



Secteur Mines Chimie Enrichissement  
Business Group Mines  
BUM/DRS

DREAL LIMOUSIN

Site Jourdan  
22, rue des Pénitents Blancs  
87032 LIMOGES cedex

Bessines, le 25/03/2010

**Affaire suivie par C. ANDRES**

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

Réf : BGM/DRS/CESAAM/ENV CE 10/058 - CAS / VBY

**Objet : Visite d'inspection - site de La Porte (Corrèze)**

Monsieur,

Faisant suite à votre inspection du site de La Porte en date du 04 novembre 2009, et en particulier aux remarques formulées dans votre rapport du 09 décembre 2009 sur le niveau d'ennoyage de la mine à ciel ouvert, ainsi que les voies de transfert des radionucléides dans l'eau, nous vous prions de trouver ci-après les éléments de réponse.

Les travaux de réaménagement ont été réalisés de 1992 à 1995 conformément à l'arrêté préfectoral du 13 janvier 1983 donnant acte à la SCUMRA de sa déclaration d'exploitation d'une mine à ciel ouvert et au projet de reconstitution du site adressé à la DRIRE en date du 15 octobre 1992.

L'aspect hydrologique a été pris en compte et peut être décrit comme suit (cf. photo aérienne jointe) :

- le fossé qui collectait l'écoulement naturel traversant la zone de stockage du stérile ainsi que les eaux du bassin versant qui auraient pu s'écouler dans la mine à ciel ouvert en exploitation a été comblé par du stérile recouvert de terre végétale. Cet écoulement se faisait directement vers le Riou Tort,
- l'accès à la mine à ciel ouvert a été comblé par des matériaux stériles sur une longueur d'environ 100 m,
- après arrêt des travaux, un plan d'eau s'est établi à une côte stabilisée à 507 m,
- une digue partant du gradin 515 m de la mine à ciel ouvert a été élevée entre la fosse et le Riou Tort pour éviter tout débordement direct vers la rivière. Le trop plein du plan d'eau se fait donc par infiltration dans le remblai de la digue comme schématisé dans la coupe jointe à ce courrier,

**AREVA NC**

Etablissement de Bessines - CESAAM - 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

- les débits d'exhaure pendant exploitation demeurent inconnus, mais les dispositifs de collecte des eaux (fossé), l'absence de sources importantes au voisinage de la zone des travaux et un bassin versant d'alimentation très réduit (< 10 ha) conduisent à un écoulement vers le milieu naturel probablement très faible,

- l'impact sur le Rieu Tort est très faible en dépit d'un faible débit du ruisseau (référence bilan de fonctionnement Creuse) :

- amont site : GBI ROC :  $Ra_{226} \text{ sol.} = 0,05 \text{ Bq.l} - U_{238} \text{ sol.} = 1,5 \mu\text{g/l}$
- aval site : POR ROC :  $Ra_{226} \text{ sol.} < 0,02 \text{ Bq.l} - U_{238} \text{ sol.} = 2,9 \mu\text{g/l}$

- une visite de terrain effectuée le 24 mars a permis de confirmer ce schéma : deux écoulements distincts ont été observés en base de remblais du merlon à l'est de la fosse. Leur débit cumulé est estimé à  $2 \text{ m}^3/\text{h}$ . Un prélèvement a été réalisé sur l'écoulement principal. Les résultats vous seront communiqués ultérieurement.

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

Le Chef d'Etablissement,

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'G. LAURET', written over a horizontal line.

G. LAURET

P.J. : 3.



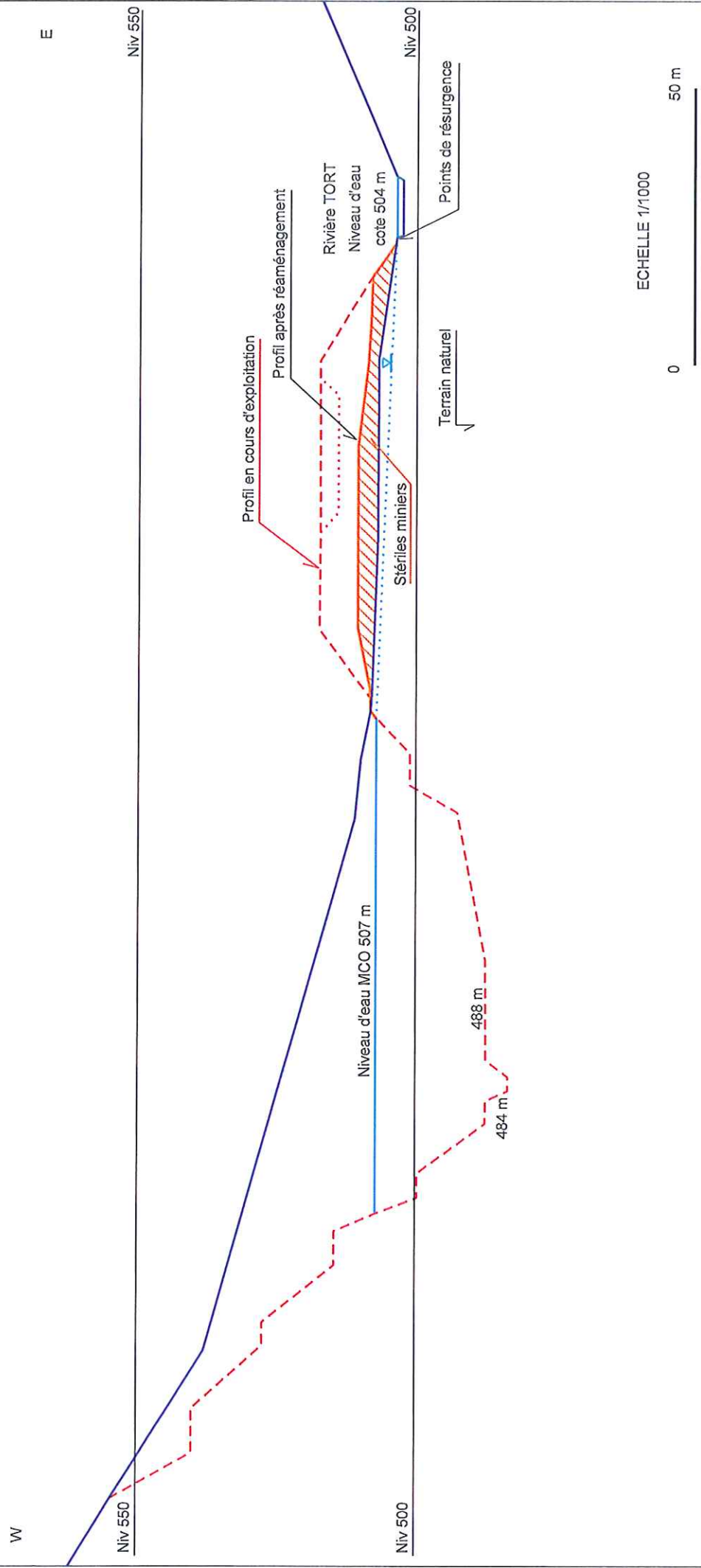
# VUE AERIENNE DU SITE DE LA PORTE REAMENAGE





# SITE DE LA PORTE

## Coupe transversale Est Ouest



## PLANCHE PHOTOGRAPHIQUE



**Ecoulement 1**



**Ecoulement 2**



**Clôture**



**Clôture**