

3 0 NOV. 2011



N/Réf.TG/MB

ADIHCE
Madame DONA Michèle
27 rue des Fontaines
38560 – CHAMP SUR DRAC

Jarrie, le 28 novembre 2011

Objet : suivis radiologiques des radifères.

Madame,

Lors de notre réunion annuelle des parties prenantes externes du site de CEZUS Jarrie du 08 novembre 2011, M. Pourchet m'a sollicité pour avoir des informations sur notre entreposage des radifères. Suite à la réunion, j'ai convenu avec lui de vous faire passer les informations sur notre suivi de nos contrôles techniques d'ambiance et notamment les résultats du radon associé.

L'activité de Jarrie est la production d'éponges de zirconium, minerai qui contient naturellement des éléments radioactifs. Bien que le minerai ne soit pas utilisé pour ses propriétés radioactives, les radifères se retrouvent concentrés dans les déchets de fours. Ces déchets sont classés comme faiblement actifs à vie longue. Dans l'attente d'une filière d'élimination pour les déchets radifères, CEZUS entrepose ces matières sur son site dans un bâtiment réservé uniquement à cet effet.

Cet entreposage fait l'objet d'inspections de l'administration et figure dans l'Inventaire national de l'ANDRA. Pour ce qui est du suivi radiologique, nous avons un point de mesure dans le bâtiment d'entreposage, alvéole remplie de déchets, un point situé à l'extérieur à proximité du bâtiment d'entreposage et également depuis cette année un point en limite de site. Ces mesures sont comparées par rapport au milieu naturel où nous avons une balise de référence située à Champagnier.

Les risques d'exposition sont évalués en mesurant trois paramètres :

- les émissions Gamma qui traversent les fûts métalliques de conditionnement,
- les poussières,
- les émetteurs alpha à vie courte représentés par les descendants des isotopes du radon 222 et 220 du radon, gaz radioactif issu du radium et présent dans les déchets.

Dans le tableau en annexe, vous trouverez les données de suivi des trois dernières années.

J'espère que ces informations répondent pleinement à vos questions.

Veuillez agréer, Madame, l'expression de mes sentiments respectueux.

Le Directeur,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Thierry Gillet', is written over a horizontal line. The signature is stylized and somewhat cursive.

Thierry GILLOT

Copie : M. Foray – Directeur Dreal Isère

CEZUS

Etablissement de Jarrie

291, route de l'Electro-Chimie – 38560 Jarrie – France - Tél. : +33 (0)4 76 68 56 56 - Fax : +33 (0)4 76 68 79 40

Siège Social : 33 rue La Fayette 75009 PARIS - France

Tél. : +33 (0)1 34 96 00 00 – Fax : +33 (0)1 34 96 16 76

SOCIETE ANONYME AU CAPITAL DE 20 400 000 EUR – 071 500 763 RCS PARIS – TVA FR 90 071 500 763

CEZUS, filiale d'AREVA NP, une coentreprise AREVA

Relevé des émissions Radiologiques

	Champagnier	Bâtiment d'entreposage des radifères	point extérieur à proximité du bâtiment d'entreposage	Limite de propriété (nord du site)*
Gamma (nSv/h)				
2009	80	11045	200	
2010	80	13828	235	
2011	85	14040	295	230
Poussières (mBq/m3)				
2009	0,33	0,30	0,36	
2010	0,31	0,35	0,35	
2011	0,36	0,25	0,40	0,30
Radon 222 (nJ/m3)				
2009	44	209	50	
2010	42	209	35	
2011	48	237	52	32
Radon 220 (nJ/m3)				
2009	13	193	25	
2010	10	196	17	
2011	10	232	35	13

* Les mesures en limite de propriétés ont été mises en place à partir de 2011.

Sur ce tableau, nous voyons que le principe d'entreposage avec un bâtiment en béton est adapté pour bloquer les émissions Gamma puisque qu'à proximité de l'entreposage les niveaux de radiation sont du même ordre de grandeur que le bruit de fond mesuré en limite de site.

Concernant les poussières, il n'y a pas de problématique de dispersion de poussières en dedans ou en dehors de l'entreposage.

Concernant le radon, les valeurs trouvées en extérieur sont du niveau du bruit de fond.

Concernant les locaux d'entreposage, la présence humaine est limitée aux opérations d'entrée de matière, de contrôles et d'audits. Les salariés intervenant dans ces locaux sont équipés de matériel de suivi radiologique.