

 LE GOUVERNEMENT DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG Ministère de la Santé Direction de la Santé - Division de la Radioprotection LABORATOIRE	RAPPORT MENSUEL	ENR-PAI-06	
		Version n°03	Page 1 sur 9
		Date d'application	13/09/10



Rapport n° :	2010-08
Mois :	Août

Surveillance de la radioactivité dans l'environnement au Luxembourg

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

Résultat global:

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.

Résultats détaillés:

1. Aérosols

1.1 Taux d'exposition

Les débits de dose mesurés au cours du mois d'août 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 mensuelle	Minimum	Maximum
Bettembourg	0.13	0.09	0.22
Consthum	0.18	0.12	0.26
Dippach	0.19	0.14	0.46
Dudelange	0.10	0.07	0.19
Echternach	0.10	0.07	0.39
Esch/Alzette	0.19	0.11	0.34
Ettelbruck	0.12	0.04	0.20
Frisange	0.11	0.07	0.15
Harlange	0.13	0.07	0.18
Junglinster	0.11	0.07	0.16
Luxembourg	0.16	0.10	0.40
Mondorf	0.11	0.07	0.16
Remerschen	0.12	0.08	0.24
Schuttrange	0.12	0.08	0.17
Steinfort	0.13	0.09	0.21
Troisvierges	0.14	0.10	0.20
Useldange	0.11	0.09	0.14
Wormeldange	0.12	0.08	0.20

*= non précisé

RAPPORT MENSUEL

ENR-PAI-06

Version n°03

Page 3 sur 9

Date d'application

13/09/10

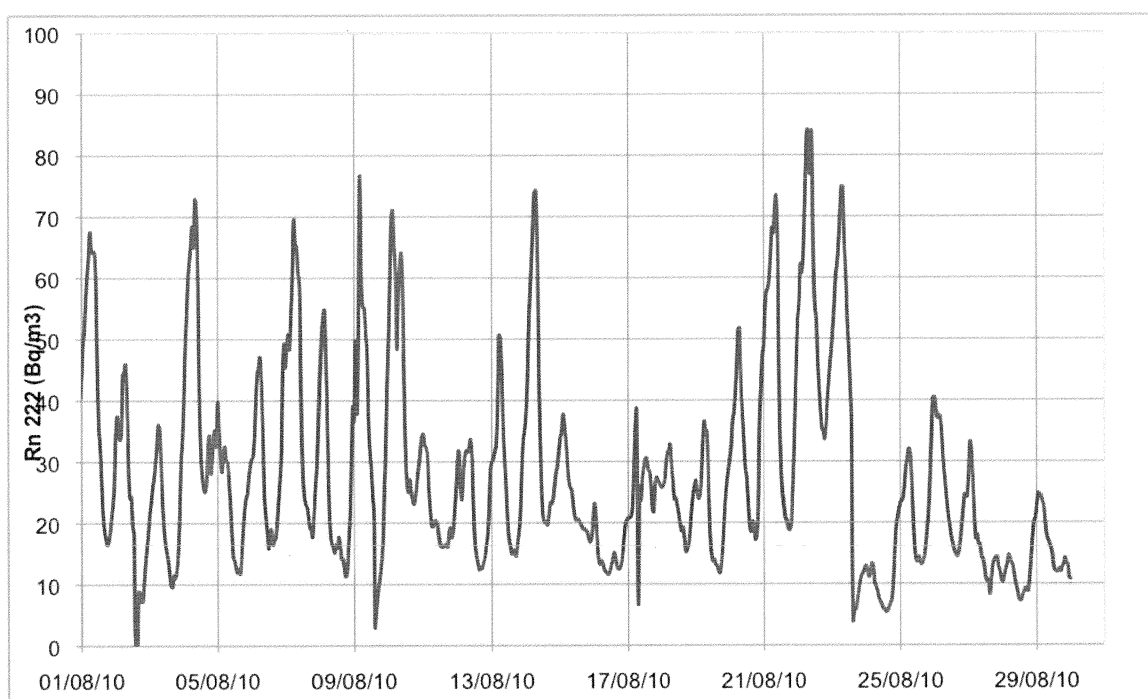


Rapport n° :

2010-08

Mois :

Août



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

2. Eaux²

2.1 Eau de pluie Luxembourg-Findel

Période du	–	:	12/08-23/09
Réf_Labo			10-646
bêta-total (Bq/l) ³			< 0.4
Tritium (Bq/l) ⁴			< 10
Cs-134 (Bq/kg)			< AMD
Cs-137 (Bq/kg)			< AMD
Be-7 (Bq/kg)			0.62
I-131 (Bq/kg)			< AMD
Autres isotopes (Bq/kg)			< AMD

² exprimé en Bq/kg, 1 kg d'eau à 20°C correspond à 1.0018 l (Norme ISO 8222)

³ limite de détection bêta-total : valeur réglementaire

⁴ limite de détection tritium : valeur réglementaire

 LE GOUVERNEMENT DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG Ministère de la Santé Direction de la Santé - Division de la Radioprotection LABORATOIRE	RAPPORT MENSUEL	ENR-PAI-06	
		Version n°03	Page 5 sur 9
		Date d'application	13/09/10



Rapport n° :	2010-08
Mois :	Août

2.4 Eau de source de Burmerange

Date de l'échantillonnage:	02/08/10
Réf_Labo	10-511
bêta-total (Bq/l)	< 0.4
Tritium (Bq/l)	< 10
Cs-134 (Bq/kg)	< AMD
Cs-137(Bq/kg)	< AMD
K-40 (Bq/kg)	< AMD
Autres isotopes (Bq/kg)	< AMD

2.5 Eau potable Schengen

Date de l'échantillonnage:	02/08/10
Réf_Labo	10-510
bêta-total (Bq/l)	< 0.4
Tritium (Bq/l)	< 10
Cs-134 (Bq/kg)	< AMD
Cs-137(Bq/kg)	< AMD
K-40 (Bq/kg)	< AMD
Autres isotopes (Bq/kg)	< AMD

2.6 Eau SEBES brute

Date de l'échantillonnage:	05/07-25/07	26/07-15/08
Réf_Labo	10-504	10-564
bêta-total (Bq/l)	< 0.4	< 0.4
Tritium (Bq/l)	< 10	< 10
Cs-134 (Bq/kg)	< AMD	< AMD
Cs-137(Bq/kg)	< AMD	< AMD
K-40 (Bq/kg)	< AMD	< AMD
Autres isotopes (Bq/kg)	< AMD	< AMD

 LE GOUVERNEMENT DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG Ministère de la Santé Direction de la Santé - Division de la Radioprotection LABORATOIRE	RAPPORT MENSUEL	ENR-PAI-06	
		Version n°03	Page 8 sur 9
		Date d'application	13/09/10



Rapport n° :	2010-08
Mois :	Août

2. Lait de ferme

Date de l'échantillonnage:	02/08/10
Réf_Labo	10-514
bêta-total (Bq/l)	45.3
Tritium (Bq/l)	< 10
Cs-134 (Bq/kg)	< AMD
Cs-137(Bq/kg)	< AMD
K-40 (Bq/kg)	50.0
Autres isotopes (Bq/kg)	< AMD

C) Autres résultats

1. Usine d'incinération

Type d'échantillon ⁷	Date de l'échantillonnage	Réf_Labo	Cs-137 (Bq/kg)	Cs-134 (Bq/kg)	I-131 (Bq/kg)	K-40 (Bq/kg)
Mâchefers	16/08/10	10-561	0.5	< AMD	< AMD	174
Reststoff	16/08/10	10-562	10.4	< AMD	0.6	932

2. Herbes

Origine	Date de l'échantillonnage	Réf_Labo	Cs-137 (Bq/ m ²)	Cs-134 (Bq/ m ²)	K-40 (Bq/ m ²)	Bêta total (Bq/ m ²)
Apach	13/08/10	10-553	0.04	< AMD	80.7	61.6
Hellange	13/08/10	10-554	< AMD	< AMD	121	102.7
Burmerange/ Schengen	13/08/10	10-555	< AMD	< AMD	169	139.8
Mondorf/ Burmerange	13/08/10	10-556	0.05	< AMD	94.5	86.4

⁷ Mesures réalisées sur échantillons frais

 LE GOUVERNEMENT DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG Ministère de la Santé Direction de la Santé - Division de la Radioprotection LABORATOIRE	RAPPORT MENSUEL	ENR-PAI-06	
		Version n°03	Page 9 sur 9
		Date d'application	13/09/10



Rapport n° :	2010-08
Mois :	Août

Commentaires :

Michèle Pallmer
Par délégation

20/10/10

Marielle Lecomte
Responsable du Laboratoire

Fin du rapport