

Plan Local d'Urbanisme intercommunal (PLUi) de la
Communauté de communes
Le Grand Charolais

Pièce 4.6 : Annexes - Rapport IRSN mines d'uranium

Arrêt

Généralités

Références du site

Région(s)	Bourgogne-Franche-Comté
Département(s) du site	Saône-et-Loire
Nom du site	BOIS DE NIALIN
Département(s) du titre	Saône-et-Loire
Nom du titre	Trapan
Références cadastrales	Propriété non Orano Mining : commune de Suin, section AD, parcelle 100.
Surface du site	1 ha 80 a
Propriété	Privée.
Opérateur minier	Orano Mining
Statut réglementaire	Droit commun
Localisation descriptive	Le site est localisé à environ 2.7 km au Nord-Est de Suin.
Coordonnées en Lambert 93	- X : 814742 - Y : 6596019.000000001
Commune(s) associée(s) au site Suin	
Autres noms du site	Bois de Mégine

Historique

Le département de la Saône-et-Loire a vu l'exploitation, de 1905 à 1990, d'un ensemble de gisements uranifères granitiques qui ont produit 1 136 tonnes d'uranium métal à partir de 526 732 tonnes de minerai d'une teneur moyenne de 2,16 ‰ (2,16 kg d'uranium par tonne). Les activités minières ont concerné l'exploitation de 19 sites miniers. Une usine de traitement de minerai située à Gueugnon et deux stockages de résidus de traitement (Bauzot et Gueugnon) sont recensés sur ce département. La découverte du radium et du polonium par Pierre et Marie Curie en 1898 a marqué le début de l'histoire uranifère du Morvan et de l'Autunois. Les premiers travaux de prospection et d'exploitation pour la production du radium se sont déroulés dans les secteurs de Grury et de Saint-Symphorien-de-Marmagne de 1904 à 1910. L'exploitation du Morvan et de l'Autunois par le Commissariat à l'Energie atomique (CEA) a donné lieu à la création de deux divisions minières : Saint-Symphorien et Grury. D'avril 1946 à septembre 1949, les gisements des Ruaux et de La Troche en Saône-et-Loire (Division Minière de Saint-Symphorien) ont été exploités. En 1949, la Division Minière de Grury a été créée. Le début de la prospection et de l'exploitation a commencé dans les secteurs de Grury et d'Issy-l'Evêque en Saône-et-Loire mais aussi de Château-Chinon dans la Nièvre. En 1955, l'usine de traitement du minerai de Gueugnon (71) a été mise en route. En 1957, le district de Saint-Symphorien a été rattaché à la Division Minière de Grury. 1957-1958 a été la dernière période d'exploitation de la région de Saint-Symphorien par le CEA. En décembre 1959, la Division Minière de Grury a été rattachée à la Division Minière du Forez sous le nom de « Groupe Morvan Charolais ». Les exploitations souterraines ont fermé progressivement jusqu'à la fin des années 60 (le minerai devenant de moins en moins économiquement exploitable suite à la découverte de gisements à l'étranger). En 1970, la concession dite « de Grury » a été octroyée par décret au profit du CEA. En 1977, cette concession a été mutée à COGEMA. Celle-ci poursuivra l'exploitation de la partie superficielle des gisements existants, en mines à ciel ouvert pour la plupart d'entre eux, jusqu'à la fin des années 80. Le suivi environnemental du site est assuré par le département Après-Mine France (AMF) d'Orano Mining (anciennement Areva Mines) situé à Bessines-sur-Gartempe (87).

Etat de réaménagement du site

Remblayage total de la fosse. Remodelage de l'ensemble du site. Recouvrement avec de la terre végétale. Plantations de sapins (Épicéa et Douglas). Travaux de réfection de la route en août et septembre 1979.

Principales dates

Début des travaux	01/06/1978 (M)
Fin des travaux	02/03/1979 (J)
Début du réaménagement	01/01/1979 (A)
Fin du réaménagement	01/01/1979 (A)

Production

Uranium produit (T)	11.3
Minerai extrait (T)	3967
Teneur moyenne en uranium (‰)	2.85
Stériles extraits (T)	48282

Caractéristiques du site

Travaux de Reconnaissances par Petits Chantiers non	
Mine à Ciel Ouvert	oui

Travaux Miniers Souterrains	non
Installation de traitement de minerai	non
Station traitement des eaux pendant exploitation	Non
Station de traitement des eaux actuellement	Non
Présence d'un stockage de résidus	non
Présence de minerai pauvre	non
Nombre de verses	0
Autre ICPE	non
Remblayage hydraulique	non

Usages

Usage actuel du site	Plantation de sapins sur l'emprise de la MCO.
Restrictions d'usage	non
Restrictions	Non.
Classé en SIS	non
Usage particulier	non

Surveillance

Surveillance associée au site	Le site ne fait l'objet d'aucune surveillance réglementaire.
Cadre de surveillance	Sans objet

Situation administrative

Il y a un titre rattaché au site : oui

Dernier titre minier auquel fut rattaché le site

Nom du titre	Trapan
Nature	Permis d'exploitation (PEX)
Situation juridique	Echu
Département(s)	Saône-et-Loire
Superficie (km²)	3.7

Date d'octroi

Date du journal officiel	05/11/1976 (J)
Date du décret	22/10/1976 (J)
Durée (années)	5
Date de fin de validité du titre	05/11/1981 (J)
Dernier titulaire	Compagnie générale des matières nucléaires (COGEMA)
Commentaire	

Historique du titre

Date de début	Nature du titre	Nom du titre	Date de décret	Durée (années)	Commentaire
05/11/1976	Permis d'exploitation (PEX)	Trapan	22/10/1976	5	Octroi du PEX de Trapan au CEA jusqu'au 05/11/1981. Superficie = 3.7 km²
26/08/1977	Permis d'exploitation (PEX)	Trapan	09/08/1977		Mutation du PEX de Trapan au profit de la COGEMA
18/01/1980	Permis d'exploitation (PEX)	Trapan			Lettre COGEMA demandant la renonciation au permis d'exploitation de Trapan.

Documents administratifs associés au site

Date	Nature du document administratif	Commentaire
15/06/1978	Déclaration d'ouverture de travaux	Lettre DRIRE actant de la déclaration d'ouverture des travaux miniers.
13/08/1979	Déclaration d'abandon	Déclaration d'abandon
21/12/1979	Lettre DRIRE	Lettre n°79-3510 DRIRE actant de l'abandon des travaux miniers.

Installations

Travaux miniers

MCO Bois de Nialin

Généralités

Nom	MCO Bois de Nialin
Nature installation	Travaux miniers
Exploitation	Date de début des travaux 01/06/1978(M)
	Date de fin des travaux 02/03/1979(J)
Utilisation actuelle	Plantation de résineux.
Réaménagements réalisés	La fosse a été entièrement comblée avec des stériles et le site remodelé. Il a été recouvert avec de la terre végétale et des sapins (épicéa et douglas) ont été plantés.
Date de fin des réaménagements	01/01/1979(A)

Description

Descriptif	Les travaux miniers ont consisté en l’exploitation d’une mine à ciel ouvert localisée à flanc de coteau, d’une profondeur de 23 m, par tranches de 2,5 mètres et par gradins de 10 mètres.
Type de travaux miniers	Mine à ciel ouvert
Uranium produit (T)	11.3
Minerai extrait (T)	3967
Teneur moyenne en uranium (‰)	2.85
Stériles extraits (T)	48282
Commentaire	Les stériles ont été utilisés pour remblayer les travaux miniers.
Nombre de MCO	1

Lieu(x) de traitement du minerai extrait

Information disponible : oui

Unité de traitement du minerai	Date du début du transfert	Date de fin du transfert	Quantité de minerai transférée (T)
UTMA SIMO Bois Noirs	01/06/1978	01/03/1979	3967

Commentaire :

Rejet(s) sortants

Pendant l'exploitation

Présence d'un rejet d'eau	Pas d'information
Commentaire	

Actuellement

Présence d'un rejet d'eau	Non
Commentaire	

Usages

Usage(s) actuel(s) du site

- Friches, bois

Commentaire

Plantation de sapins sur l'ancienne MCO

Environnement

Environnement naturel

Le paysage environnant est de type bocage et caractérisé par un relief vallonné et boisé. Le site est localisé dans une zone Natura 2000 (n°FR2601016 : Bocage, forêt et milieux humides du bassin de la Grosne et de Clunysois)

Géologie

Nature du minerai	Pechblende et produits noirs (dépôts primaires) et autunite, chalcolite (dépôts secondaires).
Mode de gisement	La minéralisation est localisée dans des fractures de tensions à remplissage siliceux orientés NW-SE.
Nature de l'encaissant	Le site est localisé dans le massif granitique des Trappans. Ce massif se présente sous la forme de granite à deux micas, avec prédominance de biotites. Ce faciès est de teinte rosé, à grain moyen. La particularité de ce granite est l’abondance de minéraux alcalins, pouvant ainsi l’assimiler à la catégorie des leucogranites.
Observations générales sur la géologie	

Agriculture / Cultures

Elevage bovin. Sylviculture.

Zones de loisirs

Commentaire

Zones d’habitation autour du site

Hameau Les Bruyères à 1 km au NE, Hameau Les Roches à 1,1 km à l'Ouest, Hameau Le Trapan à 1 km au Sud.

Réseau hydrographique

Carte du réseau hydrographique autour du site



Réseau hydrographique associé au site

Le site est localisé dans le bassin versant de La Mégine. Un ruisseau longe le site à l'Est, puis se jette dans la rivière La Mégine, qui, elle-même, coule en bordure nord du site

Surveillance

Cadre de la surveillance

Cadre de surveillance

- Sans objet

Commentaire Le site ne fait l'objet d'aucune surveillance réglementaire.

Points de surveillance associés au site

Nom du point	Commentaire - Localisation	Cadre de la surveillance	Compartiment	Paramètre(s)	Commentaire - Paramètre(s)	Donnée(s) disponible(s)	dans le RNM
Commentaire							

Limites réglementaires associées à un ou des points de surveillance

Nom du point	Compartiment	Paramètre	Valeur(s) limite(s)	Commentaire
--------------	--------------	-----------	---------------------	-------------