

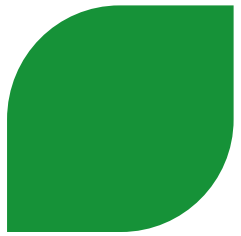
ANNEXE 1



Fiches de sites
Fiches de chantiers
Fiches ICPE

Annexe 1

Fiches de site / Chantier / ICPE



N° Fiche	Sites
600	Bertholène
601	Lussagues
602	Les Plagnes
603	La Boual
604	Le Roube
605	Cabanel
606	Falquières
607	Sénergues
608	Margabal
609	Prévinquières
610	Les Riailles
611	Soulouse
612	Méjannesserre
613	Le Cayroux
614	Lifernet
615	Coursière
616	Vic-Conquettes
617	Adrien Terrisse

Site (abréviation) : BERTHOLENE (BERT)

Nombre total de chantier (numéros de fiche) : 4 (600a à 600d)

Nature des chantiers miniers : Travaux miniers souterrains et mine à ciel ouvert.

Période d'exploitation minière: 1982 - 1994

Surface du site : 54ha 31ca

ACTIVITES ACTUELLES

/

SITUATION GEOGRAPHIQUE

Département : Aveyron

Commune : Bertholène.

Situation : à 1,8 km au SW de Bertholène.

SITUATION GEOLOGIQUE

Site localisé au niveau de la discordance entre le bassin permo-carbonifère de Gages (conglomérats, grès et argilites) et le massif orthognessique des Palanges. Au Nord de cette discordance, se situe la faille des Palanges, orientée NNW-SSE et de pendage sud, qui marque un décalage entre les terrains du Jurassique et ceux du Permo-Carbonifère.

La minéralisation du gisement de Bertholène (pechblende, coffinite et autunite) se présente sous la forme de filonnets millimétriques à centimétriques, regroupés en amas de plusieurs centaines de mètres de long et de quelques mètres de large.

SITUATION PAYSAGERE ENVIRONNANTE

Paysage vallonné. Forêt des Palanges. Site localisé en fond de vallée pour la station de traitement des eaux et à flanc de coteau pour la mine à ciel ouvert et les travaux souterrains.

SENSIBILITE DU SITE ET DES ENVIRONS

- **habitations :**
 - Village de Bertholène (La Mine) à 1000 m au NE.
 - Hameau de Galties à 1,2 km au NW.

Nombre d'habitants de la commune de Bertholène :
1033 habitants (46 hab. /km²) - (Source INSEE : recensement 2007)

- **élevage, cultures :** Elevage ovin.

- **flore et faune :** Sans information.

- **zones protégées :** Sur le site

- ZNIEFF de type 2 n°730011353 : Forêt des Palanges

Dans un rayon de 5 km autour du site

- ZNIEFF de type 1 n°730011354 : Vallon tourbeux du ruisseau des plaines de Lussagues à 2 km au Sud -Ouest du site.
- ZNIEFF de type 1 n°730011356 : Zone tourbeuse et étang de Mas Berthier à 1,6 km au Sud-Ouest du site
- ZNIEFF de type 1 n°730011357 : Zone tourbeuse du Puech Del Rez à 2,4 km au Sud du site.
- ZNIEFF de type 1 n°730011355 : Zone tourbeuse de Pergarede à 4,1 km au Sud-Est en amont hydraulique du site.
- ZNIEFF de type 2 n°730011229 : Causse Comtal et Causse de Lanhac à 2,9 km au Nord en aval hydraulique du site.
- Site Natura 2000 (ZSC) n°FR7302001 : Vieux arbres de la haute vallée de l'Aveyron et des abords du Causse Comtal à 3,5 km au Nord-Ouest du site.

- **ouvrages publics** : Route nationale 88 située à 1,2 km au Nord du site.

- **réseau hydro.** : *Bassin versant de l'Aveyron.*

Un ruisseau, situé au Sud-Ouest du site, se jette dans le ruisseau des Balaures, au Sud de la mine à ciel ouvert.

Le ruisseau de Balaures traverse le site du Sud vers le Nord, puis se jette dans l'Aveyron s'écoulant à 1,5 km au Nord du site. Ce ruisseau a été dévié de son cours naturel sur le site par la construction d'un canal latéral. En aval du site, le ruisseau des Balaures disparaît, sur une distance de 350 m, dans un réseau karstique présent dans les calcaires du Jurassique (Dogger).

SITUATION ADMINISTRATIVE AU NIVEAU LOCAL

23/10/1963 : Octroi par arrêté ministériel du permis d'exploitation dit « de Bertholène » au profit de la SCUMRA (prolongé par arrêté ministériel le 20/11/1968 et 12/02/1976).

21/06/1979 : Arrêté préfectoral n°79-1605 autorisant la SCUMRA à dévier le ruisseau des Balaures sur une longueur de 150 m.

13/12/1979 : Arrêté préfectoral n°79-4300 autorisant la SCUMRA à pratiquer la couverture du ruisseau des Balaures.

07/12/1981 : Octroi par décret ministériel de la concession dite « des Balaures » au profit de la SCUMRA.

22/05/1984 : Arrêté préfectoral n°84-1277 autorisant la SCUMRA à exploiter un atelier de lixiviation de minerai d'uranium (ICPE).

09/03/1987 : Arrêté préfectoral n°87-0778 modifiant l'arrêté du 22/05/1984 pour la surveillance.

22/01/1988 : Décret ministériel autorisant la mutation de la concession « des Balaures » au profit de TCMF.

21/11/1995 : Arrêté préfectoral n°95-3338 actant la création de la CLIS (renouvelée par les arrêtés préfectoraux des 30/05/2000, 07/07/2003, 26/09/2006 et 04/08/2008).

19/03/1999 : Arrêté préfectoral n°99-0517 actant l'arrêt définitif des travaux miniers sur le site de Bertholène par la SMJ et classant le site à la rubrique 167b de la nomenclature des ICPE.

01/02/2005 : Arrêté préfectoral n°2005-032-4 autorisant le stockage des boues avec la mise en place d'un bassin sur la verse à stériles.

19/12/2005 : Arrêté préfectoral modificatif n°2005-353-2 fixant la limite de la dose efficace ajoutée annuelle à 1 mSv/an.

22/10/2007 : Arrêté préfectoral modificatif n°2007-295-5 classant le site la rubrique 1735 de la nomenclature des ICPE.

ICPE (si oui voir fiche ICPE) :

Oui.

PLAN D'OCCUPATION DES SOLS (et contraintes éventuelles)

Sans information.

AUTRES ENGAGEMENTS PRIS

Mise place de servitudes conventionnelles (interdiction d'affouillements, de forages,...) sur les parcelles suivantes :

- pour le secteur « mine à ciel ouvert » : 915, 967 et 1124 ;
- pour le secteur « verse + stockage » : 976, 1114 et 1108 (partie sud).

ETAT FONCIER CADASTRAL

Propriété AREVA :

Commune de Bertholène, section A2, parcelles 1005, 1006, 976, 1114, 1111, 967, 1124, 1122, 1118, 1119, 915, 991, 1108, 858, 933 et 401.

Commune de Bertholène, section A1, parcelles 57, 931 et 980.

Propriété non AREVA :

Commune de Bertholène, section A2, parcelles 1117 et 1121.

ETUDE D'IMPACT (date, objet)

Etudes hydrologiques, hydrogéologiques et hydrochimiques :

Juin 2002 : Réévaluation de l'évolution hydrogéologique et hydrochimique du site de Bertholène (Aveyron) : Modélisation prédictive intégrée de l'ensemble du site minier (E.LEDOUX/J.M SCHMITT/J.LIONS – rapport LHMD/RD/02/23 - EMP).

Septembre 2001 : Etude hydrochimique de l'impact du stockage de résidus miniers sur le site de Bertholène (Julie Lions, stage Centre d'informatique géologique EMP).

Novembre 1994 : Géologie des bassins versants du Nord du massif des Palanges jusqu'à l'Aveyron. Modalités et Bilan des écoulements du ruisseau des Balaures (A.CURIAL/ Référence GTK/93.04 – TCMF Septembre 1993 / DIASTRATA).

Mai 1994 : Perte du ruisseau des Balaures et écoulement hypogé dans les formations jurassiques du versant Nord du massif des Palanges. Reconnaissance géologique et altimétrique. Opérations de traçage (J.BAUER, P.LEFEVRE, D.MARTY / HYDRO-M Environnement)

Mars 1994 : Mécanisme de Lixiviation d'une verse à stériles : Approche du temps de relâchement des métaux contenus dans la digue poids à partir de l'interprétation de données expérimentales. (Référence RFE 04-93 / PROP'LAND).

1994 : Etude hydrologique et hydrogéochimique de l'aval du site minier de Bertholène (E.LEDOUX/J.M SCHMITT/P.COMBES – Rapport LHMD/RD/94/54 – Ecole des Mines de Paris/Centre d'Informatique Géologiques ARMINES).

Décembre 1993 : Etude hydrologique et hydrogéochimique du site minier de Bertholène (E.LEDOUX/J.M SCHMITT/P.COMBES – Rapport LHMD/RD/93/93 – Ecole des Mines de Paris/Centre d'Informatique Géologiques ARMINES).

Juin 1993 : Reconnaissance hydrogéologique de la verse et du site de Bertholène (Référence GK/BER-93/051 - Géostock).

Juin 1992 : Hydrologie, étude sur les eaux profondes (J.L.NOLF - TCMF).

Janvier 1992 : Expertise hydrologique et hydrogéologique du site de Bertholène (G.TILMANT – GT/MR – 27.01.1992).

Octobre 1980 : Hydrogéologie du gisement, impact de l'exploitation (J.ROCHE – Rapport 81 SGN 114 MPY - BRGM).

Etudes sur la stabilité de la digue :

Décembre 2002 : Calculs de stabilité à long terme de la verse à stériles de Bertholène (ANTEA – Rapport A29101/A).

Mai 1994 : Etude Géotechnique Mine de Bertholène (Dossier n° 9212.4.052 / CEBTP).

Janvier 1994 : Stabilité des zones de dépôts, Couverture de la Verse, Etanchéité et drainage, Etudes des ouvrages, Proposition Technique et Financiere (Dossier 93/3222.7.465 (MM/ED) – CEBTP).

Septembre 1985 : Rapport n°4, examen visuel des digues et rapport n°5 sur la construction d'un éventuel deuxième bassin des sulfates (Dossier N° : 85/222.8.371 - CEBTP).

Mars 1985 : Examen visuel des digues et des talus des bassins de lixiviation (Dossier N° : 85/222.8.371 - CEBTP)

ETUDE D'IMPACT (date, objet) (Suite)

Autres études

- Octobre 1999 : Conséquences, au droit de la verse, d'une perte d'étanchéité ou d'un comblement du canal de dérivation des Balaures (Rapport GV/cp/USI – 548/99 - SMJ).
- Octobre 1996 : Diagnostic de fertilité (Europe Sols – références 96188 001).
- Septembre 1996 : Expertise du dossier de réaménagement du site de Bertholène (D.STAMMOSE IPSN, Rapport DPRE/SERGD-96/12).
- 1995 : Etude géotechnique des boues et des graviers stockés dans la verse du site minier de Bertholène (G.DIDIER/V.NOROTTE – INSA Lyon).
- Février 1994 : Historique de la verse (arrêté à fin 1993) (Référence GM/VE/036.94 – SMJ).
- Janvier 1994 : Etat Hydrobiologique de l'Aveyron avant la fermeture de la mine d'uranium de Bertholène (Laboratoire d'Hydrobiologie URA 695, Université PAUL SABATIER Toulouse).
- Novembre 1993 : Proposition d'assistance technique d'octobre 1993 à septembre 1994 (Géostock).
- Novembre 1993 : Recherche sur les verses à stériles de Bertholène (GREGU).
- Septembre 1993 : Evaluation du risque sismique sur le site de Bertholène (BRGM, GEO-TER, SMJ)
- Mars 1992 : Total Compagnie Minière France Bertholène exploitation minière, Réversion dans le domaine public, étude préliminaire (Dossier 92/3222.6.005 - CEBTP).
- 1992 : Etude de stabilité à long terme de la mine à ciel ouvert de Bertholène (Aveyron) (EMP).
- Mars 1980 : Rapport n°3, Echantillonnage de La Combe Longue (Dossier N° : 79/222.6.545 - CEBTP).
- Janvier 1980 : Etude d'impact sur les cours d'eau impactés par les futurs travaux du permis d'exploitation de Bertholène (Références D.3/BG-GT/MM-Sn°80-1, D.3/BG-GT/MM-Sn°80-2, D.3/BG-GT/MM-Sn°80-3 - Aluminium Pechiney).
- Janvier 1980 : Rapport n°2, Etude des matériaux disponibles pour les travaux de construction (Dossier N° : 79/222.6.545 - CEBTP).
- 1980 : Etude d'impact des futurs travaux miniers de Bertholène (SCUMRA).
- Septembre 1979 : Rapport n°1, Compte rendu de visite (Dossier N° : 79/222.6.545 - CEBTP).

REAMENAGEMENT : TRAVAUX ENTREPRIS

Mine à ciel ouvert :

- Remblayage partiel de la fosse, par les stériles les plus marqués radiologiquement, pour atteindre la côte 745 (fond de fosse à la cote 715 en fin d'exploitation).
- Confection, à 10 m de la bordure ouest et sud de la mine à ciel ouvert, d'un merlon de sécurité de 2 m de hauteur (objectif : création d'un obstacle difficilement franchissables par les véhicules tout-terrain).

Travaux miniers souterrains :

- Remblayage des dépilages à environ 85 % dû à la méthode d'exploitation (tranches montantes remblayées).
- Remblayage des 3 ouvrages fond-jour (TB680, descenderie et retour d'air) avec mise en place d'un bouchon de grave à l'endroit où le stot est égal à trois fois à la hauteur de la galerie, puis comblement avec du tout-venant.
- Mise en place d'un drain au niveau du TB680 pour permettre l'évacuation de l'exhaure minier.

Secteur « verses à stériles /stockage » :

- Reprofilage du talus aval de la digue, pour assurer une stabilité satisfaisante (pente ramenée à 18°).
- Remodelage de la verse avec recouvrement avec des stériles de la MCO, de l'ensemble des bassins de décantation et de résidus de traitement, de manière à favoriser les écoulements de ruissellement et à réduire l'exposition externe liée aux résidus de traitements.

Carreau et installations de surface :

- Curage et remblayage des stalles de lixiviation et bassins associés.
- Démantèlement du concasseur, de l'atelier de fixation ainsi que des stockages de chlorate et d'acide sulfurique.
- Décapage des anciennes aires de stockage du minerais.

Revégétalisation partielle du site

REJETS D'EAU

Lieu : Oui, dans le ruisseau des Balaures

Station de traitement : Oui

- **en activité (date d'arrêt) :** Oui

- **localisation :** Carreau du site

Produits utilisés : utilisation ; mode d'entreposage ; sécurité ; informations écotoxicologiques:

- Chaux en poudre : ajustement du pH et traitement des boues ; un silo de 60 m³ et cuve de 10 m³ pour préparation du lait de chaux; IRRITANT (pour les voies respiratoires et la peau), Risque de lésions oculaires graves, avec un excès d'eau en suspension peut produire des dommages cutanés sévères (brûlures alcalines) ; Toxique pour les poissons, LC₅₀/poisson (Gambusia affinis)/96h = 160 mg/l , produits non toxique dans la mesure où LC₅₀>100 mg/l.
- Solution de soude à 24 % : ajustement du pH ; une cuve de 40 m³ ; CORROSIF (provoque de graves brûlures, risque de lésions oculaires graves), formation à haute température d'hydrogène inflammable et explosible par corrosion des métaux ; toxique pour les poissons, CL₅₀/poisson (Oncorhynchus mykiss)/96h = 45 mg/l (pH 8).
- AN 910 SH : floccule les produits précipités ; IRRITANT (pour les yeux et la peau) ; pas de données écotoxicologiques disponibles.

RESTENT EN PLACE

Encore en fonctionnement :

Station de traitement des eaux (stockage des produits + 2 bassins de récupération R540 et R541+ 1 bassin de décantation R543 + un bassin de sécurité B5 + un bassin d'orage B4).

Locaux :

Hangar + ancien local de la presse des boues (installation démontée).

Divers :

Fondation de l'ancien concasseur.

AMENAGEMENT DES PARTIES ENCORE EN ACTIVITE

Entretien des clôtures.

Curage des bassins de la station de traitement des eaux.

MISE EN SECURITE

Site entièrement clôturé avec panneaux de signalisation.

Pentes des versants et parements sécurisés.

INCIDENTS CONNUS A CE JOUR (durant l'activité ou après l'arrêt définitif)

/

Site (numéro de fiche) : **Bertholène (BERT)** – **fiche 600C : BERTSTO** MAJ : 31 / 05 / 2010

Nombre de chantiers : 4

Numéro des fiches de chantier : 600a, 600b et 600d

FICHE ICPE

Objet	Rubrique	Libellé	Seuil	Régime	Classé ? Oui Non ?	Références et <i>Observations</i>	Arrêtés types
<p><i>D'après la déclaration 2008 à l'ANDRA (fiche : MIP 1)</i></p> <p>* <u>stockage de résidus de traitement par lixiviation en stalles et résines du minerai</u> 476 000 t</p> <p>* <u>stockage des boues issues du traitement des eaux</u> 113 t (au 31/12/2008)</p> <p><u>Activité totale</u> : 7,6 TBq</p> <p><u>Radionucléide majeur</u> : Ra 226</p>	1735 (167 b.)	Substance radioactive (dépôt, entreposage ou stockage de) sous forme de résidus de minerai d'uranium, de thorium ou de radium, ainsi que leurs produits de traitements... et dont la quantité est supérieure à 1 tonne.	Q d'U > 1 tonne	A	X	<p>AP n°090517 relatif à l'arrêt définitif des travaux et l'établissement et l'exploitation d'un stockage de résidus (rubrique 167.b)</p> <p>AP n°2005-032-4 Autorisant le stockage des boues de traitement sur la verse</p> <p>AP n°07-295-5 Changement de nomenclature des ICPE : classement à la rubrique 1735</p>	non

Nom du chantier : TMS BERT
Site : BERTHOLENE
Nature (TMS, MCO, résidus) : TMS
Nombre total de chantier (autre numéro de fiche) : 4 (600b à 600d)

EXPLOITATION

Période d'exploitation : Juin 1977 : travaux de reconnaissance D 740 (1 an).
Janvier 1982 à décembre 1991.
Méthode exploitation : Tranches montantes remblayées.
Stot inférieur à 50 m (localisation) : Oui (25 m sous la MCO)
Nbre ouvrages fond-jour : 1 travers-banc TB 740 (travaux englobés par l'exploitation de la MCO).
1 travers-banc TB 680
1 retour d'air 720.
Nbre de niveaux (cotes) : 6 (N 710, N 680, N560, N650, N620 et N490).
Cote surface (localisation) : 680 m (à l'entrée du TB 680).
Cote fond de la MCO : /
Fin travaux réaménagement : 1994 à 1995
Produits à gérer dans le remblayage de la MCO (teneur) : /
Cote eau après réaménagement : /

BILAN DE LA PRODUCTION	TMS
Brut extrait (t) :	208 612
Métrage galeries + descenderie (m) :	2 386
Minerai et pseudo-minerai (t) :	182 612
Teneur minerai (‰ U) :	1,87
Uranium produit (miner+pseu) (kg) :	341 070

OBSERVATIONS DIVERSES :

De 1982 à 1984, le minerai a été expédié à l'usine de traitement de Saint Pierre du Cantal. A partir de 1984, le minerai a été traité sur le site (lixiviation en tas).
Après fixation sur résines, l'uranium était expédié à l'usine de SMJ à Jouac (Haute-Vienne) pour la fin du traitement.
Les résidus de lixiviation en tas, stériles et boues de précipitation étaient stockés sur place.

Visite du 19/05/2010 :

Etat visuel du site :

Le site de Bertholène est clôturé sur tout son périmètre et présente des panneaux signalétiques.
L'entrée du travers-banc TB680 est repérable par les buses de récupération des eaux d'exhaure. Une des parois béton de l'entrée est encore visible. Les autres ouvrages fond-jour (retour d'air et TB740) ne sont plus visibles.

Radioactivité :

Le milieu naturel du secteur se traduit par des valeurs comprises entre 90 et 110 c/s SPP γ .

Un plan compteur (maille 10 × 10 m), après réaménagement, a été réalisé sur l'ensemble du site par la société Algade, en 1995. Les valeurs mesurées au SPP2 oscillent entre 150 et 800 c/s sur l'ensemble du carreau minier, avec quelques points relevés entre 1000 et 1400 chocs/s au Sud du bassin de sécurité B5. L'entrée des travaux miniers souterrains (TB680) présente des valeurs de l'ordre de 800 à 1000 chocs/s.

Autres observations :

L'exhaure minière se fait par l'entrée du TB680. Elles ont recueillies puis traitées à la station du site.

Prélèvements d'échantillons :

Suivi environnemental : arrêté préfectoral n°99-0517 du 19 mars 1999 :

- **Echantillons d'air** (Dosimètre + DTL) :
 - Un sur le site (entrée du site depuis 2004 / avant 2004 : emplacement différent chaque année)
 - Village de Bertholène au droit des premières maisons habitées (point D)
 - Milieu naturel : Massif des Palanges

- **Echantillons d'eau :**
 - Ruisseau des Balaures amont du site : point K
 - Ruisseau des Balaures sortie de site : point A
 - Ruisseau des Balaures aval du site : point E
 - Rivière l'Aveyron en amont de la confluence avec le ruisseau des Balaures : point F
 - Rivière l'Aveyron en aval de la confluence avec le ruisseau des Balaures : point G
 - Piézomètre P9 sortie de site

- **Échantillons de bio-indicateurs:**
 - Sédiments :
 - point K
 - point E
 - point F
 - point G

 - Végétaux aquatiques :
 - point K
 - point E
 - point F
 - point G

 - Chaîne alimentaire / végétaux :
 - Fruit – Légumes racinaires – Légume feuilles :
 - Village de Bertholène
 - Laissac pour le milieu naturel
 - Volaille :
 - Village de Bertholène
 - Laissac pour le milieu naturel
 - Produits laitiers :
 - Village de Bertholène
 - Laissac pour le milieu naturel
 - Eau de consommation :
 - Village de Bertholène
 - Laissac pour le milieu naturel

Nom du chantier : MCO BERT**Site :** BERTHOLENE**Nature (TMS, MCO, résidus) :** MCO**Nombre total de chantier (autre numéro de fiche) :** 4 (600a, 600c et 600d)**EXPLOITATION****Période d'exploitation :** 1983 à novembre 1994**Méthode exploitation :** Tranches de 5 mètres et par gradins de 15 mètres.**Stot inférieur à 50 m (localisation) :** /**Nbre ouvrages fond-jour :** /**Nbre de niveaux (cotes) :** /**Cote surface (localisation) :** 814 m (cote haut de la MCO).**Cote fond de la MCO :** 715 m (cote fond de la MCO) et 745 m (après réaménagement).**Fin travaux réaménagement :** 1994 à 1995**Produits à gérer dans le remblayage de la MCO (teneur) :** /**Cote eau après réaménagement :** /**BILAN DE LA PRODUCTION**

MCO

Brut extrait (t) : 2 825 034**Métrage galeries + descenderie (m) :** /**Minerai et pseudo-minerai (t) :** 351 034**Teneur minerai (% U) :** 1,15**Uranium produit (miner+pseu) (kg) :** 403 180**OBSERVATIONS DIVERSES :**

De 1982 à 1984, le minerai a été expédié à l'usine de traitement de Saint Pierre du Cantal. A partir de 1984, le minerai a été traité sur le site (lixiviation en tas).

Après fixation sur résines, l'uranium était expédié à l'usine de SMJ à Jouac (Haute-Vienne) pour la fin du traitement.

Les résidus de lixiviation en tas, stériles et boues de précipitation étaient stockés sur place.

Visite du 25 mars 2010 :

Etat visuel du site :

Des panneaux signalétiques du danger de chute lié à la fosse sont disposés autour de celle-ci. Les parements sont encore visibles sur une hauteur d'environ 45 m (trois gradins visibles au Sud et l'Ouest de la fosse). Le merlon de sécurité mise en place lors du réaménagement, est toujours en place. Une faible revégétalisation au fond de la fosse est relevée (petits arbres). La verse à stériles de la mine à ciel ouvert, localisée au NW du site, est entièrement recouverte par la végétation.

Radioactivité :

Le milieu naturel se traduit par des valeurs comprises entre 90 et 110 c/s SPP γ .

Un plan compteur (maille 10 × 10 m), après réaménagement, a été réalisé sur l'ensemble du site par la société Algade, en 1995. La fond de fosse actuel est caractérisée par des valeurs radiométriques de 800 à 3000 c/s SPP2 et la verse à stériles par des valeurs de l'ordre de 250 à 800 chocs/s SPP2.

Prélèvements d'échantillons :

Suivi environnemental : arrêté préfectoral n°99-0517 du 19 mars 1999 :

- **Echantillons d'air** (Dosimètre + DTL) :
 - Un sur le site (entrée du site depuis 2004 / avant 2004 : emplacement différent chaque année)
 - Village de Bertholène au droit des premières maisons habitées (point D)
 - Milieu naturel : Massif des Palanges

- **Echantillons d'eau** :
 - Ruisseau des Balaures amont du site : point K
 - Ruisseau des Balaures sortie de site : point A
 - Ruisseau des Balaures aval du site : point E
 - Rivière l'Aveyron en amont de la confluence avec le ruisseau des Balaures : point F
 - Rivière l'Aveyron en aval de la confluence avec le ruisseau des Balaures : point G
 - Piézomètre P9 sortie de site

- **Échantillons de bio-indicateurs**:
 - Sédiments :
 - point K
 - point E
 - point F
 - point G

 - Végétaux aquatiques :
 - point K
 - point E
 - point F
 - point G

 - Chaîne alimentaire / végétaux :
 - Fruit – Légumes racinaires – Légume feuilles :
 - Village de Bertholène
 - Laissac pour le milieu naturel
 - Volaille :
 - Village de Bertholène
 - Laissac pour le milieu naturel
 - Produits laitiers :
 - Village de Bertholène
 - Laissac pour le milieu naturel
 - Eau de consommation :
 - Village de Bertholène
 - Laissac pour le milieu naturel

Nom du chantier : BER STO**Site :** BERTHOLENE**Nature (TMS, MCO, résidus) :** Résidus de traitement du minerai d'uranium issus de la lixiviation statique**Nombre total de chantier (autre numéro de fiche) :** 4 (300a, 300b et 300d)**EXPLOITATION****Période d'exploitation :** 1984 à fin 1995**Méthode exploitation :** /**Stot inférieur à 50 m (localisation) :** /**Nbre ouvrages fond-jour :** /**Nbre de niveaux (cotes) :** /**Cote surface (localisation) :** 759 à 754 m (surface topographique du Nord au Sud de la verse abritant le stockage)**Cote fond de la MCO :** /**Fin travaux réaménagement :** 1996**Produits à gérer dans le remblayage de la MCO (teneur) :** /**Cote eau après réaménagement :** /**BILAN DE LA PRODUCTION****Brut extrait (t) :** /**Métrage galeries + descenderie (m) :** /**Minerai et pseudo-minerai (t) :** /**Teneur minerai (% U) :** /**Uranium produit (miner+pseu) (kg) :** /**OBSERVATIONS DIVERSES :**

Les résidus de traitement de minerai d'uranium sont issus de la lixiviation statique réalisée sur le site de Bertholène. Ils ont été stockés dans deux lagunes comportant deux alvéoles chacune, présentes au sein de la verse à stériles.

La verse comprend trois sous-ensembles :

- une digue principale, correspondant à un barrage poids massif (longueur : 90 m ; largeur 200 m et hauteur moyenne : 50 m) barrant le vallon des Balaures. Cette digue a été réalisée avec des matériaux stériles (teneur en uranium moyenne de 160 ppm) provenant de la découverte de la mine à ciel ouvert.
- des digues intermédiaires, constituées des mêmes matériaux que la digue principale. Ces digues avaient pour but de cloisonner les différentes alvéoles.
- le remplissage des alvéoles, constitué de couches alternées de précipité de neutralisation, de résidus de lixiviation et de stériles marginaux.

En fin d'exploitation, ces alvéoles ont été recouvertes par une couche de 1,5 à 4 m, de stériles de basse radiométrie.

Le stockage représente 476 000 tonnes de résidus de lixiviation, 33 000 tonnes de précipité résultant de la neutralisation à la chaux des effluents acides de l'atelier de fixation.

L'activité totale en radium 226 du stockage est de 7,6 TBq.

A partir de 2005, les boues générées par le traitement des eaux du site sont pompées de la station et stockées sur une aire localisée (casier) sur la verse (AP d'autorisation n°2005-032-4 du 1^{er} février 2005). L'opération de pompage de ces boues s'effectue une fois par an. Au 31/12/2008, ce casier contenait 113 t de boues.

Les eaux provenant du « stockage-verse » sont collectées au pied de la verse et envoyées vers la station de traitement des eaux du site.

Radioactivité :

Le milieu naturel se traduit par des valeurs comprises entre 90 et 110 c/s SPP γ .

Un plan compteur (maille 10 × 10 m), après réaménagement, a été réalisé sur l'ensemble du site par la société Algade, en 1995. La valeur moyenne mesurée sur la verse est de l'ordre de 600 c/s SPP2. Quelques valeurs ponctuelles allant jusqu'à 1600 c/s SPP2 sont relevées sur la verse.

Prélèvements d'échantillons :

Suivi environnemental : arrêté préfectoral n°99-0517 du 19 mars 1999 :

- **Echantillons d'air** (Dosimètre + DTL) :
 - Un sur le site (entrée du site depuis 2004 / avant 2004 : emplacement différent chaque année)
 - Village de Bertholène au droit des premières maisons habitées (point D)
 - Milieu naturel : Massif des Palanges
- **Echantillons d'eau :**
 - Ruisseau des Balaures amont du site : point K
 - Ruisseau des Balaures sortie de site : point A
 - Ruisseau des Balaures aval du site : point E
 - Rivière l'Aveyron en amont de la confluence avec le ruisseau des Balaures : point F
 - Rivière l'Aveyron en aval de la confluence avec le ruisseau des Balaures : point G
 - Piézomètre P9 sortie de site
- **Échantillons de bio-indicateurs:**
 - Sédiments :
 - point K
 - point E
 - point F
 - point G
 - Végétaux aquatiques :
 - point K
 - point E
 - point F
 - point G
 - Chaîne alimentaire / végétaux :
 - Fruit – Légumes racinaires – Légume feuilles :
 - Village de Bertholène
 - Laissac pour le milieu naturel
 - Volaille :
 - Village de Bertholène
 - Laissac pour le milieu naturel
 - Produits laitiers :
 - Village de Bertholène
 - Laissac pour le milieu naturel
 - Eau de consommation :
 - Village de Bertholène
 - Laissac pour le milieu naturel

Nom du chantier : LIXIVIATION BERTHOLENE
Site : BERTHOLENE
Nature (TMS, MCO, résidus) : Stalles de lixiviation statique
Nombre total de chantier (autre numéro de fiche) : 4 (300a, 300b et 300c)

EXPLOITATION

Période d'exploitation : 1984 à fin 1995
Méthode exploitation : /
Stot inférieur à 50 m (localisation) : /
Nbre ouvrages fond-jour : /
Nbre de niveaux (cotes) : /
Cote surface (localisation) : 665 m (ancien emplacement des stalles)
Cote fond de la MCO : /
Fin travaux réaménagement : 1996
Produits à gérer dans le remblayage de la MCO (teneur) : /
Cote eau après réaménagement : /

BILAN DE LA PRODUCTION

Production des stalles

Brut extrait (t) :	/
Métrage galeries + descenderie (m) :	/
Minerai et pseudo-minerai (t) :	475 915
Teneur minerai (% U) :	1,29
Uranium produit (miner+pseu) (kg) :	581 806

OBSERVATIONS DIVERSES :

Le minerai extrait du gisement de Bertholène a été traité sur le site à partir de 1984 par lixiviation statique. Les résidus issus de ce traitement ont été stockés dans des alvéoles disposées dans la verse à stériles (cf. fiche de chantier 600c).

Les installations de traitement étaient composées de : quatre stalles, un bassin d'attaque, un bassin de neutralisation, un bassin de lavage, un bassin de production et un atelier de fixation sur résines. Le minerai était préalablement concassé et l'attaque était réalisée à l'acide sulfurique.

L'uranium extrait était fixé sur résines, transportées ensuite à l'usine SMJ de Jouac (Haute-Vienne) pour finaliser le traitement.

Visite du 19/05/2010 :

Etat visuel du site :

Toutes les installations de traitement du site ont été démantelées. L'emplacement des anciennes stalles de lixiviation est recouvert par la végétation.

Radioactivité :

Le milieu naturel se traduit par des valeurs comprises entre 90 et 110 chocs/s SPPγ.

Un plan compteur (maille 10 × 10 m), après réaménagement, a été réalisé sur l'ensemble du site par la société Algade, en 1995. Les valeurs mesurées à l'emplacement des anciennes stalles de lixiviation sont comprises entre 140 et 500 chocs/s SPP2. L'emplacement de l'ancien atelier de fixation et des anciens bassins de production, lavage et neutralisation, montrent des valeurs comprises entre 220 et 700 chocs/s SPP2.

Prélèvements d'échantillons :

Suivi environnemental : arrêté préfectoral n°99-0517 du 19 mars 1999 :

- **Echantillons d'air** (Dosimètre + DTL) :
 - Un sur le site (entrée du site depuis 2004 / avant 2004 : emplacement différent chaque année)
 - Village de Bertholène au droit des premières maisons habitées (point D)
 - Milieu naturel : Massif des Palanges

- **Echantillons d'eau** :
 - Ruisseau des Balaures amont du site : point K
 - Ruisseau des Balaures sortie de site : point A
 - Ruisseau des Balaures aval du site : point E
 - Rivière l'Aveyron en amont de la confluence avec le ruisseau des Balaures : point F
 - Rivière l'Aveyron en aval de la confluence avec le ruisseau des Balaures : point G
 - Piézomètre P9 sortie de site

- **Échantillons de bio-indicateurs** :
 - Sédiments :
 - point K
 - point E
 - point F
 - point G

 - Végétaux aquatiques :
 - point K
 - point E
 - point F
 - point G

 - Chaîne alimentaire / végétaux :
 - Fruit – Légumes racinaires – Légume feuilles :
 - Village de Bertholène
 - Laissac pour le milieu naturel
 - Volaille :
 - Village de Bertholène
 - Laissac pour le milieu naturel
 - Produits laitiers :
 - Village de Bertholène
 - Laissac pour le milieu naturel
 - Eau de consommation :
 - Village de Bertholène
 - Laissac pour le milieu naturel

Site (abréviation) : LUSSAGUES (LUS)
Nombre total de chantier (numéros de fiche) : 1
Nature des chantiers miniers : Tranchées
Période d'exploitation minière: 1960 - 1961
Surface du site : 1 ha 72a 44ca

ACTIVITES ACTUELLES

/

SITUATION GEOGRAPHIQUE

Département : Aveyron
Commune : Montrozier
Situation : à 3,3 km au Sud-Ouest de Montrozier.

SITUATION GEOLOGIQUE

Bassin permio-houiller de Gages. Conglomérat argileux et grès de teinte grise. Minéralisation (autunite et francevillite) présente dans les « couches de passage » des bancs gréseux ou dans les conglomérats, liés à des fossiles siliceux et charbonneux (trons de chêne).

SITUATION PAYSAGERE ENVIRONNANTE

Paysage vallonné. Bocage et bois. Site localisé à flanc de coteau.

SENSIBILITE DU SITE ET DES ENVIRONS

- habitations :**
- Village de Bennac situé à 800 m au NW.
 - Village de Lussagues à 500 m au SW.
 - Hameau de Les Plaines à 300 m au NW.
 - Hameau de Les Pouzets à 300 m NW.

Nombre d'habitants de la commune de Montrozier :
1444 habitants (30 hab. /km²) - (Source INSEE : recensement 2007)

- élevage, cultures :** Elevage bovin.
- Flore et faune :** Sans information.
- zones protégées :** Sur le site

- ZNIEFF de type 2 n°730011353 Forêt des Palanges

Dans un rayon de 5 km autour du site

- ZNIEFF de type 1 n°730011354 : Vallon tourbeux du ruisseau des plaines de Lussagues à 1,5 km au SE du site
- ZNIEFF de type 1 n°730011356 : Zone tourbeuse et étang de Mas Berthier à 2,6 km au SE du site
- ZNIEFF de type 2 n°730011229 : Causse Comtal et causse de Lanhac à 1,6 km au Nord du site
- ZNIEFF de type 1 n°730011227 : La Deveze de Cayssac, de la Gayrouse et de Fonteilles à 2,3 km au NW du site
- Site Natura 2000 (ZSC) n°FR7300868 : Causse Comtal à 2 km à l'Ouest du site.
- Site Natura 2000 (ZSC) n°FR7302001 : Vieux arbres de la haute vallée de l'Aveyron et des abords du Causse Comtal à 3,1 km au NE du site.

- **ouvrages publics :** Route départementale 56 située à 300 m à l'Ouest du site.
Route nationale 88 située 900 m à l'Ouest du site.
Voie SNCF à 600 m au NW.
- **réseau hydro. :** *Bassin versant de l'Aveyron.*
Le ruisseau Del Bieu coule à 100 m au Nord du site se jette dans le ruisseau des Plaines. Le ruisseau des Plaines, situé à 150 m au Sud du site, se jette dans l'Aveyron.

SITUATION ADMINISTRATIVE AU NIVEAU LOCAL

- 23/02/1960 : Octroi du permis de recherches dit «de Gages » au profit de la SCUMRA.
- 28/11/1975 : Octroi par arrêté ministériel du permis d'exploitation dit « de Bennac » au profit de SCUMRA.
- 16/11/1981 : Prolongation par arrêté ministériel du permis d'exploitation de Bennac au profit de SCUMRA.
- 11/05/1987 : Octroi par décret de la concession des Plaines au profit de la TCMF.
- 12/10/1993 : Mutation de la concession des Plaines par décret au profit de la SMJ (valide jusqu'au 15/05/2012).

ICPE (si oui voir fiche ICPE) :

Non.

PLAN D'OCCUPATION DES SOLS (et contraintes éventuelles)

Sans information.

AUTRES ENGAGEMENTS PRIS

/

ETAT FONCIER CADASTRAL

Propriété non AREVA :

Commune de Montrozier, section F2, parcelles : 402, 403, 404, 405, 406, 868, 869, 870 et 871.

ETUDE D'IMPACT (date, objet)

/

REAMENAGEMENT : TRAVAUX ENTREPRIS

/

REJETS D'EAU

Lieu : Aucun.

Station de traitement : Non

- **en activité (date d'arrêt) :** /

- **localisation :** /

Produits utilisés : utilisation ; mode d'entreposage ; sécurité ; informations écotoxicologiques:

/

RESTENT EN PLACE

/

AMENAGEMENT DES PARTIES ENCORE EN ACTIVITE

/

MISE EN SECURITE

/

INCIDENTS CONNUS A CE JOUR (durant l'activité ou après l'arrêt définitif)

/

Nom du chantier : LUSSAGUES
Site : LUSSAGUES
Nature (TMS, MCO, résidus) : Tranchées
Nombre total de chantier (autre numéro de fiche) : 1

EXPLOITATION

Période d'exploitation : 1960 - 1961
Méthode exploitation : 4 tranchées.
Stot inférieur à 50 m (localisation) : /
Nbre ouvrages fond-jour : /
Nbre de niveaux (cotes) : /
Cote surface (localisation) : 630 m (au niveau de la verse à stériles).
Cote fond de la MCO : /
Fin travaux réaménagement : 1961
Produits à gérer dans le remblayage de la MCO (teneur) : /
Cote eau après réaménagement : /

BILAN DE LA PRODUCTION	Tranchées
Brut extrait (t) :	700
Métrage galeries + descenderie (m) :	/
Minerai et pseudo-minerai (t) :	611
Teneur minerai (% U) :	2,57
Uranium produit (miner+pseu) (kg) :	1574

OBSERVATIONS DIVERSES :

Visite du 25 février 2010 :

Le site n'a pu être visité dans sa totalité (notamment la verse à stériles et l'ancien carreau minier), le propriétaire a refusé l'accès à sa parcelle (n° 402 section F2 commune de Montrozier) aux agents d'AREVA NC.

Etat visuel du site :

L'ancien carreau et une partie de la verse à stériles (parcelle 402) correspondent actuellement à une zone de pâturage. Le contournement de parcelle 402 a permis de visiter une partie du site, avec beaucoup de difficultés, compte tenu d'une végétation abondante.

La tranchée S17, dont une partie est en eau, présente les dimensions suivantes : 15 m de longueur, 10 m de largeur et 3 m de profondeur maximum.

Les tranchées P1 et P1bis sont peu visibles dans les bois (présence de ronces et d'épineux) avec autour des tas de stériles miniers.

Des tas de stériles miniers de 3 à 5 m de diamètre dans la partie SW du site ont été repérés à proximité de l'ancienne tranchée P2.

Radioactivité :

Le milieu naturel se traduit par des valeurs comprises entre 80 et 100 c/s SPP γ .

La zone « P2 » est caractérisée par des valeurs radiométriques de 700 à 2500 c/s SPP γ

Les valeurs mesurées au SPP γ autour de « P1 » et « P1bis » oscillent entre 600 et 4000 c/s sur les stériles miniers.

L'ancienne tranchée S17 est caractérisée par des valeurs radiométriques de 700 à 5500 c/s SPP γ .

L'ancien carreau de la mine (parcelle 402) n'a pas pu être contrôlé.

Autres observations :

Une stabulation se situe dans la parcelle 402, à environ 80 m au Nord de l'ancien carreau et des verses à stériles.

Prélèvements d'échantillons :

- LUS RUS : Prélèvement d'eau, situé à 400 m à l'Ouest et en aval hydraulique du site, dans le ruisseau des Plaines, affluent de l'Aveyron.
- LUS RUN : Prélèvement d'eau, situé à 300 m au NW du site et en aval hydraulique du site, dans le ruisseau Del Bieu, affluent du ruisseau des Plaines.

Site (abréviation) : LES PLAGNES (PLA)**Nombre total de chantier (numéros de fiche) : 1****Nature des chantiers miniers :** Travaux de reconnaissance par petit chantier + tranchée.**Période d'exploitation minière:** 1963 – 1964 et 1979 : tranchée pilote CFMU.**Surface du site :** 0ha 83ca**ACTIVITES ACTUELLES**

/

SITUATION GEOGRAPHIQUE**Département :** Aveyron**Commune :** Graissac**Situation :** à 4,6 km au Nord de Graissac.**SITUATION GEOLOGIQUE**

Granite de la Margeride composé d'un granite porphyroïde à biotite.

La minéralisation (autunite et chalcopite) se trouve dans deux formations de direction NE-SW, incluses dans les zones broyées du granite.

SITUATION PAYSAGERE ENVIRONNANTE

Paysage légèrement vallonné, boisé et composé de Pâturages. Site localisé en position sommitale.

SENSIBILITE DU SITE ET DES ENVIRONS**- habitations :**

- Hameau de Les Plagnes à 800 m au SW
- Hameau de Le Quié à 700 m au Sud.
- Le Moulin de Biac à 750 m au Nord.
- Zone artisanale de Bessières à 800 m au SW.

Nombre d'habitants de la commune de Graissac :
227 habitants (10 hab. /km²) - (Source INSEE : recensement 2006)**- élevage, cultures :** Elevage bovins**- Flore et faune :** Sans information.**- zones protégées :** Aucune sur le site.***Dans un rayon de 5 km autour du site***

- ZNIEFF de type 2 n°730011313 : Vallée de la Truyère ou gorges de la Truyère à 4,4 km au Nord Ouest.
- ZNIEFF de type 2 n°730011320 : Plateau de la Viadene à 200 m au Sud du site.
- ZNIEFF de type 2 n°730011296 : Contreforts ou versants ouest des monts d'Aubrac à 3,5 km au Sud Est en amont hydraulique du site.
- ZNIEFF de type 1 n°730011314 : Barrage ou lac de Sarrans à 4,4 km au Nord Ouest du site.
- ZNIEFF de type 2 n°730011322 : Etang de la Courtoirade ou de La Molle à 2,7 km au Sud Ouest en amont hydraulique du site.
- Site Natura 2000 (ZSC) : Haute vallée du Lot entre Espalion et Saint-Laurent-d'Olt et gorges de la Truyère, basse vallée du Lot et le Goul, situé à 4,4 km au Nord Ouest en aval du site.

- **ouvrages publics** : Chemin rural N° 1 accédant au hameau de Plagnes en bordure sud du site.
Route départementale 531 située à 700 m au NW.
- **réseau hydro.** : *Bassin versant de l'Argence Morte.*
Le ruisseau du Coulet coule à 200 m à l'Ouest du site, puis se jette dans le ruisseau Le Rieutord, affluent du ruisseau de l'Argence Morte.

SITUATION ADMINISTRATIVE AU NIVEAU LOCAL

- 11/12/1962 : Arrêté préfectoral autorisant la société PECHINEY-ST-GOBAIN à disposer des produits de recherche.
- 26/03/1973 : Octroi par arrêté ministériel du permis d'exploitation dit « des Plagnes » au profit de la société Rhône-Progil.
- 26/08/1975 : Mutation par arrêté ministériel du permis d'exploitation dit « des Plagnes » au profit de la C.I.M. (prolongé par arrêtés ministériels des 09/10/1978 et 13/11/1984)
- 11/06/1986 : Arrêté ministériel actant la mutation du permis d'exploitation dit « des Plagnes » au profit de la COGEMA.
- 23/01/1989 : Arrêté ministériel prorogeant le titre COGEMA et autorisant la mutation du permis d'exploitation dit « des Plagnes » au profit de la CFM.
- 18/08/1993 : Décret instituant la concession, dite « des Plagnes » au profit de la CFM.

ICPE (si oui voir fiche ICPE) :

Non.

PLAN D'OCCUPATION DES SOLS (et contraintes éventuelles)

Sans information.

AUTRES ENGAGEMENTS PRIS

/

ETAT FONCIER CADASTRAL

Propriété AREVA :

Commune de Graissac, section ZA, parcelles 35.

Propriété Non AREVA :

Commune de Graissac, section ZA, parcelles 35b, 35e.

ETUDE D'IMPACT (date, objet)

/

REAMENAGEMENT : TRAVAUX ENTREPRIS

En fin d'exploitation : le puits a été obturé par la pose d'un plancher en bois, avec mise en place d'une clôture de barbelés autour du puits.

Septembre 1990 : Remblayage intégral du puits avec des produits tout-venant et remise en place de la clôture barbelée autour du puits.

REJETS D'EAU

Lieu : Non (En revanche, un système de drainage a été posé sur la parcelle concernée par les travaux miniers. L'exutoire de ces drains se fait dans un fossé à 50 m à l'Ouest du puits.)

Station de traitement : Non

- **en activité (date d'arrêt)** : /

- **localisation** : /

Produits utilisés : utilisation ; mode d'entreposage ; sécurité ; informations écotoxicologiques:

/

RESTENT EN PLACE

/

AMENAGEMENT DES PARTIES ENCORE EN ACTIVITE

/

MISE EN SECURITE

/

INCIDENTS CONNUS A CE JOUR (durant l'activité ou après l'arrêt définitif)

/

Nom du chantier : LES PLAGNES
Site : LES PLAGNES
Nature (TMS, MCO, résidus) : TRPC + tranchée.
Nombre total de chantier (autre numéro de fiche) : 1

EXPLOITATION

Période d'exploitation : 1963 à 1964
Méthode exploitation : /
Stot inférieur à 50 m (localisation) : Oui, galerie à 25 m de profondeur.
Nbre ouvrages fond-jour : Un puits
Nbre de niveaux (cotes) : 1 (N-25)
Cote surface (localisation) : 800 m (à proximité du puits)
Cote fond de la MCO : /
Fin travaux réaménagement : 1990
Produits à gérer dans le remblayage de la MCO (teneur) : /
Cote eau après réaménagement : /

BILAN DE LA PRODUCTION	TMS	Tranchée CFMU
Brut extrait (t) :	1 300	
Métrage galeries + descenderie (m):	196	
Minerai et pseudo-minerai (t) :	425	900
Teneur minerai (‰ U) :	1,17	1,16
Uranium produit (miner+pseu) (kg) :	498	1 050

OBSERVATIONS DIVERSES :

Visite du 24 février 2010 :

Etat visuel du site :

Une clôture barbelée a été posée en limite de la parcelle concernée par les travaux miniers (en bordure de la route de Sainte-Geneviève aux Plagnes). Une pancarte indique encore actuellement l'emplacement des travaux miniers à cet endroit.

L'emplacement de l'ancien puits n'est pratiquement plus visible (un léger tumulus laisse présumer de son emplacement) et quelques sapins ont été plantés dans cet espace. La clôture de protection autour du puits a été retirée.

Un système de drainage a été mise en place sur la parcelle concerné et l'exutoire de ces drains se déverse dans un fossé se jette dans le Rieutord à environ 100 m au Sud.

Radioactivité :

Le milieu naturel se traduit par des valeurs comprises entre 90 et 110 c/s SPPγ.

Les valeurs mesurées au SPPγ oscillent entre 280 et 1300 c/s sur l'ensemble de la parcelle 35 et sur la route longeant cette parcelle. On peut noter des valeurs de l'ordre de 800 c/s à l'aplomb du puits.

A titre indicatif: Les valeurs observées autour de la stabulation sont équivalentes à : 160 à 300 c/s SPPγ.

Autres observations :

Deux sources, présentes respectivement à 100 m et 300 m au NE du site et localisées en amont hydraulique du site, ravitaillent en eau l'abreuvoir de la ferme.

Prélèvements d'échantillons :

- PLA ABR : Prélèvement d'eau dans un abreuvoir de la stabulation, alimenté par une source située à environ 100 m au NE et en amont hydraulique du site.
- PLA EXU : Prélèvement d'eau dans le fossé recevant les eaux de drainage de la parcelle concerné par les travaux miniers.
- PLA SCE : Prélèvement d'eau dans une source située à 300 m au NE et en amont hydraulique du site.
- PLA RUS : Prélèvement d'eau en aval hydraulique du site dans le ruisseau du Rieutord.
- PLA RUN : Prélèvement d'eau en aval hydraulique du site dans un ruisseau du Coulet.

Site (abréviation) : LA BOUAL (BOU)
Nombre total de chantier (numéros de fiche) : 1
Nature des chantiers miniers : TRPC
Période d'exploitation minière: 1958-1974
Surface du site : 0ha 50ca

ACTIVITES ACTUELLES

/

SITUATION GEOGRAPHIQUE

Département : Aveyron (12)
Commune : Brousse-le-Château
Situation : à 1,5 km Brousse-le-Château

SITUATION GEOLOGIQUE

Bassin permo-carbonifère de Brousse-Broquiès. Alternance de conglomérats, grès arkosiques et siltites argileuses. Minéralisation (autunite et chalcopite) présente dans les grès et dans les zones d'altération.

SITUATION PAYSAGERE ENVIRONNANTE

Paysage vallonné avec une végétation composée essentiellement de taillis. Le site localisé en fond de vallée.

SENSIBILITE DU SITE ET DES ENVIRONS

- habitations :**
- Hameau la Boual à 200 m au NW.
 - Hameau de Plescamps à 900 m au NE.
 - Hameau du Roube à 950 m au NE.
 - Hameau Layrolle à 450 m au SE.
 - Hameau Le Cluzel à 700 m à l'Est.
 - Hameau de la Rouquette à 750 m au SW.
 - Hameau Les Girbes à 950 m au SW.

Nombre d'habitants de la commune de Brousse-le-Château :
 177 habitants (11 hab. /km²) - (Source INSEE : recensement 2007)

- élevage, cultures : Pâturage, élevage ovin.

- flore et faune : Sans information.

- zones protégées : Sur le site :

- ZNIEFF de type 1 n°730011391 : Vallée du Tarn (de Lincou au Viala-du-Tarn).

Dans un rayon de 5 km autour du site

- Site Natura 2000 (ZSC) n°FR7300847 : Vallée du Tarn (de Brousse jusqu'aux gorges) à 300 m au Sud du site.

- ouvrages publics : Route départementale 143 à 250 m au Sud du site.
 Station de pompage d'eau du Tarn à 850 m au Sud (station localisée en amont hydraulique du site minier).

- réseau hydro. :

Bassin versant du Tarn.

Le ruisseau de la Layrolle coule à 5 m au Sud en contrebas du site, puis se jette dans le ruisseau du Roube, affluent du Tarn.

SITUATION ADMINISTRATIVE AU NIVEAU LOCAL

- 06/11/1972 : Décret octroyant le permis de recherche dit « de Saint-Martin » au profit de la SCUMRA (prolongé par décret du 01/06/1976 jusqu'au 15/11/1981).
- 04/12/1979 : Arrêté préfectoral n°79-4184 autorisant la réalisation la couverture du ruisseau du Roube sur une longueur de 60 m au droit de la propriété SCUMRA.
- 20/02/1980 : Décret prolongeant la validité du permis de recherches dit « de Saint-Martin » au profit de la SCUMRA.
- 27/11/1983 : Arrêté ministériel octroyant le permis d'exploitation dit « du Roube » au profit de la SCUMRA.
- 20/07/1987 : Arrêté ministériel autorisant la mutation du permis d'exploitation dit « du Roube » au profit de la T.C.M.F.
- 09/09/1993 : Décret instituant une concession dite « du Roube » délivrée au profit de la T.C.M.F.
- 12/10/1993 : Mutation de la concession dite « du Roube » au profit de SMJ.
- 16/12/2002 : Déclaration d'arrêt définitif des travaux par la SMJ.
- 16/06/2003 : Arrêté préfectoral n°2003-167-5, dit de 1^{er} donner acte et de 2^{ème} donner acte, actant de la déclaration d'arrêt définitif de travaux et de l'exécution des travaux de mise en sécurité.

ICPE (si oui voir fiche ICPE) :

Non.

PLAN D'OCCUPATION DES SOLS (et contraintes éventuelles)

Sans information.

AUTRES ENGAGEMENTS PRIS

Mise en place de servitudes sur les terrains concernés par l'ancienne exploitation.

ETAT FONCIER CADASTRAL

Propriété non AREVA :

Commune de Brousse-le-Château, section A3, parcelles : 573, 576, 566, 1108, 1109, 574, 570, 567, 529, 530, 531, 533, 528, 534, 525, 577, 580, 581, 584, 1111, 593, 597 et 596.

ETUDE D'IMPACT (date, objet)

/

REAMENAGEMENT : TRAVAUX ENTREPRIS

Mise en sécurité de la galerie :

- mise en place d'un bouchon en grave béton à une distance de l'entrée de la galerie telle que le recouvrement à cet emplacement soit au moins de trois fois la hauteur de la galerie,
- mise en place de drains agricoles assurant une éventuelle décharge hydraulique.

Mise en place d'un « masque » dans la pente du talus au droit de l'entrée de galerie qui, associée au reprofilage des terrains à proximité, permet une meilleure intégration paysagère.

REJETS D'EAU

Lieu : Accès impossible, non déterminé.

Station de traitement : Non

- en activité (date d'arrêt) : /

- localisation : /

Produits utilisés : utilisation ; mode d'entreposage ; sécurité ; informations écotoxicologiques:
/

RESTENT EN PLACE

/

AMENAGEMENT DES PARTIES ENCORE EN ACTIVITE

/

MISE EN SECURITE

/

INCIDENTS CONNUS A CE JOUR (durant l'activité ou après l'arrêt définitif)

/

Nom du chantier : LA BOUAL
Site : LA BOUAL
Nature (TMS, MCO, résidus) : TRPC
Nombre total de chantier (autre numéro de fiche) : 1

EXPLOITATION

Période d'exploitation : 1958-1974
Méthode exploitation : Travers-banc.
Stot inférieur à 50 m (localisation) : Oui (présence d'une galerie à une profondeur < 50 m)
Nbre ouvrages fond-jour : 1 travers-banc
Nbre de niveaux (cotes) : 1 (N-254)
Cote surface (localisation) : 254 m (entrée de la galerie).
Cote fond de la MCO : /
Fin travaux réaménagement : Fin 1994
Produits à gérer dans le remblayage de la MCO (teneur) : /
Cote eau après réaménagement : /

BILAN DE LA PRODUCTION	TRPC
Brut extrait (t) :	7200
Métrage galeries + descenderie (m):	480
Minerai et pseudo-minerai (t) :	/
Teneur minerai (% U) :	/
Uranium produit (miner+pseu) (kg) :	/

OBSERVATIONS DIVERSES :

Visite du 10 mars 2010 :

Etat visuel du site :

L'ancien accès est complètement envahi par la végétation (ronces et épineux), l'ensemble du site est en friche. Une piste sensiblement parallèle au ruisseau de Layrolle et du Roube a été aménagée par l'exploitant (SCUMRA) pour accéder au site du Roube. C'est de cette piste que l'on peut apercevoir en contrebas l'ancien carreau du site de la Boual.

Radioactivité :

Le milieu naturel se traduit par des valeurs comprises entre 80 et 100 c/s SPP γ . Compte tenu de l'importance de la végétation, aucune mesure radiométrique n'a pu être réalisée sur ce site. Un plan compteur effectué le 07 mars 2002 sur l'ancien carreau et à la sortie du travers-banc sur une surface d'environ 300 m² présentait des valeurs mesurées au SPP2 oscillant entre 140 et 450 c/s sur l'ensemble du site.

Prélèvements d'échantillons :

- BOU LAY : Prélèvement d'eau en aval hydraulique du site dans le ruisseau la Layrolle.

Site (abréviation) : LE ROUBE (ROB)

Nombre total de chantier (numéros de fiche) : 1

Nature des chantiers miniers : Travaux de reconnaissance par petit chantier

Période d'exploitation minière: 1977-1981

Surface du site : 2ha 07ca

ACTIVITES ACTUELLES

/

SITUATION GEOGRAPHIQUE

Département : Aveyron (12)

Commune : Brousse-le-Château

Situation : à 1,5 km au Nord de Brousse-le-Château

SITUATION GEOLOGIQUE

Bassin permo-carbonifère de Brousse-Broquiès. Alternance de conglomérats, grès arkosiques et siltites argileuses, reposant sur le socle cristallin.

Les minéralisations (autunite et chalcopite) sont présentes dans les grès et dans les zones d'altération. Elles sont liées à des phénomènes épigénétiques hydrothermaux ; contrôlées par la tectonique (brèches carbonatées, hématisées et albitisées) et la lithologie dans le socle ainsi que par la perméabilité de la roche et l'organisation des séries sédimentaires.

SITUATION PAYSAGERE ENVIRONNANTE

Paysage vallonné. Végétation composée essentiellement de taillis. Site localisé à flanc de coteau.

SENSIBILITE DU SITE ET DES ENVIRONS

- habitations :**
- Hameau le Roube situé à 300 m au NE du site.
 - Hameau de la Boual à 650 m à SW.
 - Hameau le Cluzel à 300 m au Sud.
 - Hameau de Layrolle à 550 m au SW.
 - Hameau de Plescamps à 450 m au NW.
 - Hameau de Crays à 850 m au Sud.

Nombre d'habitants de la commune de Brousse-le-Château :
177 habitants (11 hab. /km²) - (Source INSEE : recensement 2007)

- élevage, cultures : Pâturage, élevage ovin.

- flore et faune : Sans information.

- zones protégées : Sur le site :

- ZNIEFF de type 1 n°730011391 : Vallée du Tarn (de Lincou au Viala-du-Tarn)

Dans un rayon de 5 km autour du site

- Site Natura 2000 (ZSC) n°FR7300847 : Vallée du Tarn (de Brousse jusqu'aux gorges) à 500 m au Sud Ouest du site

- **ouvrages publics** : Route départementale 143 à 600 m au Sud du site.
Station de pompage d'eau du Tarn à 1100 m au Sud (station localisée en amont hydraulique du site minier).
- **réseau hydro.** : *Bassin versant du Tarn.*
Le ruisseau du Roube traverse l'ancien carreau du site puis se jette dans le ruisseau la Layrolle, affluent du Tarn.

SITUATION ADMINISTRATIVE AU NIVEAU LOCAL

- 06/11/1972 : Décret octroyant le permis de recherche dit « de Saint-Martin » au profit de la SCUMRA (prolongé par décret du 01/06/1976 jusqu'au 15/11/1981).
- 04/12/1979 : Arrêté préfectoral n°79-4184 autorisant la réalisation la couverture du ruisseau du Roube sur une longueur de 60 m au droit de la propriété SCUMRA.
- 20/02/1980 : Décret prolongeant la validité du permis de recherches dit « de Saint-Martin » au profit de la SCUMRA.
- 27/11/1983 : Arrêté ministériel octroyant le permis d'exploitation dit « du Roube » au profit de la SCUMRA.
- 20/07/1987 : Arrêté ministériel autorisant la mutation du permis d'exploitation dit « du Roube » au profit de la T.C.M.F.
- 09/09/1993 : Décret instituant une concession dite « du Roube » délivrée au profit de la T.C.M.F.
- 12/10/1993 : Mutation de la concession dite « du Roube » au profit de SMJ.
- 16/12/2002 : Déclaration d'arrêt définitif des travaux par la SMJ.
- 16/06/2003 : Arrêté préfectoral n°2003-167-5, dit de 1^{er} donner acte et de 2^{ème} donner acte, actant de la déclaration d'arrêt définitif de travaux et de l'exécution des travaux de mise en sécurité.

ICPE (si oui voir fiche ICPE) :

Non.

PLAN D'OCCUPATION DES SOLS (et contraintes éventuelles)

Sans information.

AUTRES ENGAGEMENTS PRIS

Mise en place de servitudes sur les terrains concernés par l'ancienne exploitation.

ETAT FONCIER CADASTRAL

Propriété non AREVA :

Commune de Brousse-le-Château, section A 3, parcelles : 512, 513, 514, 515, 435, 417, 418, 419, 439, 440, 443, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410 et 398.

Commune de Brousse-le-Château, section A 4, parcelles : 685, 686, 687, 689, 690 et 699.

ETUDE D'IMPACT (date, objet)

Octobre 1979 : Etude Hydrogéologique du Permis de Saint Martin – Secteur du Roube (Aluminium Pechiney)

Février 1980 : Inventaire des points d'eau souterraine de la zone de Pleschamps - Le Roube (BRGM)

Ces deux études sont jointes au dossier d'arrêt définitif des travaux miniers.

REAMENAGEMENT : TRAVAUX ENTREPRIS

Démantèlement des installations de surface (station de pompage, compresseur, ventilation, poste électrique et bâtiments).

Mise en sécurité du travers – banc TB350 avec mise en place :

- d'un bouchon en grave béton à une distance de l'entrée de la galerie telle que le recouvrement à cet emplacement soit au moins de trois fois la hauteur de la galerie.
- de drains agricoles assurant une éventuelle décharge hydraulique.
- d'un « masque » dans la pente du talus au droit de l'entrée de galerie qui, associée au reprofilage des terrains à proximité, permet une meilleure intégration paysagère.

Mise en sécurité des galeries G1 et G2 : Remblayage intégral des ouvrages.

Rétablissement du profil originel du ruisseau du Roube qui avait été busé lors du creusement de la galerie de reconnaissance (arrêté préfectoral n°79-4184) – déclaration de rétablissement du lit à la Direction Départementale de l'Agriculture.

REJETS D'EAU

Lieu : Oui, écoulement via une buse béton (diamètre 200 mm) dans le ruisseau du Roube à 40 m au SW environ de l'ancienne entrée du travers-banc.

Station de traitement : Non

- **en activité (date d'arrêt) :** /

- **localisation :** /

Produits utilisés : utilisation ; mode d'entreposage ; sécurité ; informations écotoxicologiques:

/

RESENT EN PLACE

/

AMENAGEMENT DES PARTIES ENCORE EN ACTIVITE

/

MISE EN SECURITE

/

INCIDENTS CONNUS A CE JOUR (durant l'activité ou après l'arrêt définitif)

/

Nom du chantier : LE ROUBE
Site : LE ROUBE
Nature (TMS, MCO, résidus) : TRPC
Nombre total de chantier (autre numéro de fiche) : 1

EXPLOITATION

Période d'exploitation : 1977 à 1981
Méthode exploitation : Exploitation par travers-banc.
Stot inférieur à 50 m (localisation) : Oui (présence d'une galerie à une profondeur < 50 m)
Nbre ouvrages fond-jour : 1 travers-banc (TB350) et 2 galeries (G1 et G2).
Nbre de niveaux (cotes) : 1 (N350)
Cote surface (localisation) : 350 m (entrée du travers-banc)
Cote fond de la MCO : /
Fin travaux réaménagement : Fin 1994
Produits à gérer dans le remblayage de la MCO (teneur) : /
Cote eau après réaménagement : /

BILAN DE LA PRODUCTION	TRPC
Brut extrait (t) :	108000
Métrage galeries + descenderie (m):	720
Minerai et pseudo-minerai (t) :	1360
Teneur minerai (%U):	1.57
Uranium produit (miner+pseu) (kg) :	2 147

OBSERVATIONS DIVERSES :

Visite du 10 mars 2010 :

Etat visuel du site :

Ce site est accessible par une piste sensiblement parallèle au ruisseau du Roubé, aménagée à l'époque par l'exploitant (SCUMRA).

Le travers-banc TB350 est situé à la terminaison de ce chemin d'accès et n'est plus visible. L'ancienne entrée est couverte par une végétation abondante (ronces et épineux).

Le carreau est constitué de remblai sous lequel l'exhaure minier s'écoule via une canalisation enterrée de diamètre de 200 mm jusqu'au ruisseau du Roubé.

Les galeries G1 et G2 (totalisant ensemble 38 mètres linéaires), localisées en bordure du chemin d'accès, sont masquées par les stériles et par une végétation abondante. Il n'y a pas de ruissellement visible.

La verse à stériles est située à flanc de coteau, au Sud du carreau du TB350 et sur la rive gauche du ruisseau du Roubé.

Le lit du Roubé a retrouvé son profil originel et cette configuration ne s'est pas dégradée.

Radioactivité :

Le milieu naturel se traduit par des valeurs comprises entre 90 et 110 c/s SPP γ .

Les valeurs mesurées au SPP γ , sur la piste conduisant au site, oscillent entre 170 et 600 c/s (avec ponctuellement des valeurs de 1500 c/s).

L'ancien carreau de la mine et la verse à stériles sont caractérisés par des valeurs radiométriques de 240 à 1150 c/s SPP γ avec une moyenne située à environ 500 c/s SPP γ .

Autres observations :

Présence d'un affleurement minéralisé sur l'ancien carreau minier, à l'Ouest du TB350 (valeurs mesurées de l'ordre de 2500 à 4550 c/s SPP γ).

Prélèvements d'échantillons :

- ROB EXU : Prélèvement d'eau au niveau de l'exutoire du TB 350 (canalisation en bordure du ruisseau du Roube).
- ROB ROU : Prélèvement d'eau en aval hydraulique du site dans le ruisseau du Roube.

Site (abréviation) : CABANEL (CAB)
Nombre total de chantier (numéros de fiche) : 1
Nature des chantiers miniers : Travaux de reconnaissance par petit chantier + tranchée
Période d'exploitation minière: 1958 - 1960
Surface du site : 1 ha 00ca

ACTIVITES ACTUELLES

/

SITUATION GEOGRAPHIQUE

Département : Aveyron
Commune : Espeyrac
Situation : à 450 m à l'Est d'Espeyrac.

SITUATION GEOLOGIQUE

Granite de la Margeride composé d'un granite porphyroïde à biotite. Minéralisation secondaire (autunite et chalcopite) dans une brèche de quartz argileuse de direction NE-SW.

SITUATION PAYSAGERE ENVIRONNANTE

Paysage fortement vallonné (altitude comprise entre 370 et 680 m). Site localisé en fond de vallée.

SENSIBILITE DU SITE ET DES ENVIRONS

- habitations :**
- Hameau de Cabanel situé à 250 m au SW.
 - Hameau de Carbonières à 700 au SE.
 - Hameau de l'Issalinie à 900 m au SE.
 - Hameau de Falguières à 350 m au NE.
 - Village d'Espeyrac à 450 m à l'Ouest.

Nombre d'habitants de la commune d'Espeyrac :
 248 habitants (11 hab. /km²) - (Source INSEE : recensement 2007)

- élevage, cultures :** Bovins
- Flore et faune : Sans information.
- zones protégées : Aucune sur le site

Dans un rayon de 5 km autour du site

- ZNIEFF de type 1 n°730012934 : Domaine des Verhnettes à 4,1 km au Sud-Est et situé en amont hydraulique du site.
- ZNIEFF de type 1 n°730011380 : Vallée du Lot (de Saint-Projet à Estaing) à 2,3 km au Nord et situé en aval hydraulique du site.
- ZNIEFF de type 1 (FR hors MP) n°830009037 : Vallée du Lot à 4,8 km au Nord-Ouest et situé en aval hydraulique du site.
- ZNIEFF de type 2 (FR hors MP) n°830007464 : Vallée du Lot bassin de Maurs à 4,8 km du site au Nord-Ouest et situé en aval hydraulique du site.
- Natura 2000 (ZSC) n°FR7300874 : Haute vallée du Lot entre Espalion et Saint-Laurent-d'Olt et gorges de la Truyère, basse vallée du Lot et le Goul, à 3,6 km au Nord et situé en aval hydraulique du site.

- ouvrages publics :** Route départementale 42 située à 200 m à l'Ouest du site.
 Route de Falguière à Espeyrac située à 50 m du site à l'Est.
 Chemin de grande randonnée GR6-GR65 entourant le site.

- réseau hydro. : *Bassin versant du Lot.*
Le ruisseau de Besseyrol coule à 40 m au Nord du site, puis se jette dans le ruisseau de la Daze, affluent de la rivière Le Lot.

SITUATION ADMINISTRATIVE AU NIVEAU LOCAL

30/08/1958 : Octroi du permis de recherche dit « d'Espeyrac » au profit de la SCUMRA.
10/07/1985 : Décret accordant un permis de recherches dit « de Falguières » au profit de COGEMA pour une durée de trois ans.
04/02/1988 : Décret portant réduction de superficie (de 165 à 163,8 km²) et extension à de nouvelles substances (or, argent, cuivre etc...) du permis de recherche de mines dit « de Falguières » au profit de la COGEMA.
18/06/1990 : Décret portant la prolongation du permis de recherche dit « de Falguières » jusqu'au 16 juillet 1991.

ICPE (si oui voir fiche ICPE) :

Non.

PLAN D'OCCUPATION DES SOLS (et contraintes éventuelles)

Sans information.

AUTRES ENGAGEMENTS PRIS

/

ETAT FONCIER CADASTRAL

Propriété non AREVA :

Commune d'Espeyrac : section C2, parcelles n° 692, 689, 693, 694, 690, 680.

ETUDE D'IMPACT (date, objet)

/

REAMENAGEMENT : TRAVAUX ENTREPRIS

/

REJETS D'EAU

Lieu : Ecoulement d'eau au niveau du travers-banc.

Station de traitement : Non

- en activité (date d'arrêt) : /

- localisation : /

Produits utilisés : utilisation ; mode d'entreposage ; sécurité ; informations écotoxicologiques:

/

RESTENT EN PLACE

/

AMENAGEMENT DES PARTIES ENCORE EN ACTIVITE

/

MISE EN SECURITE

/

INCIDENTS CONNUS A CE JOUR (durant l'activité ou après l'arrêt définitif)

/

Nom du chantier : CABANEL
Site : CABANEL
Nature (TMS, MCO, résidus) : TRPC + tranchée.
Nombre total de chantier (autre numéro de fiche) : 1

EXPLOITATION

Période d'exploitation : 1958 - 1960
Méthode exploitation : /
Stot inférieur à 50 m (localisation) : Oui (galerie à N-12).
Nbre ouvrages fond-jour : 1 travers-banc.
Nbre de niveaux (cotes) : 1 (N-12)
Cote surface (localisation) : 408 m (Entrée du travers-banc)
Cote fond de la MCO : /
Fin travaux réaménagement : 1960
Produits à gérer dans le remblayage de la MCO (teneur) : /
Cote eau après réaménagement : /

BILAN DE LA PRODUCTION

TMS + tranchée

Brut extrait (t) :	1 600
Métrage galeries + descenderie (m):	105
Minerai et pseudo-minerai (t) :	1 552
Teneur minerai (% U) :	1.94
Uranium produit (miner+pseu) (kg) :	3 017

OBSERVATIONS DIVERSES :

Visite du 09/02/2010 :

Etat visuel du site :

L'accès du site se fait par un chemin rural à 100 m au SW du site de Falquières. A 15 m de la route, deux tas de stériles (6 m × 5 m sur 1,20 m de hauteur) sont présents.

Le travers-banc est localisé dans une zone présentant un dénivelé conséquent et débouche au jour (ouverture de 2,5 m de large sur 1 m de hauteur). De l'eau stagnante à l'intérieur de la galerie est présente à l'intérieur de la galerie. Cette eau s'infiltré à travers le remblai et forme un écoulement (exutoire du TB). Cet écoulement se jette dans le ruisseau Beysserol.

Une tranchée (50 m de long sur 6 m à 8 m de largeur et environ 5 m de profondeur) est située au dessus de la galerie (à 40 m au SW). De l'eau stagnante est présente au fond de la tranchée.

Radioactivité :

Le milieu naturel se traduit par des valeurs comprises entre 90 et 110 c/s SPPγ.

La verse à stériles est caractérisée par des valeurs radiométriques de 300 à 4500 c/s SPPγ (moyenne autour de 1400 c/s SPPγ).

Les valeurs mesurées au SPPγ oscillent entre 400 et 500 c/s à l'entrée du travers-banc.

Les valeurs observées autour de la tranchée sont comprises entre 800 et 1300 c/s SPPγ.

Prélèvements d'échantillons :

- CAB RU : Prélèvement d'eau en aval hydraulique du site dans le ruisseau.
- CAB EXU : Prélèvement d'eau au niveau du travers-banc.

Site (abréviation) : FALQUIERE (FAL)**Nombre total de chantier (numéros de fiche) : 1****Nature des chantiers miniers : Travaux de reconnaissance par petit chantier.****Période d'exploitation minière: 1957 -1960****Surface du site : 0ha 28 ca****ACTIVITES ACTUELLES**

/

SITUATION GEOGRAPHIQUE**Département : Aveyron****Commune : Espeyrac****Situation : à 450 m à l'Est d'Espeyrac.****SITUATION GEOLOGIQUE**

Granite de la Margeride composé d'un granite porphyroïde à biotite. Minéralisation (autunite, chalcocite et produits primaires) dans brèche siliceuse de direction NW-SE.

SITUATION PAYSAGERE ENVIRONNANTE

Paysage fortement vallonné constitué de bois et de bocage. Site localisé à flanc de coteau.

SENSIBILITE DU SITE ET DES ENVIRONS

- habitations :**
- Hameau de Falguières à 200 m au NE.
 - Hameau de Cabanel situé à 400 m au SW.
 - Hameau de Carbonières à 700 m au SE.
 - Hameau de l'Issalinie à 900 m au Sud.
 - Commune d'Espeyrac à 600 m à l'Ouest.

Nombre d'habitants de la commune d'Espeyrac :
248 habitants (11 hab. /km²) - (Source INSEE : recensement 2007)

- élevage, cultures :** Bovin
- Flore et faune :** Sans information.
- zones protégées :** Aucune sur le site

Dans un rayon de 5 km autour du site

- ZNIEFF de type 1 n°730012934 : Domaine des Verhnettes à 4 km au Sud-Est et situé en amont hydraulique du site.
- ZNIEFF de type 1 n°730011380 : Vallée du Lot (de Saint-Projet à Estaing) à 2,3 km au Nord et situé en aval hydraulique du site.
- ZNIEFF de type 1 (FR hors MP) n°830009037 : Vallée du Lot à 4,9 km au Nord-Ouest et situé en aval hydraulique du site.
- ZNIEFF de type 2 (FR hors MP) n°830007464 : Vallée du Lot bassin de Maurs à 4,9 km du site au Nord-Ouest et situé en aval hydraulique du site.
- Natura 2000 (ZSC) n°FR7300874 : Haute vallée du Lot entre Espalion et Saint-Laurent-d'Olt et gorges de la Truyère, basse vallée du Lot et le Goul, à 3,7 km au Nord et situé en aval hydraulique du site.

- ouvrages publics :** Route départementale 42 située à 400 m à l'Ouest du site.
Route de Falguière à Espeyrac en bordure du site.
Chemin de grande randonnée GR6-GR65 en bordure du site.

- réseau hydro. : *Bassin versant du Lot.*
Le ruisseau de Besseyrol coule à 100 m au NE du site, puis se jette dans le ruisseau de la Daze, affluent de la rivière Le Lot.

SITUATION ADMINISTRATIVE AU NIVEAU LOCAL

08/08/1956 : Arrêté préfectoral autorisant M. Lenormand à disposer des produits miniers des recherches qu'il effectue dans la région d'Espeyrac.
20/08/1958 : Octroi du permis de recherche dit « de Sénergues » au profit de M. Lenormand.
17/04/1959 : Cession des droits de M. Lenormand à la SEREMIC.
10/07/1985 : Décret accordant un permis de recherches dit « de Falguières » à COGEMA.
04/02/1988 : Décret portant réduction de superficie (de 165 à 163,8 km²) et extension à de nouvelles substances (or, argent, cuivre etc...) du permis de recherche dit « de Falguières » au profit de la COGEMA.
18/06/1990 : Décret portant la prolongation du permis de recherche dit « de Falguières » jusqu'au 16 juillet 1991.

ICPE (si oui voir fiche ICPE) :

Non.

PLAN D'OCCUPATION DES SOLS (et contraintes éventuelles)

Sans information.

AUTRES ENGAGEMENTS PRIS

/

ETAT FONCIER CADASTRAL

Propriété non AREVA :

Commune d'Espeyrac : section C2, Parcelles n° 194, 642.

ETUDE D'IMPACT (date, objet)

/

REAMENAGEMENT : TRAVAUX ENTREPRIS

/

REJETS D'EAU

Lieu : Non

Station de traitement : Non

- **en activité (date d'arrêt) :** /

- **localisation :** /

Produits utilisés : utilisation ; mode d'entreposage ; sécurité ; informations écotoxicologiques:

/

RESENT EN PLACE

/

AMENAGEMENT DES PARTIES ENCORE EN ACTIVITE

/

MISE EN SECURITE

/

INCIDENTS CONNUS A CE JOUR (durant l'activité ou après l'arrêt définitif)

/

Nom du chantier : FALQUIERES
Site : FALQUIERES
Nature (TMS, MCO, résidus) : TRPC
Nombre total de chantier (autre numéro de fiche) : 1

EXPLOITATION

Période d'exploitation : 1957 - 1960
Méthode exploitation : Dépilage sélectif
Stot inférieur à 50 m (localisation) : Oui (galeries à N-7 et N-15 mètres)
Nbre ouvrages fond-jour : 2 puits (P1 et P2) et 1 descenderie.
Nbre de niveaux (cotes) : 2 (N-7), (N-15)
Cote surface (localisation) : 442 m (emplacement du puits P1)
Cote fond de la MCO : /
Fin travaux réaménagement : 1960
Produits à gérer dans le remblayage de la MCO (teneur) : /
Cote eau après réaménagement : /

BILAN DE LA PRODUCTION	TRPC
Brut extrait (t) :	1 700
Métrage galeries + descenderie (m) :	100
Minerai et pseudo-minerai (t) :	1 674
Teneur minerai (% U) :	2,88
Uranium produit (miner+pseu) (kg) :	4 823

OBSERVATIONS DIVERSES :

Le site de Falquières se situe sur la limite de deux permis d'exploitation (Espeyrac et Senergues).

Visite du 09/02/2010 :

Etat visuel du site :

Le site est situé en bordure de la route départementale reliant Falquières à Espeyrac.

L'ancien carreau de la mine est représenté par une plate-forme en bordure de la route. Les entrées de travers-bancs ne sont plus visibles. Seul un orifice, d'une vingtaine de centimètres de largeur pour une hauteur de même dimension, marque l'entrée présumée du TB0 situé à flanc de talus.

Une légère dépression remplie de stériles laisse supposer l'emplacement de l'ancien puits d'extraction P1.

Aucune arrivée d'eau n'a été observée sur ce site.

Radioactivité :

Le milieu naturel se traduit par des valeurs comprises entre 90 et 110 c/s SPP γ .

Les valeurs mesurées au SPP γ oscillent entre 250 et 800 c/s sur l'ensemble du site (ponctuellement des valeurs de 1900 c/s sur les stériles miniers du carreau).

Prélèvements d'échantillons :

Prélèvement d'eau en aval hydraulique de site dans le ruisseau de Beysserol : CAB RU (cf. site de Cabanel).

Site (abréviation) : SENERGUES (SNG)**Nombre total de chantier (numéros de fiche) :** 1**Nature des chantiers miniers :** Travaux miniers souterrains.**Période d'exploitation minière:** 1959 - 1960**Surface du site :** 0ha 20 ca**ACTIVITES ACTUELLES**

/

SITUATION GEOGRAPHIQUE**Département :** Aveyron**Commune :** Senergues**Situation :** à 400 m au NE de Senergues.**SITUATION GEOLOGIQUE**

Granite de la Margeride composé d'un granite porphyroïde à biotite. Minéralisation (autunite et chalcélite) située dans une brèche siliceuse de direction NW-SE.

SITUATION PAYSAGERE ENVIRONNANTE

Paysage vallonné constitué de bois (sapins) et de bocage. Site localisé à flanc de coteau.

SENSIBILITE DU SITE ET DES ENVIRONS

- habitations :**
- Hameau de Célis situé à 450 m au SE.
 - Hameau de Taulamet à 650 m au NW.
 - Hameau le Tayrac à 900 m au NW.
 - Village de Sénergues à 400 m au SW.
 - Hameau de Higonès à 750 m au SE.

Nombre d'habitants de la commune de Sénergues:
511 habitants (10 hab. /km²) - (Source INSEE : recensement 2007)

- élevage, cultures : Bovins et élevage d'autruches.

- Flore et faune : Sans information.

- zones protégées : Aucune sur le site

Dans un rayon de 5 km autour du site

- ZNIEFF de type 1 n°730011380 : Vallée du Lot (de Saint-Projet à Estaing) à 2,5 km au Nord et situé en aval hydraulique du site.
- ZNIEFF de type 1 (FR hors MP) n°830009037 : Vallée du Lot à 4,4 km au Nord-Ouest et situé en aval hydraulique du site.
- ZNIEFF de type 2 (FR hors MP) n°830007464 : Vallée du Lot bassin de Mours à 4,4 km au Nord-Ouest et situé en aval hydraulique du site.
- Natura 2000 (ZSC) n°FR7300874 : Haute vallée du Lot entre Espalion et Saint-Laurent-d'Olt et gorges de la Truyère, basse vallée du Lot et le Goul, à 3,9 km au Nord et situé en aval hydraulique du site.

- ouvrages publics : Route départementale 42 en bordure sud du site.

- réseau hydro. : *Bassin versant du Lot.*
Le ruisseau de Tayrac coule à 110 m au Nord, puis se jette dans le ruisseau de la Daze, affluent de la rivière Le Lot.

SITUATION ADMINISTRATIVE AU NIVEAU LOCAL

08/08/1956 : Arrêté préfectoral autorisant M. Lenormand à disposer des produits miniers des recherches qu'il effectue dans la région d'Espeyrac.
20/08/1958 : Octroi du permis de recherche dit « de Sénergues » au profit de M. Lenormand.
17/04/1959 : Cession des droits de M. Lenormand à la SEREMIC.
10/07/1985 : Décret accordant un permis de recherches dit « de Falguières » à la COGEMA.
04/02/1988 : Décret portant réduction de superficie (de 165 à 163,8 km²) et extension à de nouvelles substances (or, argent, cuivre etc...) du permis de recherche dit « de Falguières » au profit de la COGEMA.
18/06/1990 : Décret portant la prolongation du permis de recherche dit « de Falguières » jusqu'au 16 juillet 1991.

ICPE (si oui voir fiche ICPE) :

Non.

PLAN D'OCCUPATION DES SOLS (et contraintes éventuelles)

Sans information.

AUTRES ENGAGEMENTS PRIS

/

ETAT FONCIER CADASTRAL

Propriété non AREVA :

Commune de Sénergues, section B1, parcelles n° : 61, 197, 198, 253, 254, 256, 257 et 260.

ETUDE D'IMPACT (date, objet)

/

REAMENAGEMENT : TRAVAUX ENTREPRIS

/

REJETS D'EAU

Lieu : Non (en revanche, un système de drainage a été mis en place sur la parcelle située au Nord du site, dont l'exutoire se trouve dans le chemine en contrebas).

Station de traitement : Non

- en activité (date d'arrêt) : /

- localisation : /

Produits utilisés : utilisation ; mode d'entreposage ; sécurité ; informations écotoxicologiques:

/

RESENT EN PLACE

/

AMENAGEMENT DES PARTIES ENCORE EN ACTIVITE

/

MISE EN SECURITE

/

INCIDENTS CONNUS A CE JOUR (durant l'activité ou après l'arrêt définitif)

1995 : Affaissement du puits en 1995 → comblé la municipalité.

Nom du chantier : SENERGUES
Site : SENERGUES
Nature (TMS, MCO, résidus) : TMS
Nombre total de chantier (autre numéro de fiche) : 1

EXPLOITATION

Période d'exploitation : 1959 - 1960
Méthode exploitation : Abattage sélectif
Stot inférieur à 50 m (localisation) : Oui (galerie à N-5, N-12, N-17 et N-25).
Nbre ouvrages fond-jour : Un puits de 28 m de profondeur
Nbre de niveaux (cotes) : 4 (N-5, N-12, N-17, N-25)
Cote surface (localisation) : 450 m (à l'emplacement de l'ancien puits)
Cote fond de la MCO : /
Fin travaux réaménagement : 1995
Produits à gérer dans le remblayage de la MCO (teneur) : /
Cote eau après réaménagement : /

BILAN DE LA PRODUCTION	TMS
Brut extrait (t) :	2 685
Métrage galeries + descenderie (m) :	179
Minerai et pseudo-minerai (t) :	547
Teneur minerai (% U) :	2,60
Uranium produit (miner+pseu) (kg) :	1 422

OBSERVATIONS DIVERSES :

Visite du 10/02/2010 :

Etat visuel du site :

Les anciens travaux sont situés en bordure la route D42, sur un terrain planté de sapins.
L'ancien puits, comblé en 1995, présente un fontis de 3 m de diamètre sur 1 m de profondeur.
Un léger affaissement de 2 m de diamètre et d'une vingtaine de centimètre de profondeur est visible à 15 m au NW du puits. Il se situe dans l'alignement des anciens travaux.
La verse à stériles, d'une longueur de 40 m et d'une largeur de 20 m, est situé à 80 m au SE du puits, dans un bois de sapins.

Radioactivité :

Le milieu naturel se traduit par des valeurs comprises entre 90 et 110 c/s SPP γ .
Les valeurs mesurées au SPP γ oscillent entre 300 et 1200 c/s sur l'ensemble du site et autour du puits (moyenne à environ 650 c/s SPP γ). On peut noter très ponctuellement des valeurs de 2100 c/s sur le site et de 1380 c/s SPP γ à l'aplomb du puits.
Les valeurs observées sur la verse à stériles sont de 180 à 220 c/s SPP γ .

Autres observations :

La parcelle 57 (parcelle au Nord du site) est actuellement drainée. Les eaux collectées s'écoulent via un tuyau en PVC dans le chemin en contrebas et se jettent dans le ruisseau du Tayrac.

Prélèvements d'échantillons :

- SNG RU : Prélèvement d'eau en aval hydraulique du site dans un ruisseau du Tayrac qui se jette dans le ruisseau de la Daze.
- SNG EXU : Prélèvement d'eau à 80 mètres en aval (eaux issues des drains posé dans la parcelle 57).

Site (abréviation) : MARGABAL (MAG)**Nombre total de chantier (numéros de fiche) :** 1**Nature des chantiers miniers :** Travaux de reconnaissance par petit chantier.**Période d'exploitation minière:** 1957 à 1960**Surface du site :** 0ha 12 ca**ACTIVITES ACTUELLES**

/

SITUATION GEOGRAPHIQUE**Département :** Aveyron**Commune :** Entraygues-sur-Truyère**Situation :** à 1,9 km au Sud d'Entraygues-sur-Truyère.**SITUATION GEOLOGIQUE**

Granite de la Margeride composé d'un granite porphyroïde à biotite recoupé par des leucogranites (granite à grains fins, de couleur blanche rosée, à deux micas). Minéralisation (chalcolite et autunite) présente dans une zone filonienne de granite broyé de direction N 20 W.

SITUATION PAYSAGERE ENVIRONNANTE

Relief fortement vallonné (altitude comprise entre 230 et 500 m). Paysage constitué de bois et de forêts. Site localisé à flanc de coteau.

SENSIBILITE DU SITE ET DES ENVIRONS

- habitations :**
- Hameau de Prévinquières à 800 m au NE.
 - Hameau de Le Mailhol à 550 m au SE.
 - Hameau de Las Carriols à 450 m au Sud.

Nombre d'habitants de la commune d'Entraygues-sur-Truyère :
1234 habitants (41 hab. /km²) - (Source INSEE : recensement 2007)

- élevage, cultures :** Bovin
- Flore et faune :** Sans information.

- zones protégées :** Sur le site :
- ZNIEFF de type 1 n°730011380 Vallée du Lot (de Saint-Projet à Estaing)

Dans un rayon de 5 km autour du site

- ZNIEFF de type 1 n°730012934 : Domaine des Verhnettes à 3,9 km au Sud-Ouest.
- ZNIEFF de type 2 n°730011313 : Vallée de la Truyère (ou gorge de la Truyère) à 2600 m au Nord.
- Natura 2000 n°FR7300874 : Haute vallée du Lot entre Espalion et Saint-Laurent-d'Olt et gorges de la Truyère, basse vallée du Lot et le Goul à 500 m à l'Est, en aval hydraulique du site.

- **ouvrages publics :** Route départementale 920 située à 500 m à l'Est du site.
Route communale allant de Golinhac à Entraygues-sur-Truyère située à 300 m à l'Est du site.
Chemin de grande randonnée du Pays Camin d'Olt situé 150 m au NE.
Ligne électrique située à 150 m au Sud.
- **réseau hydro. :** *Bassin versant du Lot.*
Le ruisseau de Margabal coule à 90 m au Sud du site, puis se jette dans le Lot situé à 300 m au NE du site.

SITUATION ADMINISTRATIVE AU NIVEAU LOCAL

- 21/06/1955 : Arrêté préfectoral autorisant MM. Berthou et Azemard à disposer des produits miniers des recherches qu'ils effectuent, dans la région d'Entraygues.
- 30/07/1957 : Demande de permis d'exploitation dit « de Prévinquières » par MM. Berthou et Azemard
1957 : Cession des droits de MM. Berthou et Azemard à la CFMU.
- 20/02/1958 : Octroi du permis de recherches dit « de Prévinquières » au profit de la CFMU.
- 29/07/1960 : Décret actant le renouvellement du permis de recherches dit « de Prévinquières » au profit de la C.F.M.U.
- 10/07/1985 : Décret accordant un permis de recherches de mines d'uranium dit « de Falguières » à COGEMA.
- 04/02/1988 : Décret portant réduction de superficie de 165 à 163,8 km² et extension à de nouvelles substances (or, argent, cuivre etc...) du permis de recherches, dit « de Falguières » au profit de COGEMA.
- 18/06/1990 : Décret portant prolongation du permis de recherches dit « de Falguières » jusqu'au 16 juillet 1991.

ICPE (si oui voir fiche ICPE) :

Non.

PLAN D'OCCUPATION DES SOLS (et contraintes éventuelles)

Sans information.

AUTRES ENGAGEMENTS PRIS

/

ETAT FONCIER CADASTRAL

Propriété non AREVA :

Commune d'Entraygues-sur-Truyère, section H1, parcelle 146.

ETUDE D'IMPACT (date, objet)

/

REAMENAGEMENT : TRAVAUX ENTREPRIS

/

REJETS D'EAU

Lieu : Non

Station de traitement : Non

- en activité (date d'arrêt) : /

- localisation : /

Produits utilisés : utilisation ; mode d'entreposage ; sécurité ; informations écotoxicologiques:

/

RESTENT EN PLACE /
AMENAGEMENT DES PARTIES ENCORE EN ACTIVITE /
MISE EN SECURITE /
INCIDENTS CONNUS A CE JOUR (durant l'activité ou après l'arrêt définitif) /

Nom du chantier : MARGABAL
Site : MARGABAL
Nature (TMS, MCO, résidus) : TRPC
Nombre total de chantier (autre numéro de fiche) : 1

EXPLOITATION

Période d'exploitation : 1957 – 1960
Méthode exploitation : /
Stot inférieur à 50 m (localisation) : Oui (galerie à N-10)
Nbre ouvrages fond-jour : 1 travers-banc.
Nbre de niveaux (cotes) : 1 (N-10)
Cote surface (localisation) : 460 m (sur le talus devant la galerie)
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	TRPC
Brut extrait (t) :	1 365
Métrage galeries + descenderie (m) :	91,50
Minerai et pseudo-minerai (t) :	524
Teneur minerai (% U) :	2,81
Uranium produit (miner+pseu) (kg) :	1 473

OBSERVATIONS DIVERSES :

Visite du 06/01/2010:

Etat visuel du site :

Le site est localisé sur un flanc de coteau non boisé recouvert essentiellement de fougères et de ronces. Les anciens travaux sont situés à l'extrémité d'un chemin provenant du village Las Carriols. L'entrée du travers-banc n'est plus visible, cependant une entrée de galerie débouchant au jour a été repérée en surplomb de l'emplacement du travers-banc. Il semblerait que cette dernière est été creusée après l'arrêt de l'exploitation du site. L'entrée de galerie présente une ouverture d'environ 1 m pour une hauteur de 0,8 m.

Aucun écoulement d'eau n'a été observé sur le site.

Radioactivité :

Le milieu naturel se traduit par des valeurs comprises entre 90 et 110 c/s SPP γ .

Les valeurs mesurées au SPP γ oscillent entre 1500 et 3000 c/s devant l'entrée de la galerie (avec une valeur ponctuelle de 8000 c/s SPP γ). Sur le talus surplombé par la galerie, la valeur moyenne mesurée est de 6000 c/s. Cette valeur peut être expliquée en partie par la présence de nombreux cristaux de chalcopite sur le talus.

Le chemin d'accès au site présente des valeurs autour de 160 c/s SPP γ .

Autres observations :

D'après les habitants locaux rencontrés, le site est souvent visité par des chercheurs de minéraux. Cette information pourrait ainsi expliquer l'ouverture de la galerie après l'arrêt de l'exploitation. Sur le site, on relève des traces possibles de ces fouilles, notamment la présence d'un chariot et d'une tige en fer.

Prélèvements d'échantillons :

- MAG RU : Prélèvement d'eau en aval hydraulique à 400 mètres au SE, dans le ruisseau de Margabal.

Site (abréviation) : PREVINQUIERES (PRV)
Nombre total de chantier (numéros de fiche) : 1
Nature des chantiers miniers : Travaux miniers souterrains
Période d'exploitation minière: 1949 à 1959
Surface du site : 0ha 25 ca

ACTIVITES ACTUELLES

/

SITUATION GEOGRAPHIQUE

Département : Aveyron
Commune : Florentin La Capelle.
Situation : à 4,3 km à l'Ouest de Florentin La Capelle.

SITUATION GEOLOGIQUE

Granite de la Margeride composé d'un granite porphyroïde à biotite recoupé par des leucogranites (granite à grains fins, de couleur blanche rosée, à deux micas). Minéralisation (autunite et chalcopite, traces de pechblende ou produits noirs) présente dans une zone de roche broyée et de direction NE-SW (argile et quartz).

SITUATION PAYSAGERE ENVIRONNANTE

Paysage fortement vallonné constitué de bois et de bocage. Site localisé à flanc de coteau.

SENSIBILITE DU SITE ET DES ENVIRONS

- habitations :**
- Hameau de Mejanasserre à 800 m au NE.
 - Hameau de Prévinquières à 500 m au SE.
 - Hameau de Le Maihol à 650 m au Sud.
 - Hameau les Bouysses à 600 m au NE.
 - Hameau du Relais de la Cambuse à 600 m au SE.
 - Hameau de Las Carriols à 800 m au SW.
 - Hameau les Cabanes à 900 m au SW.
 - Hameau de la Carlèze à 900 m au Sud.

Nombre d'habitants de la commune de Florentin La Capelle :
342 habitants (9 hab. /km²) - (Source INSEE : recensement 2007)

- élevage, cultures : Bovin, sylviculture

- Flore et faune : Sans information.

- zones protégées : *Sur le site*

- ZNIEFF de type 1 n°730011380 : Vallée du Lot (de Saint-Projet à Estaing)

Dans un rayon de 5 km autour du site

- ZNIEFF de type 1 n°730012934 : Domaine des Verhnettes à 4,4 km au Sud-Ouest.
- ZNIEFF de type 2 n°730011313 : Vallée de la Truyère (ou gorge de la Truyère) à 2,5 km au Nord.
- Natura 2000 n°FR7300874 : Haute vallée du Lot entre Espalion et Saint-Laurent-d'Olt et gorges de la Truyère, basse vallée du Lot et le Goul à 100 m à l'Est ; située en aval hydraulique du site.

- **ouvrages publics :** Route départementale 920 située à 50 m au SW.
Route communale allant de Prévinquières aux Bouysses, en bordure Sud-Ouest.
- **réseau hydro. :** *Bassin versant du Lot.*
La rivière Le Lot coule à 100 m au SW en contrebas du site.

SITUATION ADMINISTRATIVE AU NIVEAU LOCAL

- 21/06/1955 : Arrêté préfectoral autorisant MM. Berthou et Azemard à disposer des produits miniers des recherches qu'ils effectuent, dans la région d'Entraygues.
- 30/07/1957 : Demande de permis d'exploitation dit « de Prévinquières » par MM. Berthou et Azemard
- 1957 : Cession des droits de MM. Berthou et Azemard à la C.F.M.U.
- 20/02/1958 : Octroi du Permis de recherches dit « de Prévinquières » au profit de la CFMU.
- 29/07/1960 : Décret actant le renouvellement du permis de recherches dit « de Prévinquières » au profit de la CFMU.
- 10/07/1985 : Décret accordant un permis de recherches de mines d'uranium dit « de Falguières » à la COGEMA.
- 04/02/1988 : Décret portant réduction de superficie de 165 à 163,8 km² et extension à de nouvelles substances (or, argent, cuivre etc...) du permis de recherches, dit « de Falguières » au profit de la COGEMA.
- 18/06/1990 : Décret portant prolongation du permis de recherches dit « de Falguières » jusqu'au 16 juillet 1991.

ICPE (si oui voir fiche ICPE) :

Non.

PLAN D'OCCUPATION DES SOLS (et contraintes éventuelles)

Sans information.

AUTRES ENGAGEMENTS PRIS

/

ETAT FONCIER CADASTRAL

Propriété non AREVA :

Commune de Florentin La Capelle, section E1, parcelles 212 et 820.

ETUDE D'IMPACT (date, objet)

/

REAMENAGEMENT : TRAVAUX ENTREPRIS

/

REJETS D'EAU

Lieu : Non

Station de traitement : Non

- en activité (date d'arrêt) : /

- localisation : /

Produits utilisés : utilisation ; mode d'entreposage ; sécurité ; informations écotoxicologiques:

/

RESTENT EN PLACE Dalle de béton correspondant à l'emplacement du treuil.
AMENAGEMENT DES PARTIES ENCORE EN ACTIVITE /
MISE EN SECURITE /
INCIDENTS CONNUS A CE JOUR (durant l'activité ou après l'arrêt définitif) /

Nom du chantier : PREVINQUIERES
Site : PREVINQUIERES
Nature (TMS, MCO, résidus) : TMS
Nombre total de chantier (autre numéro de fiche) : 1

EXPLOITATION

Période d'exploitation : 1949-1959
Méthode exploitation : Surcreusements.
Stot inférieur à 50 m (localisation) : Oui (galerie N-10, N-20 et N-30)
Nbre ouvrages fond-jour : 4 travers-bancs (TB1, TB2a, TB2b TB3 et TB4) et 1 puits de 40 m de profondeur
Nbre de niveaux (cotes) : 4 (N-50, N-30, N-20 et N-10)
Cote surface (localisation) : 290 m (route communale, ancien carreau du site)
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) :	2 700
Métrage galeries + descenderie (m):	170
Minerai et pseudo-minerai (t) :	1 603
Teneur minerai (% U) :	2,94
Uranium produit (miner+pseu) (kg) :	4 718

OBSERVATIONS DIVERSES :

Visite du 05/01/2010 :

Etat visuel du site :

Une plate-forme est aménagée au bord de la route communale de Prévinquières, elle permet de se garer près du site et a été réalisée à l'époque de l'exploitation. Cette terrasse représente l'ancien carreau du site. Le site est composé de quatre niveaux.

Le premier niveau, situé entre la D920 et la route communale de Prévinquières, correspond au travers-banc TB1 actuellement ouvert. Les dimensions de l'entrée sont d'environ 2 m de hauteur et 1,80 m de largeur. Un assemblage de pierres devant l'entrée laisse penser que cette dernière a dû être comblée à la fin des travaux.

Le deuxième niveau est localisé en bordure de la route de Prévinquières. Il est composé de deux travers-bancs TB2a et TB2b. L'entrée du TB2a est quasiment bouchée, il reste une ouverture d'environ 1 m de largeur pour 0,50 m de hauteur. L'entrée du TB2b présente une ouverture d'environ 1,8 m de hauteur pour 1,5 m de largeur.

Etat visuel du site (suite) :

Le troisième niveau est localisé à 8 m au NE au dessus du niveau 2. L'entrée du puits débouche encore au jour. Cependant, il n'a pas été possible d'évaluer la profondeur de ce dernier. Il présente un diamètre d'environ 1,50 m. Une dalle de béton reste en place à coté de ce puits. Elle servait de support au treuil d'extraction du puits. Aucune trace du TB3 n'a été relevée.

Pour le quatrième niveau, un « éboulement » constaté pourrait correspondre à l'entrée de l'ancien travers-banc TB4.

Il n'y a pas d'arrivée d'eau constaté provenant des galeries sur ce site.

Radioactivité :

Les valeurs mesurées sur le site sont répertoriées dans le tableau ci-dessous :

Zone de mesures	Ordre de grandeur des valeurs mesurées au SPP γ
Ancien carreau	entre 500 et 600 c/s
Descente au niveau au TB1	entre 400 et 1000 c/s
Entrée du TB1	moyenne 400 c/s
Ancienne aire de stockage du minerais	moyenne 1600 c/s
Entrée du TB2a	6500 c/s
Entrée du TB2b	4000 c/s
Au niveau du puits	entre 200 et 1600 c/s
Devant TB4	350 c/s

Prélèvements d'échantillons :

Aucun.

Site (abréviation) : LES RIALLES (RIA)**Nombre total de chantier (numéros de fiche) :** 1**Nature des chantiers miniers :** Travaux de reconnaissance par petit chantier.**Période d'exploitation minière:** 1955 à 1956**Surface du site :** 0ha 62 ca**ACTIVITES ACTUELLES**

/

SITUATION GEOGRAPHIQUE**Département :** Aveyron**Commune :** Entraygues-sur-Truyère.**Situation :** à 2,6 km d'Entraygues-sur-Truyère.**SITUATION GEOLOGIQUE**

Granite de la Margeride composé d'un granite porphyroïde à biotite. Minéralisation (autunite et chalcolite) dans une zone de roche broyée de direction NE-SW (argile et quartz).

SITUATION PAYSAGERE ENVIRONNANTE

Relief fortement vallonné. Site localisé à flanc de coteau, sur les bords d'un talweg au milieu de bois jonchés de ronces et d'acacias.

SENSIBILITE DU SITE ET DES ENVIRONS**- habitations :**

- Hameau de Prévinquières à 850 m au SW.
- Hameau de Montcausson à 600 m au Sud.
- Hameau de le Trucadou à 650 m au NE.
- Hameau de Moncamps bas à 950 m au Nord
- Hameau le Relais de la Cambuse à 950 m au SW

Nombre d'habitants de la commune d'Entraygues-sur-Truyère :
1256 habitants (41 hab. /km²) - (Source INSEE : recensement 2006)

- élevage, cultures : Bovins**- Flore et faune :** Sans information.**- zones protégées :** *Sur le site*

- ZNIEFF de type 1 n°730011380 Vallée du Lot (de Saint-Projet à Estaing)

Dans un rayon de 5 km autour du site

- ZNIEFF de type 1 n°730012934 : Domaine des Verhnettes à 4700m au Sud-Ouest.
- ZNIEFF de type 2 n°730011313 : Vallée de la Truyère (ou gorge de la Truyère) à 2600 m au Nord Ouest.
- Natura 2000 n°FR7300874 : Haute vallée du Lot entre Espalion et Saint-Laurent-d'Olt et gorges de la Truyère, basse vallée du Lot et le Goul à 1200 m à l'Est ; situé en aval du site.

- ouvrages publics : Route départementale 42 située à 100 m au Nord.
Route communale de Prévinquières à 550 m à l'Ouest.**- réseau hydro. :** *Bassin versant du Lot.*

Un ruisseau coule en contrebas du site et se jette dans le ruisseau des Tours.
Le ruisseau des Tours, affluent du Lot, coule à 250 m au Sud du site.

SITUATION ADMINISTRATIVE AU NIVEAU LOCAL

- 21/06/1955 : Arrêté préfectoral autorisant MM. Berthou et Azemard à disposer des produits miniers des recherches qu'ils effectuent, dans la région d'Entraygues.
- 30/07/1957 : Demande de permis d'exploitation dit « de Prévinquières » par MM. Berthou et Azemard
1957 : Cession des droits de MM. Berthou et Azemard à la CFMU.
- 20/02/1958 : Octroi du Permis de recherches dit « de Prévinquières » au profit de la CFMU.
- 29/07/1960 : Décret actant le renouvellement du permis de recherches dit « de Prévinquières » au profit de la CFMU.
- 10/07/1985 : Décret accordant un permis de recherches de mines d'uranium dit « de Falguières » à la COGEMA pour une durée de trois ans.
- 04/02/1988 : Décret portant réduction de superficie de 165 à 163,8 km² et extension à de nouvelles substances (or, argent, cuivre etc...) du permis de recherches, dit « de Falguières » au profit de la COGEMA.
- 18/06/1990 : Décret portant prolongation du permis de recherches dit « de Falguières » jusqu'au 16 juillet 1991.

ICPE (si oui voir fiche ICPE) :

Non.

PLAN D'OCCUPATION DES SOLS (et contraintes éventuelles)

Sans information.

AUTRES ENGAGEMENTS PRIS

/

ETAT FONCIER CADASTRAL**Propriété Non AREVA :**

Commune d'Entraygues-sur-Truyère, section I1, parcelle 88.

ETUDE D'IMPACT (date, objet)

/

REAMENAGEMENT : TRAVAUX ENTREPRIS

/

REJETS D'EAU

Lieu : Non

Station de traitement : Non

- en activité (date d'arrêt) : /

- localisation : /

Produits utilisés : utilisation ; mode d'entreposage ; sécurité ; informations écotoxicologiques:

/

RESTENT EN PLACE

/

AMENAGEMENT DES PARTIES ENCORE EN ACTIVITE

/

MISE EN SECURITE

/

INCIDENTS CONNUS A CE JOUR (durant l'activité ou après l'arrêt définitif)

/

Nom du chantier : LES RIAILLES
Site : LES RIAILLES
Nature (TMS, MCO, résidus) : TRPC
Nombre total de chantier (autre numéro de fiche) : 1

EXPLOITATION

Période d'exploitation : 1955 - 1956
Méthode exploitation : /
Stot inférieur à 50 m (localisation) : Oui (galeries N-5 et N-15)
Nbre ouvrages fond-jour : 1 montage M1 de 4 m de profondeur et 2 travers-bancs TB1 et TB2
Nbre de niveaux (cotes) : 2 (N-5, N-15)
Cote surface (localisation) : 420 m (carreau premier niveau)
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

TRPC

Brut extrait (t) :	615
Métrage galeries + descenderie (m):	38
Minerai et pseudo-minerai (t) :	40
Teneur minerai (% U) :	3,00
Uranium produit (miner+pseu) (kg) :	120

OBSERVATIONS DIVERSES :

Visite du 07/01/2010 :

Etat visuel du site :

Les travers-bancs sont distants l'un de l'autre de 25 mètres et répartis sur deux niveaux. Les deux entrées débouchent encore au jour. L'entrée du travers-banc TB1 est facilement accessible. L'ouverture du travers-banc présente une ouverture de : 1 m de hauteur pour 1,5 m de largeur. L'accès au travers-banc TB2 est rendu plus difficile par la présence de ronces. L'ouverture de cette galerie présente les mêmes dimensions que la première. Le TB2 débouche sur l'ancien carreau d'une surface d'environ 15 m².

L'emplacement du montage a été repéré entre le deuxième niveau et la route D42. Celui-ci présente une profondeur d'environ 4 mètres, et aucune trace de travaux de mise en sécurité n'a été relevée autour de ce puits.

Radioactivité :

Le milieu naturel se traduit par des valeurs comprises entre 80 et 100 c/s SPP γ .

Le premier niveau présente une activité moyenne de 800 c/s SPP γ avec ponctuellement 1800 c/s SPP γ . La valeur relevée à l'entrée du travers-banc TB1 est de 280 c/s SPP γ .

Pour le deuxième niveau, l'ancien carreau présente des valeurs de l'ordre de 400 c/s SPP γ , avec un point ponctuel à 1000 c/s. La valeur relevée à l'entrée du travers-banc TB2 est de 1200 c/s.

Les valeurs mesurées autour du montage sont de l'ordre de 500 c/s SPP γ .

Prélèvements d'échantillons :

- RIA RU : Prélèvement d'eau à 130 mètres au SW et en aval hydraulique du site, dans le ruisseau affluent du ruisseau des Tours.

Site (abréviation) : SOULOUSE (SOU)**Nombre total de chantier (numéros de fiche) :** 2(611a et 611b)**Nature des chantiers miniers :** Travaux de reconnaissance par petit chantier**Période d'exploitation minière:** 1955 à 1958**Surface du site :** 0ha 25ca**ACTIVITES ACTUELLES**

/

SITUATION GEOGRAPHIQUE**Département :** Aveyron**Commune :** Entraygues-sur-Truyère**Situation :** à 1,6 km au Sud d'Entraygues-sur-Truyère.**SITUATION GEOLOGIQUE**

Granite de la Margeride composé d'un granite porphyroïde à biotite. Minéralisation (chalcolite et autunite) liée à un filon de quartz orienté N 10 E.

SITUATION PAYSAGERE ENVIRONNANTE

Relief fortement vallonné (altitude comprise entre 220 et 680 m). Paysage constitué de bois et de forêts. Site localisé à flanc de coteau.

SENSIBILITE DU SITE ET DES ENVIRONS

- habitations :**
- Hameau de la Combe à 850 m à l'Ouest.
 - Hameau de Fonfrège à 600 m au NW.
 - Hameau de Laplagne à 750 m au Nord
 - Hameau de La Moissetie à 750 m au SW.
 - Hameau de Las Carriols à 980 m au SE.

Nombre d'habitants de la commune d'Entraygues-sur-Truyère :
1234 habitants (41 hab. /km²) - (Source INSEE : recensement 2007)

- élevage, cultures : Bovin, Sylviculture

- Flore et faune : Sans information.

- zones protégées : Sur le site

- ZNIEFF de type 1 n°730011380 Vallée du Lot (de Saint-Projet à Estaing)

Dans un rayon de 5 km autour du site

- ZNIEFF de type 1 n°730012934 : Domaine des Verhnettes à 4 km au Sud-Ouest.
- ZNIEFF de type 2 n°730011313 : Vallée de la Truyère (ou gorge de la Truyère) à 2,5 km au Nord Est ; située en amont hydraulique du site.
- Natura 2000 n°FR7300874 : Haute vallée du Lot entre Espalion et Saint-Laurent-d'Olt et gorges de la Truyère, basse vallée du Lot et le Goul à 800 m à l'Est; située en aval. hydraulique du site

- **ouvrages publics :** Route départementale 904 située à 800 m au SW.
Route départementale 920 située à 850 m à l'Est.
Route communale allant de Golin hac à Entraygues-sur-Truyère à 650 m à l'Est du site.
Chemin de grande randonnée du Pays Camin d'Olt situé 650 m à l'Est.
- **réseau hydro. :** *Bassin versant du Lot.*
Un ruisseau, affluent du Lot, coule à 100 m au NE du site.

SITUATION ADMINISTRATIVE AU NIVEAU LOCAL

- 21/06/1955 : Arrêté préfectoral autorisant MM. Berthou et Azemard à disposer des produits miniers des recherches qu'ils effectuent, dans la région d'Entraygues.
- 30/07/1957 : Demande de permis d'exploitation dit « de Prévinquières » par MM. Berthou et Azemard.
- 1957 : Cession des droits de MM. Berthou et Azemard à la CFMU.
- 20/02/1958 : Octroi du Permis de recherches dit « de Prévinquières » au profit de la CFMU.
- 29/07/1960 : Décret actant le renouvellement du permis de recherches dit « de Prévinquières » au profit de la CFMU.
- 10/07/1985 : Décret accordant un permis de recherches de mines d'uranium dit « de Falguières » à la COGEMA pour une durée de trois ans.
- 04/02/1988 : Décret portant réduction de superficie de 165 à 163,8 km² et extension à de nouvelles substances (or, argent, cuivre etc...) du permis de recherches, dit « de Falguières » au profit de la COGEMA.
- 18/06/1990 : Décret portant prolongation du permis de recherches dit « de Falguières » jusqu'au 16 juillet 1991.

ICPE (si oui voir fiche ICPE) :

Non.

PLAN D'OCCUPATION DES SOLS (et contraintes éventuelles)

Sans information.

AUTRES ENGAGEMENTS PRIS

/

ETAT FONCIER CADASTRAL

Propriété non AREVA :

Commune d'Entraygues-sur-Truyère, section H1, parcelles 108, 147, 151, 153, 152 et 154.

ETUDE D'IMPACT (date, objet)

/

REAMENAGEMENT : TRAVAUX ENTREPRIS

/

REJETS D'EAU

Lieu : Non

Station de traitement : Non

- en activité (date d'arrêt) : /

- localisation : /

Produits utilisés : utilisation ; mode d'entreposage ; sécurité ; informations écotoxicologiques:

/

RESTENT EN PLACE /
AMENAGEMENT DES PARTIES ENCORE EN ACTIVITE /
MISE EN SECURITE /
INCIDENTS CONNUS A CE JOUR (durant l'activité ou après l'arrêt définitif) /

Nom du chantier : SOULOUSE
Site : SOULOUSE
Nature (TMS, MCO, résidus) : TRPC
Nombre total de chantier (autre numéro de fiche) : 1

EXPLOITATION

Période d'exploitation : 1955 - 1956
Méthode exploitation : /
Stot inférieur à 50 m (localisation) : Oui (galerie à N-3)
Nbre ouvrages fond-jour : 1 puits
Nbre de niveaux (cotes) : 1 (N-3)
Cote surface (localisation) : 585 m (emplacement de l'ancien puits)
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	TRPC
Brut extrait (t) :	75
Métrage galeries + descenderie (m):	5
Minerai et pseudo-minerai (t) :	45
Teneur minerai (% U) :	3,00
Uranium produit (miner+pseu) (kg) :	135

OBSERVATIONS DIVERSES :

Visite du 05/01/2010 :

Etat visuel du site :

Le site est situé de part et d'autre d'un sentier de randonnée descendant du Puech de Soulose. L'emplacement de l'ancien puits est bien visible sur la gauche en descendant le sentier. A 80 m au Nord en contrebas du sentier, des traces d'anciennes tranchées sont présentes. En revanche aucune trace des deux amorces de galeries et du second puits n'a été repérée.
 Aucun écoulement eau n'est constaté sur le site.

Radioactivité :

Le milieu naturel se traduit par des valeurs comprises entre 90 et 110 c/s SPP γ .
 Les valeurs mesurées au SPP γ dans le chemin oscillent entre 90 et 130 c/s.
 L'emplacement de l'ancien puits montre une valeur moyenne de 200 c/s SPP γ .
 Les traces d'anciennes tranchées révèlent des valeurs autour de 600 c/s.

Prélèvements d'échantillons :

- SOU RU : Prélèvement d'eau en aval hydraulique du site, dans le ruisseau situé à 100 m au NW du site.

Nom du chantier : SOULOUSE BAS
Site : SOULOUSE
Nature (TMS, MCO, résidus) : TRPC
Nombre total de chantier (autre numéro de fiche) : 1

EXPLOITATION

Période d'exploitation : 1955 - 1958
Méthode exploitation : /
Stot inférieur à 50 m (localisation) : Oui (galerie à N-10)
Nbre ouvrages fond-jour : 1 travers-banc.
Nbre de niveaux (cotes) : 1 (N-10)
Cote surface (localisation) : 430 m (emplacement supposé du travers-banc)
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

TRPC

Brut extrait (t) :	248
Métrage galeries + descenderie (m) :	16,5
Minerai et pseudo-minerai (t) :	40
Teneur minerai (% U) :	2,00
Uranium produit (miner+pseu) (kg) :	80

OBSERVATIONS DIVERSES :

Visite du 05/01/2010 :

Etat visuel du site :

Le travers-banc du site de Soulose se situerait près d'un sentier de randonnée GR Pays Camin d'Olt. Il faut quitter ce sentier et prendre un ancien chemin encombré par la végétation. L'emplacement présumé du site est situé à 30 m après la jonction des deux sentiers.

Radioactivité :

Le milieu naturel se traduit par des valeurs comprises entre 80 et 110 c/s SPP γ .

Les valeurs mesurées dans le chemin descendant à Soulose oscillent entre 90 et 110 c/s SPP γ . Il n'y a pas d'anomalie détectée sur l'emplacement supposé du site. Les valeurs sont légèrement supérieures à celles observées dans le chemin d'accès, soit en moyenne 130 c/s.

Autres observations :

Présence d'une anomalie radiologique (9000 c/s SPP γ) sur une formation rocheuse dans le chemin, à 80 m au Sud de l'emplacement supposé.

Prélèvements d'échantillons :

- SOU RU : Prélèvement d'eau en aval hydraulique du site, dans le ruisseau situé à 100 m au SE du site.

Site (abréviation) : MEJANNESSERRE (MEJ)
Nombre total de chantier (numéros de fiche) : 1
Nature des chantiers miniers : Travaux de reconnaissance par petit chantier
Période d'exploitation minière: 1958 – 1960
Surface du site : 0ha 10 ca

ACTIVITES ACTUELLES

/

SITUATION GEOGRAPHIQUE

Département : Aveyron
Commune : Entraygues-Sur-Truyère
Situation : à 1,2 km au SE d'Entraygues-sur-Truyère.

SITUATION GEOLOGIQUE

Granite de la Margeride composé d'un granite porphyroïde à biotite recoupé par des leucogranites (granite à grains fins, de couleur blanche rosée, à deux micas). Minéralisation (chalcolite et autunite) liée à un filon de quartz orienté N 10 E.

SITUATION PAYSAGERE ENVIRONNANTE

Relief vallonné et paysage constitué de bocage et de bois. Site localisé à flanc de coteau.

SENSIBILITE DU SITE ET DES ENVIRONS

- habitations :**
- Hameau de Mejanasserre à 100 m au Sud.
 - Hameau de Moncamp Bas à 600 m à l'Est.
 - Hameau de Moncamp Haut à 600 m au NE.
 - Hameau de Rodiez à 850 m au NW.
 - Hameau de Saint-Georges à 900 m au NW
 - Hameau de Roquefort à 800 m au NE

Nombre d'habitants de la commune d'Entraygues-sur-Truyère :
 1234 habitants (41 hab. /km²) - (Source INSEE : recensement 2007)

- élevage, cultures :** Bovin, vignoble
- Flore et faune : Sans information.
- zones protégées : Aucune sur le site

Dans un rayon de 5 km autour du site

- ZNIEFF type I n°73001380 Vallée du Lot (de Saint-Projet à Estaing) à 300 m à l'Ouest du site ; située en aval hydraulique du site.
- ZNIEFF type II n°730011313: Vallée de la Truyère (ou gorge de la Truyère) à 1400 m au Nord Ouest.
- Natura 2000 n°FR7300874 : Haute vallée du Lot entre Espalion et Saint-Laurent-d'Olt et gorges de la Truyère, basse vallée du Lot et le Goul à 500 m u Sud Ouest ; située en aval hydraulique du site.
- ZNIEFF de type 1 n°730012934 : Domaine des Verhnettes à 4,9 km au Sud-Ouest.

- ouvrages publics :** Route départementale 920 située à 500 m au SW.
 Route départementale 42 située à 100 m au NE.

- réseau hydro. : *Bassin versant du Lot.*
Le ruisseau de Méjanasserre prend sa source à 50 m à l'Ouest du site puis, se jette dans le ruisseau de l'Estampes, situé à 450 m au Nord.
Le ruisseau de l'Estampes est un affluent du Lot.

SITUATION ADMINISTRATIVE AU NIVEAU LOCAL

14/08/1958 : Octroi du permis de recherches dit « d'Entraygues » au profit de la CFMU.
30/10/1961 : Arrêté ministériel portant acceptation de la renonciation par la CFMU au permis de recherches d'Entraygues.
10/07/1985 : Décret accordant un permis de recherches dit « de Falguières » à la COGEMA.
04/02/1988 : Décret portant réduction de superficie de 165 à 163,8 km² et extension à de nouvelles substances (or, argent, cuivre etc...) du permis de recherches dit « de Falguières » au profit de la COGEMA.
18/06/1990 : Décret portant prolongation de permis de recherches « de Falguières » jusqu'au 16 juillet 1991.

ICPE (si oui voir fiche ICPE) :

Non.

PLAN D'OCCUPATION DES SOLS (et contraintes éventuelles)

Sans information.

AUTRES ENGAGEMENTS PRIS

/

ETAT FONCIER CADASTRAL

Propriété Non AREVA :

Commune de Entraygues-sur-Truyère, section I2, parcelles 197, 198 et 199.

ETUDE D'IMPACT (date, objet)

/

REAMENAGEMENT : TRAVAUX ENTREPRIS

/

REJETS D'EAU

Lieu : Non

Station de traitement : Non

- en activité (date d'arrêt) : /

- localisation : /

Produits utilisés : utilisation ; mode d'entreposage ; sécurité ; informations écotoxicologiques:

/

RESTENT EN PLACE

/

AMENAGEMENT DES PARTIES ENCORE EN ACTIVITE

/

MISE EN SECURITE

/

INCIDENTS CONNUS A CE JOUR (durant l'activité ou après l'arrêt définitif)

/

Nom du chantier : MEJANNESSERRE
Site : MEJANNESSERRE
Nature (TMS, MCO, résidus) : TRPC
Nombre total de chantier (autre numéro de fiche) : 1

EXPLOITATION

Période d'exploitation : 1958 - 1960
Méthode exploitation : /
Stot inférieur à 50 m (localisation) : Oui (galerie à N-10)
Nbre ouvrages fond-jour : 1 travers-banc
Nbre de niveaux (cotes) : 1 (N-10)
Cote surface (localisation) : 410 m (dans le talweg)
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	TRPC
Brut extrait (t) :	480
Métrage galeries + descenderie (m):	32
Minerai et pseudo-minerai (t) :	102,5
Teneur minerai (% U) :	1,93
Uranium produit (miner+pseu) (kg) :	198

OBSERVATIONS DIVERSES :

Visite du 06/01/2010 :

Etat visuel du site :

Lors de la visite, l'emplacement exact du site n'a pas été trouvé. Il serait localisé dans le talweg où coule en contrebas le ruisseau de Méjanasserre.

Il est probable que l'entrée du travers banc se situe sous un roncier de grande étendue.

Radioactivité :

Les mesures effectuées sur le site sont du même ordre de grandeur que celles relevées dans le milieu naturel (autour de 110 c/s SPP γ).

Prélèvements d'échantillons :

- MEJ RU : Prélèvement d'eau en aval hydraulique du site dans le ruisseau de Méjanasserre situé à 50 m au NW.

Site (abréviation) : LE CAYROUX (CAY)**Nombre total de chantier (numéros de fiche) : 1****Nature des chantiers miniers : Travaux de reconnaissance par petit chantier****Période d'exploitation minière: 1955 - 1956****Surface du site : 0ha 10ca****ACTIVITES ACTUELLES**

/

SITUATION GEOGRAPHIQUE**Département : Aveyron****Commune : Golinhac****Situation : à 1,5 km au NW de Golinhac.****SITUATION GEOLOGIQUE**

Granite de la Margeride composé d'un granite porphyroïde à biotite. Minéralisation (chalcolite) associée à des pegmatites au contact d'un filon de microgranite.

SITUATION PAYSAGERE ENVIRONNANTE

Paysage fortement vallonné, constitué de bois et bocage. Site localisé à flanc de coteau.

SENSIBILITE DU SITE ET DES ENVIRONS**- habitations :**

- Hameau Le Battedou à 500 m à l'Est.
- Hameau de Belloc à 80 m au Nord.
- Hameau de Le Cayrou à 500 m à l'Ouest.
- Hameau de La Crestonnerie à 600 m au SE.
- Hameau de La Carlèze à 500 m au NE.
- Hameau Le Mailhol à 800 m au NE
- Hameau Las Carriols à 600 m au Nord
- Hameau la Crestonnerie à 600 m au Sud
- Hameau la Valette à 900 m au SE

Nombre d'habitants de la commune de Golinhac :

445 habitants (13 hab. /km²) - (Source INSEE : recensement 2007)

- élevage, cultures : Ovin et apiculture.**- Flore et faune :** Sans information.**- zones protégées :** Sur le site

- ZNIEFF de type 1 n°730011380 Vallée du Lot (de Saint-Projet à Estaing)

Dans un rayon de 5 km autour du site

- ZNIEFF de type 1 n°730012934 Domaine des Verhnettes à 2,1 km au Sud-Ouest.
- ZNIEFF de type 2 n°730011313 : Vallée de la Truyère (ou gorge de la Truyère) à 3,6 km au Nord.
- Natura 2000 n°FR7300874 : Haute vallée du Lot entre Espalion et Saint-Laurent-d'Olt et gorges de la Truyère, basse vallée du Lot et le Goul à 600 m au Nord-Est ; en aval hydraulique du site.

- **ouvrages publics** : Chemin rural de Belluoc situé à 80 m à l'Ouest.
Route départementale 904 située à 900 m à l'Ouest.
Roue départementale 920 située à 600 m à l'Est.
Chemin de grande randonnée de Pays Camin d'Olt à 300 à l'Est

- **réseau hydro.** : *Bassin versant du Lot.*
Un ruisseau traverse le site, puis se jette dans le ruisseau de la Caze qui se jette dans le ruisseau de la Lygole, affluent du Lot.

SITUATION ADMINISTRATIVE AU NIVEAU LOCAL

21/06/1955 : Arrêté préfectoral autorisant MM. Berthou et Azemard à disposer des produits miniers des recherches qu'ils effectuent, dans la région d'Entraygues.
30/07/1957 : Demande de permis d'exploitation dit « de Prévinières » par MM. Berthou et Azemard.
1957 : Cession des droits de MM. Berthou et Azemard à la CFMU.
20/02/1958 : Octroi du Permis de recherches dit « de Prévinières » au profit de la C.F.M.U.
29/07/1960 : Décret actant le renouvellement du permis de recherches dit « de Prévinières » au profit de la CFMU.
10/07/1985 : Décret accordant un permis de recherches dit « de Falguières » à la COGEMA.
04/02/1988 : Décret portant réduction de superficie de 165 à 163,8 km² et extension à de nouvelles substances (or, argent, cuivre etc...) du permis de recherches, dit « de Falguières » au profit de la COGEMA.
18/06/1990 : Décret portant prolongation du permis de recherches dit « de Falguières » jusqu'au 16 juillet 1991.

ICPE (si oui voir fiche ICPE) :

Non.

PLAN D'OCCUPATION DES SOLS (et contraintes éventuelles)

Sans information.

AUTRES ENGAGEMENTS PRIS

/

ETAT FONCIER CADASTRAL

Propriété non AREVA :

Commune de Golinac, section C1, parcelles 387 et 486.

ETUDE D'IMPACT (date, objet)

/

REAMENAGEMENT : TRAVAUX ENTREPRIS

/

REJETS D'EAU

Lieu : Non

Station de traitement : Non

- en activité (date d'arrêt) : /

- localisation : /

Produits utilisés : utilisation ; mode d'entreposage ; sécurité ; informations écotoxicologiques:

/

RESTENT EN PLACE /
AMENAGEMENT DES PARTIES ENCORE EN ACTIVITE /
MISE EN SECURITE /
INCIDENTS CONNUS A CE JOUR (durant l'activité ou après l'arrêt définitif) /

Nom du chantier : LE CAYROUX
Site : LE CAYROUX
Nature (TMS, MCO, résidus) : TRPC
Nombre total de chantier (autre numéro de fiche) : 1

EXPLOITATION

Période d'exploitation : 1955-1956
Méthode exploitation : /
Stot inférieur à 50 m (localisation) : Oui (galerie à N-10)
Nbre ouvrages fond-jour : 1 travers-banc.
Nbre de niveaux (cotes) : 1 (N-10)
Cote surface (localisation) : 440 m (Emplacement de l'ancien travers-banc)
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	TRPC
Brut extrait (t) :	105
Métrage galeries + descenderie (m):	7
Minerai et pseudo-minerai (t) :	0
Teneur minerai (% U) :	/
Uranium produit (miner+pseu) (kg) :	0

OBSERVATIONS DIVERSES :

Visite du 6 janvier 2010 :

Etat visuel du site :

Le site est localisé en bordure de la route. Un ruisseau s'écoule au niveau de l'ancien carreau. L'entrée du travers-banc, située n'est plus visible de la route. Une petite tranchée de recherche est encore visible en contrebas de la route.

Radioactivité :

Le milieu naturel se traduit par des valeurs comprises entre 90 et 120 c/s SPPγ.
Les valeurs mesurées au SPPγ oscillent entre 150 et 350 c/s sur l'ensemble du site (on peut noter très ponctuellement des valeurs de 2400 c/s dans l'emprise de la tranchée).

Prélèvements d'échantillons :

- CAY RU : Prélèvement d'eau en aval hydraulique de l'emplacement du site, dans le ruisseau.
- CAY RU SD : Prélèvement de sédiments dans le ruisseau au point CAY RU.
- CAY SCE : Prélèvement d'eau dans une source du hameau Belluoc, en amont hydraulique du site.

Site (abréviation) : LIFERNET (LIF)

Nombre total de chantier (numéros de fiche) : 1

Nature des chantiers miniers : Travaux de reconnaissance par petit chantier

Période d'exploitation minière: 1957 à 1960

Surface du site : 0ha 10ca

ACTIVITES ACTUELLES

/

SITUATION GEOGRAPHIQUE

Département : Aveyron

Commune : Entraygues-sur-Truyère

Situation : à 1,7 km au SE d'Entraygues-sur-Truyère.

SITUATION GEOLOGIQUE

Granite de la Margeride composé d'un granite porphyroïde à biotite recoupé par des leucogranites (granite à grains fins, de couleur blanche rosée, à deux micas). Minéralisation (chalcolite et autunite) présente dans un filon de quartz orienté Est-Ouest.

SITUATION PAYSAGERE ENVIRONNANTE

Relief fortement vallonné (altitude comprise entre 230 et 450 m). Paysage constitué de bois et forêt. Site localisé à flanc de coteau.

SENSIBILITE DU SITE ET DES ENVIRONS

- habitations :

- Hameau de Mejanasserre à 400 m au NW.
- Hameau de Les Brouysses à 300 m au NW.
- Hameau de Prévinquières à 500 m au SW.
- Hameau du Relais de la Cambuse à 750 m au SW.
- Hameau de Moncamp Bas à 700 m au NE.
- Hameau de Moncamp Haut à 950 m au NE.

Nombre d'habitants de la commune d'Entraygues-sur-Truyère :
1234 habitants (41 hab. /km²) - (Source INSEE : recensement 2007)

- élevage, cultures : Bovin, vignoble.

- Flore et faune : Sans information.

- zones protégées : Aucune sur le site.

Dans un rayon de 5 km autour du site

- ZNIEFF de type 1 n°730011380 Vallée du Lot (de Saint-Projet à Estaing) à 30 m au Sud du site ; situé en aval hydraulique du site.
- ZNIEFF de type 1 n°730012934 : Domaine des Verhnettes à 3,9 km au Sud-Ouest du site.
- ZNIEFF de type 2 n°730011313 : Vallée de la Truyère (ou gorge de la Truyère) à 2000 m au Nord Ouest.
- Natura 2000 n°FR7300874 : Haute vallée du Lot entre Espalion et Saint-Laurent-d'Olt et gorges de la Truyère, basse vallée du Lot et le Goul à 600 m à l'Ouest ; situé en aval hydraulique du site

- **ouvrages publics :** Route départementale 42 située à 120 m au NE.
Route communale de Prévinières située à 250 m au SW.
- **réseau hydro. :** *Bassin versant du Lot.*
Le ruisseau de Lifernet coule à environ 2 m en contrebas du site puis se jette dans le Lot situé à 550 m à l'Est.

SITUATION ADMINISTRATIVE AU NIVEAU LOCAL

- 21/06/1955 : Arrêté préfectoral autorisant MM. Berthou et Azemard à disposer des produits miniers des recherches qu'ils effectuent, dans la région d'Entraygues.
- 30/07/1957 : Demande de permis d'exploitation dit « de Prévinières » par MM. Berthou et Azemard.
- 1957 : Cession des droits de MM. Berthou et Azemard à la CFMU.
- 20/02/1958 : Octroi du permis de recherches dit « de Prévinières » au profit de la CFMU.
- 29/07/1960 : Décret actant le renouvellement du permis de recherches dit « de Prévinières » au profit de la CFMU.
- 10/07/1985 : Décret accordant un permis de recherches dit « de Falguières » à la COGEMA.
- 04/02/1988 : Décret portant réduction de superficie de 165 à 163,8 km² et extension à de nouvelles substances (or, argent, cuivre etc...) du permis de recherches, dit « de Falguières » au profit de la COGEMA.
- 18/06/1990 : Décret portant prolongation du permis de recherches dit « de Falguières » jusqu'au 16 juillet 1991.

ICPE (si oui voir fiche ICPE) :

Non.

PLAN D'OCCUPATION DES SOLS (et contraintes éventuelles)

Sans information.

AUTRES ENGAGEMENTS PRIS

/

ETAT FONCIER CADASTRAL

Propriété Non AREVA :

Commune d'Entraygues-sur-Truyère, section I2, parcelles 236, 235 et 237.

ETUDE D'IMPACT (date, objet)

/

REAMENAGEMENT : TRAVAUX ENTREPRIS

/

REJETS D'EAU

Lieu : Non

Station de traitement : Non

- en activité (date d'arrêt) : /

- localisation : /

Produits utilisés : utilisation ; mode d'entreposage ; sécurité ; informations écotoxicologiques:

/

RESTENT EN PLACE /
AMENAGEMENT DES PARTIES ENCORE EN ACTIVITE /
MISE EN SECURITE /
INCIDENTS CONNUS A CE JOUR (durant l'activité ou après l'arrêt définitif) /

Nom du chantier : LIFERNET
Site : LIFERNET
Nature (TMS, MCO, résidus) : TRPC
Nombre total de chantier (autre numéro de fiche) : 1

EXPLOITATION

Période d'exploitation : 1957 - 1960
Méthode exploitation : /
Stot inférieur à 50 m (localisation) : Oui (galerie à N-8)
Nbre ouvrages fond-jour : 1 travers-banc.
Nbre de niveaux (cotes) : 1 (N-8)
Cote surface (localisation) : 400 m (dans le ruisseau à proximité de l'entrée du travers-banc)
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	TRPC
Brut extrait (t) :	175
Métrage galeries + descenderie (m):	11,50
Minerai et pseudo-minerai (t) :	50
Teneur minerai (% U) :	2,00
Uranium produit (miner+pseu) (kg) :	100

OBSERVATIONS DIVERSES :

Visite du 06/01/2010 :

Etat visuel du site :

L'ancienne aire de stockage du minerai du site se situerait à 120 m au NE de l'entrée de la galerie et en bordure de la route D 42.

Le travers-banc est localisé à flanc de coteau à 2 m au dessus du ruisseau de Lifernet. L'entrée du travers-banc débouche encore au jour. Cette entrée présente une ouverture de 1,50 m de hauteur sur 1,60 m de largeur. Une petite verse à stériles résiduelles est située à environ 4 m de l'entrée du travers-banc.

Lors de la visite, aucune arrivée d'eau provenant de la galerie n'a été constatée.

Radioactivité :

Le milieu naturel se traduit par des valeurs comprises entre 90 et 130 c/s SPP γ .

Les valeurs mesurées au SPP γ oscillent entre 250 et 600 c/s sur l'ancien carreau du site (ponctuellement 2500 c/s SPP γ).

L'entrée du travers-banc présente des valeurs de l'ordre de 1000 c/s SPP γ (ponctuellement 1900 c/s).

La verse à stériles résiduelle présente une activité moyenne de 400 c/s.

Les bordures du ruisseau présentent une activité moyenne de 750 c/s à proximité de l'entrée de la galerie et plus en aval, une activité moyenne d'environ 300 c/s SPP γ .

Prélèvements d'échantillons :

- LIF RU : Prélèvement d'eau en aval hydraulique du site, dans le ruisseau de Lifernet.

Site (abréviation) : COURSIERE (COR)

Nombre total de chantier (numéros de fiche) : 2 (605a et 605b)

Nature des chantiers miniers : Travaux de reconnaissance par petit chantier.

Période d'exploitation minière: 1956 - 1960

Surface du site : 0ha 66ca

ACTIVITES ACTUELLES

/

SITUATION GEOGRAPHIQUE

Département : Aveyron

Commune : Estaing

Situation : à 4,5 km au NE d'Estaing.

SITUATION GEOLOGIQUE

Granite de la Margeride composé d'un granite porphyroïde à biotite. Minéralisation (autunite et chacolite) au sein d'une brèche siliceuse et argileuse.

SITUATION PAYSAGERE ENVIRONNANTE

Paysage fortement vallonné, composé de bois jonchés de ronces et de champs. Site localisé à flanc de coteau.

SENSIBILITE DU SITE ET DES ENVIRONS

- habitations :**
- Hameau de La Coursière à 400 m au SE.
 - Hameau de Cauvin à 850 m à l'Est.
 - Hameau de Le Bancarel à 700 m au NW.
 - Hameau du Freyssinet à 550 m à l'Ouest.
 - Hameau de Galouze à 600 m au SW.

Nombre d'habitants de la commune d'Estaing :
631 habitants (37 hab. /km²) - (Source INSEE : recensement 2007)

- élevage, cultures : Bovin, apiculture

- Flore et faune : Sans information.

- zones protégées : Aucune sur le site.

Dans un rayon de 5 km autour du site

- ZNIEFF de type 1 n°00000361 : Valle du Lot (de Saint-Projet a Estaing) : à 3,5 km au Sud-Ouest en aval hydraulique du site.
- Natura 2000 n°FR730011320 : Haute vallée du Lot entre Espalion et Saint-Laurent-d'Olt et gorges de la Truyère, basse vallée du Lot et le Goul : à 3,5 km au Sud-Ouest en aval hydraulique du site .

- ouvrages publics :** Route départementale 167 située à 650 m à l'Est du site.
Route départementale 97 située à 950 m au SW du site.
Route de Cousière à Le Bancarel située à 300 m au SE.
Route de Galouze à Freyssinet située à 600 m à l'Ouest.

- réseau hydro. : *Bassin versant du Lot.*
Le ruisseau de Liacouze, coule à 100 m au Nord et à l'Ouest du site, puis se jette dans le ruisseau de Coussane, affluent du Lot.

SITUATION ADMINISTRATIVE AU NIVEAU LOCAL

05/08/1958 : Décret accordant le permis de recherches, dit « du Nayrac » à la SMAC.
08/05/1961 : Demande de prolongation de validité du permis de recherche, dit « du Nayrac » pour une durée de 3 ans par la SMAC.
10/07/1985 : Décret accordant un permis de recherches, dit « de Falguières » à la COGEMA.
04/02/1988 : Décret portant réduction de superficie de 165 à 163,8 km² et extension à de nouvelles substances (or, argent, cuivre etc...) du permis de recherches, dit « de Falguières » au profit de la COGEMA.
18/06/1990 : Décret portant prolongation de permis de recherche, dit « de Falguières » jusqu'au 16 juillet 1991.
02/03/1992 : Décret prolongeant la validité du permis de recherche, dit « de Falguières », sur une superficie réduite à 32,97 km² au profit de la COGEMA jusqu'au 16 juillet 1994.

ICPE (si oui voir fiche ICPE) :

Non.

PLAN D'OCCUPATION DES SOLS (et contraintes éventuelles)

Sans information.

AUTRES ENGAGEMENTS PRIS

/

ETAT FONCIER CADASTRAL

Propriété non AREVA :

Commune d'Estaing, section C2, parcelles 426,429, 496, 498, 491 et 497.

ETUDE D'IMPACT (date, objet)

/

REAMENAGEMENT : TRAVAUX ENTREPRIS

/

REJETS D'EAU

Lieu : Ecoulement d'eau au niveau du TB1 (Coursière 1). Aucun sur Coursière 2.

Station de traitement : Non

- **en activité (date d'arrêt) :** /

- **localisation :** /

Produits utilisés : utilisation ; mode d'entreposage ; sécurité ; informations écotoxicologiques:

/

RESENT EN PLACE

/

AMENAGEMENT DES PARTIES ENCORE EN ACTIVITE

/

MISE EN SECURITE

/

INCIDENTS CONNUS A CE JOUR (durant l'activité ou après l'arrêt définitif)

/

Nom du chantier : COURSIERE 1
Site : COURSIERE
Nature (TMS, MCO, résidus) : TRPC + tranchée
Nombre total de chantier (autre numéro de fiche) : 1

EXPLOITATION

Période d'exploitation : 1956 à 1960
Méthode exploitation : /
Stot inférieur à 50 m (localisation) : Oui (galerie à N-35)
Nbre ouvrages fond-jour : 1 travers-banc (TB1)
Nbre de niveaux (cotes) : 1 (N-35)
Cote surface (localisation) : 620 m (sur l'ancien carreau)
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	TRPC + tranchée
Brut extrait (t) :	1 620
Métrage galeries + descenderie (m):	28
Minerai et pseudo-minerai (t) :	775
Teneur minerai (% U) :	1,70
Uranium produit (miner+pseu) (kg) :	1 317

OBSERVATIONS DIVERSES :

Visite du 28/01/2010 :

Etat visuel du site :

L'entrée du travers-banc de Coursière 1 (TB1) est localisée en bordure de chemin. Elle est obstruée. Une partie du cadre métallique de soutènement est encore visible à cet endroit. Un écoulement d'eau provenant du TB1 a été repéré au moment de la visite.

L'ancien carreau, situé 50 m au Nord de l'entrée du TB1 du site, est constitué par des stériles.

Un fontis de 3,50 m de diamètre pour 1,50 m de profondeur, a été observé sur le carreau à l'aplomb de l'ancien travers-banc.

Radioactivité :

Le milieu naturel se traduit par des valeurs comprises entre 110 et 140 c/s SPP γ .

L'ancien carreau présente des valeurs de 600 à 2000 c/s SPP γ sur une surface de 100 m². Le fontis présente une activité moyenne de 450 c/s SPP γ .

L'activité moyenne relevée autour de l'ancienne entrée du travers-banc est de 700 c/s SPP γ .

Le chemin d'accès du site présente des valeurs radiométriques comprises entre 100 et 500 c/s SPP γ , avec une valeur ponctuelle à 5000 c/s SPP γ .

Prélèvements d'échantillons :

- COR TBEXU : prélèvement d'eau au niveau de l'écoulement du TB1.
- COR LIA A : prélèvement d'eau à 600 m au NE dans le ruisseau de Liacouze en amont hydraulique du site.
- COR LIA B : prélèvement d'eau à 3,5km au Sud, dans le ruisseau de Liacouze, en aval hydraulique du site.

Nom du chantier : COURSIERE 2
Site : COURSIERE
Nature (TMS, MCO, résidus) : TRPC
Nombre total de chantier (autre numéro de fiche) : 1

EXPLOITATION

Période d'exploitation : 1956 à 1960
Méthode exploitation : /
Stot inférieur à 50 m (localisation) : Oui (galerie à N-30)
Nbre ouvrages fond-jour : 1 travers-banc (TB2)
Nbre de niveaux (cotes) : 1 (N-30)
Cote surface (localisation) : 595 m (à l'entrée du TB2)
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	TRPC
Brut extrait (t) :	480
Métrage galeries + descenderie (m):	32
Minerai et pseudo-minerai (t) :	225
Teneur minerai (% U) :	1,80
Uranium produit (miner+pseu) (kg) :	405

OBSERVATIONS DIVERSES :

Visite du 28/01/2010 :

Etat visuel du site :

L'ancienne entrée du travers-banc de Coursière 2 (TB2) est localisée dans un bois. Elle débouche au jour et est partiellement murée. L'ouverture présente des dimensions de 2 m de hauteur pour environ 1,60 m de largeur. Le carreau de ce travers-banc présente une surface à 12 m².

Il n'y a pas d'écoulement d'eau à la sortie du travers-banc.

Radioactivité :

Le milieu naturel se traduit par des valeurs comprises entre 110 et 140 c/s SPPγ.

L'ancien carreau présente des valeurs de 230 à 380 c/s SPPγ. L'activité moyenne relevée à l'entrée du travers-banc est de 700 c/s SPPγ.

Prélèvements d'échantillons :

- COR LIA A : prélèvement d'eau en amont hydraulique et à 600 m au NE, dans le ruisseau de Liacouze.
- COR LIA B : prélèvement d'eau en aval hydraulique et à 3,5 km au Sud du site, dans le ruisseau de Liacouze.

Site (abréviation) : VIC-CONQUETTES (VIC)
Nombre total de chantier (numéros de fiche) : 1
Nature des chantiers miniers : Travaux de reconnaissance par petit chantier
Période d'exploitation minière: 1956 – 1960
Surface du site : 0ha 10ca

ACTIVITES ACTUELLES

/

SITUATION GEOGRAPHIQUE

Département : Aveyron
Commune : Le Nayrac
Situation : à 1,8 km au NE du Nayrac.

SITUATION GEOLOGIQUE

Granite de la Margeride composé d'un granite porphyroïde à biotite. Minéralisation (autunite et chacolite) au sein d'une brèche argileuse.

SITUATION PAYSAGERE ENVIRONNANTE

Paysage légèrement vallonné, constitué de prairies et de bois. Site localisé en position sommitale.

SENSIBILITE DU SITE ET DES ENVIRONS

- habitations :**
- Hameau de Montagne de Prat situé à 600 m au SW.
 - Hameau de La Sagne à 750 m au SE.
 - Hameau Le Roc à 250 m à l'Est.
 - Hameau Le Badiou à 700 m au NE.
 - Hameau de Conquettes à 850 m au Nord.

Nombre d'habitants de la commune du Nayrac :
573 habitants (15 hab. /km²) - (Source INSEE : recensement 2007)

- élevage, cultures :** Bovin.
- Flore et faune :** Sans information.
- zones protégées :** Aucune sur le site.

Dans un rayon de 5 km autour du site :

- ZNIEFF de type 1 n°03040005 : Barrage ou lacs de la Selves et de Maury à 4,5 km au Nord du site.
 - ZNIEFF de type 2 n°03040000 : Plateau de la Viadene : à 4,5 km au Nord du site.
 - ZNIEFF n°00000361 : Valle du Lot (de Saint-Projet a Estaing) : à 3,9 km au SW, en aval hydraulique du site.
- ouvrages publics :** Route départementale 644 située à 100 m au Nord du site.
- réseau hydro. :** *Bassin versant du Lot.*
Un ruisseau, affluent du Lot prend sa source au hameau de Montagne du Prat à 400 m en aval du site.

<p>SITUATION ADMINISTRATIVE AU NIVEAU LOCAL</p> <p>05/08/1958 : Décret accordant le permis de recherches, dit « du Nayrac » à la SMAC.</p> <p>08/05/1961 : Demande de prolongation de validité du permis de recherche, dit « du Nayrac » pour une durée de 3 ans par la SMAC.</p> <p>10/07/1985 : Décret accordant un permis de recherches, dit « de Falguières » à la COGEMA.</p> <p>04/02/1988 : Décret portant réduction de superficie de 165 à 163,8 km² et extension à de nouvelles substances (or, argent, cuivre etc...) du permis de recherches, dit « de Falguières » au profit de la COGEMA.</p> <p>18/06/1990 : Décret portant prolongation de permis de recherche, dit « de Falguières » jusqu'au 16 juillet 1991.</p> <p>02/03/1992 : Décret prolongeant la validité du permis de recherche, dit « de Falguières », sur une superficie réduite à 32,97 km² au profit de la COGEMA jusqu'au 16 juillet 1994.</p>
<p>ICPE (si oui voir fiche ICPE) :</p> <p>Non.</p>
<p>PLAN D'OCCUPATION DES SOLS (et contraintes éventuelles)</p> <p>Sans information.</p>
<p>AUTRES ENGAGEMENTS PRIS</p> <p>/</p>
<p>ETAT FONCIER CADASTRAL</p> <p>Propriété non AREVA :</p> <p>Commune de Le Nayrac, section A4, parcelles 509, 501 et 510.</p>
<p>ETUDE D'IMPACT (date, objet)</p> <p>/</p>
<p>REAMENAGEMENT : TRAVAUX ENTREPRIS</p> <p>Puits remblayé.</p>

<p>REJETS D'EAU</p> <p>Lieu : Non</p> <p>Station de traitement : Non</p> <p>- en activité (date d'arrêt) : /</p> <p>- localisation : /</p> <p>Produits utilisés : utilisation ; mode d'entreposage ; sécurité ; informations écotoxicologiques:</p> <p>/</p>
--

<p>RESTENT EN PLACE</p> <p>/</p>
<p>AMENAGEMENT DES PARTIES ENCORE EN ACTIVITE</p> <p>/</p>
<p>MISE EN SECURITE</p> <p>/</p>
<p>INCIDENTS CONNUS A CE JOUR (durant l'activité ou après l'arrêt définitif)</p> <p>/</p>

Nom du chantier : VIC-CONQUETTES
Site : VIC-CONQUETTES
Nature (TMS, MCO, résidus) : TRPC
Nombre total de chantier (autre numéro de fiche) : 1

EXPLOITATION

Période d'exploitation : 1956 - 1960
Méthode exploitation : /
Stot inférieur à 50 m (localisation) : Oui (Galerie à N-25)
Nbre ouvrages fond-jour : 1 puits de 30 m de profondeur
Nbre de niveaux (cotes) : 1 (N-25)
Cote surface (localisation) : 760 m (à l'emplacement de l'ancien puits)
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	TRPC
Brut extrait (t) :	2 070
Métrage galeries + descenderie (m):	138
Minerai et pseudo-minerai (t) :	703
Teneur minerai (% U) :	0,63
Uranium produit (miner+pseu) (kg) :	1 110

OBSERVATIONS DIVERSES :

Visite du 27/01/2010 :

Etat visuel du site :

Le site est localisé dans un champ à 80 m au Sud de la route départementale 944. L'ancien puits se situe sous un tumulus d'environ 35 m de diamètre sur 1,50 m de hauteur. Aucun désordre de surface n'a été observé.

Radioactivité :

Le milieu naturel se traduit par des valeurs comprises entre 80 et 100 c/s SPP γ . L'ensemble du site présente une activité moyenne de 700 c/s SPP γ , avec une valeur ponctuelle à 1400 c/s SPP γ .

Prélèvements d'échantillons :

- VIC SCE : prélèvement effectué dans une source qui coule à 200 m au Sud de l'ancien puits.

Site (abréviation) : ADRIEN TERRISSE (ADT)**Nombre total de chantier (numéros de fiche) :** 1**Nature des chantiers miniers :** Tranchées**Période d'exploitation minière:** 1959 - 1960**Surface du site :** 0ha 10ca**ACTIVITES ACTUELLES**

/

SITUATION GEOGRAPHIQUE**Département :** Aveyron**Commune :** Le Nayrac**Situation :** à 3,9 km au NE du Nayrac.**SITUATION GEOLOGIQUE**

Granite de la Margeride composé d'un granite porphyroïde à biotite.

SITUATION PAYSAGERE ENVIRONNANTE

Paysage légèrement vallonné, constitué de prairie et de bois. Site localisé en fond de vallée.

SENSIBILITE DU SITE ET DES ENVIRONS

- habitations :**
- Hameau de Amarou situé à 400 m au NE du site.
 - Hameau de La Fabrie à 900 m à l'Ouest.
 - Hameau Le Thomas à 900 m au NW.

Nombre d'habitants de la commune du Nayrac :
573 habitants (15 hab. /km²) - (Source INSEE : recensement 2007)

- élevage, cultures :** Bovin.
- flore et faune :** Sans information.
- zones protégées :** Aucune sur le site.

Dans un rayon de 5 km autour du site :

- ZNIEFF de type 1 n°03040005 : Barrage ou lacs de la Selves et de Maury à 3,8 km au Nord du site.
 - ZNIEFF de type 1 n°03040008 : Zone humide de Mourtezic à 2,4 km du site.
 - ZNIEFF de type 2 n°03040000 : Plateau de la Viadene : à 3,8 km au Nord du site.
- ouvrages publics :** Chemin vicinal de Bouldoires à La Fabrie en bordure du site.
Route départementale 644 située à 550 m au Sud.
- réseau hydro. :** *Bassin versant du Lot.*
Le ruisseau d'Amarou, affluent de la rivière le Lot, coule à 50 m au Nord du site.

SITUATION ADMINISTRATIVE AU NIVEAU LOCAL

- 05/08/1958 : Décret accordant le permis de recherches, dit « du Nayrac » à la SMAC.
08/05/1961 : Demande de prolongation de validité du permis de recherche, dit « du Nayrac » pour une durée de 3 ans par la SMAC.
10/07/1985 : Décret accordant un permis de recherches, dit « de Falguières » à la COGEMA.
04/02/1988 : Décret portant réduction de superficie de 165 à 163,8 km² et extension à de nouvelles substances (or, argent, cuivre etc...) du permis de recherches, dit « de Falguières » au profit de la COGEMA.
18/06/1990 : Décret portant prolongation de permis de recherche, dit « de Falguières » jusqu'au 16 juillet 1991.
02/03/1992 : Décret prolongeant la validité du permis de recherche, dit « de Falguières », sur une superficie réduite à 32,97 km² au profit de la COGEMA jusqu'au 16 juillet 1994.

ICPE (si oui voir fiche ICPE) :

Non.

PLAN D'OCCUPATION DES SOLS (et contraintes éventuelles)

Sans information.

AUTRES ENGAGEMENTS PRIS

/

ETAT FONCIER CADASTRAL**Propriété non AREVA :**

Commune de Le Nayrac, section B2, parcelles 199 et 200.

ETUDE D'IMPACT (date, objet)

/

REAMENAGEMENT : TRAVAUX ENTREPRIS

/

REJETS D'EAU

Lieu : Non

Station de traitement : Non

- en activité (date d'arrêt) : /

- localisation : /

Produits utilisés : utilisation ; mode d'entreposage ; sécurité ; informations écotoxicologiques:

/

RESENT EN PLACE

/

AMENAGEMENT DES PARTIES ENCORE EN ACTIVITE

/

MISE EN SECURITE

/

INCIDENTS CONNUS A CE JOUR (durant l'activité ou après l'arrêt définitif)

/

Nom du chantier : ADRIEN TERRISSE
Site : ADRIEN TERRISSE
Nature (TMS, MCO, résidus) : Tranchées
Nombre total de chantier (autre numéro de fiche) : 1

EXPLOITATION

Période d'exploitation : 1959 - 1960
Méthode exploitation : /
Stot inférieur à 50 m (localisation) :
Nbre ouvrages fond-jour : /
Nbre de niveaux (cotes) : /
Cote surface (localisation) : 780 m (emplacement supposé des anciennes tranchées)
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

Tranchées

Brut extrait (t) :	
Métrage galeries + descenderie (m) :	/
Minerai et pseudo-minerai (t) :	0
Teneur minerai (% U) :	/
Uranium produit (miner+pseu) (kg) :	0

OBSERVATIONS DIVERSES :

Visite du 28/01/2010 :

Etat visuel du site :

Il ne reste aucune trace de la réalisation de tranchées de recherches sur ce site.
L'ensemble de la propriété a été clôturée par le propriétaire. Les terrains de surface ont retrouvé leur vocation agricole d'origine.

Radioactivité :

Le milieu naturel se traduit par des valeurs comprises entre 90 et 120 c/s SPP γ .
Les valeurs observées sur ce site sont équivalentes au milieu naturel.

Prélèvements d'échantillons :

Aucun.