	0	EN 1784
Viande (poulet et canard)	3	0	0	EN 1784

Denrées analysées	Nombre d'échantillons: 41			Méthode CEN utilisée
	Conformes	Non probants	Non conformes	
Graines de pavot	1	0	0	EN 1784
Total	41	0	0	
Total en % des échantillons analysés	100,00 %	00,00 %	00,00 %	

### 3.26. Slovénie

Sur les 20 échantillons analysés, aucun ne s'est révélé traité par ionisation.

Denrées analysées	Nombre d'échantillons: 20			Méthode CEN utilisée
	Conformes	Non probants	Non conformes	
Épices	10	0	0	EN 13751
Compléments alimentaires	10	0	0	EN 1788, EN 13751
Total	20	0	0	
Total en % des échantillons analysés	100,00 %	00,00 %	00,00 %	

### 3.27. Royaume-Uni

En 2007, 407 produits ont été échantillonnés. Plusieurs de ces produits comportaient plusieurs parties (les nouilles et le sachet de condiments qui les accompagne, par exemple) qui ont chacune été considérées comme un seul échantillon. Par conséquent, sur le total des 429 échantillons analysés, 48 se sont révélés irradiés. Les échantillons signalés comme «non probants» soit ont été répertoriés comme intermédiaires selon la méthode EN 13751:2002 du CEN et n'ont pas fait l'objet d'une recherche plus approfondie, soit présentaient une «faible sensibilité», si bien que leur fraction minérale granulaire était insuffisante pour permettre une analyse exacte.

Denrées analysées	Nombre de produits échantillonnés: 407 Nombre d'échantillons analysés: 429			Méthode CEN utilisée
	Conformes	Non probants	Non conformes	
Fines herbes séchées, épices et condiments végétaux	163	18	6	EN 13751, EN 1778
Compléments alimentaires	83	7	31	EN13751, EN 1778
Nouilles et plats asiatiques déshydratés	30	2	4	EN 13751, EN 1778
Fines herbes et épices fraîches	27	0	0	EN 13751, EN 1778
Fruits (frais et secs)	23	0	1	EN 13751, EN 1778
Thé	14	0	3	EN 13751, EN 1778
Champignons	7	0	0	EN 13751
Poissons et fruits de mer (crevettes séchées)	2	0	0	EN 13751
Sauces (liquides et surgelées)	2	0	0	EN 13751
Viande séchée	1	0	0	EN 13751
Miel et autres produits d'apiculture	1	0	3	EN 13751, EN 1778
Légumes (oignons séchés)	1	0	0	EN 13751
Total	354	27	48	
Total en % des échantillons analysés	82,52 %	6,29 %	11,19 %	

### 3.28. Récapitulatif pour l'ensemble de l'Union européenne

Le tableau ci-après récapitule les échantillons analysés et les résultats obtenus pour l'ensemble de l'Union européenne.

État membre	Échantillons conformes	Échantillons non probants	Échantillons non conformes	Total des échantil-lons	% du total des échantillons dans l'UE
AT	115	0	0	115	1,78
BE	88	0	1	89	1,38
BG	AI	AI	AI	AI	AI
CY	ACA	ACA	ACA	ACA	ACA
CZ	58	0	2	60	0,93
DE	3 669	20	55	3 744	57,93
DK	ACA	ACA	ACA	ACA	ACA
EE	ACA	ACA	ACA	ACA	ACA
EL	92	0	0	92	1,42
ES	127	0	3	130	2,01
FI	89	0	5	94	1,45
FR	111	0	6	117	1,81
HU	118	20	1	139	2,15
IE	559	0	21	580	8,97
IT	94	11	0	105	1,62
LV	2	0	0	2	0,03
LT	89	0	0	89	1,38
LU	8	6	6	20	0,31
MT	4	0	21	25	0,39
NL	383	0	33	416	6,44
PL	149	0	1	150	2,32
PT	AI	AI	AI	AI	AI
RO	ACA	ACA	ACA	ACA	ACA
SE	6	0	0	6	0,09
SK	41	0	0	41	0,63
SI	20	0	0	20	0,31
UK	354	27	48	429	6,64
TOTAL UE	6 176	84	203	6 463	
EN %	95,56	1,30	3,14		

AI: Aucune information n'a été transmise par l'État membre.

ACA: Aucun contrôle analytique n'a été effectué en 2007.



#### 4. RÉSUMÉ

Ce rapport couvre la période allant du 1<sup>er</sup> janvier au 31 décembre 2007. Il réunit les informations transmises à la Commission par 25 États membres.

Il ressort des informations fournies que 22 unités d'irradiation agréées étaient en activité dans 11 États membres conformément à l'article 7, paragraphe 2, de la directive 1999/2/CE. Une unité d'irradiation agréée a été fermée. Aucune unité d'irradiation n'a été agréée en 2007, mais une unité a été ajoutée à la liste à la suite de l'adhésion de la Roumanie et de la Bulgarie. Six unités n'ont traité aucune denrée ni aucun ingrédient alimentaire par ionisation en 2007. Les informations concernant une unité d'irradiation n'ont pas été communiquées.

En 2007, 8 154 tonnes de produits ont été traitées par ionisation dans 16 unités d'irradiation de huit États membres, dont 89,29 % dans trois États membres: en Belgique (34,33 %), aux Pays-Bas (28,49 %) et en France (26,23 %). Trois catégories de produits ont constitué la majeure partie du volume irradié: les cuisses de grenouilles (31,29 %), les fines herbes et les épices (21,94 %) et la volaille (20,80 %).

Par ailleurs, 25 des 27 États membres ont fourni des informations sur les contrôles effectués au stade de la commercialisation du produit. Quatre États membres n'ont pas effectué de contrôles analytiques lors des inspections et contrôles officiels. L'un de ces États membres a fait savoir que sa législation imposait aux exploitants du secteur alimentaire d'effectuer eux-mêmes des contrôles pour s'assurer du respect de la réglementation relative au traitement de denrées alimentaires par ionisation.

Au total, 21 États membres ont prélevé 6 463 échantillons, dont 6 176 (95,56 %) étaient conformes aux dispositions des directives et 203 (3,14 %) non conformes. Les motifs de non-conformité étaient, dans la plupart des cas, un étiquetage incorrect et un traitement par ionisation interdit. Au total, 84 échantillons (1,30 %) ont donné des résultats non probants. Il s'agissait essentiellement de mélanges d'ingrédients, dans lesquels il était parfois impossible de déceler les ingrédients irradiés et donc de déterminer si le traitement par ionisation était autorisé.

---