Mine Le Rhun, Plélauff, Côtes-d'Armor,

Vue rapprochée des haldes **Vue générale des haldes**

Liste des minéraux :

Acanthite, Anglesite, Arsenopyrite, Cacoxenite, Cerussite, Chalcopyrite, Galène, Goethite, Greenockite, Gypsum – gypse-, Hydrocerussite, Hydrozincite, Jarosite, Leadhillite, Magnetite, Marcasite, Plumbogummite, Plumbojarosite, Pyrite, Pyromorphite, Pyrrhotite, Plumbogummite, Plumbojarosite, Quartz, Quartz var: Chalcedony, Sphalerite, Stannite, Ullmannite, Vivianite,

27 entrées listées. 26 mineraux reconnus.

Références

Pierrot R., Chauris L., Laforêt C. (1975), Inventaire minéralogique de la France, Ed. BRGM, n°5, Côtes du Nord, pp: 104-107

Germain C. (1995), Les haldes de la mine abandonnée du Rhun en Plélauff (Côtes d'Armor), Le Cahier des Micromonteurs, n°3, 8-13

4.8. COMMUNE DE PLELAUFF

4.8.1. Travaux de recherche de plomb-zinc (Le Run et Kerflec'h)
Un filon plombo-zincifère se trouve sur la commmune, encaissé presque entièrement par la diorite quartzitique de Plélauff, à proximité des terrains paléozoïques affectés par le métamorphisme de contact.

Une exploitation a existé au Moyen-Age (entre 500 et 800 ans avant J.C, d'après une datation du radiocarbone des bois de soutènement retrouvés) avec une galerie d'au moins 50 m vers - 34 m de profondeur, qui fut recoupée par les travaux de 1961-1962 et des dépilages descendant jusqu'à - 70 m. Trois affaissements de terrain eurent lieu situant d'anciens dépilages, sur la partie nord du filon.

4.8.1.1. Site du Run

4.8.1.1.1 Historique des travaux

En 1959-1963, les travaux réalisés consistèrent en un puits (dit du "Run") de 136 m de profondeur avec :

- aux niveaux - 36 et - 40 m, deux travers-bancs de 11,5 m et 9,5 m qui recoupèrent des dépilages anciens,
- au niveau - 80 m, 505 m de traçage, 218 m de recoupes et 134 m de cheminées ou de montages au-dessus de ce niveau,
- au niveau -130 m, 300 m de traçage.

4.8.1.1.2. Fiche technique

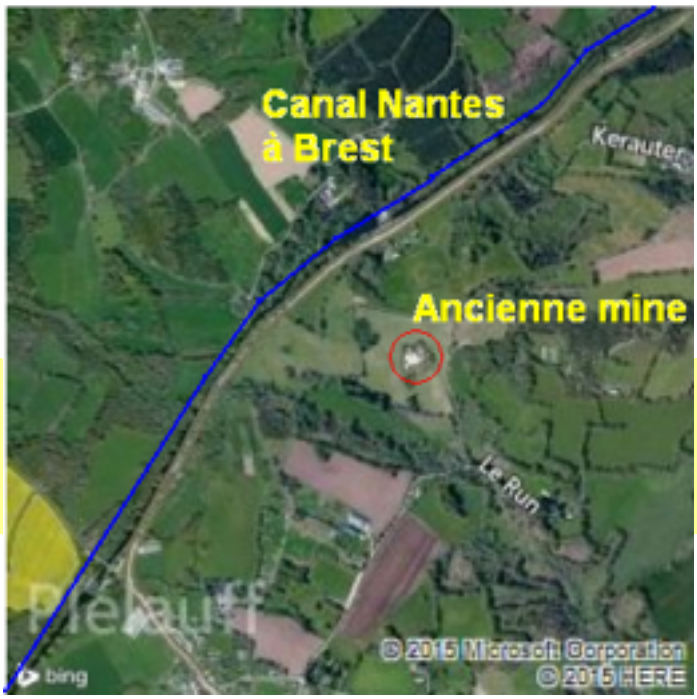
RECHERCHE MINIERE	Le Run	COMMUNE	Plélauff
NATURE	souterraine	SECTION, PARCELLES	WB 11
PERIODE	1959-63	ENVIRONNEMENT	Champ

ACCES :
De Plélauff, prendre vers le nord en direction du camping et du stade de football et les dépasser. Après le pont de la rivière, prendre la route à gauche 400 m plus loin, rentrer dans le champ à gauche. Les vestiges sont visibles de la route.

PROXIMITE D'HABITATIONS :
A 400 m des maisons de l'écluse sur la D76.
A 500 m de la ferme du Run.

VESTIGES DE L'EXPLOITATION :
- Important monticule de déblais, en forme de haricot, sur 130 m de long et 100 m de large avec des hauteurs variables, jusqu'à 10 m au sud-est et de 2 m au nord-ouest. . Aucune végétation ne pousse sur ces produits depuis 30 ans.
- Un puits se trouve en bordure nord du monticule; son emplacement est délimité par un grillage de 9 x 7 m, à mailles carrées fixé sur des poteaux en bois de 1 m de haut. Une pancarte signale le danger et la présence du puits. L'ouvrage est couvert d'un dôme de déblais de 1 m de haut. D'après les archives, une dalle se trouve en dessous.
- Dans la parcelle 20, plus au nord, on peut distinguer une zone de 15 m de long sur 5-6 m de large, légèrement en dépression pouvant correspondre à l'un des effondrements signalés.

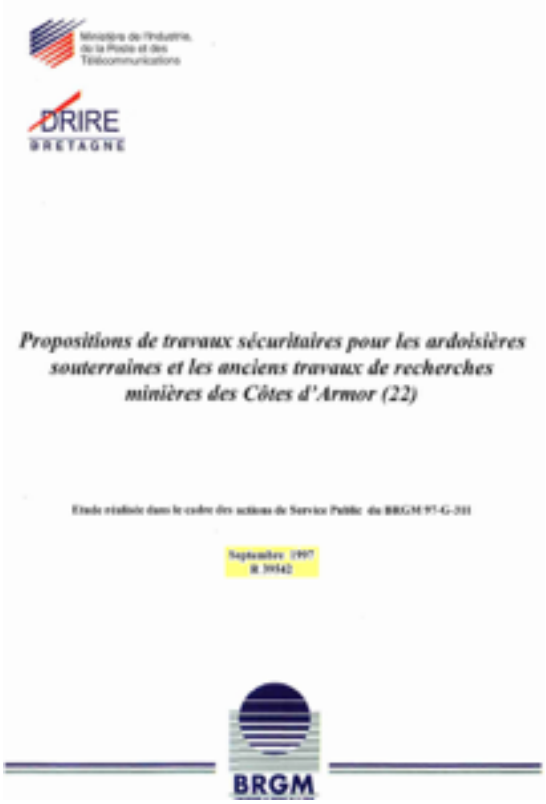
RECOMMANDATIONS



Le grillage qui entoure le puits n'est pas assez haut et donc facile à enjamber. Il faudrait remblayer le puits ou par défaut le ceindre par un grillage de 2 m de haut et veiller à son entretien dans le temps. Par ailleurs, il faudrait indiquer sur le POS, la présence des travaux et la localisation
des anciens effondrements, voire déclarer ce secteur comme instable et impropre à la construction.

De plus, l'absence de végétation sur les déblais devrait conduire à une analyse de sol et ce, d'autant que les eaux de ruissellement peuvent rejoindre rapidement le cours d'eau situé en contrebas.

Rapport BRGM R 39542



Ministère de l'Industrie, de la Poste et des Télécommunications

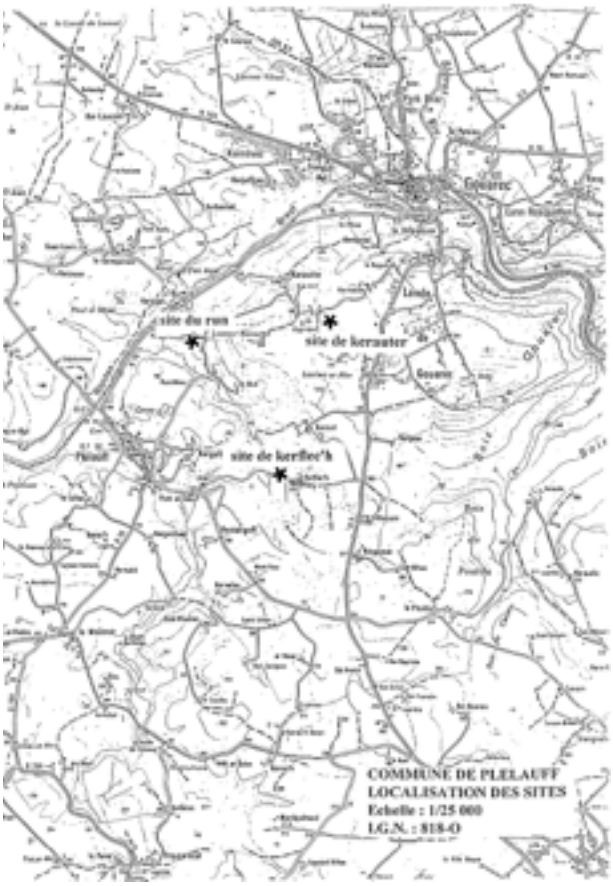
DRIRE BRETAGNE

Propositions de travaux sécuritaires pour les ardoisières souterraines et les anciens travaux de recherches minières des Côtes d'Armor (22)

Etude réalisée dans le cadre des actions de Service Public du BRGM 97-G-311

Septembre 1997
R 39342

BRGM



Le cours d'eau : Le ruisseau de Crénard qui se jette dans le Doré canalisé, qui alimente – avec deux autres sources - à Porh Jegou une partie de l'eau potable de trois communes. Le Doré se jette dans le Blavet canalisé alimentant le lac de Guerledan – 15 % des eaux du département du Morbihan.

50 ans après aucune végétation ne pousse sur les haldes.

Le cours d'eau (ruisseau de Crénard) rejoignant le Canal est au pied des arbres.

Le puits de mine n'est plus protégé.

Le grillage de protection – 1.25 m ! est au sol.

Les sédiments ravinent.

Le ruisseau de Crénard se jette dans le Doré

Travaux effectués - Résultats

Les travaux miniers (un puits et des traçages de 1959 à 1963) ont reconnu la structure sur 500 m d'extension et 150 m de relevée (traçages aux niveaux - 80 et - 130). Ils ont mis en évidence une colonne minéralisée plus ou moins complexe à plongement nord dont le grand axe mesure 165 m au niveau - 80 et environ 210 m au niveau - 130 m.

Cette colonne mesure en outre :

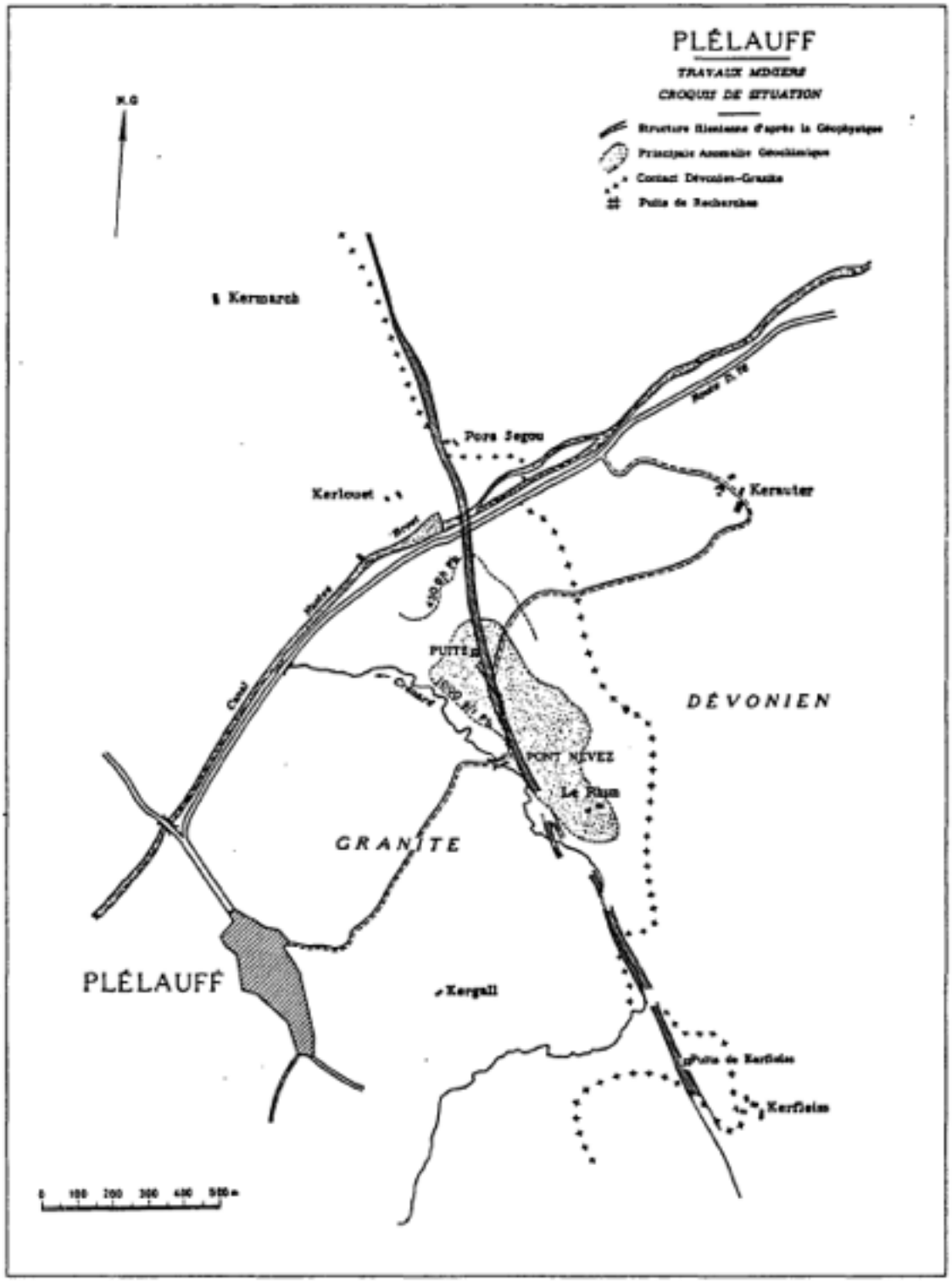
au niveau - 80	3,5 m de puissance et tient 7 % Pb et 4,5 % Zn
au niveau - 130	2,5 à 3 m de puissance et tient : 10 % Pb et 3,5 % Zn pour la partie Sud 10,5 % Zn et 1 % Pb pour la partie Nord

La galène contient en moyenne 250 g/t d'argent ; la blende, 800 g/t d'argent, 750 g/t de germanium et 2 500 g/t de cadmium ; on remarquera la richesse particulière de la blende en germanium.

le germanium n'est trouvé qu'à l'état de traces dans certains charbons et comme composant minime dans certains minerais ; le plus important de ceux-ci est l'argyrodite, un sulfure double d'argent et de germanium (le minerai à partir duquel le germanium a été isolé pour la première fois)

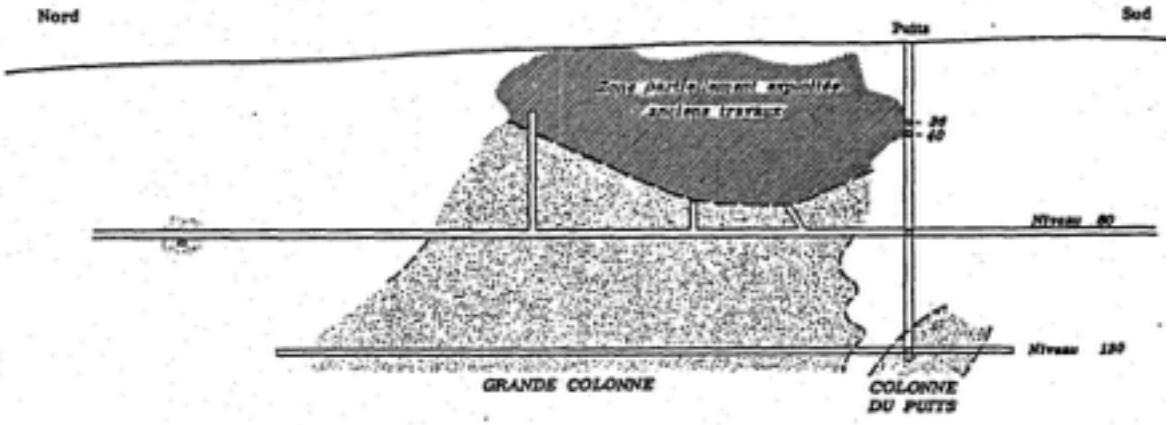
Documentation BRGM, Photos Mines de rien, Photos satellite BING,
Fiches géologiques MINDAT.ORG

En annexe :
Filon Plélauff : documents BRGM


PLÉLAUFF
TRAVAUX MODERNE
CROQUIS DE SITUATION
N.G
Structure Bientaine d'après la Géophysique
Principaux Anomalies Géochimiques
Contact Dévonien-Granite
Puits de Recherches
Kermarch
Pors Segou
Kerlouet
Kersuter
PUITS
PONT NEVEZ
Le Rum
DÉVONIEN
GRANITE
PLÉLAUFF
Kergall
Puits de Kerfleim
Kerfleim
0 100 200 300 400 500 m

LE GITE PLOMBO-ZINCIFERE DE PLELAUFF

0313 IX 4001

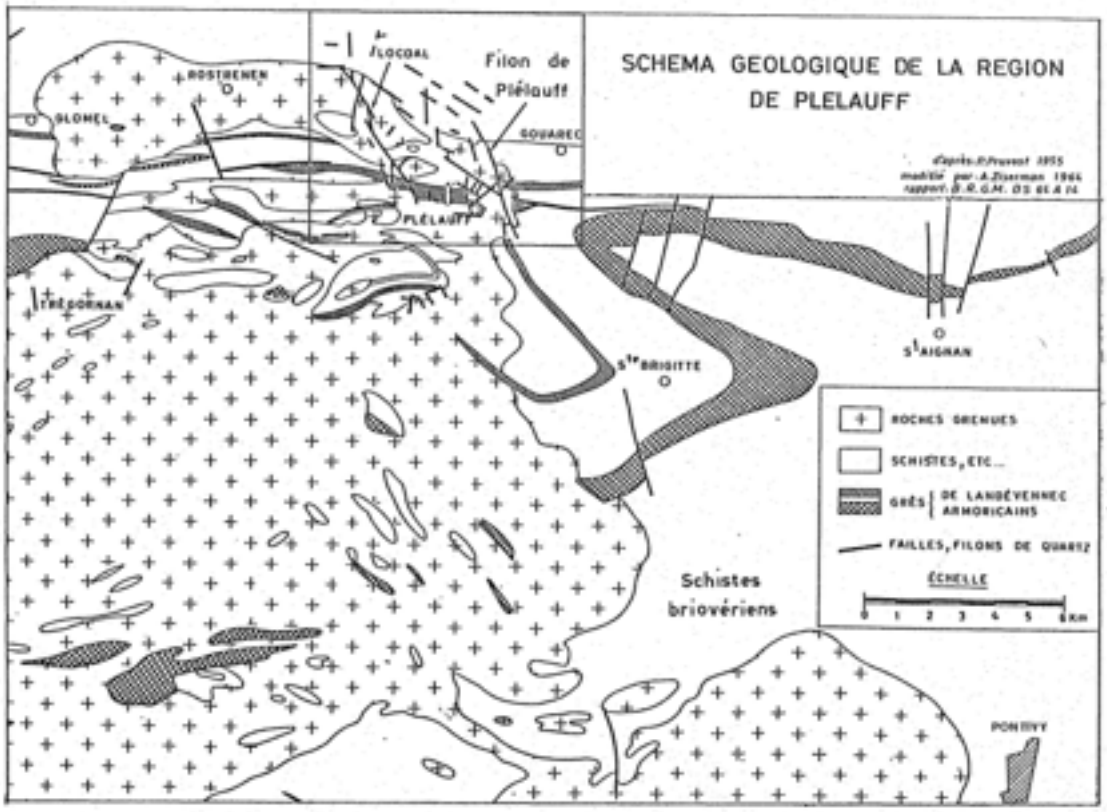


Minéralisation > à 10% Pb + Zn

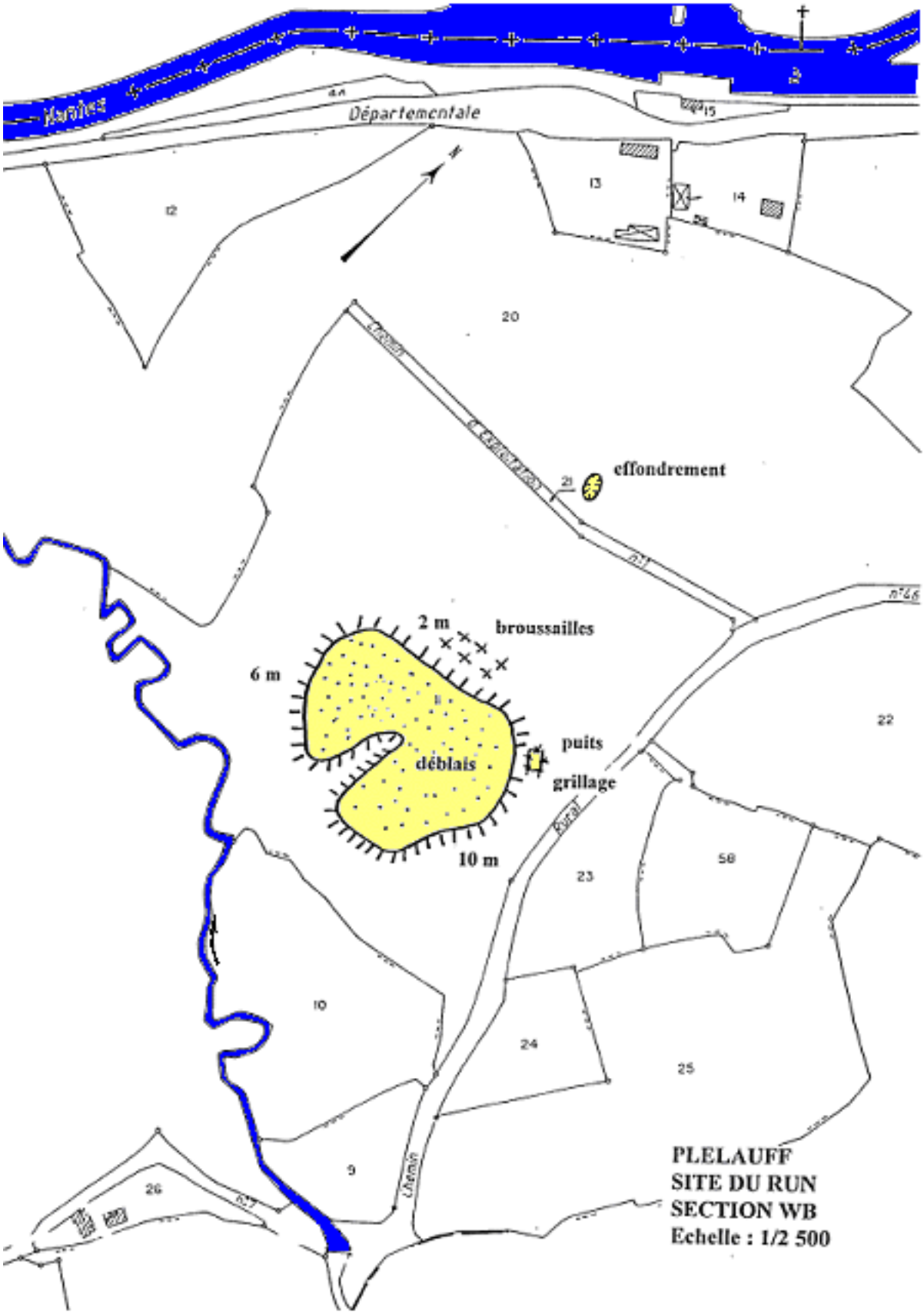
PLÉLAUFF

Coupe-élévation des travaux miniers (1/7/1963)

0 20 40 60 80 100 m



0313 IX 4001


Départementale
effondrement
2 m
broussailles
6 m
puits
déblais
grillage
10 m
PLELAUFF
SITE DU RUN
SECTION WB
Echelle : 1/2 500

Géosciences pour une Terre durable
brgm

Fiche exploitation : Plélauff
Substance principale : Pb (Tonnage métal : 3000 ; Teneur :)
Substances coproduites : Zn
Sites d'extraction

Nom : Plélauff
Coord X (Lamb2 étendu) : 188646
Coord Y (Lamb2 étendu) : 2371788
District :

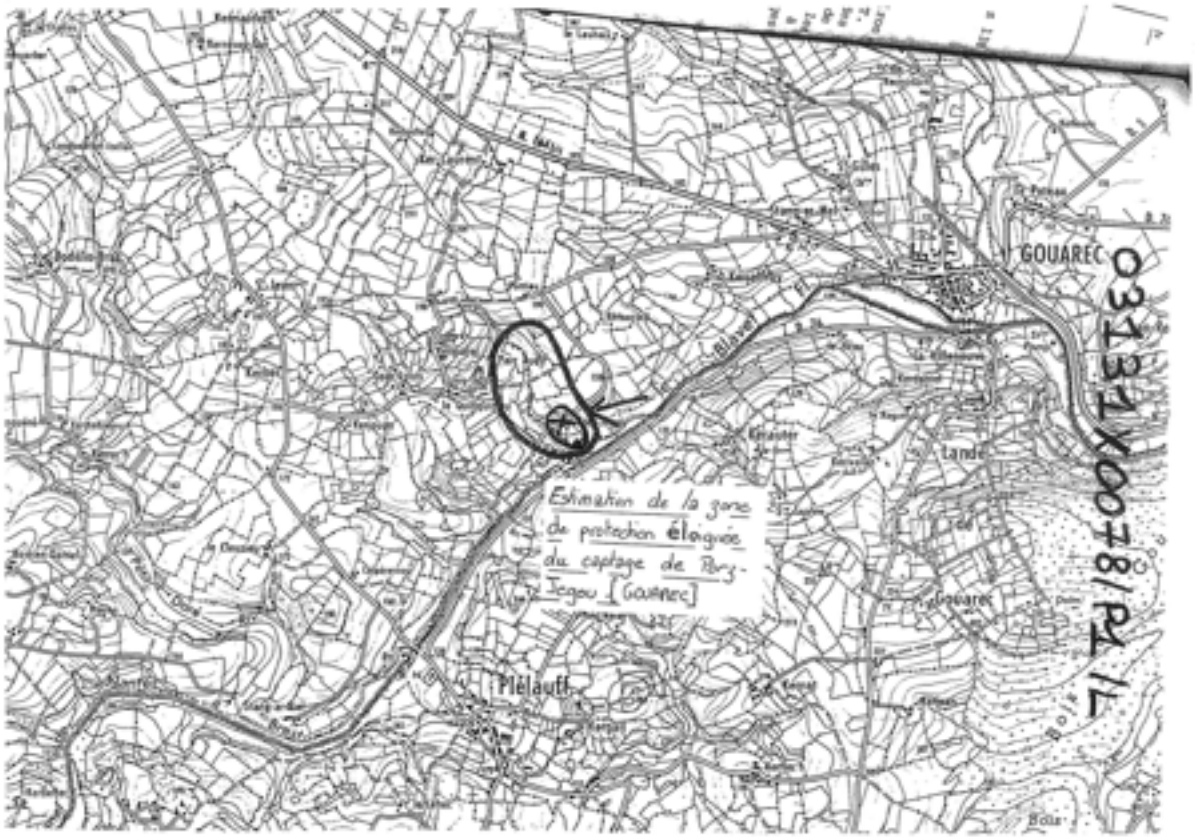
Statut : Ancienne exploitation
Typologie : Gîte filonien
Morphologie : Filon
Encaissant : Granodiorite Intrusif Dans Paleozoique De Chateaulin
Age :
Historique
Année début : 500
Année fin : 800
Exploitant : NON SPECIFIE
Année début : 1960
Année fin :
Exploitant : BRGM
Typologie et classe du minerai( )
Carbonate (Carbonate)
Sulfure (Sulfure)
Oxyde ( )
Déchets miniers

OPERATIONS MINIERES REALISEES
Classification : oui
Traitement chimique : non
Fusion et affinage : non

TYPE DE PRODUCTION
Minerai tout venant : non
Concentré : oui
Métal : non
Exploitation 1000 (t)
Processing waste 15000 (t) *soit 6000 m^3*

Haut | Fermer
Exporter | Imprimer

BRGM - Service Ressources Minérales - 3, avenue Claude Guillemin - BP 6009 - 45060 Orléans cedex 2 - France - tél. : 02 38 64 36 98 - courriel : d.cassard@brgm.fr

03131X0078/P1 03131X0087/P2

Région naturelle
MASSIF-ARMORICAIN-NORD
Département
COTES-D'ARMOR (22) - SGR/BRE
Commune
GOUAREC (22064)
Bassin versant
Localisation
Non renseigné
Adresse ou Lieu-dit
PORS JEGOU