

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

EXPLOITATION

Période d'exploitation : 1957 – 1968 et 1976 - 1977
Méthode exploitation : /
Stot inférieur à 50 m (localisation) : Présence de galeries entre 15 m et 45 m de profondeur
Nbre ouvrages fond-jour : Un puits et un montage
Nbre de niveaux (cotes) : 3 (N-15, N-30 et N-45)
Cote surface (localisation) : 133 m (puits)
Cote fond de la MCO : /
Fin travaux réaménagement : 1993
Produits à gérer dans le remblayage de la MCO (teneur) : /
Cote eau après réaménagement : /

BILAN DE LA PRODUCTION

TMS

Brut extrait (t) :	
Métrage galeries + descenderie (m):	335
Minerai et pseudo-minerai (t) :	3 588
Teneur minerai (% U) :	3,04
Uranium produit (miner+pseu) (kg) :	10 902

OBSERVATIONS DIVERSES :

La galerie de niveau N-30 passe sous le chemin communal n°5 reliant Mané Bihan aux Bugnes.

Visite du 15/03/2011 :

Etat visuel du site :

L'ancien carreau minier et le puits sont situés sur une parcelle entourée d'une haie de thuyas. Cette parcelle est utilisée ponctuellement par le comité des fêtes de Meslan.

Le montage est quant à lui situé dans une prairie.

Aucune trace des anciens travaux et des ouvrages de liaisons fond-jour (montage et puits) n'est visible sur l'ensemble de ce secteur.

Aucun désordre de surface n'a été repéré sur les terrains situés à l'aplomb des travaux miniers souterrains.

Aucune verse à stériles n'a été observée dans ce secteur.

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

Radioactivité :

Secteurs	Valeurs radiométriques (mesurées en chocs/seconde SPP γ)
Milieu naturel	100 – 120
Ancien carreau minier	250 – 850
Dans le pré au niveau de l'ancien montage	100 – 180
Entrée du site (environ 100 m ²)	1300 – 2000 (ponctuellement 3000 à 4550)
Reste du site	200 – 350

Prélèvements d'échantillons :

- KVC RUE : Prélèvement d'eau en aval hydraulique du site, dans le ruisseau situé à 400 m au NE.
- KVC ETG : Prélèvement d'eau en aval hydraulique du site, dans l'étang situé à 200 m au Sud.

Site (abréviation) : KERYACUNFF (KYU)
Nombre total de chantier (numéros de fiche) : 1 (161a)
Nature des chantiers miniers : Mine à ciel ouvert.
Période d'exploitation minière: 1971 - 1977
Surface du site : 2 ha 00a

ACTIVITES ACTUELLES

/

SITUATION GEOGRAPHIQUE

Département : Morbihan
Commune : Bubry
Situation : à 4,4 km au NW de Bubry.

SITUATION GEOLOGIQUE

Massif granitique à deux micas de Bubry (dit le plus souvent massif de Pontivy).
Grande bande de granite, tardi-herynien, que l'on peut suivre de la pointe de Van jusqu'à la région de Baud. Cette bande est limitée au Nord par des micaschistes et au Sud par une importante zone mylonitisée.
Présence de filons quartzeux orientés NS et NW. Minéralisation répartie sur un amas d'épisyénites.
La minéralisation est : autunite et chacolite (produits secondaires) et pechblende et gummites (produits primaires).

SITUATION PAYSAGERE ENVIRONNANTE

Paysage présentant un vallonnement adouci. Prairies, champs et quelques bois.
Site localisé en position sommitale.

SENSIBILITE DU SITE ET DES ENVIRONS

- habitations :**
- Hameau de Keryacunff à 500 m au SE.
 - Hameau de Penhoët à 150 m au NW.
 - Hameau de Guem en Tal à 650m au SW.
 - Hameau de Keryacoff à 650 m au NW.
 - Hameau la Croix de la Villeneuve à 600 m au NW.
 - Hameau de la Villeneuve à 700 m au Nord.
 - Hameau de Manéantoux à 550 m au SE.
 - Hameau de Kerouarc'h Mané à 800 m au NE.
 - Hameau de Helléguy à 850 m au NE.

Nombre d'habitants de la commune de Bubry :
2399 habitants (34 hab. /km²) - (Source INSEE : recensement 2008)

- élevage, cultures :** Elevage de vaches laitières et quelques cultures de céréales (maïs).
- flore et faune :** Sans information.

- zones protégées :** Sur le site :
- ZNIEFF de type II n°06300000 : Le Scorff – Forêt de Pont Calleck
- Dans un rayon de 5 km autour du site :
- ZNIEFF de type I :
 - n°00000587 : Marais et Etang de Manteantoux, à 0,6 km à l'Est et en aval hydraulique
 - n°00000752 : La Sarre 2, à 3,3 km à l'Est et en aval hydraulique
 - n°00000599 : Stang er Brugueu, à 4,5 km à l'Est, hors bassin hydrographique
 - Site Natura 2000 FR5300026 : Rivière du Scorff, Forêt de Pont Calleck, Rivière Sarre, à 0,6 km à l'Est et en aval hydraulique
- ouvrages publics :** Route départementale 3 située à 100 m à l'Ouest du site.
- réseau hydro. :** *Bassin versant de la rivière Le Blavet.*
Un ruisseau prend sa source à 250 m à l'Est du site, puis traverse deux petits étangs puis l'étang Fleuri, avant de se jeter dans la rivière la Sarre, affluent du Blavet.

SITUATION ADMINISTRATIVE AU NIVEAU LOCAL

25/05/1957 : Décret accordant un permis de recherches dit « de Lignol » au profit de M. Monpas.

09/08/1958 : Décret autorisant la mutation du permis de recherches de Lignol au profit de la SIMURA (permis prolongé par décret des 17/05/1960, 18/02/1961 et 23/12/1963).

06/10/1966 : Arrêté ministériel prorogeant partiellement le permis de recherches de Lignol au profit de la SIMURA.

14/04/1970 : Octroi par décret de la concession dite « de Lignol » au profit de la SIMURA.

20/11/1991 : Mutation de la concession de Lignol par décret au profit de COGEMA (valide jusqu'au 29/04/2020).

Janvier 1994 : Déclaration de délaissement par COGEMA.

30/05/1994 : Lettre DRIRE actant la déclaration de délaissement et demandant un contrôle annuel des chantiers.

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 Bubry, section XW01, parcelles : 90, 91 et 92.

ETUDE D'IMPACT (date, objet)

/

REAMENAGEMENT : TRAVAUX ENTREPRIS

1977 – 1992 : La fosse avait été laissée en eau.

1992 – 1993 :

- Vidange de la fosse réalisée en concertation avec les élus et les services de l'Etat
- Remblayage intégral de la fosse, avec les produits disponibles sur place, ramenant ainsi l'aire de stockage des stériles au terrain naturel.
- Remodelage de la fosse conformément à la topographie environnante.

REJETS D'EAU

Lieu : Aucun écoulement d'eau n'a été repéré sur le site.

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

EXPLOITATION

Période d'exploitation : 1963 - 1981
 Méthode exploitation : /
 Stot inférieur à 50 m (localisation) : /
 Nbre ouvrages fond-jour : /
 Nbre de niveaux (cotes) : /
 Cote surface (localisation) : 165 m (cote moyenne)
 Cote fond de la MCO : 138 m
 Fin travaux réaménagement : 1993
 Produits à gérer dans le remblayage de la MCO (teneur) : /
 Cote eau après réaménagement : /

BILAN DE LA PRODUCTION

MCO

Brut extrait (t) :
 Métrage galeries + descenderie (m) : /
 Minerai et pseudo-minerai (t) : 16 279
 Teneur minerai (% U) : 2,95
 Uranium produit (miner+pseu) (kg) : 48 010

OBSERVATIONS DIVERSES :

Visite du 03/03/2011 :

Etat visuel du site :

La fosse a été remblayée dans sa totalité. Seule une légère dépression est toujours visible et correspond à l'amorce du talweg. Le site correspond aujourd'hui à une prairie.
 Aucun désordre de surface n'est constaté, les terrains ont retrouvé leur vocation agricole d'origine.
 Aucune verse à stériles miniers n'a été observée dans ce secteur.
 Aucun écoulement d'eau n'est visible sur le site.

Radioactivité :

Secteurs	Valeurs radiométriques (mesurées en chocs/seconde SPPγ)
Milieu naturel	100 – 120
Entrée de la parcelle 92 (ancien chemin d'accès)	150 – 350
A l'aplomb de l'ancienne MCO (300 m²)	200 – 400
Reste du site	100 – 150

Prélèvements d'échantillons :

- KYU ETG : Prélèvement d'eau en aval hydraulique du site, dans un petit étang situé à 400 m au SE du site.

Site (abréviation) : MANE MABO (MMA)
Nombre total de chantier (numéros de fiche) : 1 (162a)
Nature des chantiers miniers : Travaux miniers souterrains
Période d'exploitation minière: 1961 - 1964
Surface du site : 0 ha 25 a

ACTIVITES ACTUELLES

/

SITUATION GEOGRAPHIQUE

Département : Morbihan
Commune : Quistinic
Situation : à 1,3 km au NW de Quistinic.

SITUATION GEOLOGIQUE

Massif granitique de Pontivy : leucogranites, à grain fin-moyen, à deux micas (avec muscovite > biotite), entrecoupés par de nombreux filons aplitiques et pegmatitiques. Minéralisation (pechblende) sous forme de petits amas liés à un filon siliceux orienté N15°W et de pendage 80°E.

SITUATION PAYSAGERE ENVIRONNANTE

Paysage vallonné. Bocage et bois. Site localisé en position sommitale.

SENSIBILITE DU SITE ET DES ENVIRONS

- habitations :**
- Hameau de Kerhoué à 350 m au NE.
 - Hameau de Kermèz à 550 m au NW.
 - Hameau de la Villeneuve-Jamain à 600 m au NE.
 - Hameau de Keriquelle à 850 m au NE.
 - Hameau de Ty-Neüé à 650 m à l'Ouest.
 - Hameau de Kermoël-Bihan à 800 m au SE.
 - Hameau de Kerarrec à 500 m au Sud.
 - Hameau de Kermoisan à 700 m au SW.

Nombre d'habitants de la commune de Quistinic :
 1402 habitants (32 hab. /km²) - (Source INSEE : recensement 2007)

- élevage, cultures :** Elevage de vaches laitières et quelques cultures de céréales (maïs).
- flore et faune :** Sans information.
- zones protégées :** Aucune zone protégée sur le site.

Dans un rayon de 5 km autour du site :

- ZNIEFF de type I :
 - n°00000590 : La tourbière de la lande de Bubry, à 2,6 km au Nord, hors bassin hydrographique
 - n°00000588 : La tourbière de la lande de Saint-Yves, à 3,8 km au Nord-Ouest, hors bassin hydrographique
 - n°00000603 : La vallée du Sbrevet, à 2 km à l'Ouest, hors bassin hydrographique
- ZNIEFF de type I n°00000122 : Le Bois du Pont Neuf et de Quelenec, à 4,6 km au Sud-Ouest et en aval hydraulique

- **ouvrages publics :** Route nationale 109 située à 350 m au Sud du site.
- **réseau hydro. :** *Bassin versant de la rivière le Blavet.*
Un ruisseau s'écoule à 100 m à l'Ouest du site et se jette dans le Blavet.

SITUATION ADMINISTRATIVE AU NIVEAU LOCAL

Pendant exploitation : Permis de recherche de Quistinic octroyé le (?) à la SEMA.

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 Quistinic, section H5, parcelles : 1315, 963 et 1156.

ETUDE D'IMPACT (date, objet)

/

REAMENAGEMENT : TRAVAUX ENTREPRIS

Mise en place d'une dalle béton sur le puits.

REJETS D'EAU

Lieu : Aucune arrivée d'eau n'a été observée sur le site.

Station de traitement : Non

- **en activité (date d'arrêt) :** /

- **localisation :** /

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

/

RESTENT EN PLACE

Dalle béton d'un ancien bâtiment.

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 : MANE MABO

Site : MANE MABO

Nature (TMS, MCO, résidus) : TMS

Nombre total de chantier (autre numéro de fiche) : 1

EXPLOITATION

Période d'exploitation : 1961 - 1964

Méthode exploitation : /

Stot inférieur à 50 m (localisation) : Présence de galeries à moins de 50 m de profondeur.

Nbre ouvrages fond-jour : Un puits (de 50 m de profondeur)

Nbre de niveaux (cotes) : 3 niveaux (N-15, N-31 et N-47)

Cote surface (localisation) : 135 m (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

TMS

Brut extrait (t) :

Métrage galeries + descenderie (m): environ 60 m

Minerai et pseudo-minerai (t) : ?

Teneur minerai (% U) : 4,5

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

OBSERVATIONS DIVERSES :

Visite du 17/02/2011 :

Etat visuel du site :

Le puits est localisé à environ 50 m au SW de la maison et est matérialisé par une dalle béton de 6 m de large et 7 m de longueur. Sur la dalle de béton, les propriétaires entreposent du bois. Le puits se trouve à côté d'un poulailler et d'une cabane de jardin.

Un apport de terre végétale a été mis en place par les propriétaires au NE de l'emplacement supposé du puits. Un effondrement serait à l'origine de ces travaux de remblayage (faits relatés par le propriétaire).

Des vestiges de béton (supports d'anciens bâtiments) sont également visibles à 20 m au NE de l'emplacement de l'ancien puits.

Aucun écoulement d'eau n'est visible sur le site.

Radioactivité :

Secteurs	Valeurs radiométriques (mesurées en chocs/seconde SPPγ)
Milieu naturel	100 – 120
Autour de l'ancien puits et carreau minier	400 – 1300
Autour de la maison d'habitation	200 – 400 (ponctuellement 800 – 1000)
Reste du site	150 – 250 (ponctuel : 1200)

Prélèvements d'échantillons :

- MMA RUB : Prélèvement d'eau en aval hydraulique du site, dans le ruisseau qui coule en contrebas et à l'Ouest du site.

Site (abréviation) : MOULIN DE BRODIMON (MDB)
Nombre total de chantier (numéros de fiche) : 1 (163a)
Nature des chantiers miniers : Travaux miniers souterrains.
Période d'exploitation minière: 1962 - 1965
Surface du site : 1 ha 00 a

ACTIVITES ACTUELLES

/

SITUATION GEOGRAPHIQUE

Département : Morbihan
Commune : Lignol
Situation : à 4,1 km au Sud de Lignol.

SITUATION GEOLOGIQUE

Massif granitique de Cascadec : granite à grain grossier, à biotite et muscovite, et contenant parfois de la sillimanite.

Le gisement est localisé au niveau d'une fracture orientée N45° à N50°W venant se raccorder en épi au réseau faillé orienté N-S. Le filon se présente sous la forme de trois lentilles minéralisées (gummities en imprégnation le long des épontes ou diffus dans une gangue argileuse), pour une extension totale d'environ 300 m.

SITUATION PAYSAGERE ENVIRONNANTE

Paysage présentant un vallonnement adouci. Prairies et champs. Quelques bois.
 Site localisé à flanc de coteau.

SENSIBILITE DU SITE ET DES ENVIRONS

- habitations :**
- Hameau de Kerdavid à 150 m au NE.
 - Hameau de Kerségalec à 700 m au NW.
 - Hameau de le Stum à 850 m au NE.
 - Hameau de Barlagadec à 850 m au SE.
 - Hameau de Kerfaven à 950 m au SE.
 - Hameau de Kerbanic à 950 m au Sud.
 - Hameau de le Clingeo à 700 m au SW.
 - Hameau de Kermaninou à 950 m au SW.
 - Hameau de Brodimon à 550 m à l'Ouest.

Nombre d'habitants de la commune de Lignol :
 930 habitants (24 hab. /km²) - (Source INSEE : recensement 2008)

- élevage, cultures : Elevage de vaches laitières et quelques cultures de céréales (maïs).

- flore et faune : Sans information.

- zones protégées : Sur le site :

- ZNIEFF de type II n°06300000 : Le Scorff – Forêt de Pont Calleck

- zones protégées (suite) :	<u>Dans un rayon de 5 km autour du site :</u> • ZNIEFF de type I : ○ n°06300002 : L'étang de Pont Calleck, à 4,5 km à l'Ouest et en amont hydraulique ○ n°06300003 : Le Scorff médian, à 3 km à l'Ouest et en aval hydraulique • Site Natura 2000 FR5300026 : Rivière du Scorff, Forêt de Pont Calleck, Rivière Sarre, en limite Nord du site et en aval hydraulique • Site inscrit : Les Rives du Scorff, à 2,9 km à l'Ouest et en aval hydraulique
- ouvrages publics :	Chemin communal reliant Barlagadec à Kerdavid à 200 m au NE du site. Route départementale 18 située à 1,2 km à l'Est du site.
- réseau hydro. :	<i>Bassin versant de la rivière le Scorff.</i> Un ruisseau s'écoule en contrebas et au NW du site, puis se jette dans le Scorff qui coule à 100 m à l'Ouest du site. Un second ruisseau, affluent du Scorff, coule à 200 m au Sud du site.

SITUATION ADMINISTRATIVE AU NIVEAU LOCAL 25/05/1957 : Décret accordant un permis de recherches dit « de Lignol » au profit de M. Monpas. 09/08/1958 : Décret autorisant la mutation du permis de recherches de Lignol au profit de la SIMURA (permis prolongé par décret des 17/05/1960, 18/02/1961 et 23/12/1963). 06/10/1966 : Arrêté ministériel prorogeant partiellement le permis de recherches de Lignol au profit de la SIMURA. 22/06/1964 : Octroi par arrêté ministériel du permis d'exploitation dit « Moulin de Brodimon » au profit de la SIMURA. 14/04/1970 : Octroi par décret de la concession dite « de Lignol » au profit de la SIMURA. 20/11/1991 : Mutation de la concession de Lignol par décret au profit de COGEMA (valide jusqu'au 29/04/2020). Janvier 1994 : Déclaration de délaissement par COGEMA. 30/05/1994 : Lettre DRIRE actant la déclaration de délaissement et demandant un contrôle annuel des chantiers.	
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 Lignol, section G04, parcelles : 968, 910, 911 et 760.	
ETUDE D'IMPACT (date, objet)	
/	

REAMENAGEMENT : TRAVAUX ENTREPRIS

1992 – 1993 :

- L'entrée du travers-banc et de la descenderie ont été remblayés et remodelés selon la topographie.
- Les montages ont été intégralement remblayés.
- Le carreau de la mine a été débroussaillé, nettoyé, puis remodelé.

06/09/1996 : Comblement des fontis constatés pendant la visite de 1996.

11/05/2001 : Comblement et remise en état avec de la terre végétale sur le montage.

Février 2003 et février 2007 : Apport de terre végétale au niveau du montage M1.

10/11/2009 : Comblement du fontis minier constaté le 10/10/2009.

REJETS D'EAU

Lieu : Aucun écoulement d'eau n'a été repéré sur le site.

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)

1996 : Formation d'un fontis de 0,6 m de diamètre sur un montage et d'un fontis de 1,2 m de diamètre dans le talus au-dessus de l'entrée de la descenderie.

09/05/2001 : Tassement (longueur 2,5 m, largeur 1,5 m et profondeur 0,8 m) sur le montage.

04/02/2003 : Tassement du remblai du montage M1 (2,5×1,5×0,30 m)

24/01/2007 : Tassement du remblai du montage M1 (0,5×2,0×1,50 m)

10/10/2009 : Présence d'un fontis sur le site (1,5 m de diamètre et 4 m profondeur). Celui-ci est en relation avec la présence des travaux miniers souterrains à l'aplomb.

Nom du chantier : MOULIN DE BRODIMON

Site : MOULIN DE BRODIMON

Nature (TMS, MCO, résidus) : TMS

Nombre total de chantier (autre numéro de fiche) : 1

EXPLOITATION

Période d'exploitation : 1962 - 1965

Méthode exploitation : Présence de dépilages entre les niveaux N-15 et N-45

Stot inférieur à 50 m (localisation) : Stot de 15 à 30 m entre la descenderie et le montage M2.

Nbre ouvrages fond-jour : 1 travers-banc (TB1), 1 descenderie et 2 montages

Nbre de niveaux (cotes) : 3 (N-15, N-30 et N-45)

Cote surface (localisation) : 110 m (ancien carreau)

Cote fond de la MCO : /

Fin travaux réaménagement : 1993

Produits à gérer dans le remblayage de la MCO (teneur) : /

Cote eau après réaménagement : /

BILAN DE LA PRODUCTION

TMS

Brut extrait (t) :

Métrage galeries + descenderie (m) : ≈ 680

Minerai et pseudo-minerai (t) : 6 327

Teneur minerai (% U) : 3,17

Uranium produit (miner+pseu) (kg) : 20 078

OBSERVATIONS DIVERSES :

Visite du 17/03/2011 :

Etat visuel du site :

Le site est situé dans un bosquet à flanc de coteau, entre un ancien moulin, rénové en maison d'habitation, au bord de la rivière le Scorff et d'un champ cultivé en position sommitale.

L'ancien carreau de la mine se trouve en contrebas près de la maison.

L'entrée du travers-banc TB1 et de la descenderie ne sont plus repérables. Seul, le montage M2 situé dans le champ présente un léger tassement d'environ 30 cm.

Aucun autre mouvement de terrain n'a été repéré en surface à l'aplomb des travaux miniers.

Aucune verse à stériles n'a été observée dans ce secteur.

Aucun écoulement d'eau n'est visible sur le site.

Radioactivité :

Secteurs	Valeurs radiométriques (mesurées en chocs/seconde SPPy)
Milieu naturel	100 – 120
Chemin d'accès au carreau	120 – 200
Face à la maison et aux anciens travaux (mur)	250 – 2100 (ponctuel)
Ancien carreau	200 – 350
Chemin d'accès au montage	150 – 900
Reste du site	300 – 600

Prélèvements d'échantillons :

- MDB RUB : Prélèvement d'eau en aval hydraulique du site, dans la rivière le Scorff.
- MDB RUS : Prélèvement d'eau en aval hydraulique du site, dans un ruisseau situé à 250 m au Sud du site.

Site (abréviation) : POULPRIO (POP)
Nombre total de chantier (numéros de fiche) : 1 (164a)
Nature des chantiers miniers : Travaux miniers souterrains.
Période d'exploitation minière: 1980 - 1984
Surface du site : 0 ha 90 a
ACTIVITES ACTUELLES

/

SITUATION GEOGRAPHIQUE
Département : Morbihan
Commune : Bubry
Situation : à 5,2 km au NW de Bubry.
SITUATION GEOLOGIQUE

Massif granitique de Pontivy : leucogranites, à grain fin-moyen, à deux micas (avec muscovite > biotite), entrecoupés par de nombreux filons aplitiques et pegmatitiques.

Minéralisation, présente sous forme d'amas de dimensions réduite mais à forte teneur, et localisée au sein d'un filon orienté N135°E et de pendage 55°SW, et de puissance de 2 à 4 m.

SITUATION PAYSAGERE ENVIRONNANTE

Paysage présentant un vallonnement très adouci. Prairies, champs et quelques bois.

Site localisé en position sommitale.

SENSIBILITE DU SITE ET DES ENVIRONS
- habitations :

- Hameau de Poulprio à 250 m au NE.
- Hameau de la Villeneuve à 350 m à l'Est.
- Hameau de le Porzo à 750 m au NE.
- Hameau de Kervran à 550 m au NW.
- Hameau de Keryacoff à 450 m au SW.
- Hameau de Penhoët à 650 m au SE.
- Hameau la Croix de la Villeneuve à 150 m au SE.

Nombre d'habitants de la commune de Bubry :

 2399 habitants (34 hab. /km²) - (Source INSEE : recensement 2008)

- élevage, cultures : Elevage de vaches laitières et quelques cultures de céréales (maïs).

- flore et faune : Sans information.

- zones protégées : Sur le site :

- ZNIEFF de type II n°06300000 : Le Scorff – Forêt de Pont Calleck

Dans un rayon de 5 km autour du site :

- ZNIEFF de type I :
 - n°00000587 : Les Marais et Etang de Manteantoux, à 1,4 km au Sud-Est, hors bassin hydrographique
 - n°00000752 : La Sarre 2, à 3,8 km à l'Est, hors bassin hydrographique
- Site Natura 2000 FR5300026 : Rivière du Scorff, Forêt de Pont Calleck, Rivière Sarre, à 1,5 km au Nord et en aval hydraulique

- **ouvrages publics :** Route reliant la Villeneuve à Keryacoff situé à 150 m Sud du site.
Route départementale 3 située à 80 m à l'Est du site.
- **réseau hydro. :** *Bassin versant de la rivière le Scorff*
Un ruisseau prend sa source à environ 200 m au NW du site et se jette dans le ruisseau de Chapelain, affluent du Scorff.

SITUATION ADMINISTRATIVE AU NIVEAU LOCAL

25/05/1957 : Décret accordant un permis de recherches dit « de Lignol » au profit de M. Monpas.

09/08/1958 : Décret autorisant la mutation du permis de recherches de Lignol au profit de la SIMURA (permis prolongé par décret des 17/05/1960, 18/02/1961 et 23/12/1963).

06/10/1966 : Arrêté ministériel prorogeant partiellement le permis de recherches de Lignol au profit de la SIMURA.

14/04/1970 : Octroi par décret de la concession dite « de Lignol » au profit de la SIMURA.

20/11/1991 : Mutation de la concession de Lignol par décret au profit de COGEMA (valable jusqu'au 29/04/2020).

Janvier 1994 : Déclaration de délaissement par COGEMA.

30/05/1994 : Lettre DRIRE actant la déclaration de délaissement et demandant un contrôle annuel des chantiers.

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 Bubry, section ZA01, parcelles : 10, 13, 100 et 101.

Propriété non AREVA :

Commune de Bubry, section ZA01, parcelles : 11 et 50.

ETUDE D'IMPACT (date, objet)

/

REAMENAGEMENT : TRAVAUX ENTREPRIS

1992 – 1993 :

- La tête de la descenderie a été remblayée et l'accès raccordé au niveau du terrain naturel.
- Le montage a été comblé intégralement.
- Le bassin de décantation des eaux d'exhaure a été nettoyé et remblayé. Deux poteaux électriques, implantés sur l'ancien carreau ont été déposés.

Décembre 1998 : Remblayage d'un affaissement.

Janvier 1999 : Affouillement de l'affaissement sur une profondeur de 5,5 m, puis remblayage et remise en place de terre végétale.

REJETS D'EAU

Lieu : Aucun écoulement d'eau repéré sur le site.

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)

Décembre 1998 : Affaissement de 1 m de diamètre et 0,8 m de profondeur, correspondant à une extrémité de la zone dépilée.

Nom du chantier : POULPRIO
Site : POULPRIO
Nature (TMS, MCO, résidus) : TMS
Nombre total de chantier (autre numéro de fiche) : 1
EXPLOITATION
Période d'exploitation : 1980 - 1984
Méthode exploitation : Tranches descendantes remblayées
Stot inférieur à 50 m (localisation) : Stot de 10 m (autour du montage) – présence de dépilages entre 15 et 45 m de profondeur.
Nbre ouvrages fond-jour : Une descenderie et un montage.
Nbre de niveaux (cotes) : 3 niveaux principaux (N-5, N-30 et N-45)
Cote surface (localisation) : 165 m (montage)
Cote fond de la MCO : /
Fin travaux réaménagement : 1993
Produits à gérer dans le remblayage de la MCO (teneur) : /
Cote eau après réaménagement : /
BILAN DE LA PRODUCTION

TMS

Brut extrait (t) :
Métrage galeries + descenderie (m): environ 140 m

Minerai et pseudo-minerai (t) : 7 530

Teneur minerai (% U) : 2,02

Uranium produit (miner+pseu) (kg) : 15 239

OBSERVATIONS DIVERSES :
Visite du 16/03/2011 :
Etat visuel du site :

Le site a été débroussaillé sur toute sa surface, permettant de constater qu'il n'y a aucun tassement de surface situé à l'aplomb des travaux miniers souterrains. L'ancienne descenderie n'est plus repérable.

Le montage est matérialisé par un tumulus de 1,80 m de diamètre sur 0,80 m de hauteur.

L'affaissement, comblé en 1999 et localisé dans le chemin, n'a pas évolué, une légère dépression est encore visible. Aucune verse à stériles n'a été observée dans ce secteur.

Aucun écoulement d'eau n'est visible sur le site. L'ancien bassin de décantation était localisé en aval du site dans un talweg marécageux et envahi par la végétation.

Radioactivité :

Secteurs	Valeurs radiométriques (mesurées en chocs/seconde SPPγ)
Milieu naturel	100 – 120
Descenderie	250 – 650
Montage	250 – 400
Talweg en aval du site (bassin de décantation)	700 – 1860
Piste d'accès	130 – 180

Prélèvements d'échantillons :

- POP RUB : Prélèvement d'eau en aval hydraulique du site, dans un ruisseau prenant sa source à environ 200 m au NW du site.
- POP RUB SD : Prélèvement de sédiments, au point POP RUB.

Site (abréviation) : PRAT-MERIEN (PRT)**Nombre total de chantier (numéros de fiche) : 1 (165a)****Nature des chantiers miniers : Travaux miniers souterrains et mine à ciel ouvert.****Période d'exploitation minière : 1956 - 1982****Surface du site : 3 ha 60 a****ACTIVITES ACTUELLES**

Entreprise de transports de céréales et de travaux agricoles.

SITUATION GEOGRAPHIQUE**Département : Morbihan****Commune : Persquen****Situation : à 800 m au NW de Persquen.****SITUATION GEOLOGIQUE**

Massif granitique de Pontivy : leucogranites, à grain fin-moyen, à deux micas (avec muscovite > biotite), entrecoupés par de nombreux filons aplitiques et pegmatitiques.

Le gisement est lié à une structure tectonique orientée N110°E au niveau du contact entre les leucogranites et les micaschistes de Briovérien où la minéralisation (autunite et gummites) s'est développée sous forme d'imprégnations. Le filon est d'environ 3 m de puissance et 30 m d'allongement en surface (5 m au niveau -100).

SITUATION PAYSAGERE ENVIRONNANTE

Paysage présentant un vallonnement très adouci. Prairies et champs. Quelques bois.
Site localisé à flanc de coteau.

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

- Village de Persquen à 800 m au SE.
- Hameau de Kerleau à 200 m au NE.
- Hameau de Manerio à 800 m au Nord.
- Hameau de Villeneuve à 300 m au SE.
- Hameau de Bellevue à 450 m au SE.
- Hameau de Prat-Mérien à 500 m au Sud.

Nombre d'habitants de la commune de Persquen :

339 habitants (17 hab. /km²) - (Source INSEE : recensement 2008)**- élevage, cultures :**

Elevage de vaches laitières et quelques cultures de céréales (maïs).

- flore et faune :

Sans information.

- zones protégées :Sur le site :

- ZNIEFF de type II n°06300000 : Le Scorff – Forêt de Pont Calleck

Dans un rayon de 5 km autour du site :

- ZNIEFF de type I n°00000587 : Marais et Etang de Manteantoux, à 4,4 km au Sud-Est, hors bassin hydrographique
- Site Natura 2000 FR5300026 : Rivière du Scorff, Forêt de Pont Calleck, Rivière Sarre, à 1,2 km à l'Ouest et au Sud et en aval hydraulique

- **ouvrages publics :** Chemin communal reliant Prat-Mérien à la D782 à 350 m au SW du site.
Route départementale 3 en bordure NE du site.
- **réseau hydro. :** *Bassin versant de la rivière le Scorff*
Un ruisseau prend sa source au Sud-Est du site, puis se jette dans le ruisseau du Chapelain.
Le ruisseau du Chapelain, affluent du Scorff, coule en bordure ouest du site.

SITUATION ADMINISTRATIVE AU NIVEAU LOCAL

25/05/1957 : Décret accordant un permis de recherches dit « de Lignol » au profit de M. Monpas.
 09/08/1958 : Décret autorisant la mutation du permis de recherches de Lignol au profit de la SIMURA (permis prolongé par décret des 17/05/1960, 18/02/1961 et 23/12/1963).
 06/08/1960 : Octroi par arrêté ministériel du permis d'exploitation dit « de Prat-Merrien » au profit de la SIMURA (prolongé le 01/10/1965).
 06/10/1966 : Arrêté ministériel prorogeant partiellement le permis de recherches de Lignol au profit de la SIMURA.
 14/04/1970 : Octroi par décret de la concession dite « de Lignol » au profit de la SIMURA.
 20/11/1991 : Mutation de la concession de Lignol par décret au profit de COGEMA (valable jusqu'au 29/04/2020).
 Janvier 1994 : Déclaration de délaissement par COGEMA.
 30/05/1994 : Lettre DRIRE actant la déclaration de délaissement et demandant un contrôle annuel des chantiers.

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 Persquen, section ZC, parcelle : 39.

Propriété non AREVA :

Commune de Persquen, section ZC, parcelle : 40.

ETUDE D'IMPACT (date, objet)

/

REAMENAGEMENT : TRAVAUX ENTREPRIS

1982 – 1992 : La fosse avait été laissée en eau.

1992 – 1993 :

- Vidange de la fosse réalisée en concertation avec les élus et les services de l'Etat
- Remblayage intégral de la fosse, avec les produits disponibles sur place, ramenant ainsi l'aire de stockage des stériles au terrain naturel.
- Le puits SAINT HERVE a été intégralement remblayé.
- Remodelage de la fosse conformément à la topographie environnante.

REJETS D'EAU

Lieu : Aucun écoulement d'eau n'a été repéré sur le site.

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 : PRAT-MERIEN

Site : PRAT-MERIEN

Nature (TMS, MCO, résidus) : MCO + TMS

Nombre total de chantier (autre numéro de fiche) : 1

EXPLOITATION
Période d'exploitation : 1956 – 1982 (approfondissement de la MCO de 1978 à 1982)

Méthode exploitation : /

Stot inférieur à 50 m (localisation) : Présence d'une galerie au niveau N-30.

Nbre ouvrages fond-jour : Un puits (nommé « puits Saint-Hervé ») de 100 m de profondeur

Nbre de niveaux (cotes) : 4 (N-30, N-45, N-60 et N-90)

Cote surface (localisation) : 130 m (puits)

Cote fond de la MCO : 80 m

Fin travaux réaménagement : 1993

Produits à gérer dans le remblayage de la MCO (teneur) : /

Cote eau après réaménagement : /

BILAN DE LA PRODUCTION

MCO + TMS

Brut extrait (t) :
Métrage galeries + descenderie (m) : ?

Minerai et pseudo-minerai (t) : 52 832

Teneur minerai (% U) : 1,36

Uranium produit (miner+pseu) (kg) : 72 013

OBSERVATIONS DIVERSES :
Visite du 16/03/2011 :
Etat visuel du site :

L'ancien carreau de la mine à ciel ouvert est constitué de remblais et a été réaménagé en une plateforme où s'est implantée une entreprise de transports de céréales et de travaux agricoles.

L'ancienne verse à stériles a été réaménagée et n'est plus visible et est utilisé aujourd'hui comme zone d'entreposage de matériel par l'entreprise.

La mine à ciel ouvert a été remblayée dans sa totalité et est couverte par une végétation constituée de genêts. Un tumulus de 3,50 m de diamètre sur 1,80 m de hauteur, matérialisé l'emplacement du puits comblé lors du réaménagement de 1993.

Aucun écoulement d'eau n'est visible sur le site.

Radioactivité :

Secteurs	Valeurs radiométriques (mesurées en chocs/seconde SPPγ)
Milieu naturel	100 – 120
Carreau du site (entreprise)	120 – 200
Mine à ciel ouvert	180 – 1100 (moyenne : 320)
Puits Saint-Hervé	500 – 1200
Emplacement de la verse à stériles	120 – 250
Au niveau du talus en bordure de la route D3	350 – 1250

Prélèvements d'échantillons :

- PRT CHA : Prélèvement d'eau en aval hydraulique du site, dans le ruisseau du Chapelain.
- PRT RUS : Prélèvement d'eau en aval hydraulique du site, dans un ruisseau situé au Sud de l'ancienne mine à ciel ouvert et qui se jette dans le ruisseau du Chapelain.

Site (abréviation) : QUISTIAVE (QIT)**Nombre total de chantier (numéros de fiche) : 1 (166a)****Nature des chantiers miniers : Travaux miniers souterrains.****Période d'exploitation minière: 1957 - 1962****Surface du site : 0 ha 90 a****ACTIVITES ACTUELLES**

/

SITUATION GEOGRAPHIQUE**Département : Morbihan****Commune : Guern****Situation : à 1,8 km au SW de Guern.****SITUATION GEOLOGIQUE**

Massif granitique de Pontivy : leucogranites, à grain fin-moyen, à deux micas (avec muscovite > biotite), entrecoupés par de nombreux filons aplitiques et pegmatitiques.

Le gisement comporte deux formations filoniennes distantes d'environ 80 m et orientées WNW-ESE. Les filons minéralisés (pechblende) se sont développés au gré des cassures et de manière irrégulière en fonction des circulations hydrothermales.

SITUATION PAYSAGERE ENVIRONNANTE

Paysage présentant un vallonnement très adouci. Prairies et champs. Quelques bois.
Site localisé en position sommitale.

SENSIBILITE DU SITE ET DES ENVIRONS

- habitations :**
- Hameau de Quistiav à 100m au Nord.
 - Hameau Boduluit à 300 m au NW.
 - Hameau de Quilio à 900 m au Nord.
 - Hameau de Ninis à 850 m au SE.
 - Hameau de Kervégan à 850 m au SE.
 - Hameau de Kerhenry à 900 m au SE.
 - Hameau Cranhuern à 700 m au SW.
 - Hameau du Moulin de Henven à 900 m au SW.
 - Hameau du Moulin de Keralys à 750 m au SW.
 - Hameau de le Pont Neuf à 600 m au NW.
 - Hameau du Moulin de Quilio à 600 m au NW.

Nombre d'habitants de la commune de Guern :
1493 habitants (31 hab. /km²) - (Source INSEE : recensement 2008)

- élevage, cultures : Elevage de vaches laitières et quelques cultures de céréales (maïs).

- flore et faune : Sans information.

- zones protégées : Sur le site :

- ZNIEFF de type II n°06300000 : Le Scorff – Forêt de Pont Calleck

Dans un rayon de 5 km autour du site :

- ZNIEFF de type I :
 - n°00000752 : La Sarre 2, à 0,6 km à l'Ouest et en aval hydraulique
 - n°00056041 : La Bonne Chère, à 4,1 km au Nord, hors bassin hydrographique
 - n°00000587 : Les Marais et Etang de Manteantoux, à 4,5 km au Sud, hors bassin hydrographique
- Site Natura 2000 FR5300026 : Rivière du Scorff, Forêt de Pont Calleck, Rivière Sarre, à 0,6 km à l'Ouest et en aval hydraulique

- ouvrages publics : Route reliant Quistiav à Pradigo passant à l'aplomb d'une galerie.
Route départementale 159 située à 1,4 km à l'Est du site.

- réseau hydro. : *Bassin versant de la rivière la Sarre.*
Un ruisseau coule à 450 m à l'Est du site, puis se jette dans un autre ruisseau s'écoulant à 300 m au Nord du site. Ce second ruisseau se jette dans la Sarre qui coule à 500 m à l'Ouest du site.

SITUATION ADMINISTRATIVE AU NIVEAU LOCAL

Pendant exploitation : Permis de recherches de Guern octroyé le (?) à la SEMA.

06/12/1983 : Décret octroyant un permis de recherche dit « de Guern » à COGEMA.

Janvier 1994 : Déclaration de délaissement par COGEMA.

30/05/1994 : Lettre DRIRE actant la déclaration de délaissement et demandant un contrôle annuel des chantiers.

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 Guern, section YD, parcelles : 35, 61, 62A, 217, 218, 219, 220 et 221.

Commune de Guern, section YC, parcelle : 76B.

ETUDE D'IMPACT (date, objet)

/

REAMENAGEMENT : TRAVAUX ENTREPRIS

1992 – 1993 : Les ouvrages de liaison fond-jour ont été intégralement remblayés avec les matériaux disponibles sur le site (stériles miniers). Le carreau de la mine a été débroussaillé et remodelé en concordance avec la topographie environnante.

Décembre 2000 : Remblayage du tassement de 2 m sur le puits P2 et du montage M1.

REJETS D'EAU

Lieu : Aucun écoulement d'eau n'a été repéré sur le site.

Station de traitement : Non

- en activité (date d'arrêt) : /

- localisation : /

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

RESTENT EN PLACE

Plusieurs vestiges de béton (quai de chargement...).

AMENAGEMENT DES PARTIES ENCORE EN ACTIVITE

/

MISE EN SECURITE

/

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

1998 : Fontis de 2 m de profondeur sur le puits P2.

Décembre 2000 : Fontis d'environ 2 m sur le puits P2 et le montage M1.

19/01/2004 : Le tumulus matérialisant le montage M1 a été nivelé par le propriétaire

→ reconstitution du tumulus

Nom du chantier : QUISTIAVE**Site :** QUISTIAVE**Nature (TMS, MCO, résidus) :** TMS**Nombre total de chantier (autre numéro de fiche) :** 1**EXPLOITATION****Période d'exploitation :** 1957 - 1962**Méthode exploitation :** /**Stot inférieur à 50 m (localisation) :** Présence d'une galerie (N-20) entre 20 et 30 m de profondeur. et de dépilages à moins de 50 m de profondeur**Nbre ouvrages fond-jour :** 2 puits (P1 : 52 m de prof. et P2 : 25 m de prof.) et 2 montages (M1 et M2).**Nbre de niveaux (cotes) :** 2 niveaux (N-20 et N-50)**Cote surface (localisation) :** 130 m (puits)**Cote fond de la MCO :** /**Fin travaux réaménagement :** 1993**Produits à gérer dans le remblayage de la MCO (teneur) :** /**Cote eau après réaménagement :** /**BILAN DE LA PRODUCTION**

TMS

Brut extrait (t) :**Métrage galeries + descenderie (m) :** environ 780 m**Minerai et pseudo-minerai (t) :** 5 218**Teneur minerai (% U) :** 6,23**Uranium produit (miner+pseu) (kg) :** 32 487**OBSERVATIONS DIVERSES :**Visite du 17/03/2011 :**Etat visuel du site :**

Le carreau du site est localisé au milieu d'une végétation dense (ronces et genets). Il reste des vestiges de béton correspondant probablement à un quai de chargement.

Le montage M1 est localisé en bordure du chemin d'accès au carreau et se présente sous la forme d'un tumulus de 2 m de diamètre sur 1 m de hauteur.

Le puits P1 est également matérialisé par un tumulus d'environ 1 m de hauteur.

Le montage M2 est localisé dans un champ et n'est plus repérable (pas de tassement de surface).

Le puits P2 est localisé en bordure d'une route et n'est plus visible (pas de tassement de surface).

Aucun mouvement de terrain n'a été observé à l'aplomb des travaux miniers souterrains. A noter que la galerie du N-20 passe sous la route reliant Quistiav à Pradigo.

Aucune verse à stériles n'a été observée dans ce site et aucun écoulement d'eau n'a été repéré sur le site.

Radioactivité :

Secteurs	Valeurs radiométriques (mesurées en chocs/seconde SPP γ)
Milieu naturel	100 – 120
Carreau de la mine et puits P1	250 – 900
Montage M1	200 – 450
Montage M2	100 – 120
Puits P2	140 – 180
Reste du site	150 – 250

Prélèvements d'échantillons :

- QIT RUE : Prélèvement d'eau en aval hydraulique du site, dans le ruisseau situé à 450 m à l'Est du site.

Site (abréviation) : ROSCORBEL (ROB)
Nombre total de chantier (numéros de fiche) : 1 (167a)
Nature des chantiers miniers : Travaux de recherche par petit chantier
Période d'exploitation minière: 1959 - 1960
Surface du site : 0 ha 25 a
ACTIVITES ACTUELLES

/

SITUATION GEOGRAPHIQUE
Département : Morbihan
Commune : Berné
Situation : à 2 km au SW de Berné.
SITUATION GEOLOGIQUE

Massif granitique de Cascadec : granite à grain grossier, à biotite et muscovite, et contenant parfois de la sillimanite. La minéralisation est liée à une épisyénite.

SITUATION PAYSAGERE ENVIRONNANTE

Paysage présentant un vallonement adouci. Prairies et bois.

Site localisé à flanc de coteau.

SENSIBILITE DU SITE ET DES ENVIRONS
- habitations :

- Hameau de Roscorbel à 150 m au NE.
- Hameau de Corgat à 300 m au NE.
- Hameau de la Chapelle St-Germain à 400 m au NE.
- Hameau de Ganac'h à 750 m au NE.
- Hameau de Harlenton à 800 m au NW.
- Hameau le Ouennec à 600 m à l'Ouest.
- Hameau de Keriquel à 550 m au Sud.
- Hameau de Kerhoat à 900 m au SE.
- Hameau le Corronc à 900 m au SE.

Nombre d'habitants de la commune de Berné :

 1624 habitants (46 hab. /km²) - (Source INSEE : recensement 2008)

- élevage, cultures : Elevage de vaches laitières et quelques cultures de céréales (maïs).

- flore et faune : Sans information.

- zones protégées : Sur le site :

- ZNIEFF de type II n°06210000 : Le bassin versant de l'Ellé

Dans un rayon de 5 km autour du site :

- ZNIEFF de type II n°06300000 : Le Scorff – Forêt de Pont Calleck, en limite Est du site, hors bassin hydrographique

- **zones protégées** *Dans un rayon de 5 km autour du site (suite) :*
(suite) :
- ZNIEFF de type I :
 - n°06300001 : La forêt de Pont Calleck, à 2,7 km à l'Est et en amont hydraulique
 - n°06300002 : L'étang de Pont Calleck, à 4,6 km à l'Est et en amont hydraulique
 - n°06300003 : Le Scorff médian, à 4,9 km à l'Est et en amont hydraulique
 - n°00000141 : La lande tourbeuse de Meslan Moulin de la Lande, à 3 km au Nord, hors bassin hydrographique
 - n°00000589 : Les landes tourbeuses de Landordu, à 3,4 km au Nord-Est, hors bassin hydrographique
 - Site Natura 2000 FR5300026 : Rivière du Scorff, Forêt de Pont Calleck, Rivière Sarre, à 3,8 km à l'Est et au Sud, et en aval hydraulique
 - Site inscrit : les Rives du Scorff, à 1,6 km au Sud-Est et en aval hydraulique
- **ouvrages publics :** L'ancienne entrée du travers-banc est située sur un chemin de randonnée (GR 38).
- **réseau hydro. :** *Bassin versant de la rivière le Scorff.*
 Le ruisseau de Kerloas s'écoule à 50 m en contrebas et à l'Ouest du site et se jette dans le Scorff.

SITUATION ADMINISTRATIVE AU NIVEAU LOCAL

25/05/1957 : Décret accordant un permis de recherches dit « de Lignol » au profit de M. Monpas.

09/08/1958 : Décret autorisant la mutation du permis de recherches de Lignol au profit de la SIMURA (permis prolongé par décret des 17/05/1960, 18/02/1961 et 23/12/1963).

06/10/1966 : Arrêté ministériel prorogeant partiellement le permis de recherches de Lignol au profit de la SIMURA.

14/04/1970 : Octroi par décret de la concession dite « de Lignol » au profit de la SIMURA.

20/11/1991 : Mutation de la concession de Lignol par décret au profit de COGEMA (valide jusqu'au 29/04/2020).

Janvier 1994 : Déclaration de délaissement par COGEMA.

30/05/1994 : Lettre DRIRE actant la déclaration de délaissement et demandant un contrôle annuel des chantiers.

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 Berné, section ZY, parcelles 19, 66 et 85.

ETUDE D'IMPACT (date, objet)

/

REAMENAGEMENT : TRAVAUX ENTREPRIS

1993 : L'entrée du travers-banc a été remblayée par effondrement du stot sur 10 m de long et raccordée en niveau avec le terrain naturel.

REJETS D'EAU

Lieu : Aucun rejet d'eau sur le site.

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 : ROSCORBEL**Site :** ROSCORBEL**Nature (TMS, MCO, résidus) :** TRPC**Nombre total de chantier (autre numéro de fiche) :** 1**EXPLOITATION****Période d'exploitation :** 1959 - 1960**Méthode exploitation :** /**Stot inférieur à 50 m (localisation) :** Stot de 5 à 30 m dans l'axe du travers-banc sur une distance de 120 m depuis l'entrée.**Nbre ouvrages fond-jour :** Un travers-banc.**Nbre de niveaux (cotes) :** /**Cote surface (localisation) :** 75 m (entrée du travers-banc)**Cote fond de la MCO :** /**Fin travaux réaménagement :** Octobre 1993**Produits à gérer dans le remblayage de la MCO (teneur) :** /**Cote eau après réaménagement :** /**BILAN DE LA PRODUCTION**

TMS

Brut extrait (t) :**Métrage galeries + descenderie (m) :** 155**Minerai et pseudo-minerai (t) :** 63**Teneur minerai (‰ U) :** 7,37**Uranium produit (miner+pseu) (kg) :** 464**OBSERVATIONS DIVERSES :**Visite du 15/02/2011 :**Etat visuel du site :**

L'ancienne entrée du travers-banc est localisée sur un chemin de randonnée (GR 38) et est recouverte par la végétation. Elle est localisée à flanc de coteau et à 50 m à l'Est du ruisseau de Kerloas.

Aucune trace d'anciens travaux n'est visible sur l'ensemble de ce secteur.

Aucun mouvement de terrain n'a été observé en surface à l'aplomb des travaux de recherches.

Aucune verse à stériles n'a été observée dans ce secteur.

Aucun écoulement d'eau provenant du travers-banc n'est repéré sur le site.

Radioactivité :

Secteurs	Valeurs radiométriques (mesurées en chocs/seconde SPPy)
Milieu naturel	100 – 120
En bordure de chemin	100 – 120 (ponctuellement 250)

Prélèvements d'échantillons :

- ROB RUB : Prélèvement d'eau en aval hydraulique du site, dans le ruisseau de Kerloas.

Site (abréviation) : ROSGLAS (ROS)
Nombre total de chantier (numéros de fiche) : 1 (168a)
Nature des chantiers miniers : Travaux miniers souterrains et tranchée
Période d'exploitation minière : 1964 - 1975
Surface du site : 0 h 80 a
ACTIVITES ACTUELLES

/

SITUATION GEOGRAPHIQUE
Départements : Morbihan et Finistère
Communes : Meslan (Morbihan) et Guilligomarc'h (Finistère)
Situation : à 2,8 km au SE de Meslan et à 3,5 km au Nord de Guilligomarc'h.
SITUATION GEOLOGIQUE

Massif granitique de Cascadec : granite à grain grossier, à biotite et muscovite, et contenant parfois de la sillimanite.

Le gisement comprend une formation principale N-S à pendage 65°W, une formation E-W subverticale et une bretelle N-S à pendage 65°E en liaison avec les deux précédentes.

SITUATION PAYSAGERE ENVIRONNANTE

Paysage présentant un vallonnement très adouci. Prairies et quelques bois.

Site localisé dans un talweg.

SENSIBILITE DU SITE ET DES ENVIRONS
- habitations :

- Hameau de Ty Névez à 200 m au Sud.
- Hameau de Bontul à 450 m au SW.
- Hameau de Kerforner à 650 m au NW.
- Hameau de Pencleuz à 950 m au NW.
- Hameau de Kerihuel à 650 m au NW.
- Hameau de Rosglas à 450 m au Nord.
- Hameau du Kerguillerm à 450 m au SE.
- Hameau de Kerjean à 850 m au SW.

Nombre d'habitants de la commune de Meslan :

 1320 habitants (35 hab. /km²) - (Source INSEE : recensement 2008)

Nombre d'habitants de la commune de Guilligomarc'h :

 692 habitants (30 hab. /km²) - (Source INSEE : recensement 2008)

- élevage, cultures : Elevage de vaches laitières et quelques cultures de céréales (maïs).

- flore et faune : Sans information.

- zones protégées : Sur le site :

- ZNIEFF de type II n°06210000 : Le bassin versant de l'Ellé

- zones protégées (suite) :** *Dans un rayon de 5 km autour du site :*
- ZNIEFF de type II n°06300000 : Le Scorff – Forêt de Pont Calleck, à 0,4 km au Sud et à l'Est et en aval hydraulique
 - ZNIEFF de type I :
 - n°06300001 : La forêt de Pont Calleck, à 3,7 km à l'Est et en amont hydraulique
 - n°00000141 : La lande tourbeuse de Meslan Moulin de la Lande, à 4 km au Nord, hors bassin hydrologique
 - n°06210017 : Les Rochers du Diable, à 4 km au Sud-Ouest, hors bassin hydrologique
 - Site Natura 2000 :
 - FR5300026 : Rivière du Scorff, Forêt de Pont Calleck, Rivière Sarre, à 2,7 km à l'Est et au Sud, et en aval hydraulique
 - FR5300006 : Rivière Ellé, à 4,8 km à l'Ouest, hors bassin hydrologique
 - Site inscrit : les Rives du Scorff, à 1,5 km au Sud-Est et en aval hydraulique
- ouvrages publics :** Chemin communal reliant Kerihuel à Beg Ar Lan situé à 200 m à l'Ouest du site.
- réseau hydro. :** *Bassin versant de la rivière le Scorff.*
 Deux petits étangs, situés à 300 m au NE en aval hydraulique du site, alimente un ruisseau qui se jette dans un ruisseau qui prend sa source à proximité immédiate.
 Ce ruisseau se jette ensuite dans le ruisseau de Kerloas, affluent du Scorff.

SITUATION ADMINISTRATIVE AU NIVEAU LOCAL

08/10/1958 : Décret accordant un permis de recherches dit « de Meslan Sud-Ouest » au profit de la CFMU.

25/03/1960 : Mutation du permis de recherches de Meslan Sud-Ouest par décret au profit de la SIMURA. (permis prolongé par décret des 26/03/1962, 18/02/1965 et 11/10/1967).

14/04/1970 : Octroi par décret de la concession dite « de Lignol » au profit de la SIMURA.

20/11/1991 : Mutation de la concession de Lignol par décret au profit de COGEMA (valable jusqu'au 29/04/2020).

Janvier 1994 : Déclaration de délaissement par COGEMA.

30/05/1994 : Lettre DRIRE actant la déclaration de délaissement et demandant un contrôle annuel des chantiers.

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 Meslan, section ZV, parcelles 2 et 3c

Commune de Guilligomarc'h, section B2, parcelle 704.

ETUDE D'IMPACT (date, objet)

/

REAMENAGEMENT : TRAVAUX ENTREPRIS

1993 : Les ouvrages débouchant au jour (puits et montages) ont été intégralement remblayés avec les matériaux disponibles sur le site. La tranchée d'environ 1500 m³ a été rebouchée.

Le carreau de la mine a été déboisé et remodelé. Un éboulement, constaté en 1992, a également été remblayé.

Février 1998 : Comblement du tassement au SE du puits de 5 m² de surface et 5 m de profondeur avec des produits disponibles sur le site et formation d'un tumulus.

2002 : Remblayage des tassements situés à l'aplomb du puits et à l'aplomb des dépilages au Sud du site.

2009 : Remblayage du fontis situé à l'aplomb des dépilages au Sud du site.

REJETS D'EAU

Lieu : Aucun écoulement d'eau n'a été repéré sur le site

Remarque : Pendant l'exploitation, les eaux d'exhaure des travaux miniers souterrains étaient pompées et s'écoulaient dans un fossé puis dans un chemin en suivant la pente (voir schéma ci-dessous).



Légende :

- Ancien carreau de la mine
- Verse à stériles
- Chemin
- ➔ Ecoulement des eaux issues des travaux miniers souterrains durant exploitation
- Cours d'eau
- Emergence
- Plan d'eau

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)

1992 : Constatation d'un éboulement dans la partie Sud du site

1997 : Tassement au SE du puits de 5 m² de surface et 5 m de profondeur à l'aplomb du niveau d'exploitation N-15

2000 : Tassement de 30 m² et 0,6 m de profondeur, à l'aplomb des travaux miniers souterrains, au Sud du puits

2002 : Tassement à l'aplomb du puits

2008 : Fontis de 1 m de diamètre de diamètre et de 0,60 m de profondeur à l'aplomb des dépilages situés au Sud du site

Nom du chantier : ROSGLAS**Site :** ROSGLAS**Nature (TMS, MCO, résidus) :** TMS et tranchée**Nombre total de chantier (autre numéro de fiche) :** 1**EXPLOITATION****Période d'exploitation :** 1964 -1975**Méthode exploitation :** Par tranches montantes charpentées et remblayées pour les filons de puissance >1,50 m

Par chambres vides butées pour les filons de puissance <1,50 m.

Stot inférieur à 50 m (localisation) : Stot de 8 m au Sud du puits**Nbre ouvrages fond-jour :** Un puits et 3 montages (M1, M2, M3)**Nbre de niveaux (cotes) :** 4 (N-15, N-30, N-45 et N-60)**Cote surface (localisation) :** 138 m (puits)**Cote fond de la MCO :** /**Fin travaux réaménagement :** Octobre 1993**Produits à gérer dans le remblayage de la MCO (teneur) :** /**Cote eau après réaménagement :** /

BILAN DE LA PRODUCTION	TMS	Tranchée
Brut extrait (t) :		3 200 t
Métrage galeries + descenderie (m):	615	/
Minerai et pseudo-minerai (t) :	19 196	?
Teneur minerai (‰ U) :	6,18	?
Uranium produit (miner+pseu) (kg) :	118 599	?

OBSERVATIONS DIVERSES :Visite du 15/02/2011 :**Etat visuel du site :**

Le site de Rosglas est traversé d'Ouest en Est par un chemin de randonnée qui longe ensuite le site par l'Ouest.

La partie Nord du site (ancien carreau minier, ancienne tranchée et verse) est localisée au milieu d'une végétation dense. Un tumulus de 3 m de diamètre et 1 m de hauteur est situé au niveau de la tête du puits. Des vestiges de béton sont présents sur le carreau (dalle de 2m de largeur et 0,80 de hauteur).

La verse à stériles, située à 80 m au nord du site, se présente sous forme de merlon de 10 m de largeur et 70 m de longueur, selon une direction EW. Elle est située à l'Ouest du chemin de randonnée.

La partie Sud (montages M2 et M3) est située dans un champ de maïs.

Aucun autre désordre de surface n'a été constaté à l'aplomb des anciens travaux miniers.

Aucun écoulement d'eau n'est visible sur le site.

Radioactivité :

Secteurs	Valeurs radiométriques (mesurées en chocs/seconde SPP γ)
Milieu naturel	100 – 120
Chemin d'accès au site	200 – 350
Carreau du site et puits	260 – 550
Emprise de la tranchée	400
Verse	350 – 600 (2500 ponctuellement sur le flanc Nord)
Zone Sud dans le champ	120 – 220 (450 ponctuellement)
Valeurs ponctuelles sur le chemin de randonnée au Nord de la verse	800 – 2500

Remarque : le marquage radiologique repéré dans le chemin en aval du site est dû à l'écoulement des eaux issues des travaux miniers souterrains qui étaient dirigées dans ce même chemin durant l'exploitation.

Prélèvements d'échantillons :

- ROS EXU : Prélèvement d'eau dans le ruisseau à 300 m en aval hydraulique du site, au niveau d'une émergence.
- ROS EXU SD : Prélèvement de sédiments à 300 m du site, au niveau d'une émergence.
- ROS ETG : Prélèvement d'eau en aval hydraulique du site, dans la surverse du premier étang.
- ROS RUB : Prélèvement d'eau en aval hydraulique du site, dans le ruisseau.

Site (abréviation) : SULLIADO (SUL)**Nombre total de chantier (numéros de fiche) :** 1 (169a)**Nature des chantiers miniers :** Travaux miniers souterrains.**Période d'exploitation minière :** 1969 - 1976**Surface du site :** 0 ha 60 a**ACTIVITES ACTUELLES**

/

SITUATION GEOGRAPHIQUE**Département :** Morbihan**Commune :** Persquen**Situation :** à 800 m au NE de Persquen.**SITUATION GEOLOGIQUE**

Massif granitique de Pontivy : leucogranites, à grain fin-moyen, à deux micas (avec muscovite > biotite), entrecoupés par de nombreux filons aplitiques et pegmatitiques.

Lentille minéralisée le long d'une faille orientée N-S.

SITUATION PAYSAGERE ENVIRONNANTE

Paysage présentant un vallonnement très adouci. Prairies et quelques bois.

Site localisé à flanc de coteau.

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

- Village de Persquen à 800 m au SW.
- Hameau de Sulliado à 450 au Nord.
- Hameau de Kerleau à 650 m au NW.
- Hameau de Villeneuve à 500 m au SW.
- Hameau de Bellevue à 600 m au SW.
- Hameau de Prat-Mérien à 500 m au Sud.

Nombre d'habitants de la commune de Persquen :

339 habitants (17 hab. /km²) - (Source INSEE : recensement 2008)

- élevage, cultures : Elevage de vaches laitières et quelques cultures de céréales (maïs).

- flore et faune : Sans information.

- zones protégées : Sur le site :

- ZNIEFF de type II n°06300000 : Le Scorff – Forêt de Pont Calleck

Dans un rayon de 5 km autour du site :

- ZNIEFF de type I n°00000587 : Marais et Etang de Manteantoux, à 4 km au Sud-Est, hors bassin hydrographique
- Site Natura 2000 FR5300026 : Rivière du Scorff, Forêt de Pont Calleck, Rivière Sarre, à 1,2 km à l'Ouest et au Sud et en aval hydraulique

- **ouvrages publics :** Route reliant le Sulliado à la RD130.
Route départementale 3 située à 450 m à l'Ouest du site.
Route départementale 130 située à 400 m au Sud du site.
- **réseau hydro. :** *Bassin versant de la rivière le Scorff.*
Un ruisseau s'écoule en bordure Est du site, puis se jette dans le ruisseau du Chapelain, affluent de la rivière le Scorff.

SITUATION ADMINISTRATIVE AU NIVEAU LOCAL

25/05/1957 : Décret accordant un permis de recherches dit « de Lignol » au profit de M. Monpas.
09/08/1958 : Décret autorisant la mutation du permis de recherches de Lignol au profit de la SIMURA (permis prolongé par décret des 17/05/1960, 18/02/1961 et 23/12/1963).
06/10/1966 : Arrêté ministériel prorogeant partiellement le permis de recherches de Lignol au profit de la SIMURA.
14/04/1970 : Octroi par décret de la concession dite « de Lignol » au profit de la SIMURA.
20/11/1991 : Mutation de la concession de Lignol par décret au profit de COGEMA (valide jusqu'au 29/04/2020).
Janvier 1994 : Déclaration de délaissement par COGEMA.
30/05/1994 : Lettre DRIRE actant la déclaration de délaissement et demandant un contrôle annuel des chantiers.

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 Persquen, section : ZC, parcelles : 11 (non concernée par les travaux miniers) et 21.

Propriété non AREVA :

Commune de Persquen, section : ZC, parcelle : 19.

ETUDE D'IMPACT (date, objet)

/

REAMENAGEMENT : TRAVAUX ENTREPRIS

Un montage d'aérage a été remblayé avec les stériles disponibles sur place.
Une dalle a été coulée à 12 m dans le puits et la partie supérieure a été remblayée.
Le carreau a été nettoyé et remodelé.

REJETS D'EAU

Lieu : Présence de fossés de drainage mis en place par le locataire.

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) 06/05/1976 : Un important éboulement entraine l'arrêt définitif de l'exploitation.

Nom du chantier : SULLIADO

Site : SULLIADO

Nature (TMS, MCO, résidus) : TMS

Nombre total de chantier (autre numéro de fiche) : 1

EXPLOITATION

Période d'exploitation : 1969 - 1976

Méthode exploitation : Tranches montantes charpentées et remblayées.

Stot inférieur à 50 m (localisation) : /

Nbre ouvrages fond-jour : Un puits et un montage d'aérage.

Nbre de niveaux (cotes) : 4 (N-60, N-90, N-106 et N-120)

Cote surface (localisation) : 134 m (puits)

Cote fond de la MCO : /

Fin travaux réaménagement : 1993

Produits à gérer dans le remblayage de la MCO (teneur) : /

Cote eau après réaménagement : /

BILAN DE LA PRODUCTION

TMS

Brut extrait (t) :

Métrage galeries + descenderie (m) : environ 165 m

Minerai et pseudo-minerai (t) : 14 628

Teneur minerai (% U) : 4,87

Uranium produit (miner+pseu) (kg) : 71 230

OBSERVATIONS DIVERSES :

Visite du 16/03/2011 :

Etat visuel du site :

Le montage M1 et le puits P1 sont matérialisés par deux tumulus (2,50 m de diamètre sur 1,50 m de hauteur) recouverts d'arbustes.

Aucun désordre de surface n'est constaté, les terrains ont retrouvé leur vocation agricole d'origine.

Aucune verse à stériles miniers n'a été observée dans ce secteur.

Aucun écoulement d'eau n'est visible sur le site. En revanche, le site est situé dans un terrain très humide et l'exploitant agricole a creusé deux fossés de drainage pour assainir le site.

Radioactivité :

Secteurs	Valeurs radiométriques (mesurées en chocs/seconde SPPγ)
Milieu naturel	100 – 120
Carreau de la mine	250 – 650
Puits P1 et montage M1	200 – 450
Reste du site	150 – 250

Prélèvements d'échantillons :

- SUL RUN : Prélèvement d'eau en aval hydraulique du site, dans le ruisseau à l'Est du site.
- SUL RUN SD : Prélèvement de sédiments, dans le ruisseau situé à 100 m à l'Est du site.

Site (abréviation) : TY-GALLEN (TYG)**Nombre total de chantier (numéros de fiche) :** 1 (170a)**Nature des chantiers miniers :** Travaux miniers souterrains**Période d'exploitation minière:** 1963 - 1981**Surface du site :** 1 ha 60a**ACTIVITES ACTUELLES**

/

SITUATION GEOGRAPHIQUE**Département :** Morbihan**Commune :** Bubry**Situation :** à 4,6 km au NW de Bubry.**SITUATION GEOLOGIQUE**

Massif granitique de Pontivy : leucogranites, à grain fin-moyen, à deux micas (avec muscovite > biotite), entrecoupés par de nombreux filons aplitiques et pegmatitiques.

La minéralisation se présente sous forme de lentilles qui se sont développées le long d'une fracture orientée N40°W avec un pendage de 50°W. La lentille la plus importante présente un allongement d'environ 60 m et une puissance comprise entre 1,5 et 8 m en fonction de la profondeur.

SITUATION PAYSAGERE ENVIRONNANTE

Paysage présentant un vallonnement adouci. Prairies, champs et quelques bois.
Site localisé en position sommitale.

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

- Hameau de Guern en Tal à 200m au Sud.
- Hameau d'er Hoh Ty à 400 m au SW.
- Hameau de Keryacoff à 150 m au Nord.
- Hameau de Poulprio à 850 m au NE.
- Hameau de la Villeneuve à 750 m au NE.
- Hameau de Penhoët à 500 m au NE.
- Hameau la Croix de la Villeneuve à 500 m au NE.
- Hameau de Keryacunff à 900 m au SE.
- Hameau de Kerbellour à 700 m au SW.
- Hameau de Ty Guen Coscodo à 700 m au SW.

Nombre d'habitants de la commune de Bubry :
2399 habitants (34 hab. /km²) - (Source INSEE : recensement 2008)

- élevage, cultures : Elevage de vaches laitières et quelques cultures de céréales (maïs).

- flore et faune : Sans information.

- zones protégées : Sur le site :

- ZNIEFF de type II n°06300000 : Le Scorff – Forêt de Pont Calleck

- zones protégées (suite) :	<u>Dans un rayon de 5 km autour du site :</u> • ZNIEFF de type I : ○ n°00000587 : Marais et Etang de Manteantoux, à 1,3 km au Sud-Est, hors bassin hydrographique ○ n°00000752 : La Sarre 2, à 3,9 km à l'Est, hors bassin hydrographique ○ n°00000599 : Stang er Brugueu, à 4,5 km à l'Est, hors bassin hydrographique • Site Natura 2000 FR5300026 : Rivière du Scorff, Forêt de Pont Calleck, Rivière Sarre, à 2,1 km au Nord et en aval hydraulique
- ouvrages publics :	Route reliant la Villeneuve à Blainen situé à 100 m au Nord du site. Route départementale 3 située à 350 m au NE du site.
- réseau hydro. :	<i>Bassin versant de la rivière La Blavet</i> A 250 m au Sud-Est du site, deux étangs alimentent le ruisseau du Brulé, affluent du Blavet. A 200 m au Sud-Ouest, un ruisseau prend sa source au hameau de Guern en Tal, puis se jette dans le ruisseau du Brulé.

SITUATION ADMINISTRATIVE AU NIVEAU LOCAL

25/05/1957 : Décret accordant un permis de recherches dit « de Lignol » au profit de M. Monpas.

09/08/1958 : Décret autorisant la mutation du permis de recherches de Lignol au profit de la SIMURA (permis prolongé par décret des 17/05/1960, 18/02/1961 et 23/12/1963).

06/10/1966 : Arrêté ministériel prorogeant partiellement le permis de recherches de Lignol au profit de la SIMURA.

14/04/1970 : Octroi par décret de la concession dite « de Lignol » au profit de la SIMURA.

20/11/1991 : Mutation de la concession de Lignol par décret au profit de COGEMA (valide jusqu'au 29/04/2020).

Janvier 1994 : Déclaration de délaissement par COGEMA.

30/05/1994 : Lettre DRIRE actant la déclaration de délaissement et demandant un contrôle annuel des chantiers.

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 Bubry, section XW, parcelle : 2.

Propriété non AREVA :

Commune de Bubry, section XW, parcelle : 3.

ETUDE D'IMPACT (date, objet)

/

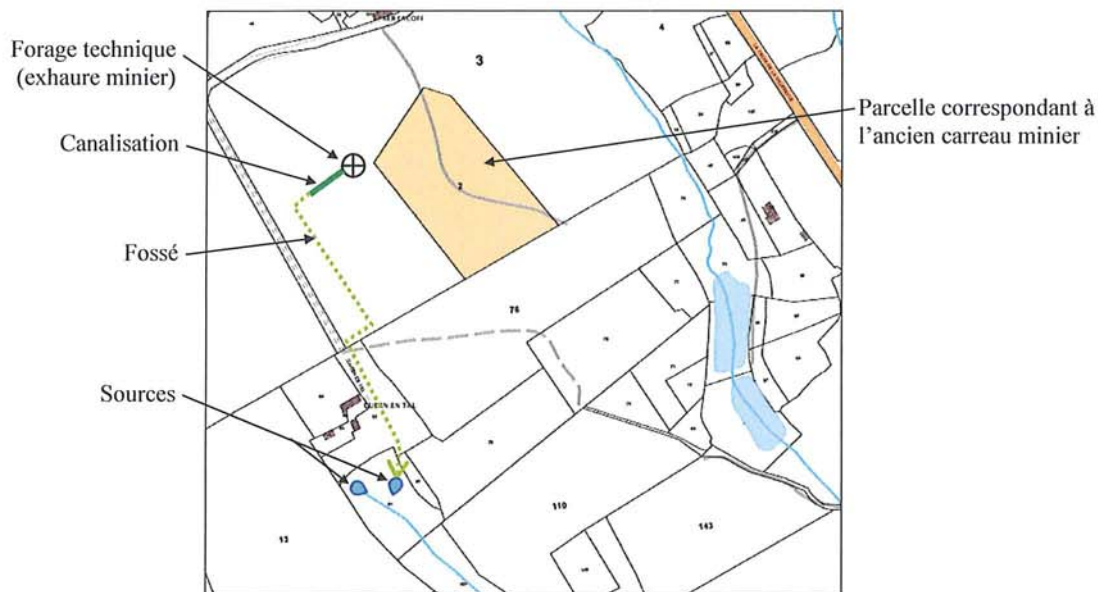
REAMENAGEMENT : TRAVAUX ENTREPRIS

L'entrée de la descenderie a été remblayée et remodelée pour suivre le terrain naturel.
Le montage a été comblé intégralement.
Quatre poteaux électriques, implantés sur l'ancien carreau ont été enlevés.

REJETS D'EAU

Lieu : Aucun écoulement d'eau n'a été repéré sur le site.

Remarque : Pendant l'exploitation, les eaux d'exhaure des travaux miniers étaient pompées et canalisées sur environ 100 m jusqu'au talweg de Guern en Tal, puis s'écoulaient dans un fossé pour rejoindre un ruisseau prenant sa source en contrebas du hameau de Guern en Tal (voir schéma ci-dessous)



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)

Février 2011 : Constat d'un fontis de 1,5 m de diamètre et de 0,40 m de profondeur → Fontis remblayé avec création d'un tumulus en mars 2011

Nom du chantier : TY-GALLEN**Site :** TY-GALLEN**Nature (TMS, MCO, résidus) :** TMS**Nombre total de chantier (autre numéro de fiche) :** 1**EXPLOITATION****Période d'exploitation :** 1976 – 1981 (1960 – 1963 : Tranchées de reconnaissance et sondages)**Méthode exploitation :** Chambres unidescendantes autorembloayées**Stot inférieur à 50 m (localisation) :** Stot de 8 m au Nord du montage M1 et présence de galeries à 15 m et 35 m de profondeur.**Nbre ouvrages fond-jour :** Une descenderie et 3 montages (M1, M2 et M3)**Nbre de niveaux (cotes) :** 3 niveaux (N-15, N-35 et N-50)**Cote surface (localisation) :** 150 m (entrée descenderie)**Cote fond de la MCO :** /**Fin travaux réaménagement :** 1993**Produits à gérer dans le remblayage de la MCO (teneur) :** /**Cote eau après réaménagement :** /**BILAN DE LA PRODUCTION**

TMS

Brut extrait (t) :**Métrage galeries + descenderie (m):**

?

Minerai et pseudo-minerai (t) :

18 710

Teneur minerai (% U) :

2,60

Uranium produit (miner+pseu) (kg) :

48 727

OBSERVATIONS DIVERSES :Visite du 17/02/2011 :**Etat visuel du site :**

Le site est en friche, envahi par les ronces, quelques mesures ont été réalisées sur ses abords et le long du chemin d'accès. Un fontis (0,40 m de profondeur sur 1,50 m de diamètre) a été repéré au Nord du site et correspond au montage M2.

Visite du 16/03/2011 :**Etat visuel du site :**

L'ancien carreau du site (parcelle n°2) a été débroussaillé sur toute sa surface et un tumulus de 2 m de diamètre sur 1,2 m de hauteur a été mis en place sur le montage, comblant ainsi le fontis cité précédemment. Aucun tassement de surface n'a été repéré sur les terrains situés à l'aplomb des anciens travaux miniers souterrains.

L'ancienne descenderie n'est plus visible. Une petite verse à stériles est localisée située au NE de l'ancien site (40 m de longueur et 15 m de largeur).

Aucune arrivée d'eau n'a été constatée sur le site.

Il existe, à l'ouest du montage M2, un forage technique tubé (diamètre 150 mm – profondeur eau : 7,40 m (prélèvement : TYG PZM)).

Radioactivité :

Secteurs	Valeurs radiométriques (mesurées en chocs/seconde SPPγ)
Milieu naturel	100 – 120
Chemin d'accès au site	150 – 350 (1000 en ponctuel à l'entrée)
Ancien carreau minier	220 – 450, moyenne : 320
Verse à stériles	200 – 220
Fossé d'évacuation des eaux d'exhaure pendant exploitation (jusqu'à Guern en Tal)	650 – 2500
Zone humide en contrebas du hameau de Guern en Tal	400 – 3200 (7000 au contact)

Autres :

La maison du hameau de Guern en Tal possède un terrain de pétanque qui aurait été aménagé à l'époque de l'exploitation avec des stériles miniers (information relaté par le propriétaire). Ce terrain présente des valeurs comprises entre 420 et 650 chocs/seconde SPPγ (moyenne à 500 chocs/seconde SPPγ).

En contrebas de cette maison, il existe deux sources alimentant un ruisseau, affluent du ruisseau du Brulé. Le rejet pendant exploitation a entraîné la création d'une zone marécageuse à cet endroit (cf. planche photographique en annexe 2.21). Les valeurs mesurées dans cette zone figurent dans le tableau précédent.

Prélèvements d'échantillons :

- TYG PZM : Prélèvement d'eau dans un forage technique tubé (eau à 7,40 m de profondeur).
- TYG EXU : Prélèvement d'eau dans l'ancien fossé recevant les eaux d'exhaure pendant exploitation, en contrebas du hameau de Guern en Tal.
- TYG EXU SD : Prélèvement de sédiments au point TYG EXU.
- TYG SCE : Prélèvement d'eau en aval hydraulique du site, dans la source située 10 m à l'Ouest du fossé recevant les eaux d'exhaure pendant l'exploitation.
- TYG RUSE : Prélèvement d'eau dans le ruisseau situé en aval de la zone marécageuse localisée en contrebas du hameau de Guern en Tal.
- TYG RUB : Prélèvement d'eau dans le ruisseau situé en aval de la zone marécageuse localisée en contrebas du hameau de Guern en Tal et en aval du point TYG RUSE.
- TYG ETG : Prélèvement d'eau en aval hydraulique du site, dans un étang situé au Sud-Est et qui alimente le ruisseau du Brulé.
- TYG BRU : Prélèvement d'eau en aval hydraulique du site, dans le ruisseau de Brulé.

Site (abréviation) : VOUEDEC (VOC)

Nombre total de chantier (numéros de fiche) : 1 (171a)

Nature des chantiers miniers : Travaux miniers souterrains.

Période d'exploitation minière : 1962 - 1971

Surface du site : 1 ha 00 a

ACTIVITES ACTUELLES

Parcelles mises à disposition d'un particulier. Présence d'un dépôt de sacs d'engrais à l'entrée du site, de machines et outils.

SITUATION GEOGRAPHIQUE

Département : Morbihan

Commune : Berné

Situation : à 1,7 km au SE de Berné.

SITUATION GEOLOGIQUE

Massif granitique de Cascadec : granite à grain grossier, à biotite et muscovite, et contenant parfois de la sillimanite.

La minéralisation (pechblende et gummites) est présente sous forme de filonnets au sein d'une brèche siliceuse orientée N15°W.

SITUATION PAYSAGERE ENVIRONNANTE

Paysage présentant un vallonnement adouci. Prairies et quelques bois.
Site localisé en fond de vallée.

SENSIBILITE DU SITE ET DES ENVIRONS

- habitations :**
- Hameau d'Ouadec Vihan à 100 m au NW.
 - Hameau d'Ouadec Vraz à 450 m au NW.
 - Hameau de Périhuec à 600 m à l'Ouest.
 - Hameau de Véchen à 200 m au SW.
 - Hameau de Nénévé à 600 m au Sud.
 - Hameau le Rohorven à 900 m au Sud.
 - Hameau de la croix Verte à 750 m au SE.
 - Hameau de Kerbrest à 750 m au SE.
 - Hameau de Rustuhen à 300 m à l'Est.

Nombre d'habitants de la commune de Berné :
1624 habitants (46 hab. /km²) - (Source INSEE : recensement 2008)

- élevage, cultures : Elevage de vaches laitières et quelques cultures de céréales (maïs).

- flore et faune : Sans information.

- zones protégées : Sur le site :

- ZNIEFF de type II n°06300000 : Le Scorff – Forêt de Pont Calleck

- zones protégées *Dans un rayon de 5 km autour du site :*

(suite) :

- ZNIEFF de type II n°06210000 : Le bassin versant de l'Ellé, à 0,5 km à l'Ouest et en aval hydraulique
- ZNIEFF de type I :
 - n°06300003 : le Scorff médian, à 2,5 km à l'Est et en amont hydraulique
 - n°00000589 : Les landes tourbeuses de Landordu, à 0,5 km au Nord et en aval hydraulique
 - n°06300001 : La forêt de Pont Calleck, à 1,5 km à l'Est et en aval hydraulique
 - n°06300002 : L'étang de Pont Calleck, à 1,9 km à l'Est et en aval hydraulique
- Site Natura 2000 FR5300026 : Rivière du Scorff, Forêt de Pont Calleck, Rivière Sarre, à 1,8 km à l'Est et en aval hydraulique
- Site inscrit : les Rives du Scorff, à 1,7 km au Sud-Est et en aval hydraulique

- ouvrages publics : Route communale reliant Ouadec Vras à la Croix Verte (correspondant également au chemin de randonnée GR 38) qui longe le site au Nord

- réseau hydro. : *Bassin versant des rivières le Scorff et l'Ellé.*
Un ruisseau s'écoule à 80 m et à l'Est du site, il se jette dans le ruisseau de Landordu. Ce dernier se jette dans le ruisseau de Kerustang, affluent du Scorff, au niveau de l'étang de Pont Callec.
Un deuxième ruisseau situé 200 m au NW du site alimente un petit étang et se jette dans le ruisseau de la Gare, affluent de la rivière l'Ellé.

SITUATION ADMINISTRATIVE AU NIVEAU LOCAL

25/05/1957 : Décret accordant un permis de recherches dit « de Lignol » au profit de M. Monpas.

09/08/1958 : Décret autorisant la mutation du permis de recherches de Lignol au profit de la SIMURA (permis prolongé par décret des 17/05/1960, 18/02/1961 et 23/12/1963).

25/05/1965 : Octroi par arrêté ministériel du permis d'exploitation dit « de Vouedec » au profit de la SIMURA.

06/10/1966 : Arrêté ministériel prorogeant partiellement le permis de recherches de Lignol au profit de la SIMURA.

14/04/1970 : Octroi par décret de la concession dite « de Lignol » au profit de la SIMURA.

20/11/1991 : Mutation de la concession de Lignol par décret au profit de COGEMA (valide jusqu'au 29/04/2020).

Janvier 1994 : Déclaration de délaissement par COGEMA.

30/05/1994 : Lettre DRIRE actant la déclaration de délaissement et demandant un contrôle annuel des chantiers.

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 Berné, section ZL, parcelles 65 et 66.

Propriété non AREVA :

Commune de Berné, section ZL, parcelles 4b et 4d.

ETUDE D'IMPACT (date, objet)

/

REAMENAGEMENT : TRAVAUX ENTREPRIS

1993 : Le puits a été remblayé au moyen de produits disponibles sur place. Un tumulus a été constitué au niveau de la tête du puits. Deux petits affaissements situés à proximité immédiate de l'ancien montage ont été intégralement comblés.

Le carreau a été débroussaillé et remodelé en concordance avec la topographie environnante.

Février 2002 : Reconstitution du tumulus à l'aplomb du puits suite à l'enlèvement par un tiers des matériaux le constituant.

2004 : Ajout de tout-venant à l'aplomb du montage

2005 : Reconstitution du tumulus à l'aplomb du puits suite à son nivellement par un tiers

REJETS D'EAU

Lieu : Aucun écoulement d'eau repéré sur le site.

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)

1992 : Constatation de deux petits affaissements à proximité immédiate du montage.

2001 : Enlèvement par un tiers des matériaux formant le tumulus constitué à l'aplomb du puits

2003 : Nivellement par un tiers du tumulus constitué à l'aplomb du puits

Nom du chantier : VOUEDEC**Site :** VOUEDEC**Nature (TMS, MCO, résidus) :** TMS**Nombre total de chantier (autre numéro de fiche) :** 1**EXPLOITATION****Période d'exploitation :** 1962 - 1971**Méthode exploitation :** Chambres charpentées remblayées.**Stot inférieur à 50 m (localisation) :** Présence de galeries entre 15 m et 45 m de profondeur au Sud et au Nord du montage**Nbre ouvrages fond-jour :** Un puits et un montage.**Nbre de niveaux (cotes) :** 4 (N-15, N-30, N-45 et N-60)**Cote surface (localisation) :** 115 m (puits)**Cote fond de la MCO :** /**Fin travaux réaménagement :** Octobre 1993**Produits à gérer dans le remblayage de la MCO (teneur) :** /**Cote eau après réaménagement :** /**BILAN DE LA PRODUCTION**

TMS

Brut extrait (t) :**Métrage galeries + descenderie (m) :** 92**Minerai et pseudo-minerai (t) :** 15 841**Teneur minerai (‰ U) :** 3,66**Uranium produit (miner+pseu) (kg) :** 57 995**OBSERVATIONS DIVERSES :**Visite du 16/02/2011 :**Etat visuel du site :**

Le site est situé en bordure de route. L'ancien carreau de la mine constitue une plateforme. Il est localisé sur des parcelles longées par un ruisseau et utilisé par un agriculteur pour entreposer des machines et outils.

Un tumulus de blocs de granite (0,80 m de hauteur et 2,5 m de diamètre) est visible à l'aplomb de l'ancien puits.

L'ancien montage, situé à 25 m au NW du puits, n'est plus visible. L'accès à l'ouvrage est difficile, du fait de la végétation dense.

Aucun mouvement de terrain n'a été observé en surface à l'aplomb des anciens travaux miniers souterrains.

Aucune verse à stériles n'a été observée dans ce secteur.

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

Radioactivité :

Secteurs	Valeurs radiométriques (mesurées en chocs/seconde SPP γ)
Milieu naturel	100 – 120
Ancien carreau minier	200 – 420
Puits	120
Montage	250
Reste du site	100 – 250

Prélèvements d'échantillons :

- VOC RUW : Prélèvement d'eau en aval hydraulique du site, dans le ruisseau situé à 200 m au NW du site et qui alimente un petit étang.
- VOC RUE : Prélèvement d'eau en aval hydraulique du site, dans le ruisseau qui s'écoule à 80 m et à l'Est du site.