

 <p>LE GOUVERNEMENT DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG Ministère de la Santé</p> <p>Direction de la Santé - Division de la Radioprotection</p> <p>LABORATOIRE</p>	<h1>Rapport Mensuel</h1>	ENR – PAI - 06	
		Version 8	Page 1 sur 19
		Date d'application	09/07/13



Rapport n°:	2013-4
Mois:	Avril

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

 <p>LE GOUVERNEMENT DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG Ministère de la Santé</p> <p>Direction de la Santé - Division de la Radioprotection</p> <p>LABORATOIRE</p>	<h1>Rapport Mensuel</h1>	ENR – PAI - 06	
		Version 8	Page 2 sur 19
		Date d'application	09/07/13



Rapport n°:	2013-4
Mois:	Avril

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. Denrées alimentaires diverses et produits saisonniers	16
2. Lait de ferme	17
F) Autres résultats	18
1. Usine d'incinération	18
G) Commentaires	19

Ce document comporte 19 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.

 <p>LE GOUVERNEMENT DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG Ministère de la Santé</p> <p>Direction de la Santé - Division de la Radioprotection</p> <p>LABORATOIRE</p>	<h1>Rapport Mensuel</h1>	ENR – PAI - 06	
		Version 8	Page 3 sur 19
		Date d'application	09/07/13



Rapport n°:	2013-4
Mois:	Avril

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 la 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 bêta global.

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

 <p>LE GOUVERNEMENT DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG Ministère de la Santé</p> <p>Direction de la Santé - Division de la Radioprotection</p> <p>LABORATOIRE</p>	<h1>Rapport Mensuel</h1>	ENR – PAI - 06	
		Version 8	Page 4 sur 19
		Date d'application	09/07/13



Rapport n°:	2013-4
Mois:	Avril

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 alpha globale et bêta globale:

Les mesures sont effectuées sur des détecteurs proportionnels. Dans les cas où des limites inférieures sont données, il s'agit des valeurs réglementaires.

Mesure de l'activité de tritium:

Les mesures sont effectuées sur un compteur à scintillations liquides. Dans les cas où des limites inférieures sont données, il s'agit des valeurs réglementaires.

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.

 <p>LE GOUVERNEMENT DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG Ministère de la Santé</p> <p>Direction de la Santé - Division de la Radioprotection</p> <p>LABORATOIRE</p>	<h1>Rapport Mensuel</h1>	ENR – PAI-06	
		Version 8	Page 5 sur 19
		Date d'application	09/07/13



Rapport n°:	2013-4
Mois:	Avril

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

Résumé:

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.
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.

Periode	de 14/03/2013 à 18/04/2013
Réf. Labo	13-0220
bêta-global [Bq/l]	0.093
tritium [Bq/l]	< 5.33
Cs-134 [Bq/kg]	< 0.047
Cs-137 [Bq/kg]	< 0.04
Be-7 [Bq/kg]	0.89
I-131 [Bq/kg]	< 0.21

 <p>LE GOUVERNEMENT DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG Ministère de la Santé</p> <p>Direction de la Santé - Division de la Radioprotection</p> <p>LABORATOIRE</p>	<h1>Rapport Mensuel</h1>	ENR – PAI-06	
		Version 8	Page 6 sur 19
		Date d'application	09/07/13



Rapport n°:	2013-4
Mois:	Avril

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	02/04/13
Réf. Labo	13-0183
bêta-global [Bq/l]	<i>0.13</i>
tritium [Bq/l]	< 5.33
Cs-134 [Bq/kg]	< 0.05
Cs-137 [Bq/kg]	< 0.045
K-40 [Bq/kg]	< 0.66

 <p>LE GOUVERNEMENT DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG Ministère de la Santé</p> <p>Direction de la Santé - Division de la Radioprotection</p> <p>LABORATOIRE</p>	<h1>Rapport Mensuel</h1>	ENR – PAI-06	
		Version 8	Page 7 sur 19
		Date d'application	09/07/13



Rapport n°:	2013-4
Mois:	Avril

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 01/04/2013 à 07/04/2013	de 08/04/2013 à 14/04/2013	de 15/04/2013 à 21/04/2013	de 22/04/2013 à 28/04/2013
Réf. Labo		13-0192	13-0210	13-0242	13-0243
bêta-global [Bq/l]		0.20	0.47	0.46	0.39
tritium [Bq/l]		5	24	10	18
Cs-134 [Bq/kg]		< 0.046	< 0.058	< 0.046	< 0.049
Cs-137 [Bq/kg]		< 0.04	< 0.057	< 0.041	< 0.044
K-40 [Bq/kg]		< 0.67	< 0.9	< 0.65	3.8
I-131 [Bq/kg]		< 0.15	< 0.15	< 0.45	< 0.32

 <p>LE GOUVERNEMENT DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG Ministère de la Santé</p> <p>Direction de la Santé - Division de la Radioprotection</p> <p>LABORATOIRE</p>	<h1>Rapport Mensuel</h1>	ENR – PAI-06	
		Version 8	Page 8 sur 19
		Date d'application	09/07/13



Rapport n°:	2013-4
Mois:	Avril

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	02/04/13
Réf. Labo	13-0182
bêta-global [Bq/l]	0.10
tritium [Bq/l]	< 5.33
Cs-134 [Bq/kg]	< 0.048
Cs-137 [Bq/kg]	< 0.044
K-40 [Bq/kg]	< 0.69

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	02/04/13
Réf. Labo	13-0181
bêta-global [Bq/l]	0.08
tritium [Bq/l]	< 5.33
Cs-134 [Bq/kg]	< 0.051
Cs-137 [Bq/kg]	< 0.047
K-40 [Bq/kg]	< 0.61

 <p>LE GOUVERNEMENT DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG Ministère de la Santé</p> <p>Direction de la Santé - Division de la Radioprotection</p> <p>LABORATOIRE</p>	<h1>Rapport Mensuel</h1>	ENR – PAI-06	
		Version 8	Page 9 sur 19
		Date d'application	09/07/13



Rapport n°:	2013-4
Mois:	Avril

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 25/03/2013 à 07/04/2013	de 08/04/2013 à 21/04/2013
Réf. Labo	13-0196	13-0216
bêta-global [Bq/l]	0.12	0.11
tritium [Bq/l]	< 5.33	< 5.46
Cs-134 [Bq/kg]	< 0.05	< 0.051
Cs-137 [Bq/kg]	< 0.045	< 0.045
K-40 [Bq/kg]	< 0.63	3.4

 <p>LE GOUVERNEMENT DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG Ministère de la Santé</p> <p>Direction de la Santé - Division de la Radioprotection</p> <p>LABORATOIRE</p>	<h1>Rapport Mensuel</h1>	ENR – PAI-06	
		Version 8	Page 10 sur 19
		Date d'application	09/07/13



Rapport n°:	2013-4
Mois:	Avril

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	02/04/13
Réf. Labo	13-0188
bêta-global [Bq/kg]	1100
Cs-134 [Bq/kg]	< 0.28
Cs-137 [Bq/kg]	15
K-40 [Bq/kg]	700

 <p>LE GOUVERNEMENT DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG Ministère de la Santé</p> <p>Direction de la Santé - Division de la Radioprotection</p> <p>LABORATOIRE</p>	<h1>Rapport Mensuel</h1>	ENR – PAI-06	
		Version 8	Page 11 sur 19
		Date d'application	09/07/13



Rapport n°:	2013-4
Mois:	Avril

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	29/04/13
Réf. Labo	13-0187
bêta-global [Bq/kg]	1100
Cs-134 [Bq/kg]	< 0.66
Cs-137 [Bq/kg]	10
K-40 [Bq/kg]	620
Co-58 [Bq/kg]	< 0.54
Co-60 [Bq/kg]	0.85
Ag-110m [Bq/kg]	< 0.76
I-131 [Bq/kg]	< 3
Mn-54 [Bq/kg]	< 0.33

 LE GOUVERNEMENT DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG Ministère de la Santé Direction de la Santé - Division de la Radioprotection LABORATOIRE	<h1>Rapport Mensuel</h1>	ENR – PAI-06	
		Version 8	Page 12 sur 19
		Date d'application	09/07/13



Rapport n°:	2013-4
Mois:	Avril

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 (mSv/h)		
	Moyenne	Minimum	Maximum
Bettembourg	0.13	0.00	0.21
Consthum	0.17	0.12	0.22
Dippach	0.18	0.14	0.24
Dudelange	0.10	0.06	0.15
Echternach	0.09	0.06	0.14
Esch/Alzette	0.15	0.10	0.24
Ettelbruck	0.11	0.05	0.21
Frisange	0.11	0.08	0.15
Harlange	0.13	0.08	0.19
Junglinster	0.11	0.07	0.15
Luxembourg	0.17	0.10	0.26
Mondorf	0.10	0.07	0.15
Remerschen	0.11	0.08	0.15
Schuttrange	0.07	0.01	0.16
Steinfort	0.14	0.09	0.19
Troisvierges	0.13	0.09	0.19
Useldange	0.11	0.09	0.12
Wormeldange	0.12	0.08	0.17

 LE GOUVERNEMENT DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG Ministère de la Santé Direction de la Santé - Division de la Radioprotection LABORATOIRE	<h1>Rapport Mensuel</h1>	ENR – PAI-06	
		Version 8	Page 13 sur 19
		Date d'application	09/07/13



Rapport n°:	2013-4
Mois:	Avril

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 9^{ème} 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

Periode		de 28/03/2013 à 04/04/2013	de 04/04/2013 à 11/04/2013	de 11/04/2013 à 18/04/2013	de 18/04/2013 à 25/04/2013
Réf. Labo		13-0198	13-0208	13-0219	13-0228
Cs-134	[Bq/m3]	< 2.3E-07	< 3.8E-07	< 3.7E-07	< 3.6E-07
Cs-137	[Bq/m3]	6.1E-07	< 3.3E-07	< 3E-07	2.9E-07
Be-7	[Bq/m3]	3.9E-03	3.2E-03	3.8E-03	4.2E-03

à la station Luxembourg - Villa Louvigny intérieur

Periode		de 25/03/2013 à 03/04/2013	de 03/04/2013 à 08/04/2013	de 08/04/2013 à 15/04/2013	de 15/04/2013 à 23/04/2013	de 23/04/2013 à 29/04/2013
Réf. Labo		13-0194	13-0200	13-0212	13-0224	13-0229
bêta-global	[Bq/m3]	5.5E-04	5.2E-04	1.9E-04	3.2E-04	3.1E-04
Rn-222	[Bq/m3]	12	13	10	13	20

à la station Luxembourg - Villa Louvigny extérieur

Periode		de 25/03/2013 à 03/04/2013	de 03/04/2013 à 08/04/2013	de 08/04/2013 à 15/04/2013	de 15/04/2013 à 23/04/2013	de 23/04/2013 à 29/04/2013
Réf. Labo		13-0195	13-0201	13-0213	13-0225	13-0230
Cs-134	[Bq/m3]	< 4.3E-06	< 6.2E-06	< 4.5E-06	< 3.6E-06	< 4.9E-06
Cs-137	[Bq/m3]	< 3.6E-06	< 5.5E-06	< 3.9E-06	< 3.3E-06	< 4.2E-06
Be-7	[Bq/m3]	6.4E-03	5.5E-03	3.2E-03	6.7E-03	4.9E-03

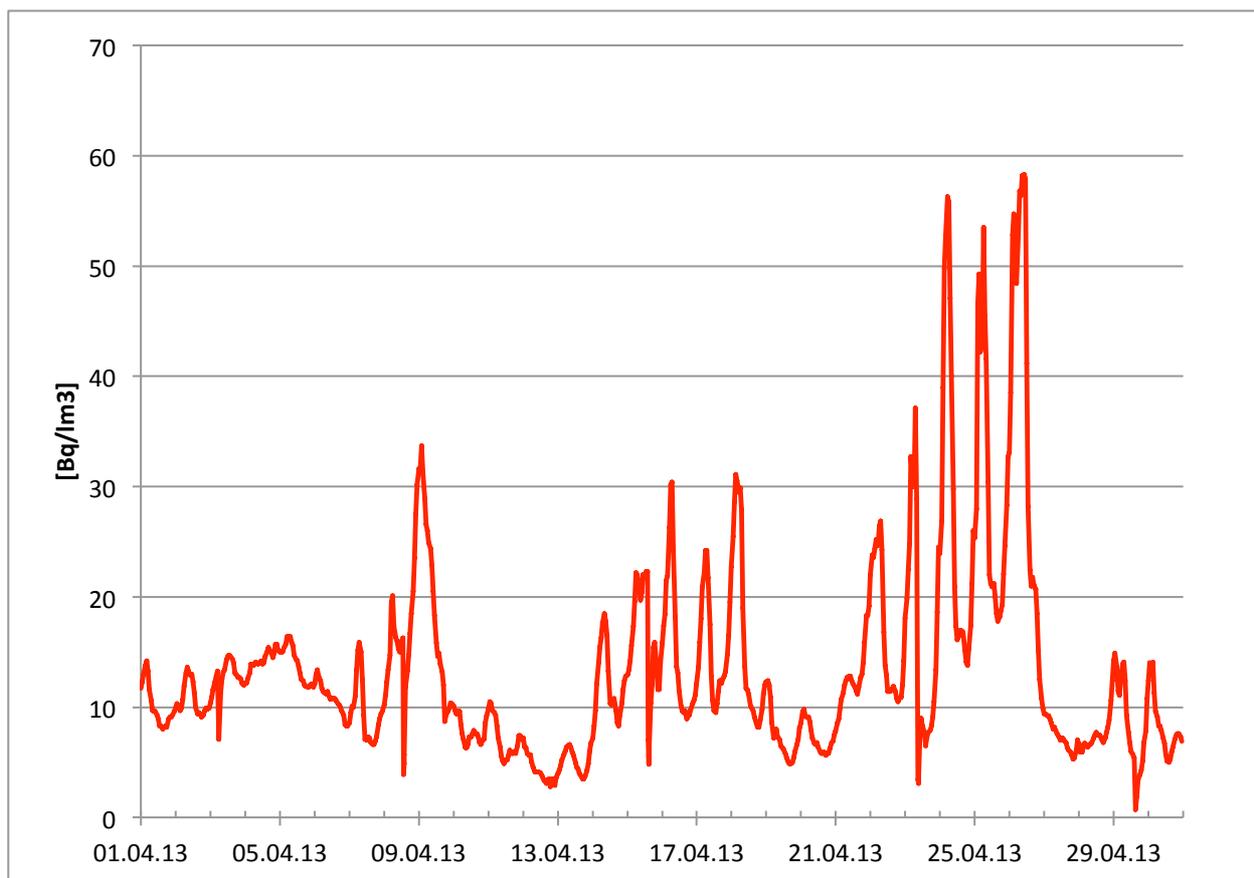
à la station Burmerange

Periode		de 18/03/2013 à 02/04/2013	de 02/04/2013 à 15/04/2013
Réf. Labo		13-0189	13-0211
bêta-global	[Bq/m3]	3.1E-04	3.7E-04

 <p>LE GOUVERNEMENT DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG Ministère de la Santé</p> <p>Direction de la Santé - Division de la Radioprotection</p> <p>LABORATOIRE</p>	<h1>Rapport Mensuel</h1>	ENR – PAI-06	
		Version 8	Page 14 sur 19
		Date d'application	09/07/13



Rapport n°:	2013-4
Mois:	Avril



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

 <p>LE GOUVERNEMENT DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG Ministère de la Santé</p> <p>Direction de la Santé - Division de la Radioprotection</p> <p>LABORATOIRE</p>	<h1>Rapport Mensuel</h1>	ENR – PAI-06	
		Version 8	Page 15 sur 19
		Date d'application	09/07/13



Rapport n°:	2013-4
Mois:	Avril

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 au cas où ils seront détectés.

Résumé:

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

 <p>LE GOUVERNEMENT DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG Ministère de la Santé</p> <p>Direction de la Santé - Division de la Radioprotection</p> <p>LABORATOIRE</p>	<h1>Rapport Mensuel</h1>	ENR – PAI-06	
		Version 8	Page 16 sur 19
		Date d'application	09/07/13



Rapport n°:	2013-4
Mois:	Avril

1. Denrées alimentaires diverses et produits saisonniers

Origine des oeufs:

ferme à Burmerange

Origine de la viande:

abatoire à Wecker

Origine du lait concentré:

laiterie à Roost

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 mesurés.

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

Type	Réf. Labo	Date	Origin	Cs-134 [Bq/kg]	Cs-137 [Bq/kg]
Oeufs	13-0184	02/04/13	Burmerange	< 0.3	< 0.25
Lait concentré	13-0197	03/04/13	Colmar-Berg	< 0.099	< 0.11
Régime alimentaire	13-0221	19/04/13	Luxembourg	< 0.023	0.15
Viande	13-0252	07/05/13	Wecker	< 0.2	< 0.16

 <p>LE GOUVERNEMENT DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG Ministère de la Santé</p> <p>Direction de la Santé - Division de la Radioprotection</p> <p>LABORATOIRE</p>	<h1>Rapport Mensuel</h1>	ENR – PAI-06	
		Version 8	Page 17 sur 19
		Date d'application	09/07/13



Rapport n°:	2013-4
Mois:	Avril

2. Lait de ferme

Origine:

fermes à Burmerange, à Ellange et à Insborn.

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 dans l'état liquide.

Origin	Burmerange	Ellange	Insborn	Luxlait, Colmar-Berg
Date de l'échantillonnage	02/04/13	02/04/13	16/04/13	17/04/13
Réf. Labo	13-0185	13-0186	13-0217	13-0218
bêta-global [Bq/l]	49	-	-	-
tritium [Bq/kg]	< 5.17	-	-	-
Cs-134 [Bq/kg]	< 0.076	< 0.066	< 0.083	< 0.072
Cs-137 [Bq/kg]	< 0.067	< 0.062	< 0.087	< 0.069
K-40 [Bq/kg]	50	51	47	51

 <p>LE GOUVERNEMENT DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG Ministère de la Santé</p> <p>Direction de la Santé - Division de la Radioprotection</p> <p>LABORATOIRE</p>	<h1>Rapport Mensuel</h1>	ENR – PAI-06	
		Version 8	Page 18 sur 19
		Date d'application	09/07/13



Rapport n°:	2013-4
Mois:	Avril

F) Autres résultats

Pas de remarques.

1. Usine d'incinération

Origine des mâchefers et des résidus 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	13-0214	15/04/13	< 0.18	0.60	< 0.18	190
SIDOR res. d'épuration des fumées	13-0215	15/04/13	< 0.57	15	2.6	1300

 <p>LE GOUVERNEMENT DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG Ministère de la Santé</p> <p>Direction de la Santé - Division de la Radioprotection</p> <p>LABORATOIRE</p>	<h1>Rapport Mensuel</h1>	ENR – PAI-06	
		Version 8	Page 19 sur 19
		Date d'application	09/07/13



Rapport n°:	2013-4
Mois:	Avril

G) Commentaires

Aucun

04/10/13


Marielle Lecomte
Responsable du Laboratoire

Fin du rapport