



*enregistrer  
dans DBA*

Secteur Mines Chimie Enrichissement  
Business Group Mines  
BUM/DRS

DREAL LIMOUSIN

Immeuble Pastel  
22, rue des Pénitents Blancs  
87032 LIMOGES cedex

A l'attention de M. BERGOT

Bessines, le 19/02/2010

Affaire suivie par C. ANDRES  
05/55/60/50/89

Réf : BGM/DRS/CESAAM/ENV CE 10/035 - CAS / VBY

**Objet : Sites de FANAY et MARGNAC - fûts écrasés ayant contenu de l'uranate**

Monsieur,

En complément du courrier adressé le 06 octobre 2009 précisant la nature des fûts écrasés et mis en verses ou en mine à ciel ouvert sur les sites de FANAY, MARGNAC et PENY, veuillez trouver ci-après les informations supplémentaires issues de recherches approfondies dans nos archives.

#### **Fûts écrasés : dépôts de MARGNAC et PENY**

Le siège minier de MARGNAC a reçu de 1975 à 1989 les fûts écrasés provenant de COMURHEX MALVESI. Les fûts ont été déversés dans la verse à stérile 141 ou enfouis dans les stériles des mines à ciel ouvert de MARGNAC 1 et 2.

L'Etablissement de COMURHEX MALVESI près de NARBONNE, recevait notamment du GABON, du NIGER et d'Afrique du Sud (selon les époques) du « yellow cake » (uranate produit par les usines de concentration des différents sites), conditionnés dans des fûts pétroliers de récupération.

Une fois vidés à MALVESI, ces fûts n'étaient pas réutilisés pour de nouveaux transports d'uranate.

Avant janvier 1981, ces fûts étaient écrasés après un lavage au jet d'eau, et expédiés sur le site de MARGNAC pour y être enfouis.

A partir de janvier 1981, tous les fûts ont fait l'objet d'un lavage puissant et en fonction de la qualité de la décontamination réalisée, étaient expédiés après écrasement, soit à l'aciérie de FOS pour refonte, soit sur le site de MARGNAC pour enfouissement dans le stérile.

#### **AREVA NC**

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

PC 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

L'activité totale (alpha + bêta) déduite de la mesure en micro-curie par kg faite en bêta au contact des fûts en tas avant expédition sur la Division Minière de la Crouzille a été déclarée à :

- 1,9  $\mu\text{Ci/kg}$  (70 300 Bq/kg) de 1959 à 1980,
- 0,3  $\mu\text{Ci/kg}$  (11 100 Bq/kg) de 1981 à 1989.

Ainsi de 1975 à 1989, 4 226 tonnes de fûts écrasés, soit 176 150 fûts (11 404 m<sup>3</sup>) pour une activité totale de 5,97 Ci (0,22 TBq) ont été expédiés de MALVESI et enfouis à MARGNAC.

Le récapitulatif, année par année, est figuré dans le tableau suivant :

	Mètres cubes	Tonnes	nombre
1975/1976	609	225,2	9 380
1977	1 250	461,7	19 237
1978	1 600	590,7	24 612
1979	2 268	838,3	34 929
1980	2 233	835,4	34 391
1981	1 897	715,0	29 793
1982	66	25,0	977
1983	270	97,3	4 000
1984	317	117,3	4 888
1985	290	106,9	4 454
1986	111	41,1	1 712
1987	195	71,8	2 990
1988	149	54,6	2 275
1989	149	55,2	2 512
<b>TOTAL</b>	<b>11 404</b>	<b>1 284,8</b>	<b>176 150</b>

Le récapitulatif par zone de stockage est figuré dans le tableau suivant :

	Dates	Tonnes	Nombre de fûts	Activité $\mu\text{Ci/kg}$
PENY	11/75 – 03/76	225,19	9 373	1,9
	07/77 – 12/77	461,70	19 218	1,9
	03/78 – 11/78	590,65	24 585	1,9
	02/79 – 12/79	838,25	34 892	1,9
<b>TOTAL PENY</b>		<b>2 115,79</b>	<b>88 068</b>	

	Dates	Tonnes	Nombre de fûts	Activité $\mu\text{Ci}/\text{kg}$
MARGNAC I	11/80 – 12/80	136,05	5 679	1,9
	01/81	31,34	1 308	0,3
	05/84 – 06/84	117,32	4 898	0,3
	05/85 – 06/85	106,88	4 462	0,3
<b>TOTAL MARGNAC I</b>		<b>391,59</b>	<b>16 347</b>	
MARGNAC II	01/80 – 10/80	689,30	28 775	1,9
	03/81 – 12/81	683,70	28 542	0,3
	05/82	24,96	1 042	0,3
	03/83 – 04/83	97,93	4 088	0,3
	06/86	41,08	1 715	0,3
	07/87	71,60	2 989	0,3
	06/88	54,61	2 281	0,3
	06/89	55,18	2 303	0,3
<b>TOTAL MARGNAC II</b>		<b>1 718,36</b>	<b>71 735</b>	
	<b>TOTAL</b>	<b>4 225,74</b>	<b>176 150</b>	

Soit en activité massique stockée :

PENY : 4,02 Ci (0,15 TBq)  
MARGNAC I : 0,33 Ci (0,01 TBq)  
MARGNAC II : 1,62 Ci (0,06 TBq).

#### Fûts écrasés : dépôts de FANAY MCO B

S'agissant du dépôt dans la mine à ciel ouvert de FANAY B, la seule information disponible indique l'arrivée en mars 1971 de 8 à 10 camions de fûts passés à la presse, sous forme de galettes. Il s'agit de fûts légèrement contaminés ayant contenu du minerai d'uranothorianite de l'usine du BOUCHET, pour un volume total foisonné d'environ 400 m<sup>3</sup>. L'activité totale de ces fûts a été estimée à moins de 0,01 TBq.

Restant à votre disposition, nous vous prions d'agréer, Monsieur, l'expression de nos sentiments distingués.

Le Chef d'Etablissement,



**G. LAURET**