



enregistré puis D B av



Secteur Mines Chimie Enrichissement  
Business Unit Mines  
BUM/DRS

DRIRE LIMOUSIN

A l'attention de M. BERGOT

15, Place Jourdan  
87038 LIMOGES cedex

Bessines, le 27/01/2010

Affaire suivie par C.ANDRES

Réf : BUM/DRS/CESAAM/ADM CE 10/022 - CAS /

Objet : Site de FANAY - surveillance radiologique

Monsieur,

Suite à votre inspection du 24 novembre 2009 sur le site de Fanay (commune de Saint Sylvestre), nous vous confirmons que les résultats des contrôles concernant la surveillance radiologique dans l'environnement du générateur de radon sis à FANAY transmis jusqu'à présent sont bien ceux du dosimètre situé à proximité du bâtiment ex-CRPM. Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-joints les résultats des contrôles actualisés à fin NOVEMBRE 2009 conformément à l'article 5.2 de l'arrêté préfectoral n°94-451 du 26 décembre 1994. Les résultats de ce dosimètre sont également exploités pour le calcul de la dose efficace annuelle ajoutée comme référence pour le village de Fanay (arrêté préfectoral n°98-354 du 4 septembre 1998).

Vous trouverez ci-jointe la fiche descriptive du dosimètre, ainsi que la liste des agréments au 1<sup>er</sup> janvier 2010 du laboratoire ALGADE délivrés par l'ASN.

Restant à votre disposition pour tout complément d'information, veuillez agréer Monsieur, nos salutations distinguées.

Le Chef d'Etablissement

G. LAURET

P.J. : 1 tableau de résultat, 1 fiche de dosimètre

La liste des agréments pour la mesure de la radioactivité dans l'environnement pour le laboratoire ALGADE

**AREVA NC**

Etablissement de Bessines - CESAAM - 1, avenue du Brugeaud - 87250 BESSINES - Tél. : 05 55 60 50 70 - Fax : 05 55 60 50 86

RC Limoges B 305 207 169 76 B 82 - APE 0990Z

Siège Social :

33 rue La Fayette - 75009 PARIS - France - Tél. : 01 34 96 00 00 - Fax : 01 34 96 00 01  
SA CAPITAL DE 100 259 000 € - 305 207 169 RCS PARIS

**SURVEILLANCE RADIOLOGIQUE DE L'ATMOSPHERE**  
**STATION : FANAY VILLAGE**

POINT	MOIS	EAP Rn 220 nJ/m3	EAP Rn 222 nJ/m3	EAVL mBq/m3	DEBIT DE DOSE nSv/h
DOSI 2	janvier	8	89	<0.3	
	février	10	107	<0.3	
	mars	9	63	<0.2	150
	avril	13	84	<0.3	
	mai	6	27	<0.3	
	juin	6	45	<0.3	150
	juillet	8	53	<0.3	
	août	13	57	<0.3	
	septembre	11	63	<0.3	150
	octobre	9	69	<0.3	
	novembre	5	55	<0.2	
Moyenne		9	65	<0.3	150



## Photo du point de prélèvement



Dosimètre n° 2 : Fanay (Village)

# Agréments pour la mesure de la radioactivité dans l'environnement - ALGADE - LED



Actualisation suite à la commission d'agrément des laboratoires de mesures de la radioactivité de l'environnement du 24 novembre 2009

Mise à jour de la liste des agréments au 01 janvier 2010

Code	Catégorie de mesures radioactives	Eaux	Matrices sols	Matrice biologique	Aérosols sur filtre	Gaz air	Milieu ambiant
1	Radioéléments gamma > 100 keV	1 eaux de consommation eaux de surface eaux souterraines eaux de rejet ...	2 terres sédiment boues ...	3 végétaux lait faune flore ...	4	5	6 (Sol / air)
1	Radioéléments gamma > 100 keV	du 01/04/06 au 01/08/10	du 10/07/07 au 10/07/11	du 01/01/10 au 30/06/14	du 24/09/06 au 24/09/10	du 28/01/08 au 01/02/12	
2	Radioéléments gamma < 100 keV	du 01/04/06 au 01/08/10		du 01/01/10 au 30/06/14		du 28/01/08 au 01/02/12	
3	Alpha global				du 09/07/08 au 09/07/12		
4	Bêta global						
5	H3						
6	C14						
7	Sr 90 / Y 90						
8	Autres émetteurs bêta purs (Ni 63,...)						
9	Isotopes de l'U		du 01/04/06 au 01/08/10	du 10/07/07 au 10/07/11			
10	Isotopes du Th		du 01/04/06 au 01/08/10				
11	Ra 226 + desc		du 01/04/06 au 01/08/10	du 10/07/07 au 10/07/11			
12	Ra 228 + desc		du 01/04/06 au 01/08/10				
13	Isotopes Pu, Am	du 29/01/07 au 29/01/11					
14	Gaz halogénés					du 28/01/08 au 01/02/12	
15	Gaz rares						
16	Dosimétrie gamma						du 09/07/08 au 09/07/12 (1)
17	U pondéral						

1 : mesure de l'équivalent de dose gamma ambiant par dosimétrie passive

# Agréments pour la mesure de la radioactivité dans l'environnement - ALGADE - LAE

Actualisation suite à la commission d'agrément des laboratoires de mesures de la radioactivité de l'environnement du 24 novembre 2009  
 Mise à jour de la liste des agréments au 01 janvier 2010

Code	Catégorie de mesures radioactives	Eaux 1	Matrices sols 2	Matrice biologique 3	Aérosols sur filtre 4	Gaz air 5	Milieu ambiant 6
		eaux de consommation	terres	végétaux	4	5	6
		eaux de surface	sédiment	lait			(Sol / air)
		eaux souterraines	boues	faune			
		eaux de rejet	...	flore			
		...		...			
1	Radioéléments gamma > 100 keV	du 01/04/06 au 01/08/10	du 10/07/07 au 10/07/11				
2	Radioéléments gamma < 100 keV	du 01/04/06 au 01/08/10					
3	Alpha global	du 01/07/09 au 30/06/14					
4	Bêta global	du 01/07/09 au 30/06/14			du 29/01/07 au 24/09/10		
5	H3	du 01/07/09 au 30/06/14				du 01/07/09 au 30/06/14	
6	C-14	du 29/01/07 au 29/01/11		du 01/01/10 au 31/12/14			
7	Sr 90 / Y 90	du 28/01/08 au 01/02/12	du 10/07/07 au 10/07/11	du 29/01/07 au 24/09/10	du 29/01/07 au 24/09/10		
8	Autres émetteurs bêta purs (Ni 63...)						
9	Isotopes de l'U	du 01/07/09 au 30/06/14	du 01/04/06 au 01/08/10 (1) du 01/04/06 au 01/08/10 (1)	du 10/07/07 au 10/07/11 (1)	du 01/01/10 au 31/12/14		
10	Isotopes du Th						
11	Ra 226 + desc	du 01/07/09 au 30/06/14	du 01/04/06 au 01/08/10	du 10/07/07 au 10/07/11 (2)			
12	Ra 228 + desc	du 01/07/09 au 30/06/14	du 01/04/06 au 01/08/10				
13	Isotopes Pu, Am						
14	Gaz halogénés						
15	Gaz rares						
16	Dosimétrie gamma						
17	U pondéral	du 01/07/09 au 30/06/14		du 10/07/07 au 10/07/11	du 01/01/10 au 31/12/14		

(1) Mesures par spectrométrie gamma avec hypothèses sur les équilibres radioactifs

(2) Mesures limitées au <sup>226</sup>Ra et à ses descendants à l'exception du <sup>210</sup>Po