



AREVA

PPRCT/CNC/a.15.68

Business Group Mines
DIAM/GSF

DREAL LIMOUSIN (87)
Immeuble Pastel - CS 53218
22, rue des Pénitents Blancs
87032 LIMOGES cedex 1

Bessines, le 13/03/2015

Objet : Sites du LONGY et de LA PORTE - Résultats de la surveillance environnementale -
Année 2014

Madame,

Veillez trouver ci-joints les tableaux de résultats concernant la surveillance environnementale,
pour l'année 2014 :

- 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 2014 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	2	19	200	2	12	70
Maximum	24	281	310	9.7	46	180
Moyenne	11	81	260	5	23	140

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 l'année 2014, les eaux de la mine à ciel ouvert (POR 4) présentent un pH moyen de 7,1 et les caractéristiques radiologiques suivantes, en moyenne annuelle :

- Uranium soluble = 69 µg/l et Uranium insoluble = 1,5 µg/l ;
- Ra226 soluble = 0,11 Bq/l et Ra226 insoluble = 0,03 Bq/l.

Pour l'année 2014, 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 2014 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	18	154	150	3	30	120
Maximum	65	489	190	15	128	180
Moyenne	32	307	170	9	78	150

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, Madame, l'expression de notre considération distinguée.

Par délégation du Directeur DSIT,
Le Responsable de l'Après-Mines France

P.J. : 4 pages de tableaux.

SUIVI ENVIRONNEMENTAL DES EAUX
SITE DU LONGY - ANNEE 2014

EAUX DU RUISSEAU EN AMONT ET AVAL DU SITE

Amont du site LON A				Aval du site LON B							
date de prélèvement	pH	Ra226 soluble Bq/l	Ra226 insoluble Bq/l	U soluble µg/l	U insoluble µg/l	date de prélèvement	pH	Ra226 soluble Bq/l	Ra226 insoluble Bq/l	U soluble µg/l	U insoluble µg/l
05/03/14	-	0.03	0.01	1.4	<0.5	05/03/14	-	0.04	<0.01	2.1	<0.5
04/06/14	6.2	0.09	0.07	1.8	<0.5	04/06/14	6.2	0.03	0.03	1.5	<0.5
03/09/14	6.2	0.05	0.03	1.2	<0.5	03/09/14	6.5	0.05	<0.01	<0.5	<0.5
04/12/14	5.5	0.02	<0.01	1.4	<0.5	04/12/14	6.0	<0.01	<0.01	1.6	<0.5

Prélèvement instantané trimestriel

SURVEILLANCE RADIOLOGIQUE DE L'ATMOSPHERE
SITE DU LONGY - ANNEE 2014

SUR LE SITE

Point de prélèvement	Mois	EAP Rn 220 nJ/m3	EAP Rn 222 nJ/m3	EAVL mBq/m3	DEBIT DE DOSE nSv/h
LON SITE	janvier	8	57	<0.3	
	février	2	19	<0.2	
	mars	15	281	<0.3	310
	avril	12	81	<0.2	
	mai	7	41	<0.2	
	juin	18	62	<0.3	300
	juillet	5.5	48	<0.2	
	août	9.6	50	<0.2	
	septembre	9.2	111	<0.2	230
	octobre	8.7	53	<0.2	
	novembre	24	104	<0.2	
décembre	11	64	<0.3	200	
Moyenne		11	81	<0.2	260

VILLAGE DU LONGY

Point de prélèvement	Mois	EAP Rn 220 nJ/m3	EAP Rn 222 nJ/m3	EAVL mBq/m3	DEBIT DE DOSE nSv/h
VLONGY	janvier	3	19	<0.3	
	février	2	12	<0.3	
	mars	4	22	<0.3	160
	avril	5	17	<0.4	
	mai	3	19	<0.2	
	juin	9.7	30	<0.3	150
	juillet	3.4	19	<0.2	
	août	6.4	26	<0.3	
	septembre	6.6	46	<0.2	180
	octobre	NR	NR	NR	
	novembre	5	20	<0.2	
	décembre	1.9	20	<0.2	70
Moyenne		5	23	<0.3	140

**SUIVI ENVIRONNEMENTAL DES EAUX
SITE DE LA PORTE - ANNEE 2014**

EAU DU RIOU TORT EN AMONT ET EN AVAL DU SITE

Le Riou Tort en Amont du site POR A					Le Riou Tort en Aval du site POR B						
date de prélèvement	pH	Ra226 soluble Bq/l	Ra226 insoluble Bq/l	U soluble µg/l	U insoluble µg/l	date de prélèvement	pH	Ra226 soluble Bq/l	Ra226 insoluble Bq/l	U soluble µg/l	U insoluble µg/l
05/03/14	-	0.03	0.02	3.3	<0.5	05/03/14	7.0	0.04	<0.01	3.2	<0.5
04/06/14	7.3	0.03	0.03	1.4	<0.5	04/06/14	7.2	<0.01	0.05	1.9	1.0
03/09/14	6.7	0.02	<0.01	2.1	<0.5	03/09/14	6.8	<0.01	0.03	4.5	3.0
04/12/14	7.2	<0.01	<0.01	2.1	<0.5	04/12/14	7.2	<0.01	<0.01	1.8	<0.5

Prélèvement instantané trimestriel

EAU DE LA MINE A CIEL OUVERT

La Porte - MCO POR 4					
date de prélèvement	pH	Ra226 soluble Bq/l	Ra226 insoluble Bq/l	U soluble µg/l	U insoluble µg/l
05/03/14	-	7.2	0.08	81.0	2.0
04/06/14	7.0	7.0	0.09	82.0	2.0
03/09/14	7.3	7.3	0.13	60.0	1.0
04/12/14	7.0	7.0	0.14	52.0	1.0

Prélèvement instantané trimestriel

SURVEILLANCE RADIOLOGIQUE DE L'ATMOSPHERE
SITE DE LA PORTE - ANNEE 2014

SUR LE SITE

Point de prélèvement	Mois	EAP Rn 220 nJ/m3	EAP Rn 222 nJ/m3	EAVL mBq/m3	DEBIT DE DOSE nSv/h
POR SITE	janvier	22	335	<0.3	
	février	18	156	<0.2	
	mars	31	310	<0.3	190
	avril	33	234	0.3	
	mai	23	154	<0.3	
	juin	65	309	<0.3	150
	juillet	NR	NR	NR	
	août	42	260	<0.2	
	septembre	33	489	0.3	170
	octobre	30	464	<0.3	
	novembre	28	236	<0.2	
	décembre	27	431	<0.2	170
Moyenne		32	307	<0.3	170

VILLAGE DE LA PORTE

Point de prélèvement	Mois	EAP Rn 220 nJ/m3	EAP Rn 222 nJ/m3	EAVL mBq/m3	DEBIT DE DOSE nSv/h
VPORTE	janvier	5	54	<0.3	
	février	3	30	<0.3	
	mars	8	67	<0.3	180
	avril	8	62	<0.2	
	mai	7	47	<0.4	
	juin	15	65	<0.3	120
	juillet	6.2	53	<0.2	
	août	13	126	<0.4	
	septembre	14	120	<0.3	150
	octobre	12	109	<0.3	
	novembre	8.7	70	<0.3	
	décembre	11	128	<0.3	140
Moyenne		9	78	<0.3	150