



AREVA - Business Group Mines
BGM/DRES/DAM/DIR

DREAL LIMOUSIN

Site Jourdan
22, rue des Pénitents Blancs
87032 LIMOGES cedex

A l'attention de M. BERGOT

Bessines, le 01/06/2010

Affaire suivie par C. ANDRES

05/55/60/50/89 – 06/08/74/28/37 - christian.andres@areva.com

Réf : BGM/DRES/DAM/DIR CE 10/541 - CAS / VBY

Objet : Investigations complémentaires (site de la Besse - communes de St Julien-aux-Bois et Auriac) - inspection en date du 04/11/2009

Monsieur,

En complément du courrier qui vous a été adressé le 22 février 2010, nous vous informons qu'AREVA NC a poursuivi ses campagnes d'investigations complémentaires sur le site de la Besse portant sur les eaux du réservoir minier et du milieu environnement lors des journées des 8, 9 et 24 mars 2010. Ces points concernent :

- le piézomètre P4 où l'eau du réservoir minier a été prélevée à -25 et - 50 m (niveau d'eau à - 12,11 m le 08 mars, soit à une cote de l'ordre de 612,5 m),
- le ruisseau du Pré Bos en amont du point de confluence avec le ruisseau partiellement busé au droit de la verse à stériles (Pt BES REG),
- un ruisseau affluent rive gauche du ruisseau du Pré Bos hors influence hydrologique du site (Pt BES PG),
- le ruisseau du Pré Bos en aval des trois alimentations précitées (Pt BES B3),
- un regard situé entre le point P3 et les anciens bureaux (Pt BES REG),
- la zone marécageuse en sortie de l'ancienne bonde de vidange de l'ancien étang remblayé de Vialaure (Pt BES ETG) et au niveau d'une alimentation secondaire (Pt BES B1bis),
- deux alimentations situées à la source du ruisseau de la Rochette (Pts BES PLAN 1 A et BES PLAN 1 B).

Les résultats font apparaître :

- une confirmation des résultats acquis sur le réservoir minier avec une eau faiblement chargée en uranium soluble (5 µg/l), à concentration en radium 226 soluble conforme à des eaux souterraines (0,4 à 0,9 Bq/l) et à pH plutôt basique (8 à 9) quelques soient les niveaux de prélèvement,

AREVA NC

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

RC 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'absence de marquage radiologique naturel pour les ruisseaux affluents du ruisseau Pré Bos et pour les sources du ruisseau de la Rochette (U238 sol < 1 µg/l, Ra 226 sol < 0,03 Bq/l),
- un marquage radiologique de la zone humide issu pour partie de la surverse de l'ancien étang comblé de Vialaure (U 238 sol = 47 µg/l, Ra 226 sol = 0,25 Bq/l). L'étendue de cette zone humide a été évaluée à environ 0,5 ha où les flux de photons sont mesurés entre 500 et 750 c/s SPP γ . AREVA NC propose d'inclure cette zone dans le périmètre de restrictions d'usages encore à définir pour l'ensemble de l'emprise minière,
- un marquage limité sur le ruisseau Pré Bos en aval du site (U 238 sol = 4,7 µg/l, Ra 226 sol = 0,03 Bq/l).

Par ailleurs, vous trouverez en pièces jointes les résultats d'une campagne de géochimie des sols effectuées en 1981 sur trois horizons : terre végétale, zone intermédiaire, arène granitique.

Cette campagne met en évidence plusieurs anomalies géochimiques en uranium, particulièrement visibles aux sources du ruisseau de la Rochette et en rive gauche de ce ruisseau à hauteur des points de prélèvements BES ABRN et BES ABRS.

L'ensemble de ces constats (qualité du réservoir minier, anomalies géochimiques des sols hors emprise minière) semble plaider pour une concentration en uranium des eaux attribuable pour une grande partie à un fond géochimique particulièrement élevé dans le secteur.

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

Le Chef d'Etablissement,



G. LAURET

P.J. : 4