

**Nom du chantier :** BIGAY**Site :** BIGAY**Nature (TMS, MCO, résidus) :** TMS**Nombre total de chantier (autre numéro de fiche) :** 2 (511b)**EXPLOITATION****Période d'exploitation :** 1950 - 1955**Méthode exploitation :** Tranches montantes remblayées**Stot inférieur à 50 m (localisation) :** Oui (galeries à N-40)**Nbre ouvrages fond-jour :** 1 puits.

3 montages (M1, M2 et M3bis)

**Nbre de niveaux (cotes) :** 2 (N-40 et N-80)**Cote surface (localisation) :** 629 m (accès du puits au jour)**Cote fond de la MCO :** /**Fin travaux réaménagement :** /**Produits à gérer dans le remblayage de la MCO (teneur) :** /**Cote eau après réaménagement :** /**BILAN DE LA PRODUCTION**

TMS

**Brut extrait (t) :**

9 800

**Métrage galeries + descenderie (m):**

625

**Minerai et pseudo-minerai (t) :**

2 800

**Teneur minerai (% U) :**

0,72

**Uranium produit (miner+pseu) (kg) :**

2 030

**OBSERVATIONS DIVERSES :****Visite du 09/06/2010 :****ETAT VISUEL DU SITE :**

Le tumulus de 1 m de hauteur à l'aplomb du puits rebouché est toujours visible. Aucune évolution n'a été constatée sur le terrain depuis octobre 2000. Aucun tassement autour du puits n'a été observé.

L'aire de stockage du minerai se situe à proximité du puits (parcelle 107) et au Nord en bordure de route.

Une verse à stériles est localisée à 50 m à l'Ouest du puits (parcelle 217). Elle est située dans un sous-bois dense, il est difficile d'évaluer sa surface.

Un fontis (1 m de profondeur sur 2 m de diamètre) est visible à l'aplomb d'une galerie. Il est situé à 30 m au SE du puits. Aucun autre tassement significatif n'a été constaté à l'aplomb des travaux miniers souterrains.

Des blocs de quartz et de stériles miniers dans un pré (parcelle 143), repèrent l'emplacement du montage M1, sur un rayon de 2 m.

Aucune trace du montage M2 proche de la route n'a été relevée.

Aucun écoulement eau n'est constaté sur le site.

## OBSERVATIONS DIVERSES (SUITE) :

### RADIOACTIVITE :

Secteurs	Valeurs radiométriques (mesurées en chocs/seconde SPP $\gamma$ )
Milieu naturel	160 – 180
Puits	280
Fontis situé au SE du puits et au NE de M3bis	800
Emplacement de l'ancien montage M1	300 – 950
Aire de stockage du minerai	300 – 650
Verse à stériles	250 – 1250
Reste du site	180 – 240

### DIVERS

Il est à noter que les travaux miniers souterrains de Bigay et de Gourniaud étaient reliés par une galerie.

Après l'arrêt des travaux, durant une période comprise entre 1956 et 1977, les alentours directs de la tête de puits de Bigay sont utilisés comme carrière de pierre.

En outre, des déblais (produits constituant la verse) ont été repris entre 1955 et les années 70 pour l'entretien de chemins communaux et départementaux.

En octobre 2005, 45 m<sup>3</sup> de produits marqués ont été enlevés sur une parcelle située à proximité immédiate du chantier de Bigay. Ces produits ont été stockés sur le site des Bois Noirs Limouzat (Saint-Priest-la-Prugne, 42).

Des produits marqués ont été utilisés dans les années 50 en sous-couche de remblai de la cour d'école communale de Lachaux. Des travaux d'assainissement ont été réalisés en août 2006 :

- Décaissement et nettoyage des produits marqués
- Evacuation de 1 500 m<sup>3</sup> de produits sur le site ICPE des Bois Noirs Limouzat (Saint Priest-la-Prugne, 42)
- Remblayage avec des produits d'arènes neutres
- Mise en place d'enrobés sur le terrain de basket
- Décaissement et mise en place d'une dalle de béton à l'entrée des garages de la mairie.

Des contrôles ont été réalisés par un organisme extérieur agréé (laboratoire Subatech) à la fin des travaux.

### Prélèvements d'échantillons :

- BIGR RUA : Prélèvement d'eau dans le ruisseau en amont du site et à 300 m au NE de village de Lachaux.
- BIGR RUE : Prélèvement d'eau dans le ruisseau à 400 m au NE du chantier de Bigay.
- BIGR SCE : Prélèvement d'eau dans une source à 300 m au NE du chantier de Bigay.