

Enlèvement des stériles en Corrèze

DREAL Nouvelle-Aquitaine

Commission de suivi des anciens sites uranifères de la Corrèze

3 décembre 2018



Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement

Travaux à réaliser

- 7 cas « travaux » avaient été retenus sur les communes de Darnets, Saint-Cirgues-la-Loutre, Saint-Privat et La-Chapelle-Spinasse
- Le site de Darnets sera traité dans le cadre de l'instruction du dossier de déclaration d'arrêt définitif des travaux miniers (DADT) qui sera déposé pour cet ancien site minier
- Une zone (parking d'entreprise) sur la commune de St Privat n'a pas été traitée pour cause de refus du propriétaire.
- Les stériles ont été retirés des 5 autres zones de travaux et stockées sur le site de La Porte, sur la commune de Saint-Julien aux-Bois. Le volume de stériles à regrouper correspondant à ces chantiers était estimé à 3 250 m³ ; le volume total (après foisonnement) a atteint 4 040 m³, un chantier ayant généré plus de déblais que prévus. Le volume reste toutefois inférieur à celui autorisé par l'AP du 22 mars 2018 (5 000 m³).



Travaux réalisés

- Les travaux ont été réalisés entre fin avril et octobre 2018
- Les stériles retirés ont été regroupés sur le site de La Porte, sur la commune de Saint Julien aux bois (fin des apports en août, réaménagement du site terminé le 31/08/18)
- Travaux de BTP « classiques » avec pelles de chantier, camions bâchés pour le transport...
- Travailleurs informés et sensibilisés à la radioprotection et suivis en dosimétrie
- La DREAL n'a pas encore reçu le rapport de fin de chantier (prévu d'ici fin décembre)



Inspection des chantiers

- La DREAL a mené une inspection inopinée le 18 juin 2018 pour vérifier la bonne exécution des travaux et leur conformité aux engagements d'Orano et à l'arrêté préfectoral du 22 mars 2018 encadrant les conditions d'arrivée et de stockage des stériles excavés sur le site de La Porte.
- L'inspection n'a pas fait d'observation ; les stériles ont bien été ramenés sur la verse nord-est, à l'endroit prévu, par camions bâchés.
- Le jour de l'inspection, un premier reprofilage avait été mené 15 jours plus tôt et les stériles étaient versés en tas. Le reprofilage final incluant la couche de terre végétale a été terminé le 31/08/18.



Site de La Porte

- Avant



- Après



Site de La Porte

■ Avant travaux

après travaux

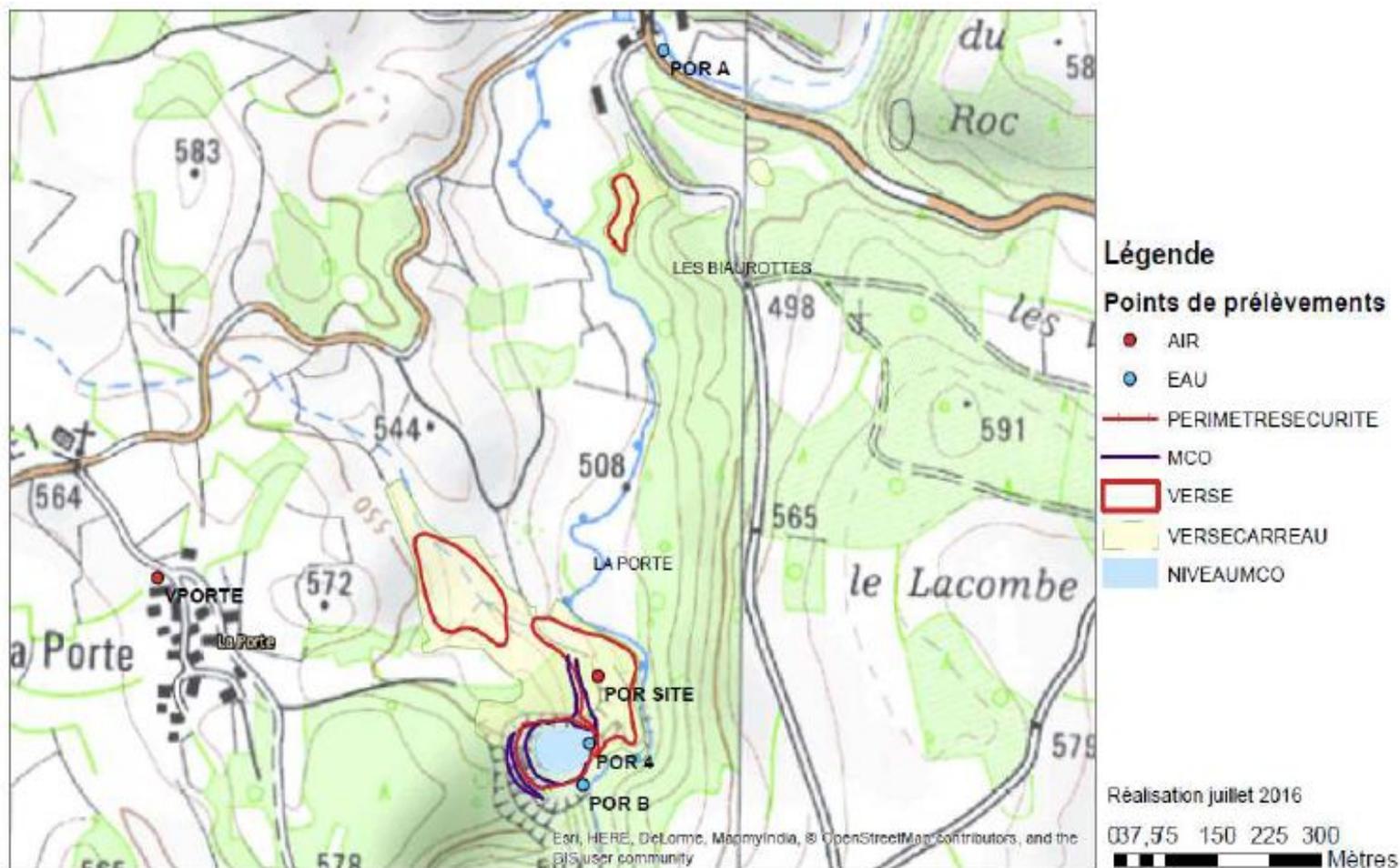


Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFET
DE LA RÉGION
NOUVELLE-AQUITAINE

Contrôle des eaux de surface

- Les prélèvements ont été effectués au niveau de la MCO (POR 4), dans le Riou Tort en amont (POR A) et en aval (POR B) du site.



Contrôle des eaux de surface

- Conformément à l'article 3 de l'arrêté du 22 mars 2018, la qualité radiologique du suivi des eaux du Riou Tort a été contrôlée :
 - le 20 mars 2018, avant le début du chantier
 - le 29 mai 2018, pendant une période de pluies abondantes, au début de la phase travaux, conformément à l'article 3 de l'arrêté préfectoral qui stipule de renforcer les contrôles en cas de forte pluie,
 - le 26 juin et le 24 juillet, pendant la phase de travaux,
 - Le 25 septembre, après la fin du réaménagement du site (fin août)
- Le jour de l'inspection, aucun écoulement n'a été constaté sur le chantier ni vers le ruisseau situé à plus de 50 m.
- Les concentrations correspondent à des valeurs classiques pour des eaux de surfaces en milieu granitique. La comparaison entre amont et aval ne montre aucune influence des travaux sur la qualité du cours d'eau (cf détail ci-après).

Contrôle des eaux de surface

RIOU TORT AMONT SITE (POR A)

| date | pH | Conductivité μS/cm | ²²⁶ Ra soluble Bq/L | ²²⁶ Ra insoluble Bq/L | Uranium soluble μg/L | Uranium insoluble μg/L |
|------------|-----|-----------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------|------------------------------|
| 20/03/2018 | 7,0 | - | <0,01 | <0,01 | <0,5 | <0,5 |
| 30/05/2018 | 6,7 | 47,2 | <0,01 | 0,03 | 2,6 | 1,1 |
| 26/06/2018 | 6,5 | 71,0 | <0,01 | <0,01 | 7,1 | <0,5 |
| 24/07/2018 | 7,6 | 67,4 | <0,01 | <0,01 | 6,2 | 0,7 |
| 25/09/2018 | 7,4 | | <0,01 | | 2,6 | |

RIOU TORT AVAL SITE (POR B)

| date | pH | Conductivité μS/cm | ²²⁶ Ra soluble Bq/L | ²²⁶ Ra insoluble Bq/L | Uranium soluble μg/L | Uranium insoluble μg/L |
|------------|-----|-----------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------|------------------------------|
| 20/03/2018 | 6,9 | - | <0,01 | <0,01 | 1,4 | <0,5 |
| 30/05/2018 | 7,0 | 49,4 | <0,01 | 0,03 | 8,8 | 3,5 |
| 26/06/2018 | 6,4 | 71,0 | <0,01 | <0,01 | 3,2 | 0,9 |
| 24/07/2018 | 7,3 | 64,8 | <0,01 | <0,01 | 5,2 | 0,9 |
| 25/09/2018 | 7,5 | | <0,01 | | 5,5 | |

Contrôles sur le vecteur air

- Le site de la porte fait l'objet d'une surveillance environnementale sur le vecteur air. Les résultats sur la période montrent une augmentation de l'EAP du radon sur le site pendant la période de travaux (stériles à nu et proximité du dosimètre). En revanche, aucune augmentation n'a été détectée dans le village de la Porte.
- Les mesures sur les poussières ou le débit de dose n'ont pas évolué pendant la période de travaux
 - Les travaux n'ont pas influencé la qualité radiologique de l'atmosphère

VILLAGE de LA PORTE

| MOIS | EAP ²²⁰ Rn nJ/m ³ | EAP ²²² Rn nJ/m ³ | EAVL mBq/m ³ | DEBIT de DOSE nSv/h |
|----------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------|------------------------|
| Janvier | 4 | 31 | <0,2 | |
| Février | 7 | 52 | <0,3 | |
| Mars | 7 | 42 | <0,3 | 160 |
| Avril | 6 | 37 | <0,3 | |
| Mai | 6 | 58 | <0,2 | |
| Juin | 11 | 55 | <0,3 | 170 |
| Juillet | 10 | 61 | <0,3 | |
| Août | 10 | 76 | <0,2 | |
| Moyenne | 8 | 52 | <0,3 | 165 |

Dosimétrie des travailleurs

- Le suivi dosimétrique des intervenants a été réalisé par des dosimètres individuels passifs.
- La dosimétrie collective du chantier (personnes potentiellement les plus exposées pendant les travaux) est de 0 H.mSv (inférieure aux limites de détection).
- Par conséquent, les riverains n'ont pas subi d'exposition supplémentaire liée à la phase de travaux sur le site.
- Pour mémoire, la DEAA calculée à partir des mesures réalisées sur le vecteur air dans le hameau de la Porte en 2017 atteint 0,02 mSv ($< < 1\text{mSv}$)