



Business Group Mines
DIAM/GSF

DREAL LIMOUSIN
A l'attention de Mme ISNER
Site Jourdan
22, rue des Pénitents Blancs
87032 - LIMOGES cedex - FRANCE

Bessines, le 19/02/2013

Nos Réf. : BES-CD-19-2013-02-18-0001

Objet : Sites du LONGY et de LA PORTE – Résultats de la surveillance environnementale –
Année 2012

Madame,

Veillez trouver ci-joints les tableaux de résultats concernant la surveillance
environnementale, pour l'année 2012 :

- du site du Longy, telle que prescrite par l'arrêté préfectoral n°99-1606 du 16 juin 1999 ;
- du site de La Porte, telle que prescrite par l'arrêté préfectoral du 1er février 2000.

SITE DU LONGY :

Globalement, les eaux prélevées dans le ruisseau de la Petite Rebière en aval du site (au point LON B) présentent des caractéristiques radiologiques du même ordre de grandeur que celles mesurées dans les eaux du ruisseau prélevées en amont du site minier (au point LON A). Toutefois, aux 2^{ème} et 4^{ème} trimestres 2012, la teneur en uranium soluble (respectivement 4,2 et 3,9 µg/l) est légèrement supérieure à celles mesurées en amont du site (< 0,5 µg/l).

Il est à noter également que, pour le dernier trimestre 2012, l'activité en Ra226 dans les eaux prélevées en amont du site (0,12 Bq/l) est supérieure est celle mesurée en aval du site (0,06 Bq/l).

L'ensemble de ces résultats sont concordants avec ceux obtenus les années précédentes.

AREVA MINES

Etablissement de Bessines
2 route de Lavaugrasse - 87250 Bessines sur Gartempe
Tél. : +33 (0)5 87 59 00 10 - Fax : +33 (0)1 34 96 48 44

Siège social : 1 place Jean Millier - 92084 Paris La Défense cedex - France
Tél. : +33 (0)1 34 96 30 00
Société Anonyme au capital de 25 207 343 € - 501 493 605 RCS Nanterre

L'impact du site sur le ruisseau de la Petite Rebière est donc très limité.

Remarque : Le bief du Longy en sortie du site ne présentait pas d'écoulement au cours de l'année 2012, du fait de l'absence d'entretien de celui-ci par le propriétaire de la parcelle située en amont du site du Longy. Par conséquent, aucune mesure n'a pu être réalisée.

Concernant le vecteur Air, les résultats obtenus pour l'année 2012 sont les suivants :

	Sur le site			Village du Longy		
	EAP Rn220 nJ.m ⁻³	EAP Rn222 nJ.m ⁻³	Débit de dose nGy.h ⁻¹	EAP Rn220 nJ.m ⁻³	EAP Rn222 nJ.m ⁻³	Débit de dose nGy.h ⁻¹
Minimum	4	45	240	2	14	120
Maximum	16	199	310	9	35	140
Moyenne annuelle	11	80	270	5	25	130

Les niveaux mesurés peuvent être considérés comme faibles et du même ordre de grandeur que ceux observés dans le milieu naturel à des conditions topographiques similaires (flanc de coteau pour le site et sommitale pour le village).

Les résultats de l'année 2012 sont également similaires à ceux mesurés les années précédentes.

SITE DE LA PORTE :

Pour l'année 2012, les eaux de la mine à ciel ouvert (POR 4) présentent un pH moyen annuel de 7,4 et les caractéristiques radiologiques suivantes, en moyenne annuelle :

- Uranium soluble = 75 µg/l et Uranium insoluble = 1,8 µg/l ;
- Ra226 soluble = 0,12 Bq/l et Ra226 insoluble = 0,04 Bq/l.

Les eaux prélevées dans le ruisseau du Riou Tort en aval du site (au point POR B) présentent des teneurs en radium 226 soluble et insoluble du même ordre de grandeur que celles mesurées dans les eaux du ruisseau prélevées en amont du site minier (au point POR A). Les teneurs en uranium solubles (moyenne annuelle : 2,1 µg/l) en aval du site sont très légèrement supérieures à celles relevées en amont du site.

Les résultats de l'année 2012 sont également concordants avec ceux mesurés les années précédentes 2011.

L'impact du site sur le ruisseau du Riou Tort est donc très limité.

Concernant le vecteur Air, les résultats obtenus pour l'année 2012 sont les suivants :

	Sur le site			Village de La Porte		
	<i>EAP Rn220</i> <i>nJ.m⁻³</i>	<i>EAP Rn222</i> <i>nJ.m⁻³</i>	<i>Débit de dose</i> <i>nGy.h⁻¹</i>	<i>EAP Rn220</i> <i>nJ.m⁻³</i>	<i>EAP Rn222</i> <i>nJ.m⁻³</i>	<i>Débit de dose</i> <i>nGy.h⁻¹</i>
Minimum	10	140	130	4	42	130
Maximum	50	531	200	20	209	270
Moyenne annuelle	29	354	140	10	92	170

Les niveaux mesurés peuvent être considérés comme élevés pour le site de La Porte mais du même ordre de grandeur que ceux observés pour des stations à des conditions topographiques similaires (fond de vallée). Pour les niveaux mesurés au village de La Porte (position : flanc de coteau), ceux-ci sont similaires à ceux observés dans le milieu naturel à des conditions topographiques équivalentes.

Les résultats de l'année 2012 sont également similaires à ceux mesurés les années précédentes.

Nous vous prions d'agréer, Madame, l'expression de nos sentiments distingués.

Par délégation du Directeur de l'Etablissement,
Le Directeur de la DIAM

P.J. : 4 pages de tableaux de résultats