
	Département des Laboratoires officiels d'Analyses de Contrôle Service d'Analyses Radiologiques	ENR – PAI - 29	
	Rapport Mensuel	Version 10.4	Page 1 sur 20
		Date d'application	23/09/14



Rapport n°:	2014-9
Mois:	Septembre

Surveillance de la radioactivité dans l'environnement au Grand-Duché de Luxembourg

 LNS-EP	Département des Laboratoires officiels d'Analyses de Contrôle Service d'Analyses Radiologiques	ENR – PAI - 29	
	<h1>Rapport Mensuel</h1>	Version 10.4	Page 2 sur 20
Date d'application		23/09/14	



Rapport n°:	2014-9
Mois:	Septembre

Table de matières

A) Base légale	3
B) Accréditation	3
C) Méthodes de mesure	4
D) Situation radiologique dans l'air, les eaux, le sol et les sédiments de la Moselle	5
1. Eaux de surface et de source	5
1.1 Eau de pluie Luxembourg-Findel	5
1.2 Eau des Baggerweiher à Remerschen	6
1.3 Eau de la Moselle - écluse Schengen	7
1.4 Eau Source - Burmerange	8
1.5 Eau potable - Schengen	8
1.6 Eau du lac de Haute-Sûre non-traitée	9
2. Sol - écluse Schengen	10
3. Sédiments de la Moselle - écluse Schengen	11
4. Aérosols	12
4.1 Taux d'exposition	12
4.2 Activité des aérosols	13
E) Denrées alimentaires	15
1. Lait de ferme et lait concentré	16
2. Œufs	17
3. Viande	17
4. Régime alimentaire	18
F) Autres résultats	18
1. Produits saisonniers et divers	19
2. Usine d'incinération	19
G) Commentaires	20

Ce document comporte 20 pages et ne peut être reproduit même partiellement sans accord explicite du Laboratoire.

Des renseignements supplémentaires sur les méthodes d'analyses et les incertitudes de mesures sont disponibles sur simple demande.

Les résultats ne se rapportent qu'aux objets soumis aux l'analyses.

 LNS-EP	Département des Laboratoires officiels d'Analyses de Contrôle Service d'Analyses Radiologiques	ENR – PAI - 29	
	<h1>Rapport Mensuel</h1>	Version 10.4	Page 3 sur 20
		Date d'application	23/09/14



Rapport n°:	2014-9
Mois:	Septembre

A) Base légale

* Règlement grand-ducal du 14 décembre 2000

* Traité Euratom du 25.03.1957 (traité instituant la Communauté européenne de l'énergie atomique):

Article 35

Chaque état membre établit les installations nécessaires pour effectuer le contrôle permanent du taux de la radioactivité de l'atmosphère, des eaux et du sol ainsi que le contrôle du respect des normes de base.

La Commission a le droit d'accéder à ces installations de contrôle; elle peut en vérifier le fonctionnement et l'efficacité.

Article 36


Les renseignements concernant les contrôles visés à l'article 35 sont communiqués régulièrement par les autorités compétentes à la Commission, afin que celle-ci soit tenue au courant du taux de la radioactivité susceptible d'exercer une influence sur la population.

B) Accréditation

Le laboratoire de la Division de la Radioprotection est accrédité selon la norme ISO/CEI 17025 depuis juillet 2010 (cf. fiche technique sur le site internet d'OLAS).

Les résultats écrits en italique sont réalisés et à interpréter selon la norme ISO 10703 pour les mesures en spectrométrie gamma dans l'eau (K-40, Cs-134, Cs-137, Be-7 et autres isotopes) et selon la norme ISO 10704 pour les comptages en alpha et bêta global en matrice eau.

Les avis et interprétations repris dans le rapport ci-joint ne sont pas couverts par

	Département des Laboratoires officiels d'Analyses de Contrôle Service d'Analyses Radiologiques	ENR – PAI - 29	
	<h1>Rapport Mensuel</h1>	Version 10.4	Page 4 sur 20
		Date d'application	23/09/14



Rapport n°:	2014-9
Mois:	Septembre

C) Méthodes de mesure

Mesures gammamétriques:

Les mesures gammamétriques sont effectuées sur des détecteurs HpGe. Dans les cas où des limites inférieures sont données, il s'agit des valeurs de la limite de détection pour les différents nucléides.

Mesure de l'indice de radioactivité bêta globale:

Les mesures sont effectuées sur des détecteurs proportionnels. Au cas où des limites inférieures sont données, il s'agit des limites de détection de l'appareil de mesure.

Mesure de l'activité de tritium:


Les mesures sont effectuées sur un compteur à scintillations liquides. Au cas où des limites inférieures sont données, il s'agit des limites de détection de l'appareil de mesure.

Mesure du taux d'exposition:

Les mesures sont faites par 18 stations de mesures du débit de dose gamma ambiant.

Mesures des activités des aérosols:

Les aérosols sont fixés sur des filtres et les mesures des activités des aérosols sont faites soit sur un détecteur HpGe, soit sur un compteur proportionnel.

 LNS-EP	Département des Laboratoires officiels d'Analyses de Contrôle Service d'Analyses Radiologiques	ENR – PAI - 29	
	Rapport Mensuel	Version 10.4	Page 5 sur 20
		Date d'application	23/09/14



Rapport n°:	2014-9
Mois:	Septembre

D) Situation radiologique dans l'air, les eaux, le sol et les sédiments de la Moselle

Aucune augmentation significative de la radioactivité artificielle n'a été détectée lors des contrôles de routine dans l'air, les eaux, le sol et les sédiments de la Moselle.

1. Eaux de surface et de source

Les activités sont exprimés en Bq/kg ou Bq/l.
 1 kg d'eau à 20°C correspond à 1.0018 litres (Norme ISO 8222).

1.1 Eau de pluie Luxembourg-Findel

Origine:

Station de mesure climatologique avec collecteur d'eau de pluie située près de l'aéroport de Findel à Luxembourg Ville

Mesure bêta-global:

L'eau est évaporée en direct sur des coupelles de mesure.

Mesure tritium:

L'eau de pluie est distillée et le distillat est mesuré.

Mesure gammamétrique:

L'eau de pluie est mesurée à l'état liquide.

		de 14/08/2014 à 11/09/2014
Période		
Réf. Labo		14-0804
bêta-global [Bq/l]		0.048
tritium [Bq/l]		< 3.9
Cs-134 [Bq/kg]		< 0.060
Cs-137 [Bq/kg]		< 0.060
Be-7 [Bq/kg]		0.79
I-131 [Bq/kg]		< 0.79

 LNS-EP	Département des Laboratoires officiels d'Analyses de Contrôle Service d'Analyses Radiologiques	ENR – PAI - 29	
	<h1>Rapport Mensuel</h1>	Version 10.4	Page 6 sur 20
		Date d'application	23/09/14



Rapport n°:	2014-9
Mois:	Septembre

1.2 Eau des Baggerweihers à Remerschen

Origine:

Eau de surface prélevée des Baggerweihers

Mesure bêta-global:

L'eau est évaporée en direct sur des coupelles de mesure.


Mesure tritium:

L'eau est distillée et le distillat est mesuré.

Mesure gammamétrique:

L'eau est mesurée dans l'état liquide.

Date de l'échantillonnage	02/09/14
Réf. Labo	14-0777
bêta-global [Bq/l]	<i>0.37</i>
tritium [Bq/l]	< 3.9
Cs-134 [Bq/kg]	< 0.045
Cs-137 [Bq/kg]	< 0.042
K-40 [Bq/kg]	< 0.73

	Département des Laboratoires officiels d'Analyses de Contrôle Service d'Analyses Radiologiques	ENR – PAI - 29	
	<h1>Rapport Mensuel</h1>	Version 10.4	Page 7 sur 20
		Date d'application	23/09/14



Rapport n°:	2014-9
Mois:	Septembre

1.3 Eau de la Moselle - écluse Schengen

Origine:

Les échantillons hebdomadaires sont constitués de quantités égales de l'eau prise à un rythme de 1 flacon par jour. Les résultats sont obtenus à partir d'un mélange des échantillons journaliers.

Mesure bêta-global:

L'eau est évaporée en direct sur des coupelles de mesure.


Mesure tritium:

L'eau est distillée et le distillat est mesuré.

Mesure gammamétrique:

L'eau est mesurée dans l'état liquide.

Période		de 01/09/2014 à 07/09/2014	de 08/09/2014 à 14/09/2014	de 15/09/2014 à 21/09/2014	de 22/09/2014 à 28/09/2014
Réf. Labo		14-0786	14-0811	14-0812	14-0844
bêta-global [Bq/l]		0.27	0.31	0.37	0.54
tritium [Bq/l]		25	10	39	38
Cs-134 [Bq/kg]		< 0.062	< 0.05	< 0.043	< 0.050
Cs-137 [Bq/kg]		< 0.062	< 0.047	< 0.041	< 0.046
K-40 [Bq/kg]		< 0.99	< 0.57	< 0.73	0.57
I-131 [Bq/kg]		< 0.30	< 0.63	< 0.31	< 0.34

	Département des Laboratoires officiels d'Analyses de Contrôle Service d'Analyses Radiologiques	ENR – PAI - 29	
	<h1>Rapport Mensuel</h1>	Version 10.4	Page 8 sur 20
		Date d'application	23/09/14



Rapport n°:	2014-9
Mois:	Septembre

1.4 Eau Source - Burmerange

Origine:

Eau prélevée d'un ancien lavoir

Mesures bêta-global:

L'eau est évaporée en direct sur des coupelles de mesure.

Mesure tritium:

L'eau est distillée et le distillat est mesuré.

Mesure gammamétrique:

L'eau est mesurée dans l'état liquide.

Date de l'échantillonnage	02/09/14
Réf. Labo	14-0776
bêta-global [Bq/l]	0.14
tritium [Bq/l]	< 3.9
Cs-134 [Bq/kg]	< 0.043
Cs-137 [Bq/kg]	< 0.045
K-40 [Bq/kg]	< 0.61

1.5 Eau potable - Schengen

Origine:

Eau issue du réseau de distribution d'eau potable communal.

Mesures bêta-global:

L'eau est évaporée en direct sur des coupelles de mesure.

Mesure tritium:

L'eau est distillée et le distillat est mesuré.

Mesure gammamétrique:

L'eau est mesurée dans l'état liquide.

Date de l'échantillonnage	02/09/14
Réf. Labo	14-0775
bêta-global [Bq/l]	0.52
tritium [Bq/l]	< 3.9
Cs-134 [Bq/kg]	< 0.052
Cs-137 [Bq/kg]	< 0.047
K-40 [Bq/kg]	< 0.66

	Département des Laboratoires officiels d'Analyses de Contrôle Service d'Analyses Radiologiques	ENR – PAI - 29	
	<h1>Rapport Mensuel</h1>	Version 10.4	Page 9 sur 20
		Date d'application	23/09/14



Rapport n°:	2014-9
Mois:	Septembre

1.6 Eau du lac de Haute-Sûre non-traitée

Origine:

Eau de surface prélevée du lac de Haute-Sûre.

Mesures bêta-global:

L'eau est évaporée en direct sur des coupelles de mesure.


Mesure tritium:

L'eau est distillée et le distillat est mesuré.

Mesure gammamétrique:

L'eau est mesurée dans l'état liquide.

Période		de 01/09/2014 à 14/09/2014	de 15/09/2014 à 28/09/2014
Réf. Labo		14-0790	14-0815
bêta-global [Bq/l]		0.059	0.086
tritium [Bq/l]		< 3.8	< 3.8
Cs-134 [Bq/kg]		< 0.044	< 0.043
Cs-137 [Bq/kg]		< 0.043	< 0.042
K-40 [Bq/kg]		< 0.71	< 0.69

	Département des Laboratoires officiels d'Analyses de Contrôle Service d'Analyses Radiologiques	ENR – PAI - 29	
	<h1>Rapport Mensuel</h1>	Version 10.4	Page 10 sur 20
		Date d'application	23/09/14



Rapport n°:	2014-9
Mois:	Septembre

2. Sol - écluse Schengen

Origine:

Sol prélevé à proximité de l'écluse de Schengen.

Mesures bêta-global:

Les sédiments sont séchés, broyés, tamisés à 0.5mm et mesurés.

Mesure gammamétrique:

Les sédiments sont séchés, broyés, tamisés à 0.5mm et mesurés.

Date de l'échantillonnage	02/09/14
Réf. Labo	14-0782
bêta-global [Bq/kg]	1100
Cs-134 [Bq/kg]	< 0.45
Cs-137 [Bq/kg]	16
K-40 [Bq/kg]	730

	Département des Laboratoires officiels d'Analyses de Contrôle Service d'Analyses Radiologiques	ENR – PAI - 29	
	<h1>Rapport Mensuel</h1>	Version 10.4	Page 11 sur 20
		Date d'application	23/09/14



Rapport n°:	2014-9
Mois:	Septembre

3. Sédiments de la Moselle - écluse Schengen

Origine:

Les sédiments sont prélevés à l'aide d'un grappin jeté dans la Moselle près de l'écluse de Schengen.

Mesures bêta-global:

Les sédiments sont séchés, broyés, tamisés à 0.5mm et mesurés.

Mesure gammamétrique:

Les sédiments sont séchés, broyés, tamisés à 0.5mm et mesurés.

Date de l'échantillonnage	02/09/14
Réf. Labo	14-0781
bêta-global [Bq/kg]	890
Cs-134 [Bq/kg]	< 0.58
Cs-137 [Bq/kg]	7.6
K-40 [Bq/kg]	570
Co-58 [Bq/kg]	< 0.43
Co-60 [Bq/kg]	< 0.37
Ag-110m [Bq/kg]	< 0.65
I-131 [Bq/kg]	< 0.80
Mn-54 [Bq/kg]	0.71

 LNS-EP	Département des Laboratoires officiels d'Analyses de Contrôle Service d'Analyses Radiologiques	ENR – PAI - 29	
	<h1>Rapport Mensuel</h1>	Version 10.4	Page 12 sur 20
		Date d'application	23/09/14



Rapport n°:	2014-9
Mois:	Septembre

4. Aérosols

Les aérosols sont des particules solides ou liquides qui se trouvent en suspension dans un milieu gazeux.

4.1 Taux d'exposition

Les débits de dose mesurés au cours du mois par le réseau national de mesure et d'alerte de la radioactivité dans l'air ambiant sont présentés dans le tableau suivant. Le réseau national actuel est composé de 18 stations de mesures gamma.

Lieu	Débit de dose ($\mu\text{Sv/h}$)		
	moyenne	minimum	maximum
Bettembourg	0.11	0.07	0.23
Consthum	0.17	0.12	0.22
Dippach	0.18	0.13	0.23
Dudelange	0.10	0.00	0.17
Echternach	0.09	0.06	0.15
Esch/Alzette	0.15	0.10	0.23
Ettelbruck	0.11	0.07	0.16
Frisange	0.11	0.08	0.16
Harlange	0.13	0.08	0.18
Junglinster	0.08	0.05	0.14
Luxembourg	0.15	0.10	0.22
Mondorf	0.10	0.07	0.16
Remerschen	0.11	0.08	0.16
Schuttrange	0.11	0.07	0.17
Steinfort	0.13	0.09	0.19
Troisvierges	0.13	0.08	0.19
Useldange	0.11	0.09	0.13
Wormeldange	0.11	0.00	0.17

(np = non précisé)

 LNS-EP	Département des Laboratoires officiels d'Analyses de Contrôle Service d'Analyses Radiologiques	ENR – PAI - 29	
	<h1>Rapport Mensuel</h1>	Version 10.4	Page 13 sur 20
		Date d'application	23/09/14



Rapport n°:	2014-9
Mois:	Septembre

4.2 Activité des aérosols

La mesure de la radioactivité des aérosols permet de mettre en évidence des événements comme l'accident de Tchernobyl ou Fukushima ou des rejets accidentiels.

Origine:

Les stations "Villa Louvigny intérieur" et "Villa Louvigny extérieur" sont situées au 9ième étage de la tour de la Villa Louvigny. Les dénominations "intérieur" et "extérieur" servent seulement à distinguer les différents types de filtres et de mesures.

à la station Luxembourg - Findel

Période		de 28/08/2014 à 05/09/2014	de 05/09/2014 à 11/09/2014	de 11/09/2014 à 18/09/2014	de 18/09/2014 à 26/09/2014
Réf. Labo		14-0795	14-0803	14-0816	14-0828
Cs-134	[Bq/m3]	< 3.8E-07	< 4.0E-07	< 3.3E-07	< 2.8E-07
Cs-137	[Bq/m3]	< 2.0E-07	< 2.5E-07	< 2.5E-07	< 2.1E-07
Be-7	[Bq/m3]	3.0E-03	3.2E-03	2.9E-03	3.5E-03

à la station Luxembourg - Villa Louvigny intérieur


Période		de 25/08/2014 à 01/09/2014	de 01/09/2014 à 09/09/2014	de 09/09/2014 à 15/09/2014	de 15/09/2014 à 23/09/2014	de 23/09/2014 à 29/09/2014
Réf. Labo		14-0773	14-0797	14-0807	14-0818	14-0829
bêta-global	[Bq/m3]	2.6E-04	8.1E-04	5.7E-04	7.4E-04	5.7E-04
Rn-222	[Bq/m3]	12	21	16	27	27

à la station Luxembourg - Villa Louvigny extérieur

Période		de 25/08/2014 à 01/09/2014	de 01/09/2014 à 09/09/2014	de 09/09/2014 à 15/09/2014	de 15/09/2014 à 23/09/2014	de 23/09/2014 à 29/09/2014
Réf. Labo		14-0774	14-0798	14-0808	14-0819	14-0830
Cs-134	[Bq/m3]	< 4.3E-06	< 3.6E-06	< 4.7E-06	< 3.2E-06	< 6.6E-06
Cs-137	[Bq/m3]	< 3.6E-06	< 3.3E-06	< 4.1E-06	< 2.7E-06	< 6.0E-06
Be-7	[Bq/m3]	3.3E-03	3.4E-03	4.0E-03	4.4E-03	6.1E-03

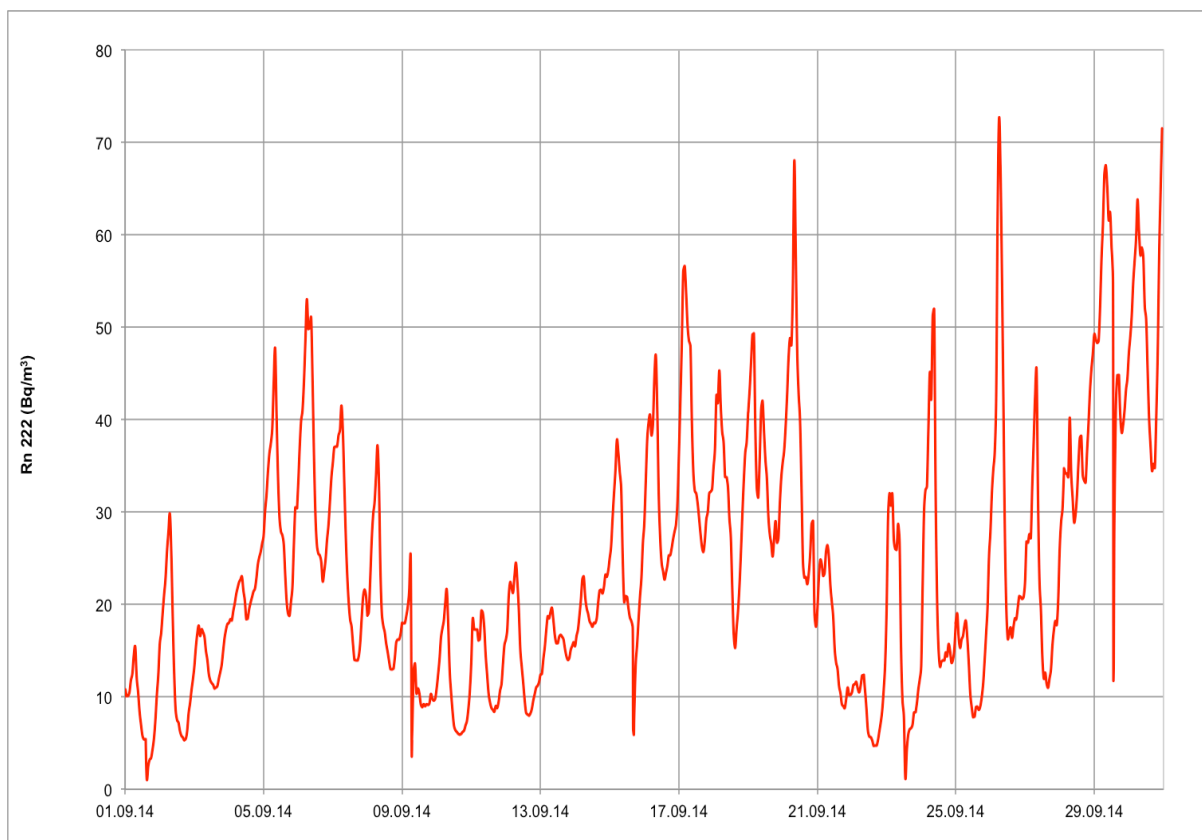
à la station Burmerange

Période		de 14/08/2014 à 02/09/2014	de 02/09/2014 à 18/09/2014
Réf. Labo		14-0783	14-0814
bêta-global	[Bq/m3]	2.8E-04	7.8E-04

 LNS-EP	Département des Laboratoires officiels d'Analyses de Contrôle Service d'Analyses Radiologiques	ENR – PAI - 29	
	<h1>Rapport Mensuel</h1>	Version 10.4	Page 14 sur 20
		Date d'application	23/09/14



Rapport n°:	2014-9
Mois:	Septembre



Variations des activités volumiques du radon dans l'air à Luxembourg-Ville.

Adresse:
 Villa Louvigny, Allée Marconi, L-2120 Luxembourg
 Courriel:
 Laboratoire.Radioprotection@ms.etat.lu

Téléphone:
 +352/247-85683 ou 247-85682
 Fax:
 +352/26200701

	Département des Laboratoires officiels d'Analyses de Contrôle Service d'Analyses Radiologiques	ENR – PAI - 29	
	<h1>Rapport Mensuel</h1>	Version 10.4	Page 15 sur 20
		Date d'application	23/09/14



Rapport n°:	2014-9
Mois:	Septembre

E) Denrées alimentaires

Rappel des limites réglementaires en vigueur pour la radioactivité maximale cumulée de césium-134 et de césium-137 dans les denrées alimentaires:


- 370 Bq/kg pour le lait, les produits laitiers ainsi que pour les denrées alimentaires destinées à l'alimentation des nourrissons
- 600 Bq/kg pour les autres denrées alimentaires

(valeurs issues originellement du traité Euratom 737/90 et transcrites dans la législation luxembourgeoise)

Les autres radionucléides seront indiqués s'ils sont détectés.

Résumé:

La teneur en césium dans les produits testés était inférieure à 1% des limites en vigueur.

 LNS-EP	Département des Laboratoires officiels d'Analyses de Contrôle Service d'Analyses Radiologiques	ENR – PAI - 29	
	<h1>Rapport Mensuel</h1>	Version 10.4	Page 16 sur 20
		Date d'application	23/09/14



Rapport n°:	2014-9
Mois:	Septembre

1. Lait de ferme et lait concentré

Origine du lait de ferme:

fermes à Burmerange, à Ellange et à Insenborn

Origine du lait concentré:

laiterie à Roost/Colmar-Berg

Mesures bêta-global:

Le lait est calciné et les cendres sont mesurées

Mesure tritium:

Le lait est distillé trois fois et le distillat est mesuré

Mesure gammamétrique:

Le lait est mesuré à l'état liquide

Origine	Burmerange	Ellange	Colmar-Berg	Insenborn
Date de l'échantillonnage	02/09/14	02/09/14	02/09/14	18/09/14
Réf. Labo	14-0779	14-0780	14-0788	14-0813
bêta-global [Bq/l]	54	/	/	/
tritium [Bq/l]	< 3.9	/	/	/
Cs-134 [Bq/kg]	< 0.059	< 0.061	< 0.081	< 0.068
Cs-137 [Bq/kg]	< 0.066	< 0.065	0.066	< 0.064
K-40 [Bq/kg]	51	51	180	49

 LNS-EP	Département des Laboratoires officiels d'Analyses de Contrôle Service d'Analyses Radiologiques	ENR – PAI - 29	
	<h1>Rapport Mensuel</h1>	Version 10.4	Page 17 sur 20
		Date d'application	23/09/14



Rapport n°:	2014-9
Mois:	Septembre

2. Oeufs

Origine des oeufs:

ferme à Burmerange

Mesure gammamétrique:

Les oeufs sont mis dans un récipient, battus et mesurés directement.

Date de l'échantillonnage	02/09/14
Réf. Labo	14-0778
Cs-134 [Bq/kg]	< 0.38
Cs-137 [Bq/kg]	< 0.38
K-40 [Bq/kg]	38

3. Viande

Origine de la viande porcine et bovine:

Abattoir à Wecker

Origine du gibier:

Territoire luxembourgeois

Mesure gammamétrique:

La viande est hachée et mesurée directement.

Type	Réf. Labo	Date	Cs-134 [Bq/kg]	Cs-137 [Bq/kg]
Bœuf [Bq/kg]	14-0882	28/09/14	< 0.19	< 0.17

 LNS-EP	Département des Laboratoires officiels d'Analyses de Contrôle Service d'Analyses Radiologiques	ENR – PAI - 29	
	<h1>Rapport Mensuel</h1>	Version 10.4	Page 18 sur 20
		Date d'application	23/09/14



Rapport n°:	2014-9
Mois:	Septembre

4. Régime alimentaire

Origine du régime alimentaire

Restaurant collectif à Luxembourg

Régime alimentaire:

Mélange des 3 repas d'une journée + 1 litre d'eau potable

Mesure gammamétrique:

Les échantillons du régime alimentaire sont calcinés et leurs cendres sont mesurées

Date de l'échantillonnage	19/09/14
Réf. Labo	14-0817
Cs-134 [Bq/kg]	< 0.019
Cs-137 [Bq/kg]	< 0.018

F) Autres résultats

Résumé:

La teneur en césium dans les produits testés destinés à l'alimentation humaine était inférieure à 1% des limites en vigueur.

 LNS-EP	Département des Laboratoires officiels d'Analyses de Contrôle Service d'Analyses Radiologiques	ENR – PAI - 29	
	<h1>Rapport Mensuel</h1>	Version 10.4	Page 19 sur 20
		Date d'application	23/09/14



Rapport n°:	2014-9
Mois:	Septembre

1. Produits saisonniers et divers

Mesure gammamétrique:

Les échantillons sont, dans le cas échéant, coupés en morceaux et mesurés directement.

Type	Réf. Labo	Date	Origine	Cs-134 [Bq/kg]	Cs-137 [Bq/kg]
Triticale	14-0791	02/09/14	Luxembourg	< 0.20	< 0.20
Orge d'hiver	14-0792	02/09/14	Luxembourg	< 0.26	< 0.23
Colza	14-0793	02/09/14	Luxembourg	< 0.25	< 0.23
Blé	14-0794	02/09/14	Luxembourg	< 0.27	< 0.27
Poires	14-0805	11/09/14	Steinsel	< 0.34	< 0.31
Pommes	14-0806	11/09/14	Steinsel	< 0.37	< 0.36
Noix	14-0820	24/09/14	Bous	< 0.28	< 0.27
Poisson Meunier	14-0821	23/09/14	Moselle	< 1.4	< 1.3
Poisson Perche	14-0822	23/09/14	Moselle	< 1.5	< 1.3
Poisson Ablette	14-0823	23/09/14	Moselle	< 4.0	< 3.1
Poisson Anguille	14-0824	23/09/14	Moselle	< 1.4	< 1.3
Poisson Brochet	14-0825	23/09/14	Moselle	< 1.2	< 1.1
Poisson Gobie à tâches	14-0826	23/09/14	Moselle	< 1.7	< 1.4
Poisson Gardon	14-0827	23/09/14	Moselle	< 1.5	< 1.2

2. Usine d'incinération

Origine des mâchefers et des résidues d'épuration:

Usine d'incinération à Leudelange

Résidus d'épuration:

Résidus solides issus du traitement des fumées

Mâchefers:

Résidus solides de la combustion des déchets

Mesure gammamétrique:

Les résidus et les mâchefers sont mesurés en direct

Type	Réf. Labo	Date	Cs-134 [Bq/kg]	Cs-137 [Bq/kg]	I-131 [Bq/kg]	K-40 [Bq/kg]
SIDOR mâchefers	14-0809	15/09/14	< 0.14	0.38	< 0.47	180
SIDOR rés. d'épuration des fumées	14-0810	15/09/14	< 0.44	9.2	2.3	1300

 LNS-EP	Département des Laboratoires officiels d'Analyses de Contrôle Service d'Analyses Radiologiques	ENR – PAI - 29	
	Rapport Mensuel	Version 10.4	Page 20 sur 20
Date d'application		23/09/14	



Rapport n°:	2014-9
Mois:	Septembre

G) Commentaires

Aucun.

10/11/14


Marielle Lecomte
Responsable du Laboratoire

Fin du rapport