



Business Group Mines
DIAM/GSF

DREAL LIMOUSIN
Site Jourdan
22, rue des Pénitents Blancs
87032 - LIMOGES cedex - FRANCE

A l'attention de M. BEAU

Bessines, le 05/03/2014

Nos Réf. : BES-CD-19-2014-03-05-0001

Objet : Sites du LONGY et de LA PORTE - Résultats de la surveillance environnementale -
4e trimestre 2013

Monsieur,

Veillez trouver ci-joints les tableaux de résultats concernant la surveillance environnementale,
pour le 4^e trimestre 2013 :

- 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 1^{er} février 2000.

Site du Longy :

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). Ces résultats sont concordants avec ceux obtenus les années précédentes.

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, du fait de l'absence d'entretien de celui-ci par le propriétaire de la parcelle situé en amont du site du Longy. Par conséquent, aucune mesure n'a pu être réalisée.

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 - 92400 Courbevoie - France
Tél. : +33 (0)1 34 96 30 00
Société Anonyme au capital de 25 207 343 € - 501 493 605 RCS Nanterre

Concernant le vecteur Air, les résultats obtenus pour l'année 2013 sont les suivants :

	Sur le site			Village du Longy		
	<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	5	52	180	2	11	110
Maximum	19	120	250	6	32	120
Moyenne	12	73	220	4	22	110

Les niveaux mesurés peuvent être considérés comme faible 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).

Ces résultats sont également similaires à ceux mesurés aux mêmes périodes les années précédentes.

Site de La Porte :

Pour le 4^e trimestre 2013, les eaux de la mine à ciel ouvert (POR 4) présentent un pH de 6,6 et les caractéristiques radiologiques suivantes :

- Uranium soluble = 66 µg/l et Uranium insoluble = 3 µg/l ;
- Ra226 soluble = 0,14 Bq/l et Ra226 insoluble = 0,04 Bq/l.

Pour le 4^e trimestre 2013, les eaux prélevées dans le ruisseau du Riou Tort en aval du site (au point POR 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 POR A).

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

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

Concernant le vecteur Air, les résultats obtenus pour l'année 2013 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	19	192	140	4	42	120
Maximum	40	470	170	11	110	170
Moyenne	29	302	150	7	67	140

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.

Ces résultats sont également similaires à ceux mesurés les années précédentes.

Nous vous prions d'agréer, Monsieur, l'expression de notre considération distinguée.

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

P.J. : 4 pages de tableaux.