



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



*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 39542



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

Mots clés : Recherches minières, ardoisières, cavités souterraines, localisation, évaluation des risques, propositions de travaux sécuritaires.

En bibliographie ce rapport sera cité de la façon suivante :  
Propositions de travaux sécuritaires pour les ardoisières souterraines et les anciens  
travaux de recherches minières des Côtes d'Armor (22).  
Rapport BRGM R 39542.

© BRGM, 1997, ce document ne peut être reproduit en totalité ou en partie sans l'autorisation  
expresse du BRGM.

## SOMMAIRE

1. Présentation .....	5
2. Démarche suivie.....	5
3. Différentes propositions de travaux sécuritaires préconisées .....	8
4. Secteur ouest des Côtes d'Armor .....	10
4.1. Commune de Carnoët .....	10
4.1.1. Site minier de Ménez Plom ou Kerhayet.....	11
4.1.2. Site minier de Kerlast .....	11
4.1.3. Site minier de Croaz Ménez (Guernanfouler).....	14
4.1.4. Site minier de Quénécan.....	17
4.1.5. Travaux souterrains de nature et de date inconnues (Quénéquillec) .....	19
4.2. Commune de Caurel .....	22
4.2.1. Site ardoisier de Trégnanton-Kermadec (n° 10).....	22
4.2.2. Site ardoisier de Kériveren sud (n° 12).....	22
4.2.3. Site ardoisier de Kériveren et du Pouldu (n°13, 14A et 14B).....	24
4.2.4. Site ardoisier du Bois de Caurel (n° 15) .....	28
4.2.5. Ancien puits minier de recherche des Granges (n°25) .....	30
4.3. Commune de Glomel.....	36
4.3.1. Historique du site minier de Trégornan .....	36
4.3.2. Fiche technique.....	37
4.4. Commune de Laniscat .....	41
4.4.1. Ancienne ardoisière du Correc (n°1) .....	41
4.4.2. Ancienne ardoisière du Roc'h .....	45
4.4.3. Ancien site minier de Lann Rosquelfer .....	49
4.5. Commune de Locarn .....	54
4.5.1. Site minier de la Boissière .....	54
4.6. Commune de Mûr de Bretagne.....	58
4.6.1. Site ardoisier de Gaurebout .....	58
4.6.2. Site ardoisier de Favanic.....	62
4.6.3. Site ardoisier du pont de Goléron .....	64
4.7. Commune de Perret .....	68
4.7.1. Site minier de Kergreï's .....	68
4.8. Commune de Plélauff.....	71
4.8.1. Travaux de recherche de plomb-zinc (Le Run et Kerflec'h).....	71
4.8.2. Travaux de recherche de fer (Kérauter) .....	78
4.9. Commune de Plouguernevel.....	82
4.9.1. Site minier de Kery-Locoal .....	82
4.9.2. Sites ardoisiers de Bigoudou et de Berzoc'h.....	85

4.10. Commune de Plounevez-Quintin .....	91
4.10.1. Site ardoisier de Kerborgne .....	91
4.11. Commune de Plusquellec .....	96
4.11.1. Site minier de Coat an Nec'h .....	96
4.11.2. Site de la route D787 .....	98
4.12. Commune de St Gelven.....	102
4.12.1. Site minier du bourg (n°1).....	102
4.12.2. Site minier de la chapelle Notre Dame des Champs (n°2) .....	106
4.13. Commune de Ste. Tréphine .....	112
4.13.1. Site ardoisier de Notheret .....	112
<b>5. Secteur centre des Côtes d'Armor .....</b>	<b>120</b>
5.1. Commune de Binic .....	120
5.1.1. Historique du site minier de la grotte de la Houle Margot .....	120
5.1.2. Fiche technique .....	120
5.2. Commune de St. Aaron-Lamballe .....	124
5.2.1. Historique du site minier de la Doberie .....	124
5.2.2. Fiche technique .....	124
5.3. Commune de St. Gildas .....	127
5.3.1. Site minier de Kervern .....	127
5.3.2. Site minier de Kerfoulen.....	130
5.4. Commune de Trédaniel (ardoisières) .....	133
<b>6. Secteur est des Côtes d'Armor .....</b>	<b>136</b>
6.1. Commune de Brusvilly .....	136
6.1.1. Historique du site minier de la Ville Hervé .....	136
6.1.2. Fiche technique .....	136
6.2. Commune de la Chapelle Blanche.....	141
6.2.1. Historique du site ardoisier des Perrières (ou du Poirier).....	141
6.2.2. Fiches techniques .....	141
6.3. Commune de Guenroc (site ardoisier de le Houx) .....	147
6.4. Commune de Guitte.....	150
6.4.1. Historique du site ardoisier des Ruettes.....	150
6.4.2. Fiche technique .....	150
6.5. Commune de Le Hingle.....	154
6.5.1. Historique du site minier (La Gautrais).....	154
6.5.2. Fiches techniques.....	154

# 1. Présentation

Cette étude est le quatrième volet d'un programme, réalisé sous la tutelle de la DRIRE Bretagne et mis en oeuvre par le BRGM, visant à la mise en sécurité des anciennes mines et ardoisières de la région Bretagne.

Les actions menées en 1997 concernent le département des Côtes d'Armor. Elles portent sur les anciens travaux d'exploitation ou de recherches minières et sur les anciennes ardoisières exploitées en souterrain (présence de puits et/ou de galeries) non abordées dans les rapports similaires antérieurs. (Rapports BRGM R 38208, R 38439, R39114).

# 2. Démarche suivie

Le recensement des sites à visiter s'est fait à partir de rapports et ouvrages réalisés par le BRGM :

- Atlas commenté des ardoisières des Côtes du Nord de Y. Herrouin, 72 SGN 042 BPL
- Inventaire des cavités souterraines de Bretagne - Département des Côtes d'Armor de P. Bos, BRE 91.37, juillet 1991
- Inventaire minéralogique de la France n° 5 Côtes du Nord de R. Pierrot, L. Chauvis et Laforêt.

Toutes les travaux souterrains ont été sélectionnés en priorité. Dans certains cas, et pour diagnostiquer la totalité des ardoisières d'une commune, quelques sites d'exploitation à ciel ouvert ont été visités.

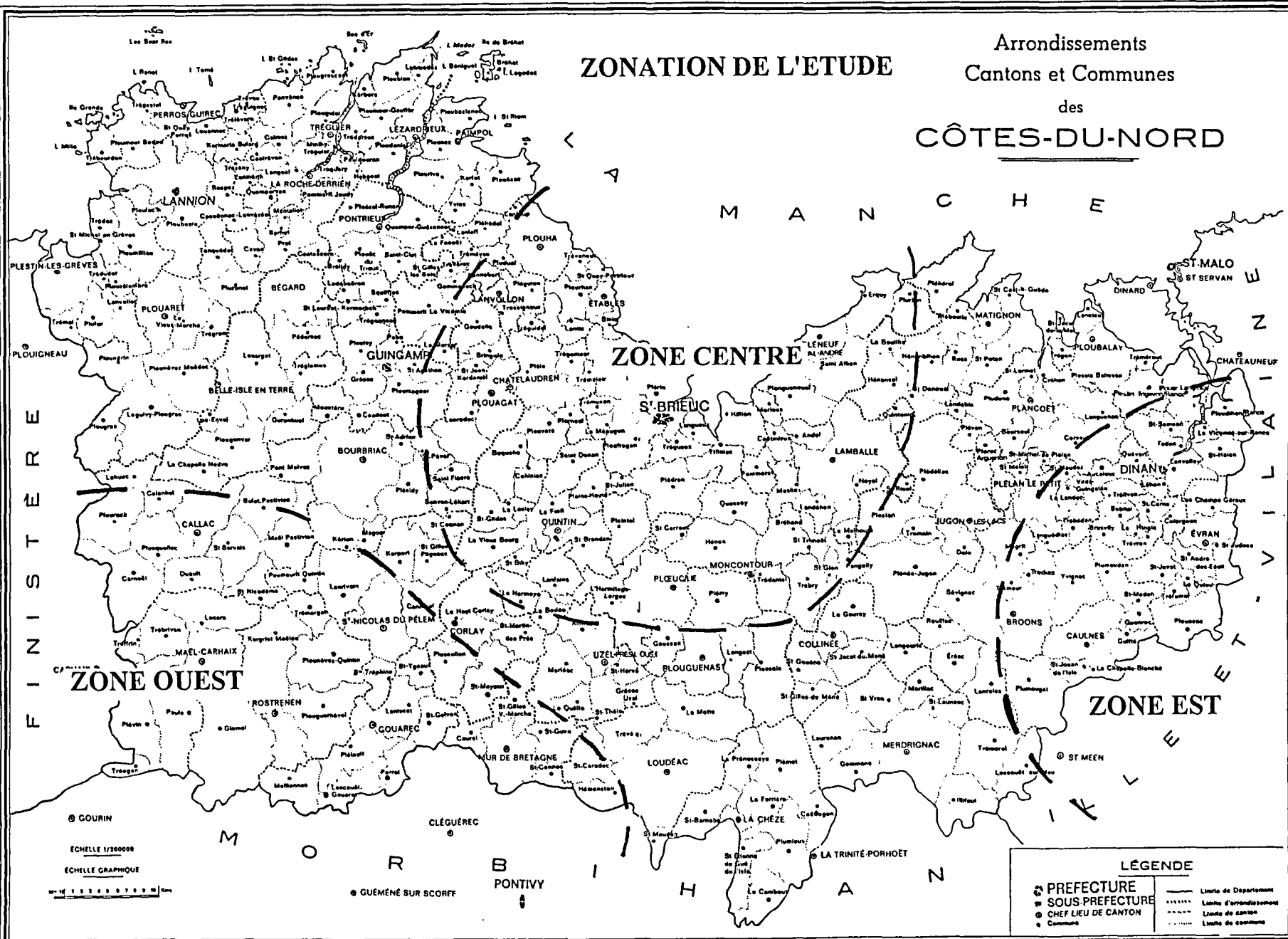
Après une étude historique du site, une visite du terrain a été effectuée et les vestiges encore observables ont été décrits sur fiche et replacés dans leur environnement proche : nature, état actuel, dimensions, pollutions ou désordres éventuellement associés, accessibilité, habitat, occupation ou utilisation actuelle des sols, contexte hydrogéologique.

A partir de l'ensemble de ces données, les risques liés à la sécurité ont été appréhendés et des mesures préventives ont été préconisées.

Les vestiges ont été reportés sur le plan cadastral d'après les croquis de terrain et les photographies prises sur place; cependant leur localisation exacte a parfois été difficile à établir à cause des imprécisions notables du cadastre ou d'un couvert végétal dense par endroit. L'étude des photographies aériennes a permis dans certains cas (quand les trous ont pu être repérés dans la végétation) de préciser les emplacements. Néanmoins, des erreurs ou imprécisions pour l'attribution du numéro de parcelle peuvent subsister.

# ZONATION DE L'ETUDE

Arrondissements  
Cantons et Communes  
des  
**CÔTES-DU-NORD**



W  
R  
E  
T  
S  
-  
N  
E

ECHELLE 1/200000  
ECHELLE GRAPHIQUE  
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

**LÉGENDE**

- ☉ PREFECTURE
- ⊙ SOUS-PREFECTURE
- ⊙ CHEF LIEU DE CANTON
- Commune

— Limite de Département  
- - - - - Limite d'arrondissement  
⋯⋯⋯ Limite de canton  
⋯⋯⋯ Limite de commune

Reproduction interdite

Les différents sites sont regroupés par commune et répartis en trois grands secteurs géographiques sur le département des Côtes d'Armor :

*Secteur Ouest* : Carnoët, Caurel, Glomel, Laniscat, Locarn, Mûr de Bretagne, Perret, Plélauff, Plouguernevel, Plounevez-Quintin, Pusquellec, St. Gelven et Ste. Tréphine.

*Secteur Centre* : Binic, St. Aaron (Lamballe), St. Gildas et Trédaniel.

*Secteur Est* : Brusvilly, la Chapelle Blanche, Guenroc, Guitte, Le Hinglé.

### 3. Différentes propositions de travaux sécuritaires préconisées

#### *Pour les puits*

Celles-ci sont de trois ordres :

- *Le remblayage* : la manière la plus définitive de supprimer les risques afférents à des puits ou à des excavations est de les remblayer avec des matériaux inertes qui n'apportent pas d'éléments polluants dans le milieu et n'en libèrent pas lors de leur décomposition, soit avec du tout-venant si l'on dispose de matériaux en quantité suffisante, soit avec 2/3 de blocs d'enrochements (gros cubage) et 1/3 de remblais plus fins. Afin de pallier au risque de tassement dans les puits, on réalise un dôme de remblais de 2 m de haut au-dessus de l'orifice dont on suit l'évolution dans le temps et que l'on complète si nécessaire.

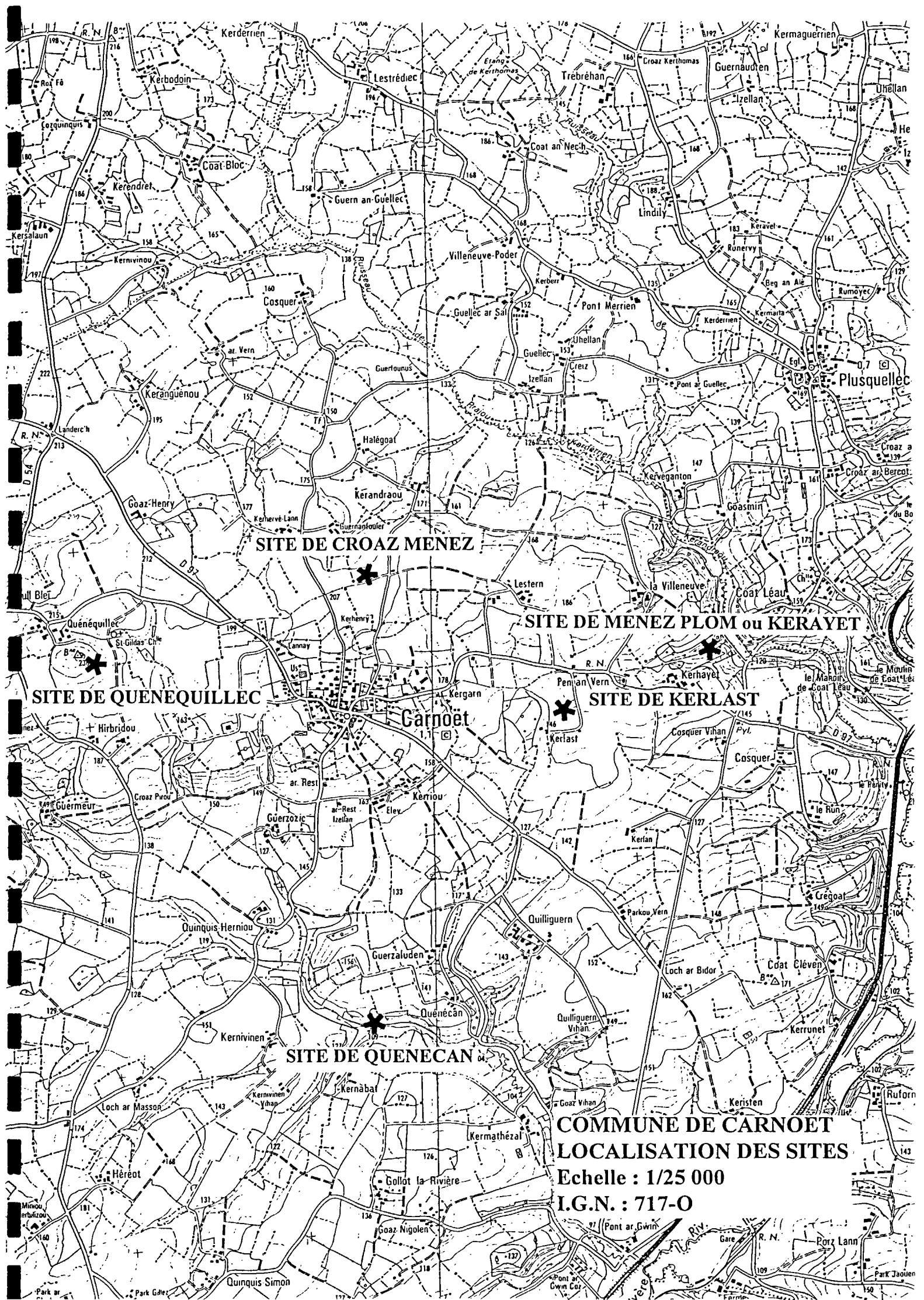
- *La pose d'une dalle* : on peut également envisager la pose d'une dalle en béton armé ancrée dans le sol et les parois, principalement sur les puits, mais il faut veiller à ce que son emprise dépasse largement l'orifice et que son épaisseur soit suffisante (> 0,3 m). Cette option demande un suivi dans le temps de l'état des dalles.

- *La mise en place d'un grillage ceinturant les orifices* : cette solution, la moins onéreuse, demande à être réalisée avec du matériel de qualité : grillage de petites mailles de 2 m de haut, fixé sur des poteaux en béton. Cette option implique également un renouvellement périodique dans le temps.

Autant que possible, ce procédé doit être évité sauf conditions particulières (choix recommandé par la DRIRE ou puits à conserver pour diverses raisons locales).

#### *Pour les galeries*

Dans le cas des galeries, la pénétration des personnes dans les travaux ne peut être durablement interdite que par un foudroyage ou un remblayage de toute la section sur une longueur suffisante ou, lorsque ces solutions ne peuvent être techniquement mises en oeuvre, par un barrage solide. Si nécessaire, l'évacuation des eaux à travers la fermeture doit être assurée.



**SITE DE CROAZ MENEZ**

**SITE DE MENEZ PLOM ou KERAYET**

**SITE DE QUENEQUILLEC**

**SITE DE KERLAST**

**SITE DE QUENECAN**

**COMMUNE DE CARNOËT**  
**LOCALISATION DES SITES**

**Echelle : 1/25 000**

**I.G.N. : 717-O**

## 4. Secteur ouest des Côtes d'Armor

### 4.1. COMMUNE DE CARNOET

La commune a été le siège d'exploitations et de recherches minières dans des filons quartzeux à minéralisation de type blende (zinc) - galène (plomb) - pyrite (fer) - chalcopryrite (cuivre) encaissés dans des formations schisteuses briovériennes ou dinantiennes. Les travaux se répartissent sur plusieurs sites : Ménez Plom, Kerlast, Croaz Ménez et Quénécan.

Par ailleurs, d'autres travaux souterrains de dates et de natures inconnues ont également été repérés sur le territoire de la commune à Quénéquillec et le long de la D787.

#### **4.1.1. Site minier de Ménez Plom ou Kerhayet**

##### **4.1.1.1. Historique du site**

Le lieu-dit **Ménez Plom** signifie montagne de plomb. Les périodes d'activité ont été les suivantes : 1698, 1707-1716, 1740-1741, 1776-1781. Les travaux d'extraction ont été abandonnés à cette dernière période mais de nouvelles recherches ont été effectuées vers 1848. Le filon a été suivi en allongement sur 200 m et les travaux ont atteint 120 m de profondeur. Trois puits et une galerie constituaient les ouvrages au jour.

##### **4.1.1.2. Fiche technique**

Après enquête locale, aucun vestige n'est actuellement observable sur le terrain, les différents puits et galeries ayant été rebouchés de longue date.

Aucun désordre n'a été signalé en surface. Cependant, il semble indispensable de conserver au niveau du POS une indication du secteur minier (section ZO, parcelles 12 a, e, f, 93 a, c, d, et 73).

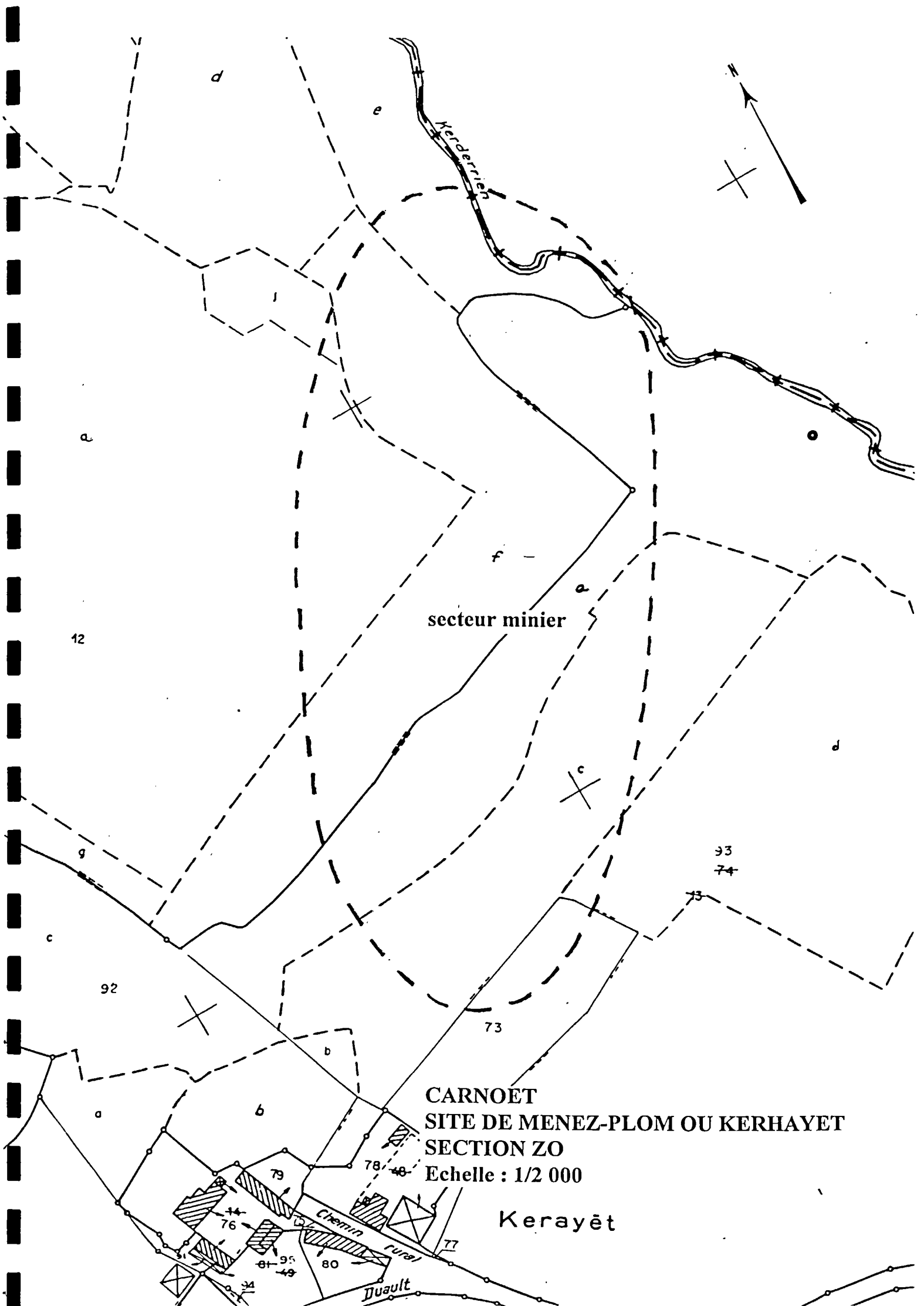
#### **4.1.2. Site minier de Kerlast**

##### **4.1.2.1. Historique du site**

Des travaux d'exploitation ont été réalisés au 18ème siècle et de nouvelles recherches entreprises vers 1848. Les ouvrages au jour constituaient en 2 puits et une galerie.

##### **4.1.2.2. Fiche technique**

Aucun vestige ne subsiste, tout a été rebouché et aucun désordre n'a été observé en surface. Mais, comme pour le site précédent, il serait indispensable de noter sur le POS l'existence d'anciens travaux miniers dans le secteur (section ZP, parcelles 70 a, 72 - section YK, parcelles 40 a et b, 41 b et c, 42).



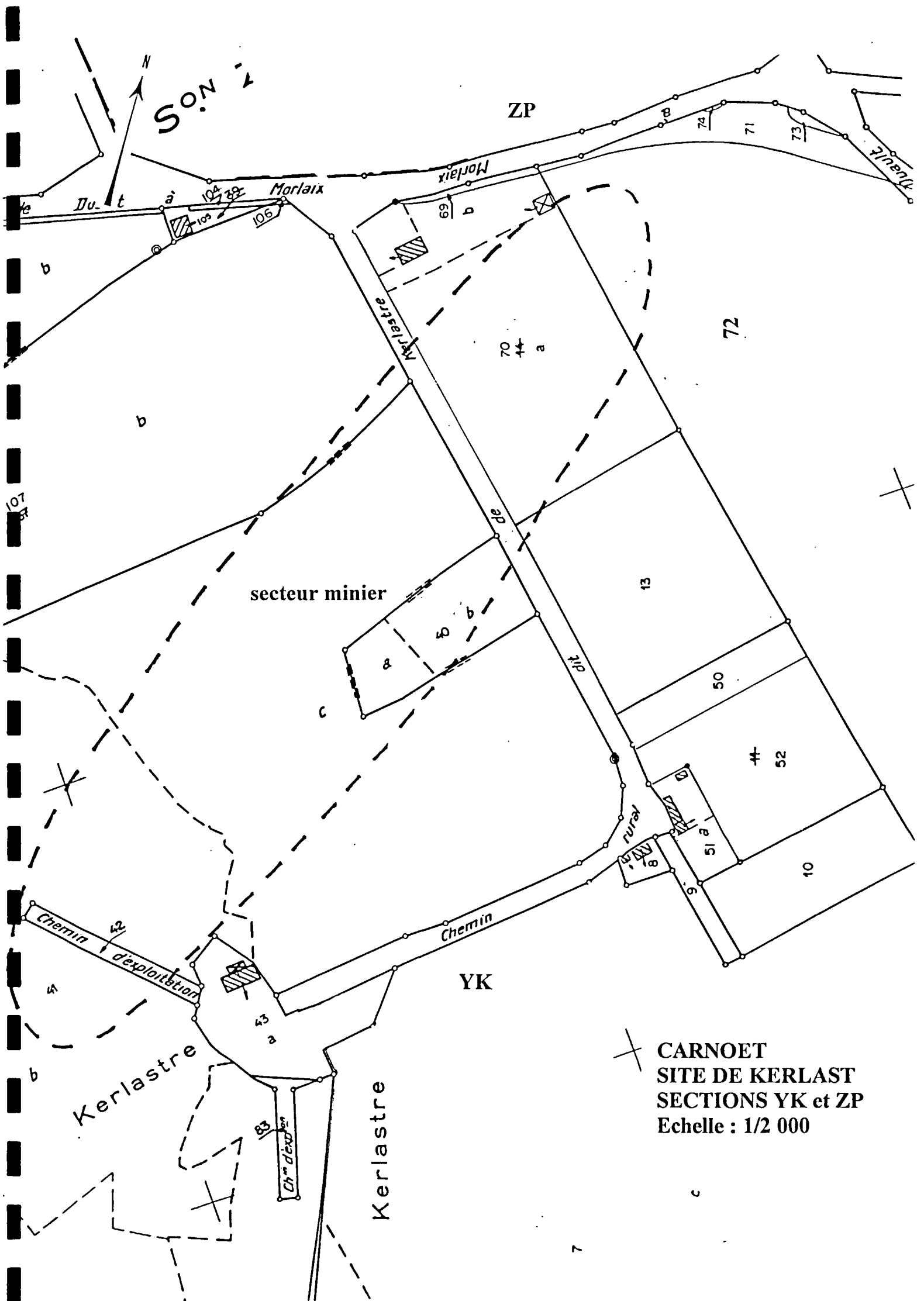
secteur minier

CARNOËT  
SITE DE MENEZ-PLOM OU KERHAYET  
SECTION ZO  
Echelle : 1/2 000

Kerayët

Chemin rural

Duault



N  
SON

ZP

secteur minier

YK

CARNOET  
 SITE DE KERLAST  
 SECTIONS YK et ZP  
 Echelle : 1/2 000

Du. t. Morlaix

Morlaix

Morlaix

de

Chemin

rural

Kerlastre

Kerlastre

Chemin d'exploit.

Chemin d'exploitation

107

b

b

5

b

7

c



### 4.1.3. Site minier de Croaz Ménez (Guernanfouler)

#### 4.1.3.1. Historique du site

Un puits de recherche de 12 m de profondeur a été foré en 1961-1962.

#### 4.1.3.2. Fiche technique

<b>RECHERCHE MINIERE</b>	<b>Croaz Ménez</b>	<b>COMMUNE</b>	<b>CARNOET</b>
<b>NATURE</b>	<b>souterraine</b>	<b>SECTION, PARCELLES</b>	<b>ZN 71</b>
<b>PERIODE</b>	<b>1961-1962</b>	<b>ENVIRONNEMENT</b>	<b>Champ</b>

#### ACCES :

Du bourg de Carnoët, prendre vers le nord, la voie communale n°21 (route du cimetière). A 700 m du cimetière, se trouve sur la droite, une petite maison. De là, continuer à pied à travers champ. Les vestiges sont situés sur la parcelle 71 en bordure de la parcelle 8c, à 120 m de la voie communale.

#### PROXIMITE D'HABITATIONS :

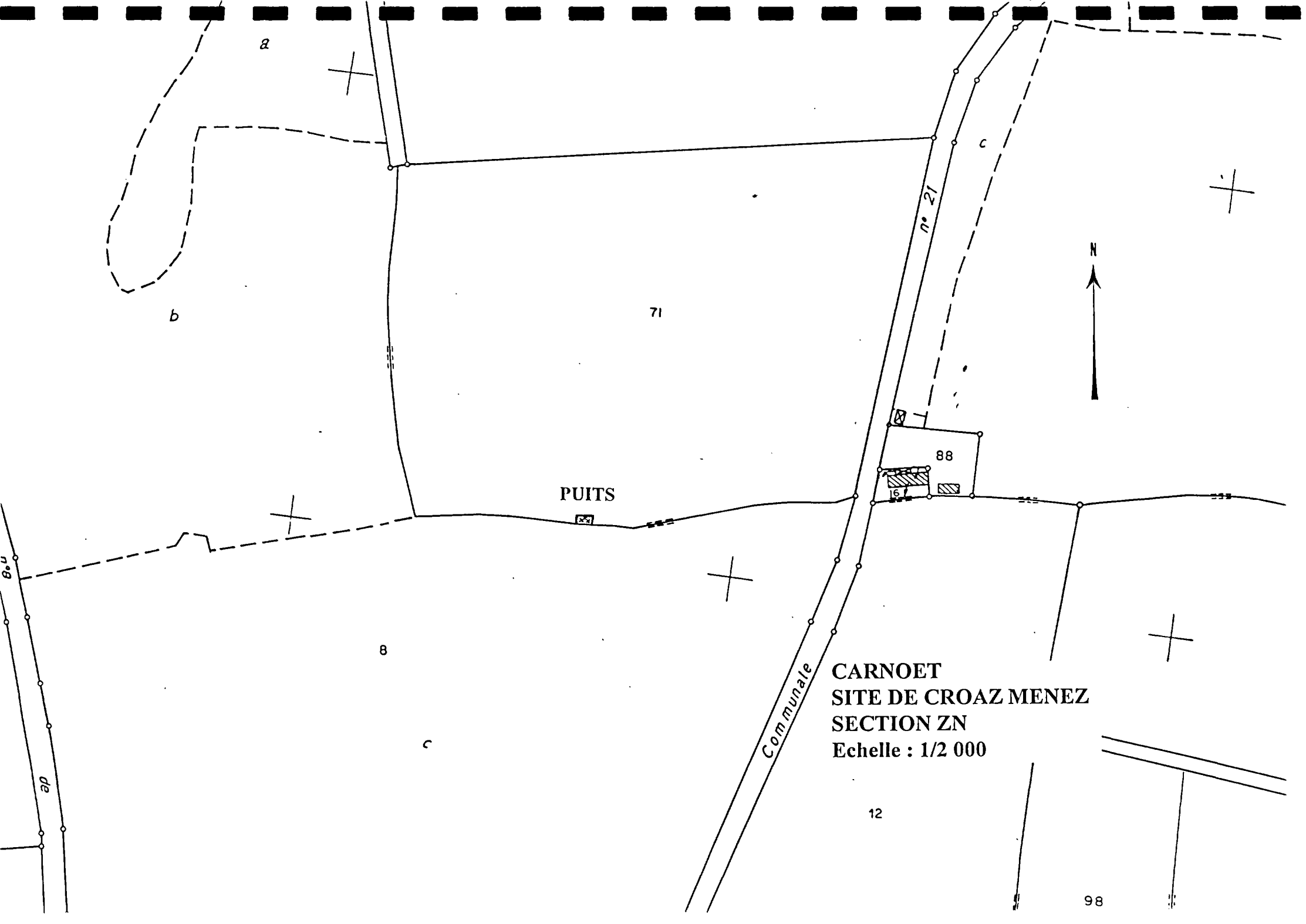
La maison se trouve à 125 m des vestiges.

#### VESTIGES DE L'EXPLOITATION :

Monticule de 2 m de haut couvert de ronces, de 8 m de long sur 4 m de large, entouré d'un fil électrique. Cela peut correspondre soit à un puits, soit à un tas de déblais.

#### RISQUES ET RECOMMANDATIONS :

Actuellement, ce vestige est ceint d'un fil électrique et aucun risque ne semble subsister. Cependant, pour supprimer de façon définitive le danger potentiel, il faudrait au moyen d'une pelle dégager les matériaux du monticule et remblayer, si besoin, le puits sous-jacent. Il faudrait également garder en mémoire la présence de ce puits en l'inscrivant sur le POS.



a

b

71

PUITS

8

c

n° 21

88

167

**CARNOET**  
**SITE DE CROAZ MENEZ**  
**SECTION ZN**  
**Echelle : 1/2 000**

12

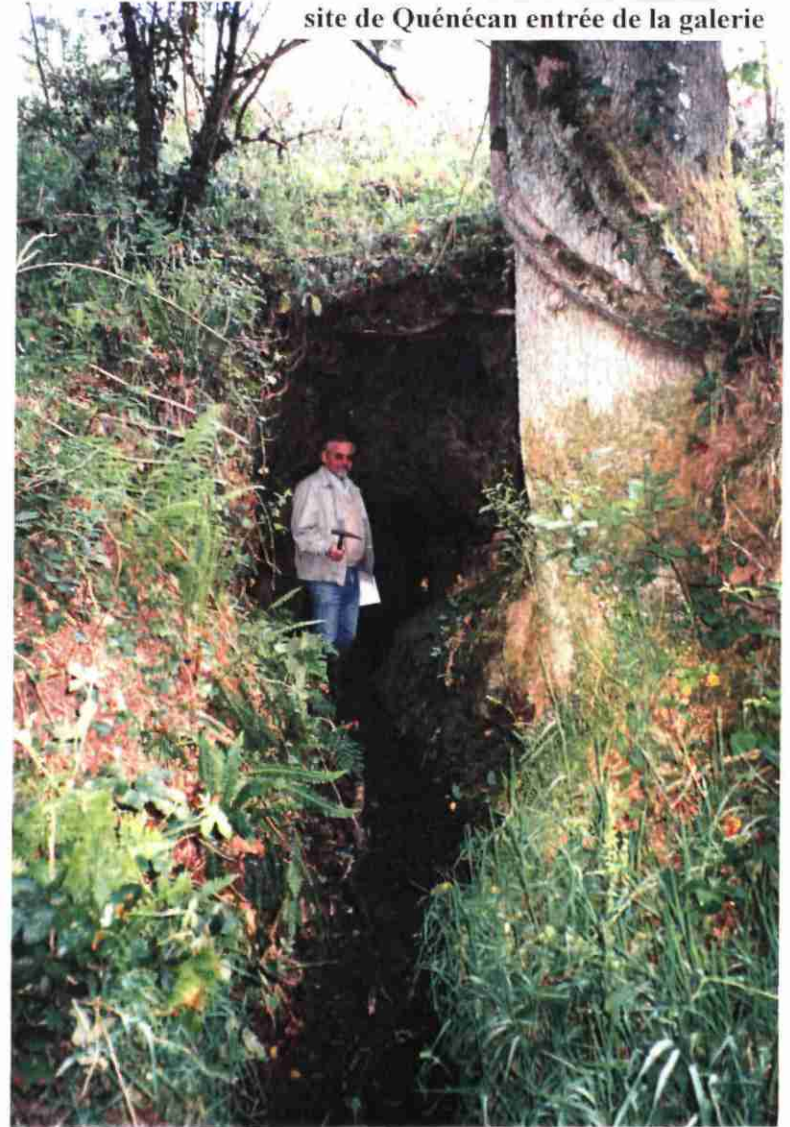
98

*Communale*



site de Croaz Menez

## CARNOET



site de Quénécan entrée de la galerie



site de Quénécan éboulis du fond de la galerie

#### 4.1.4. Site minier de Quénécan

##### 4.1.4.1. Historique du site

Une galerie de recherches a été exécutée en 1762, orientée vers le nord-est. Elle ferait 35 m de long.

##### 4.1.4.2. Fiche technique

RECHERCHE MINIERE	Quénécan	COMMUNE	CARNOET
NATURE	souterraine	SECTION, PARCELLES	ZI 98 b
PERIODE	1762	ENVIRONNEMENT	Champ - lande

##### ACCES :

Du bourg de Carnoët, prendre sur le côté de l'église, une route orientée au sud. A 1,5 km, prendre à gauche vers le village de Kernivinen, dépasser le village et s'arrêter au niveau du ruisseau, le longer vers l'est jusqu'à sa deuxième confluence. Retourner 40 m vers l'ouest, traverser le ruisseau, l'entrée de la galerie est dans la butte à 5 m.

##### PROXIMITE D'HABITATIONS :

A 300 m de Kernabat.

A 500 m de Kernivinen.

##### VESTIGES DE L'EXPLOITATION :

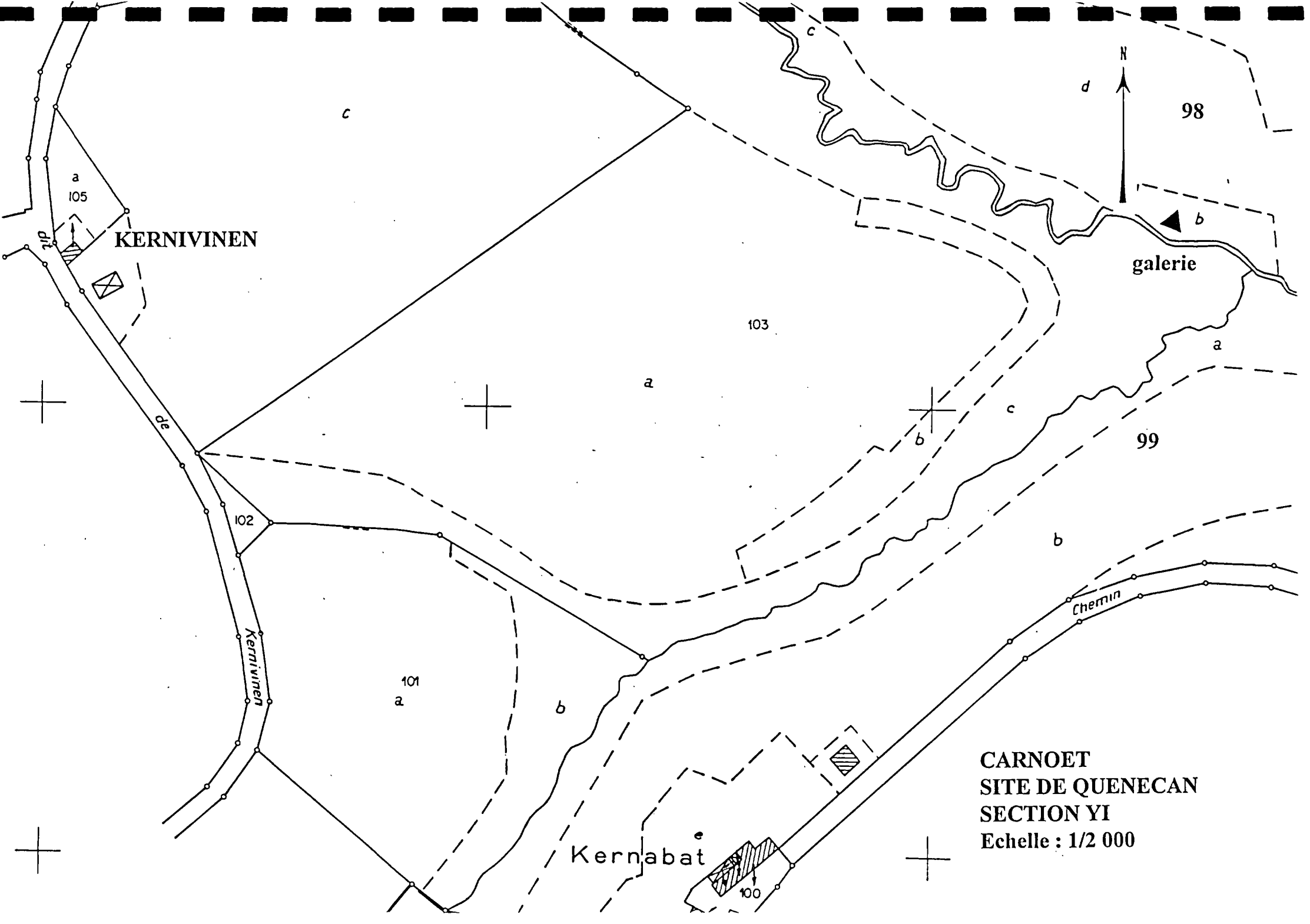
La galerie dont l'ouverture se fait dans la butte, part horizontalement. Taillée à même le roc, elle se tient bien et elle fait 1,20 m de large sur 1,50 m de haut. Le fond, rempli d'eau sur 0,3 m est à l'origine d'une source permanente. A 15 m de profondeur, la galerie est bouchée par effondrement de la voûte. En surface, on a tenté de retrouver, sans succès, l'affaissement de terrain : jusqu'à 20 m de l'entrée, il n'y a rien; au-delà, la végétation (lande) est impénétrable et rien n'a pu être observé.

L'eau est propre et le 3/06/1997, ses caractéristiques étaient : C : 174  $\mu$ S/cm, pH : 7,37.

##### RISQUES ET RECOMMANDATIONS :

Les risques sont liés à l'effondrement éventuel de la voûte aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur ainsi qu'au risque de chute sur la butte à l'aplomb de l'entrée de la galerie qui crée une entaille verticale dans le terrain.

Par ailleurs, compte tenu des risques d'instabilité éventuelle présentés par cette parcelle, il faudrait les notifier sur le POS et préconiser une reconnaissance géotechnique préalable à tout projet de construction.



#### **4.1.5. Travaux souterrains de nature et de date inconnues (Quénéquillec)**

##### **4.1.5.1. Site de Quénéquillec - Chapelle St Gildas**

Des travaux souterrains de nature et de date inconnues ont été localisés en 1970 par B. Mulot (BRGM) avec indication de deux éboulements survenus en 1963 et 1968.

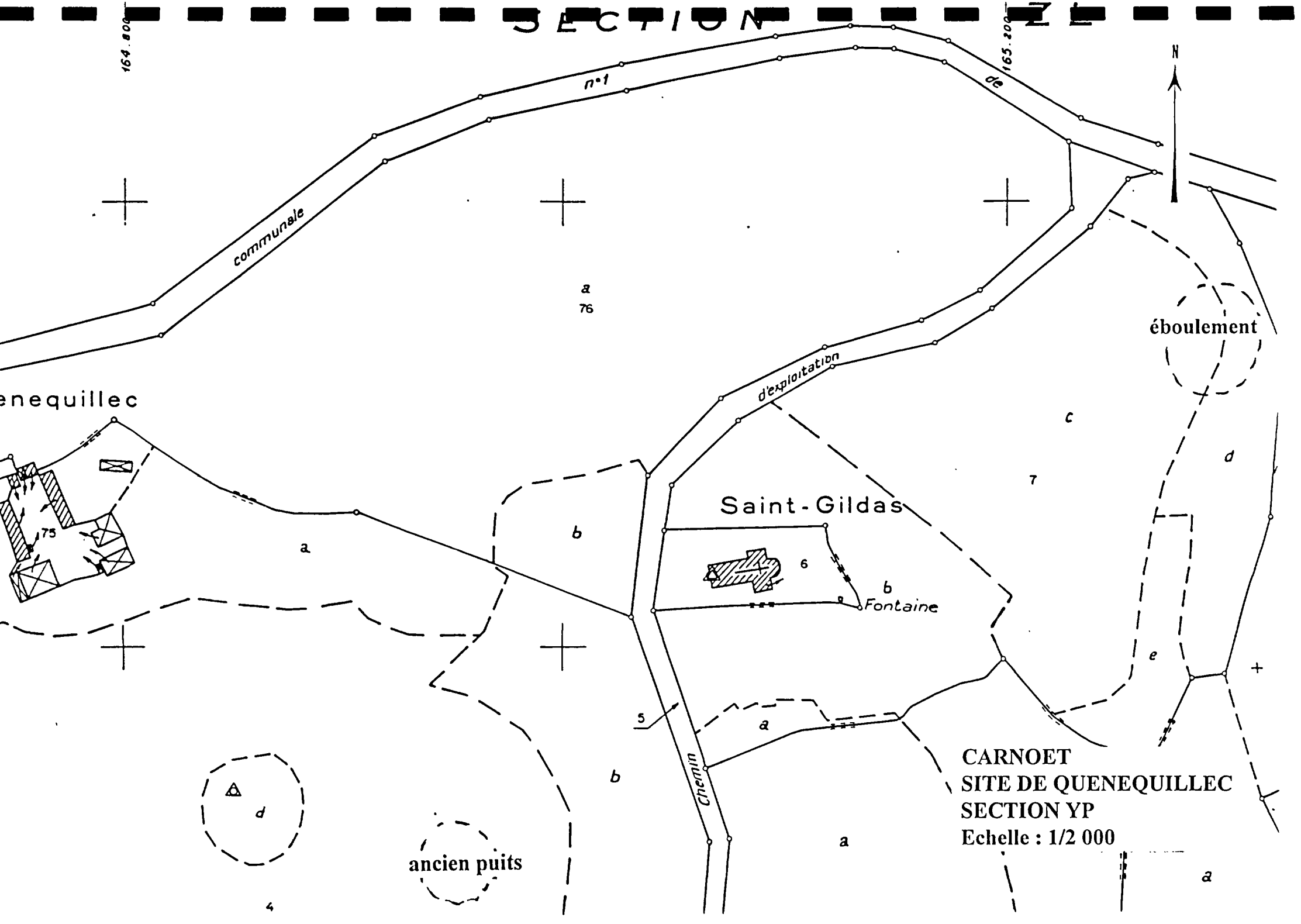
D'après les témoignages, il n'y aurait plus de puits ouvert dans le secteur de Quénéquillec et les désordres ne se sont pas reproduits après 1968.

Il faudrait néanmoins mentionner sur le POS l'existence d'un puits remblayé (parcelle 4, section YP) et d'une zone fragilisée et instable (parcelles 7 c, d, section YP).

SECTION

164.800

165.200



communale

n°1

d

a  
76

éboulement

enequillec

d'exploitation

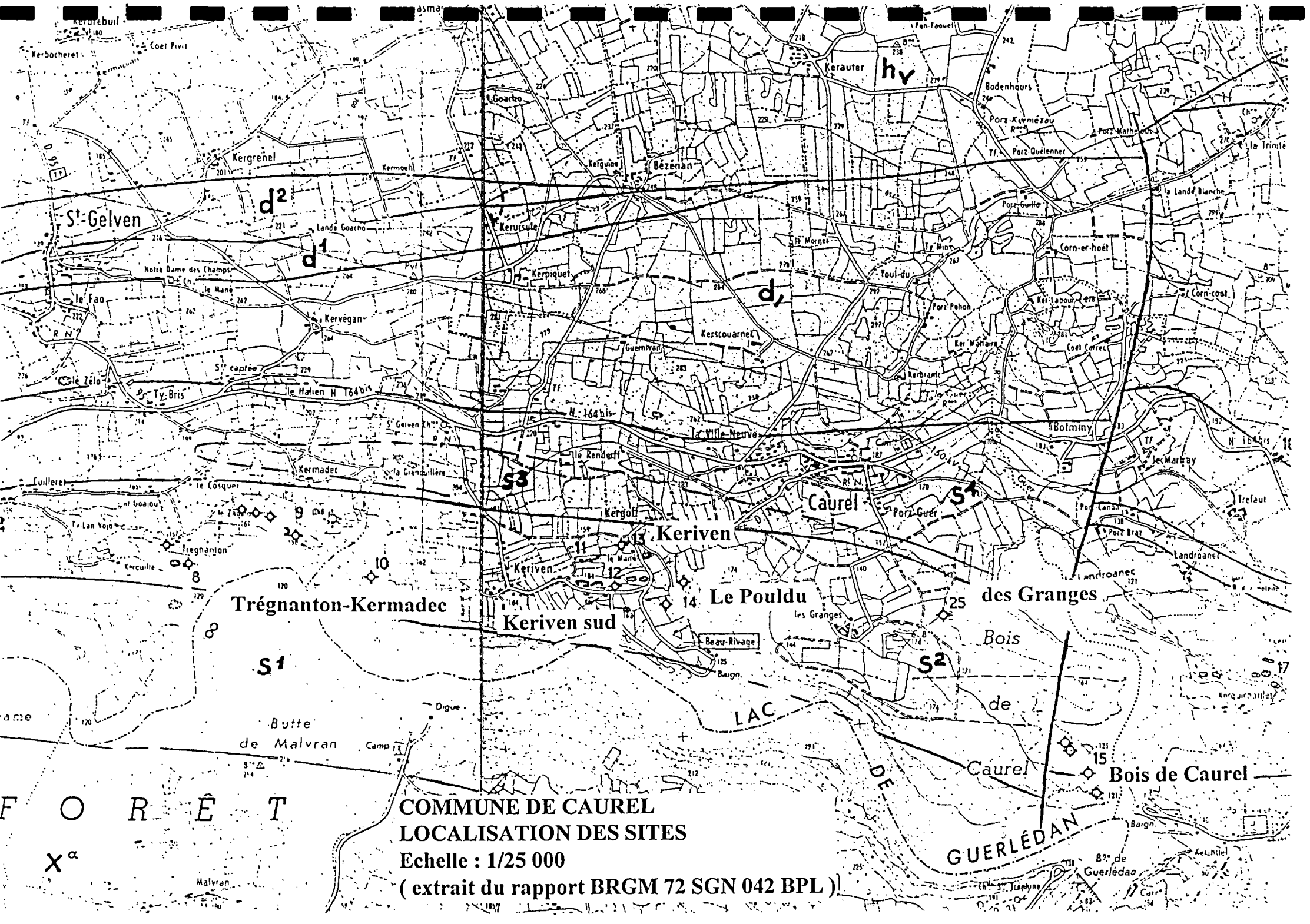
Saint-Gildas

Fontaine

Chemin

ancien puits

CARNOET  
SITE DE QUENEUILLEC  
SECTION YP  
Echelle : 1/2 000



Trégnanton-Kermadec

Keriven sud

Le Pouldu

des Granges

Bois de Caurel

COMMUNE DE CAUREL  
LOCALISATION DES SITES

Echelle : 1/25 000

( extrait du rapport BRGM 72 SGN 042 BPL )

F O R Ê T

X<sup>a</sup>

## **4.2. COMMUNE DE CAUREL**

Seules les ardoisières comprenant un ouvrage souterrain ont fait l'objet d'une recherche sur le terrain.

### **4.2.1. Site ardoisier de Trégnanton-Kermadec (n° 10)**

Ce site est à rattacher aux ardoisières de Trégnanton sur St Gelven, exploitées en carrières à ciel ouvert et souterraines par des puits de 30 à 40 m (?) de profondeur, et dont plusieurs sont aujourd'hui noyées sous les eaux du lac de Guerlédan.

Aucun puits n'a pu être retrouvé sur place et d'après des témoignages, s'il en existe, ils seraient noyés.

### **4.2.2. Site ardoisier de Kériveren sud (n° 12)**

#### **4.2.2.1. Historique du site**

Les anciennes ardoisières de Kériveren sud (Caurel) ont été exploitées principalement de 1806 à 1908 puis de 1914 à 1930-1932. Elles comprennent diverses carrières à ciel ouvert exploitées à contre pente avec un pendage de schistosité d'environ 75° nord et au moins 1 puits d'une trentaine de mètres de profondeur. Les carrières à ciel ouvert sont de faible importance (20 m maximum de longueur sur 5 à 10 m de largeur et 4 ou 5 m de profondeur).

#### 4.2.2.2. Fiche technique

ARDOISIERE	Kériveren sud	COMMUNE	Caurel
TYPE D'EXPLOITATION	souterraine	SECTION, PARCELLES	AB 679
PERIODE D'EXPLOITATION	1806 à 1932 (?)	ENVIRONNEMENT	Jardin, maison, caravane

---

#### ACCES :

Sur l'ancienne N164, direction E.W., prendre dans le bourg de Caurel la D111 à gauche qui descend au lac; après le deuxième virage, en face de la deuxième route qui va à Beau Rivage, prendre à droite l'entrée d'une propriété privée; le puits se trouve sur la droite, actuellement à proximité immédiate d'une caravane.

#### PROXIMITE D'HABITATIONS :

Caravane à 5 m, maison à 50 m.

---

#### VESTIGES DE L'EXPLOITATION :

Excavation de 1 m de diamètre, aujourd'hui en cours de remblayage, profonde de 1 à 1,5 m, entourée de déblais d'ardoises en couronne de 0,60 m de haut et de 0,60 à 1 m d'épaisseur.

---

#### PROPOSITIONS DE MISE EN SECURITE :

Il faut continuer à remblayer l'ouvrage et le surmonter d'un dôme de déblais de 2 m de haut pour compenser les tassements éventuels.

### 4.2.3. Site ardoisier de Kériveren et du Pouldu (n°13, 14A et 14B)

#### 4.2.3.1. Historique du site

Anciennes ardoisières de Kériveren et du Pouldu (à l'est) exploitées dans les mêmes conditions et aux mêmes époques que celles de Kériveren sud. Certains puits auraient atteint 50 m de profondeur; la plupart d'entre eux sont aujourd'hui noyés sous les eaux du lac.

Le puits (n°13) de Kériveren n'a pas été retrouvé et les propriétaires de la parcelle n°242 où devrait se situer ce puits n'en connaissent pas l'existence. Le puits (n°14B) du Pouldu n'a également pas été retrouvé, il doit être noyé sous le lac. Le puits (n°14A) du Pouldu a été retrouvé et fait l'objet d'une fiche technique.

#### 4.2.3.2. Fiche technique

ARDOISIERE	Du Pouldu	COMMUNE	Caurel
TYPE D'EXPLOITATION	souterraine	SECTION, PARCELLES	AB 262
PERIODE D'EXPLOITATION	1806-1932	ENVIRONNEMENT	Bois au dessus, lac, camping

#### ACCES :

Sur l'ancienne N164, direction E.W., prendre dans le bourg de Caurel la D111 qui descend au lac; après le village de Kergoff, prendre à gauche une petite route jusqu'à l'accès au lac. Continuer à pied par un chemin qui longe la rive droite du lac, les vestiges sont à 30 m dans la butte.

#### PROXIMITE D'HABITATIONS :

A 150 m des habitations les plus proches mais à 100 m du camping.

#### VESTIGES DE L'EXPLOITATION :

Deux fronts de taille verticaux de 8 m de haut et faisant un angle de 140° surplombent un trou d'eau de 2 x 2 m.

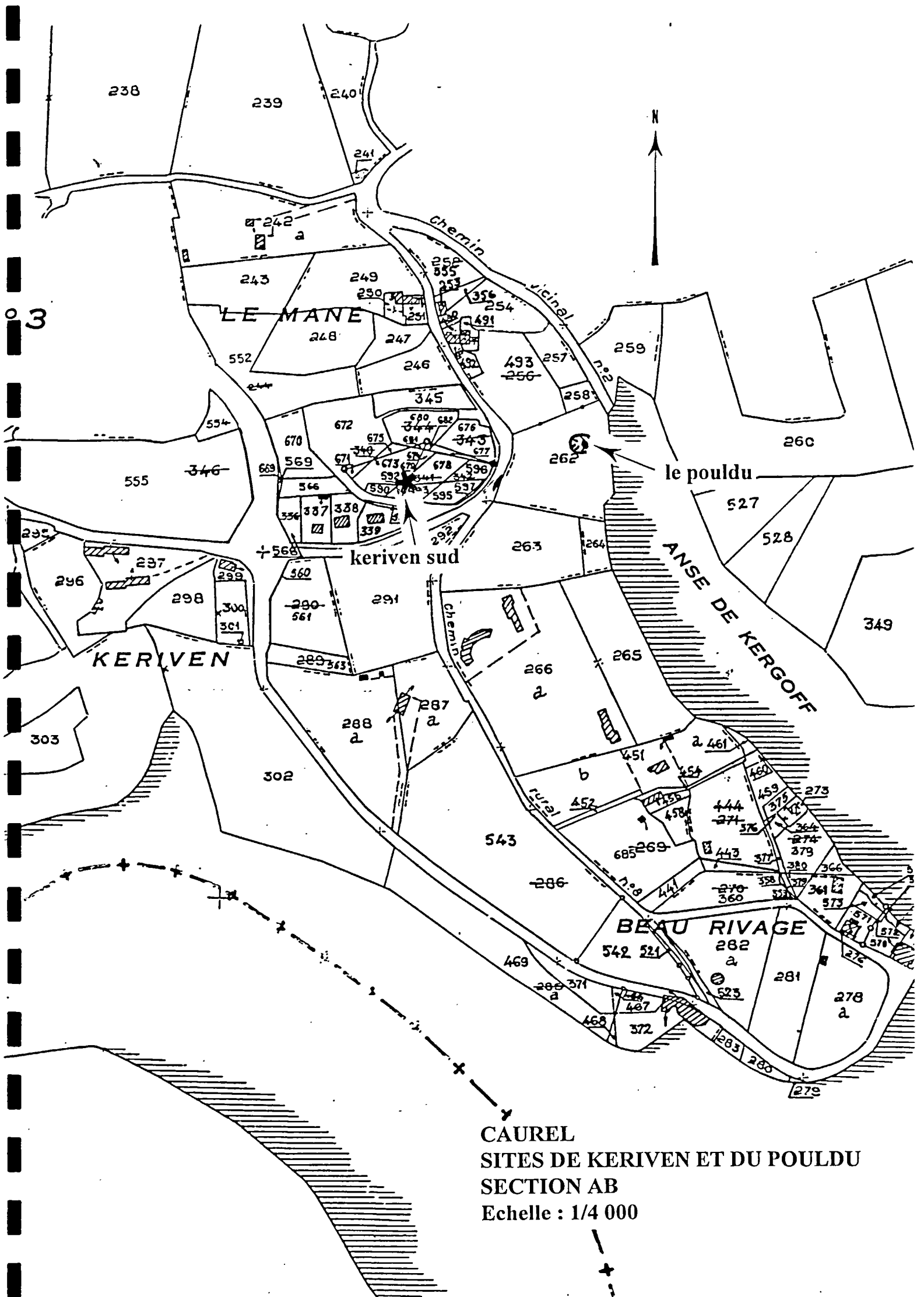
#### RISQUES :

**Corporels :** Chute dans le trou d'eau, soit à partir du haut de front de taille, soit directement et risque de noyade.

**Pollution :** Des détritiques divers flottent sur l'eau.

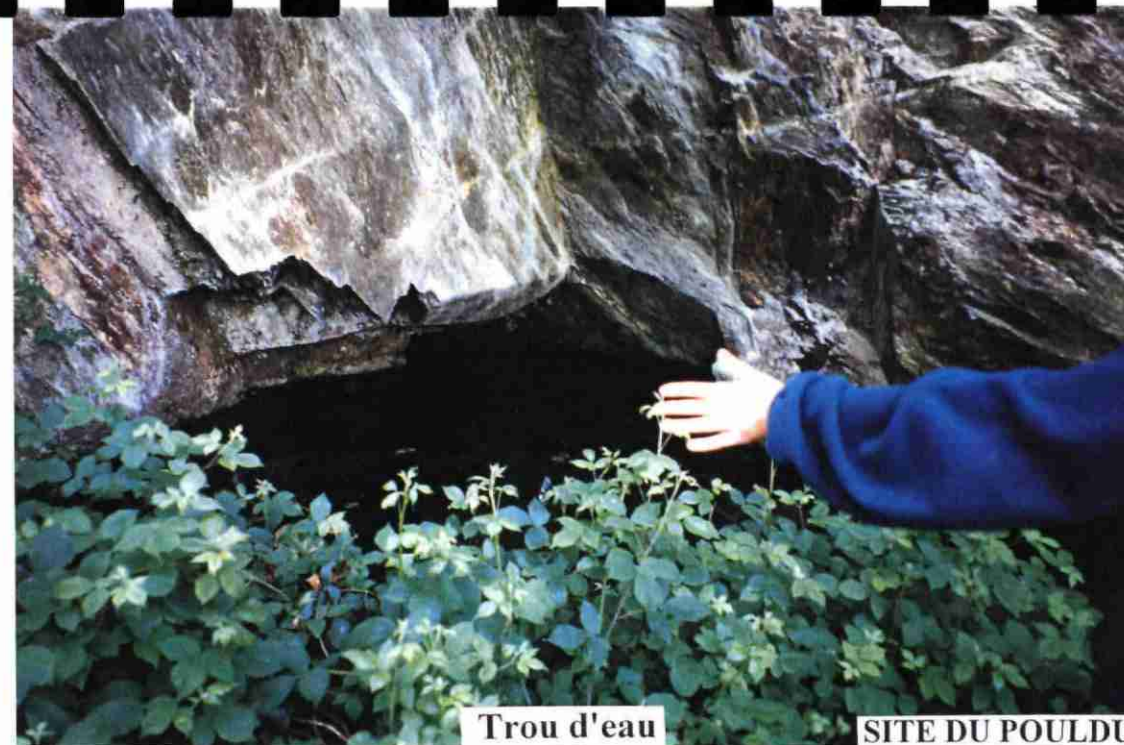
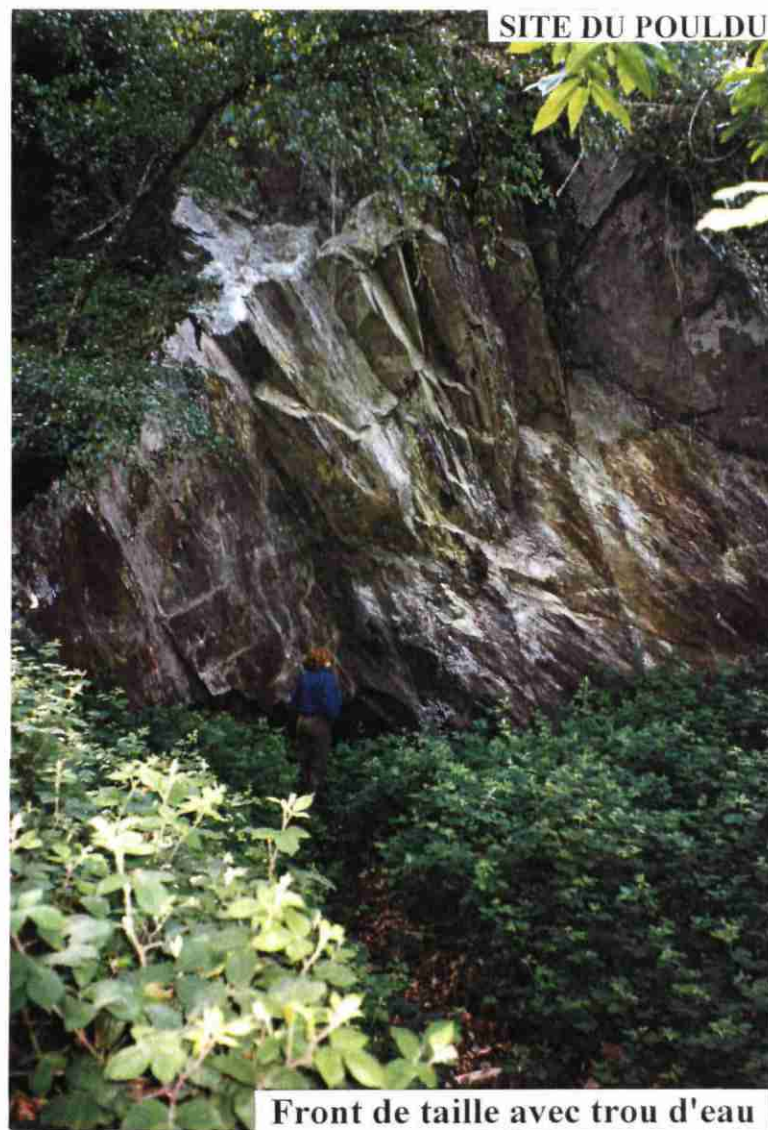
**RECOMMANDATIONS :**

Il n'y a pas ou peu d'accès au sommet du front de taille car la végétation est impénétrable sur la butte. Par contre, le bord du lac est fréquenté à cause du camping : il faudrait remblayer le trou ou par défaut le ceinturer avec du grillage de 2 m de haut à petites mailles et signaler le danger par un panneau.



CAUREL  
 SITES DE KERIVEN ET DU POULDU  
 SECTION AB  
 Echelle : 1/4 000

CAUREL



excavation : ancien puits ( ? )

KERIVEN SUD



#### 4.2.4. Site ardoisier du Bois de Caurel (n° 15)

##### 4.2.4.1. Historique du site

Ces ardoisières ont été exploitées en carrières souterraines vers 1925, certaines sont actuellement noyées sous le lac; on a retrouvé deux sites : le n°1 avec un seul puits et le n°2 avec quatre excavations (A, B, C, D).

##### 4.2.4.2. Fiches techniques

ARDOISIERE	Bois de Caurel n° 1	COMMUNE	Caurel
TYPE D'EXPLOITATION	souterraine	SECTION, PARCELLES	B4 463
PERIODE D'EXPLOITATION	1925	ENVIRONNEMENT	Forêt

##### ACCES :

Sur l'ancienne N164, direction E.W., prendre à gauche la première route qui descend au lac (elle passe sous un pont). Au premier virage, prendre le petit chemin; à l'intersection avec une route menant au bois de Caurel, poursuivre tout droit jusqu'à une entrée de forêt fermée par une barrière. Continuer à pied dans la forêt en suivant le chemin jusqu'au deuxième embranchement sur la gauche, puis couper à travers bois pour rejoindre le bord du lac. Longer ensuite un chemin qui fait le tour du lac vers la droite.

##### PROXIMITE D'HABITATIONS :

Pas d'habitation à proximité, mais site très fréquenté (accès par bateau) à cause de la présence d'un camp de vacances et d'un camping (le "Rond Point du lac", commune de Mûr de Bretagne). Les falaises situées à proximité servent de lieu d'escalade.

##### VESTIGES DE L'EXPLOITATION :

On aperçoit le haut des parois d'un puits juste dans la falaise sur le bord du chemin au niveau d'une petite anse. Le puits est aujourd'hui noyé sous le lac.

**DIMENSIONS :** Les parois rectilignes du puits surplombent l'eau sur 2 m environ et dessinent un rectangle de 2,5 m x 4 m de long.

##### RISQUES ET RECOMMANDATIONS :

Le chemin passe tout près de l'aplomb d'une des parois verticales du puits; les terrains sont stables mais il peut y avoir des risques de chute dans le lac du haut du chemin : il faudrait grillager le bord du chemin longeant le puits.

<b>ARDOISIERE</b>	<b>Bois de Caurel n° 2</b>	<b>COMMUNE</b>	<b>Caurel</b>
<b>TYPE D'EXPLOITATION</b>	<b>souterraine</b>	<b>SECTION, PARCELLES</b>	<b>B4 463</b>
<b>PERIODE D'EXPLOITATION</b>		<b>ENVIRONNEMENT</b>	<b>Forêt</b>

#### **ACCES :**

Référence fiche n°1. A partir du puits précédent, continuer à longer le lac vers le sud. Au niveau de la pointe, on aperçoit des tas de déblais sur la droite. Les vestiges sont situés en haut des déblais, à environ 80 m du bord sud du lac et 20 m à l'est.

#### **PROXIMITE D'HABITATIONS :**

Idem fiche n° 1.

#### **VESTIGES DE L'EXPLOITATION :**

Quatre emplacements de puits sont observables : ils ont été mis en valeur par une association qui a aménagé de petits murets sur le pourtour de chacune des excavations et sur l'une d'elles, des escaliers d'accès à l'eau située à 8-10 m de profondeur par rapport au sol.

D'est en ouest, on trouve :

- A. un emplacement de puits de 2 x 2 m aujourd'hui remblayé et sec, ceint de murets de pierres sèches (schistes) de faible hauteur (20 cm au-dessus du sol) mais d'environ 1 m de dénivelée par rapport au fond du trou;
- B. à 12 m à l'ouest, entouré des côtés E et W par de petits murets mais non protégé des deux autres côtés, on observe le départ d'une galerie étroite de 1 m de large sur 2 m de long qui s'enfonce en biais dans le sol; un lit de feuilles mortes masque le reste de l'ouverture; pas d'eau visible;
- C. à 30 m à l'ouest de la galerie (B), on voit une excavation de 7 x 7 m entourée de murets de 0,50 m de haut; des escaliers permettent d'accéder à l'eau qui se situe à 8-10 m de profondeur dans un trou de 2,5 x 3 m; il y a communication par une petite galerie entre ce puits et le suivant situé encore plus à l'ouest; le front de taille qui surplombe verticalement l'eau est dangereux du fait de sa verticalité; le petit muret qui le protège n'est pas suffisamment haut et il est facile de monter dessus pour observer le fond du trou; à gauche de l'escalier, on soupçonne une autre excavation de 1 m de diamètre, actuellement couverte par des feuilles mortes;
- D. à 3 m à l'ouest de l'excavation (C), présence d'un puits de vastes dimensions 8 x 6 m, en eau à 8-10 m de profondeur; il est entouré de petits murets (0,2 m à 0,3 m de haut) qui surplombent les parois verticales du puits; ce puits est très dangereux car en cas de chute, il serait très difficile de remonter.

## **RISQUES ET RECOMMANDATIONS**

Il y a risque de chute dans la galerie (B) et les 2 puits (C et D); par ailleurs, on ne connaît pas la stabilité du fond de l'emplacement (A). Le tapis de feuilles mortes de la galerie n'est pas stable.

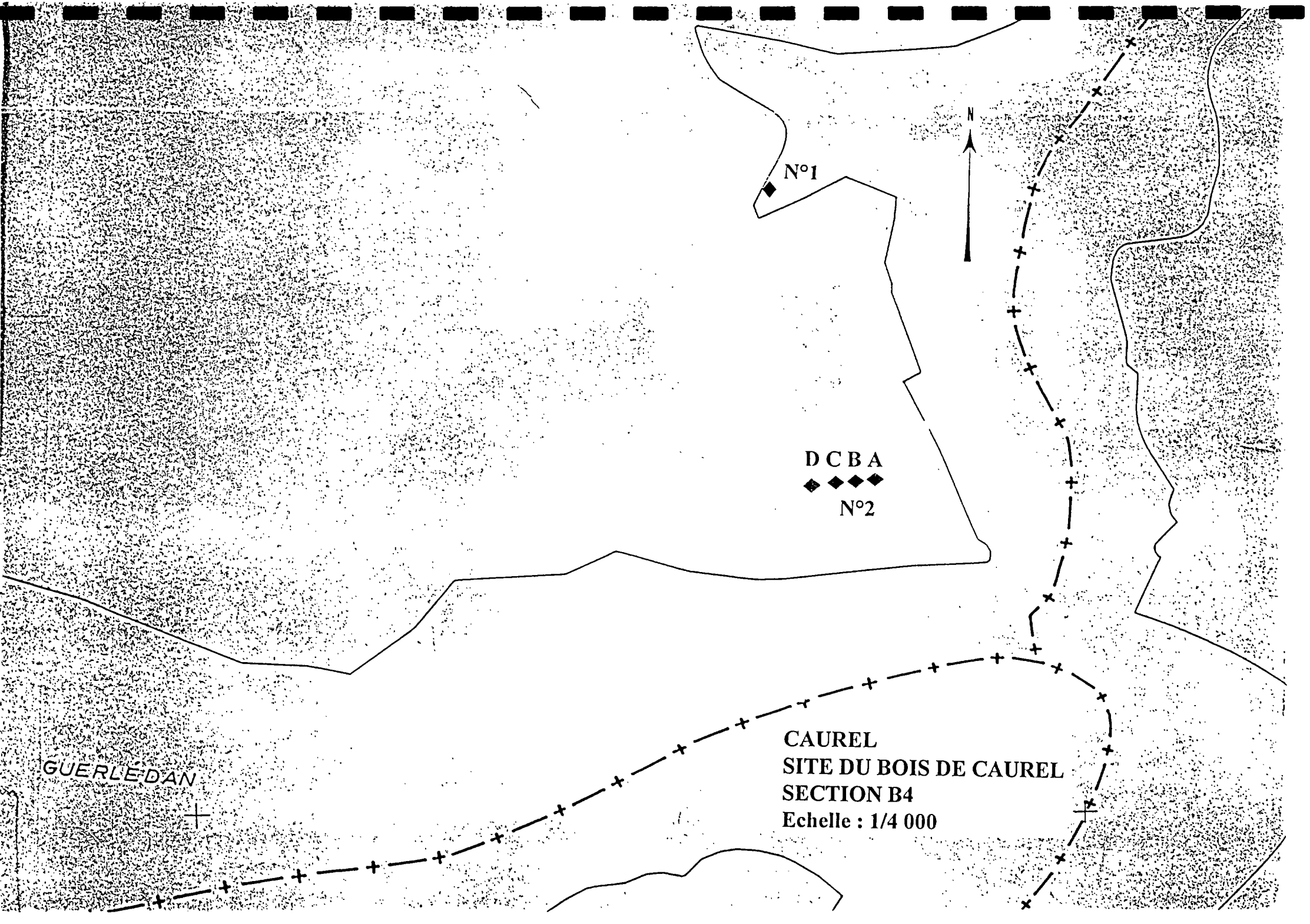
### **PROPOSITIONS DE MISE EN SECURITE :**

Pour respecter les préconisations du Ministère de l'Industrie, il faudrait remblayer la totalité des puits et l'entrée de la galerie. Si la commune désire conserver ces vestiges comme patrimoine industriel, il faut en améliorer la sécurité :

- signaler par des panneaux la présence de trous profonds et dangereux;
- réhausser tous les murets et ceindre entièrement l'excavation de la galerie (B) pour atteindre une hauteur > 1,20 m et ne laisser qu'un seul endroit pour observer les excavations au travers d'un grillage de qualité à petites mailles de 2 m de haut. Si on veut conserver l'accès au trou d'eau (C), il faut mettre une rampe à l'escalier et couvrir l'excavation par un grillage de qualité à mailles serrées.

#### **4.2.5. Ancien puits minier de recherche des Granges (n°25)**

Ce puits a été foncé en 1920 et on ne connaît pas sa profondeur. Il n'a pas été retrouvé et les habitants du village des Granges ne s'en souviennent pas; il a dû être remblayé depuis longtemps.



N°1

DCBA

N°2

CAUREL  
SITE DU BOIS DE CAUREL  
SECTION B4

Echelle : 1/4 000

GUERLEDAN

CAUREL  
SITE DU BOIS DE CAUREL

N°1 : le haut des parois du puits



N°2A : puits remblayé



CAUREL  
SITE DU BOIS DE CAUREL



N°2B : vue d'ensemble de l'excavation



N°2B : le départ de la galerie

CAUREL  
SITE DU BOIS DE CAUREL



N°2C : escaliers d'accès



N°2C : puits en eau



N°2D : parois verticales du puits en eau



**COMMUNE DE GLOMEL**  
**LOCALISATION DU PUIT**  
**Echelle : 1/25 000**  
**I.G.N. : 718-E**

### **4.3. COMMUNE DE GLOMEL**

Cette commune a déjà fait l'objet d'un rapport (réf. BRGM R 38439) en ce qui concerne les ardoisières (2 sites). Ce texte rend compte des travaux de recherche minière au lieu-dit Trégornan.

#### **4.3.1. Historique du site minier de Trégornan**

En 1962, des travaux ont été effectués dans un filon de type blende-galène-pyrite, encaissé dans du granite : ceux-ci ont constitué en la réalisation d'un puits de 41,5 m de profondeur avec un travers-banc de 10 m au niveau -36 m et d'un traçage de 82,30 m dans le filon.

#### 4.3.2. Fiche technique

<b>RECHERCHE MINIERE</b>	<b>Trégornan</b>	<b>COMMUNE</b>	<b>Glomel</b>
<b>NATURE</b>	<b>souterraine</b>	<b>SECTION, PARCELLES</b>	<b>YP 165 a</b>
<b>PERIODE</b>	<b>1962</b>	<b>ENVIRONNEMENT</b>	<b>Champ, bois, route</b>

---

#### **ACCES :**

Sur la route de Glomel à Plouray, à gauche, au niveau du village de Restauffret, se trouve un petit bois en bordure de route (avant un autre bois plus important qui fait l'angle de la route, parcelle 31).

#### **PROXIMITE D'HABITATIONS :**

A 80 m de la ferme de Restauffret.

---

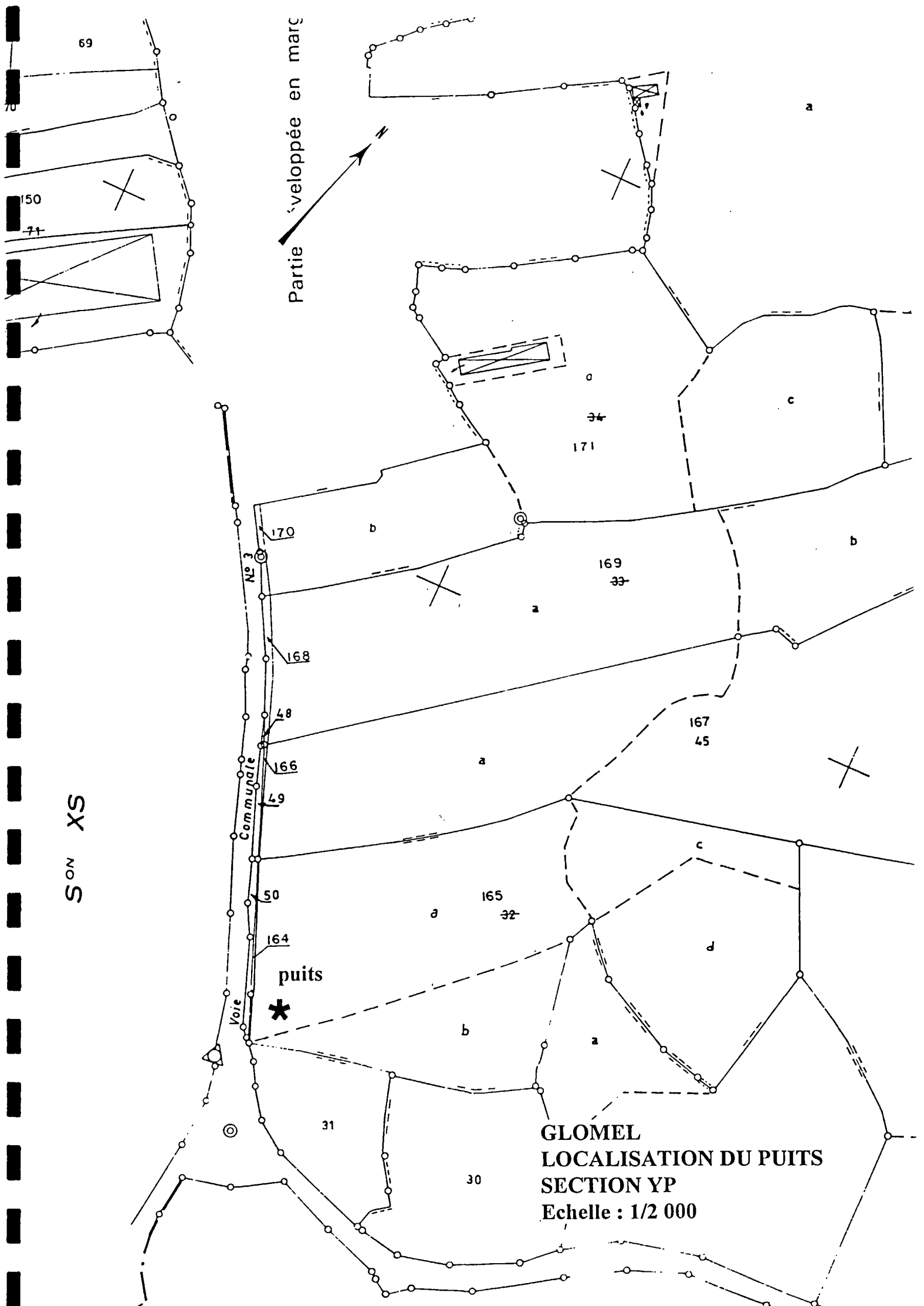
#### **VESTIGES DE L'EXPLOITATION :**

Puits non remblayé mais couvert d'une dalle en béton de 3,5 x 3,5 m qui semble encore en bon état, bien qu'entièrement recouverte de lierre. Tout autour de celle-ci ont poussé des saules et des frênes, jusqu'à 10 m de hauteur.

---

#### **RISQUES ET RECOMMANDATIONS :**

La dalle va se détériorer avec le temps; aussi, il serait préférable de remblayer la totalité du puits et de finir en le surmontant d'un monticule de déblais de 2 m de hauteur susceptible de compenser les tassements ultérieurs.



S<sup>ov</sup> XS

Partie développée en març

Voie Communale No 3

puits

**GLOMEL**  
**LOCALISATION DU PUIS**  
**SECTION YP**  
**Echelle : 1/2 000**

69

150

71

170

168

166

164

50

164

31

30

171

169

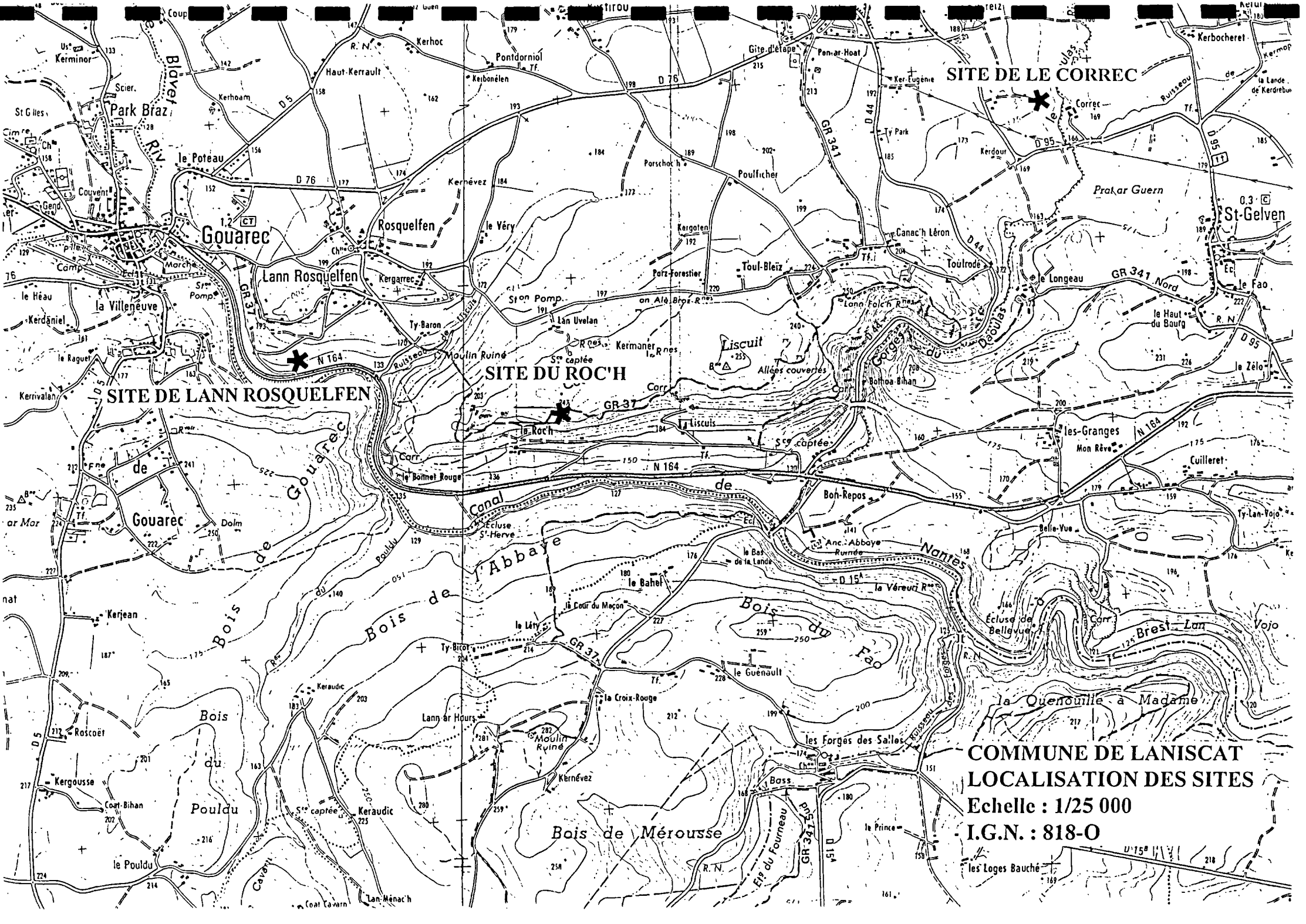
167  
45

165



**GLOMEL  
LOCALISATION DU PUIT**





SITE DE LE CORREC

SITE DU ROC'H

SITE DE LANN ROSQUELFEN

COMMUNE DE LANISCAT  
LOCALISATION DES SITES  
Echelle : 1/25 000  
I.G.N. : 818-O

#### **4.4. COMMUNE DE LANISCAT**

On trouve sur cette commune d'une part des ardoisières dont certaines sont fermées (le Correc, le Roch), d'autres en exploitation (Liscuit, le Bonnet rouge), et d'autre part un ancien site de recherche de fer (à Lann Rosquelfen).

##### **4.4.1. Ancienne ardoisière du Correc (n°1)**

###### **4.4.1.1. Historique du site**

Ses débuts remonteraient au 19ème siècle et doivent correspondre aux petites carrières à ciel ouvert du secteur ouest. Cependant, la principale activité a eu lieu vers les années 1923 à 1928 avec l'ouverture, par un certain M. Le Sache, d'un puits de grande section 12 à 15 x 7 à 8 m ayant atteint une profondeur de l'ordre 50 à 70 m.

Cette ardoisière aurait été reprise par M. Lucas, puis abandonnée vers 1945 à la suite d'un éboulement. La schistosité y apparaît subverticale au nord.

La fissilité est bonne, donnant des ardoises à surfaces régulières et planes. Le schiste gris à bleu-noir a la réputation d'être de bonne qualité et de bien se travailler. La pyrite est absente ou très rare.

Les volumes d'exhaure sont inconnus. La proximité du Daoulas a pu les rendre non négligeables. Le plan d'eau actuel est à 4-6 m du sol.

Dans les années 1970, cette ardoisière appartenait à M. de Courdon (St Alban).

#### 4.4.1.2. Fiche technique

ARDOISIERE	Le Correc	COMMUNE	Laniscat
TYPE D'EXPLOITATION	souterraine + ciel ouvert	SECTION, PARCELLES	B3 377
PERIODE D'EXPLOITATION	19ème-1945	ENVIRONNEMENT	Bois

#### ACCES :

Sur la route D95 de Laniscat à St Gelven, s'arrêter juste au niveau de la maison isolée sur la gauche (entre les villages de Kergreiz et Kerdour), longer la propriété (ancien chemin) jusqu'au bois et y pénétrer.

#### PROXIMITE D'HABITATIONS :

A 300 m de la maison.

#### VESTIGES DE L'EXPLOITATION :

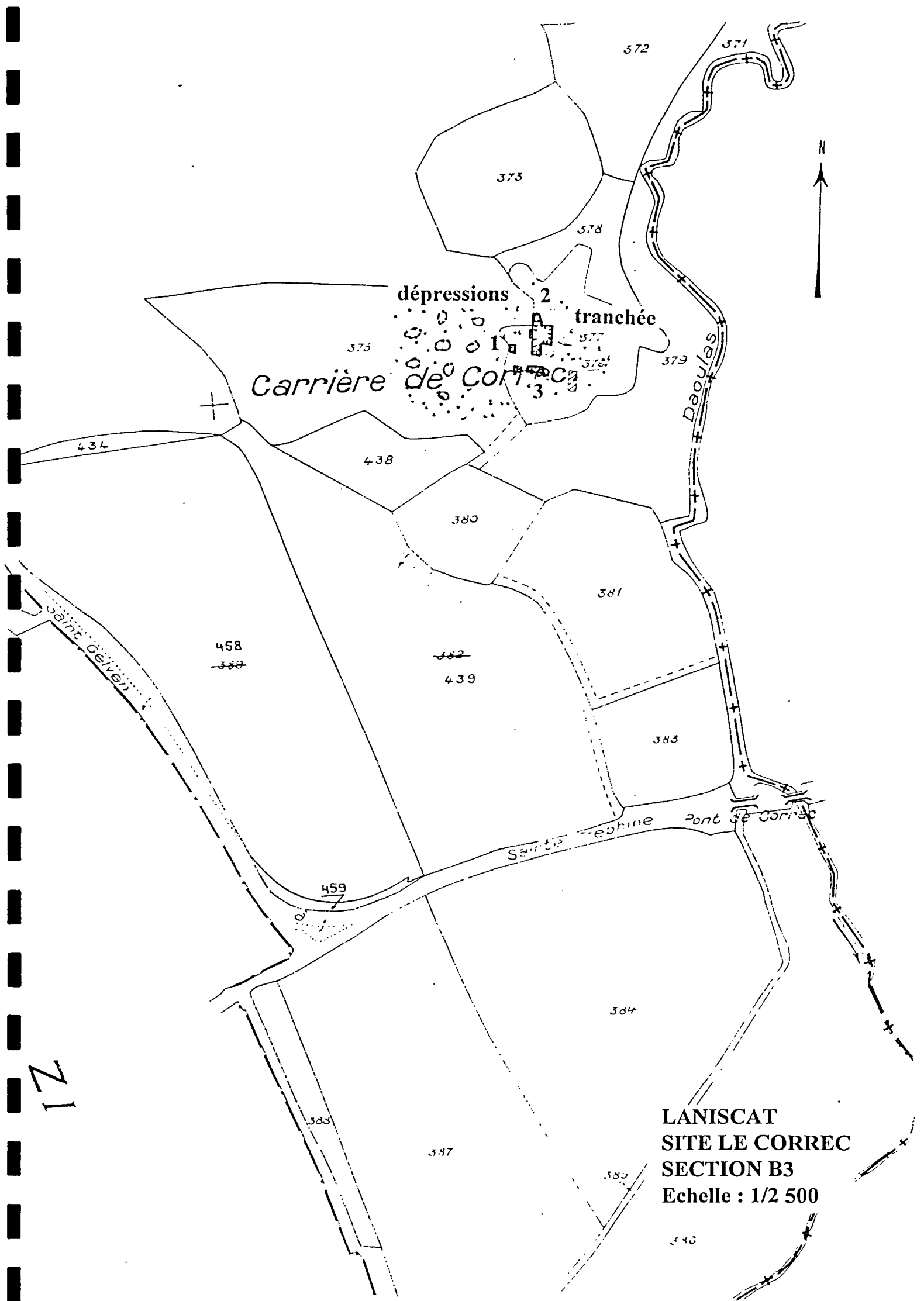
Au milieu des déblais abondants, trois puits ont été répertoriés dans la partie la plus proche de la rivière. (secteur est).

1. Puits de 3 x 2 m avec de l'eau à 3-4 m de profondeur. Trois parois sont verticales, la quatrième a une pente un peu plus douce. Site très dangereux en cas de chute, grandes difficultés pour remonter.
2. Puits en eau (eau turquoise) beaucoup plus important par ses dimensions, on y distingue trois parties : du sud au nord, une excavation de 6 m de long sur 2 m de large, qui rejoint un grand puits carré de 10 x 10 m avec un prolongement nord de 2 x 2 m sans doute moins profond en eau. Les quatre parois sont verticales et dangereuses. On observe un pan de mur ardoisier de 4 m de large en haut de la paroi ouest.
3. Puits de 3 x 2 m avec 2 parois verticales de 2 m au dessus de l'eau et deux parois en pente douce à 0,5 m au dessus de l'eau. Ce puits se prolonge à l'est par une tranchée sèche de 15 m de long sur 4,5 m de large et profonde de 2,5 m.

Côté ouest, le reste du terrain est parsemé de dépressions, de tailles (quelques mètres) et de profondeurs variables, pouvant correspondre à d'anciennes exploitations à ciel ouvert.

#### RISQUES ET RECOMMANDATIONS :

Ces puits sont dangereux, particulièrement les numéros 1 et 2 : risque de chute, avec impossibilité de remonter. Il faudrait remblayer tous ces puits de façon définitive et finir le remblayage par un dôme de déblais de 2 m de haut pour compenser les tassements futurs. Par défaut, il faudrait au moins grillager (grillage de qualité à petites mailles avec des poteaux en ciment) l'ensemble du périmètre des 3 puits, entretenir cette clôture, et mettre des panneaux de signalisation du danger.



17

LANISCAT  
SITE LE CORREC  
SECTION B3  
Echelle : 1/2 500

dépansions  
tranchée  
Carrière de Correc

375

375

378

372

371

2

3

tranchée

377

376

379

Dooules

434

438

380

381

458

~~380~~

~~382~~

439

383

Saint-Gervais  
Sainte-Euphémie  
Pont de Correc

459

384

385

387

380

380



## 4.4.2. Ancienne ardoisière du Roc'h

### 4.4.2.1. Historique du site

Nous n'avons pas de documentation concernant cette ardoisière.

### 4.4.2.2. Fiche technique

ARDOISIERE	Le Roc'h	COMMUNE	Laniscat
TYPE D'EXPLOITATION	souterraine	SECTION, PARCELLES	C3 1021
PERIODE D'EXPLOITATION	?	ENVIRONNEMENT	Lande

#### ACCES :

L'accès n'est pas difficile mais il nécessite une longue marche. Sur la N164 entre Mûr et Gouarec, s'arrêter à droite au niveau de l'embranchement vers Ty Baron. Prendre le petit chemin à droite puis suivre le ruisseau et continuer sur le GR 37 à droite (montée assez raide) qui donne accès à un chemin de crête.

#### PROXIMITE D'HABITATIONS :

A 300 m des maisons du Roc'h.

#### VESTIGES DE L'EXPLOITATION :

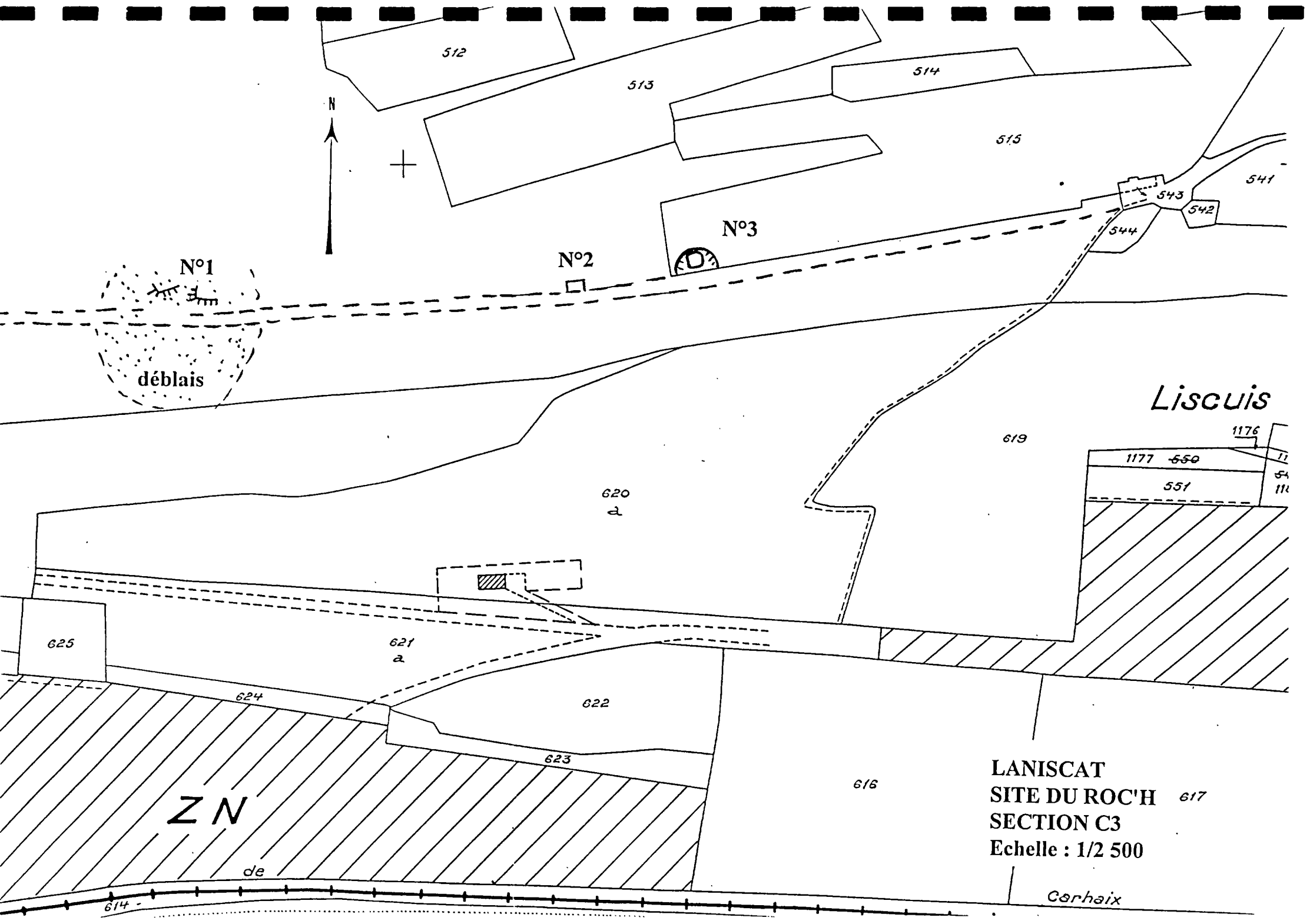
Sur le GR 37 et topographiquement au dessus du village du Roc'h, mais décalés vers l'est, se trouvent les éléments suivants :

1. des monticules de déblais formant un cercle de 60 à 70 m de diamètre dont une partie s'écoule sur la pente; sur le côté nord, de petits fronts de taille de 2 à 3 m de hauteur entaillent les schistes mais ils ne peuvent expliquer l'abondance des déblais; un puits doit sans doute être à leur origine, mais il n'a pas pu être retrouvé;
2. en continuant vers l'est sur le GR 37 sur 150 m environ, on observe de nouveau de petits tas de déblais juste avant une petite chênaie, puis sur la gauche une excavation en eau de 4 m x 1 m en bordure de chemin; elle pourrait correspondre à un ancien puits; le niveau de l'eau est sub-affleurant bien que le trou soit situé sur la crête de la colline.
3. à 70 m plus loin, toujours en longeant le GR 37, on aperçoit au niveau d'une chênaie à droite et de la lande à gauche, une échancrure dans la butte et un front de taille en demi-cercle de 1,5 m à 2 m de haut, avec au centre une construction de petites dalles de schistes; celle-ci pourrait éventuellement dissimuler l'orifice d'un puits.

### **RISQUES ET RECOMMANDATIONS :**

1. Il pourrait exister un puits justifiant l'importance des déblais du premier site; il serait utile d'essayer de retrouver des archives pour le localiser et vérifier s'il a été remblayé. Dans le cas contraire, il faudrait absolument neutraliser le danger potentiel qu'il peut représenter dans un lieu aussi fréquenté (chemin de grande randonnée).
2. Sonder aussi l'excavation pour déterminer sa profondeur et la remblayer entièrement.
3. Sonder la construction : si l'existence d'un puits ouvert est avérée, nécessité d'assurer son comblement.

Dans un lieu de passage comme un chemin de grande randonnée, il faut absolument rechercher et combler tous les puits correspondant aux anciennes ardoisières.



512

513

514

515

541

N°3

N°2

N°1

déblais

Liscuis

619

620  
a

1176

1177 550

551

11

54

111

625

621  
a

624

622

623

616

617

**ZN**

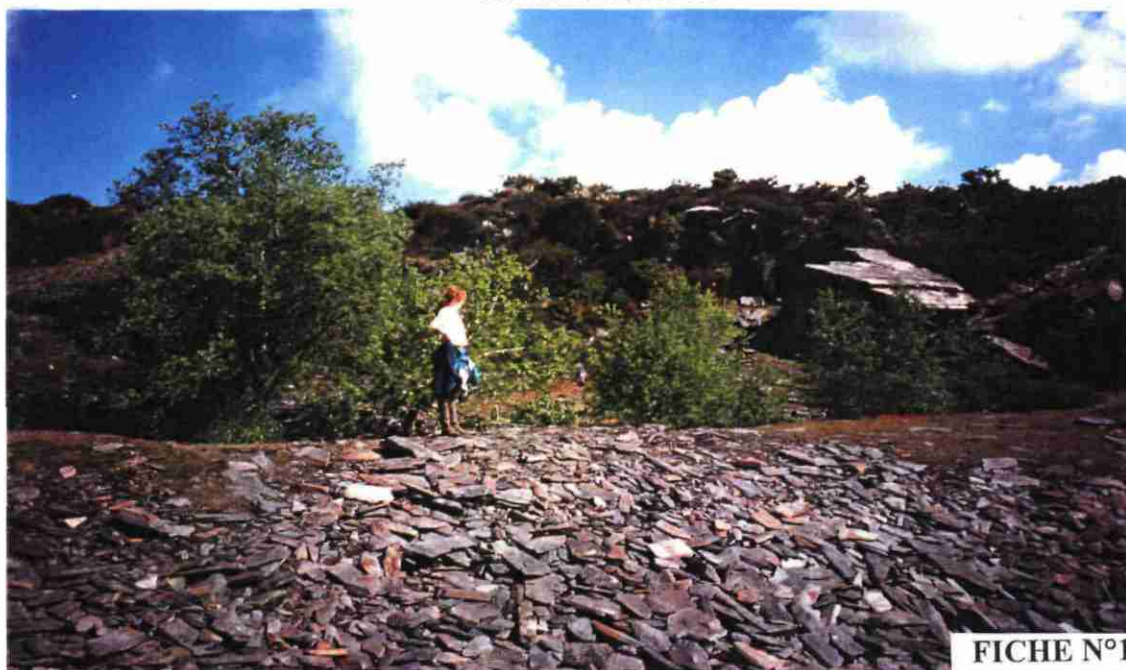
de

LANISCAT  
SITE DU ROC'H  
SECTION C3  
Echelle : 1/2 500

Carhaix

614

SITE DU ROC'H



FICHE N°1



FICHE N°2



FICHE N°3

### 4.4.3. Ancien site minier de Lann Rosquelfen

#### 4.4.3.1. Historique du site

La gîtologie témoigne d'une recherche de minerai de fer d'âge dévonien inférieur, jalonnant le pli de Quénécan présent dans les formations paléozoïques. Les travaux ont constitué à la réalisation d'un puits de 41 m de profondeur avec un travers-banc nord-sud au niveau moins 29 m, débouchant au jour au niveau de la route N164, d'une longueur de 76 m. Il y aurait peut-être également un bure<sup>1</sup> de 14 m et un deuxième travers-banc au niveau moins 14 m de 45 m de longueur.

#### 4.4.3.2. Fiche technique

<b>RECHERCHE MINIERE</b>	<b>Lann Rosquelfen</b>	<b>COMMUNE</b>	<b>Laniscat</b>
<b>NATURE</b>	<b>souterraine</b>	<b>SECTION, PARCELLES</b>	<b>D1 873-874</b>
<b>PERIODE</b>	<b>1912-1914</b>	<b>ENVIRONNEMENT</b>	<b>Bois, route</b>

#### ACCES :

Sur la route N164 de Mûr à Gouarec, s'arrêter au niveau de la petite route en épingle à cheveux, sur la droite, qui mène au village de Lann Rosquelfen. Les vestiges de l'orifice au jour du travers-banc sont à 100 m à droite en bordure de la route. Le puits est juste au-dessus dans la butte à environ 50 m.

#### PROXIMITE D'HABITATIONS :

A 200 m des premières maisons du village de Lann Rosquelfen.

#### VESTIGES DE L'EXPLOITATION :

Dans la butte, au milieu du bois, on aperçoit un monticule de 10 m de diamètre et 3 m de haut. Sur son bord nord, se trouve une excavation de 3,5 x 4 m aux quatre parois verticales très altérées et moussues. Le fond, sec en apparence, est à 6 m et est constitué de terre et de végétaux.

Au sud du monticule, on note en direction nord-sud, la présence d'une tranchée sèche, de 2 m de large sur 10 à 15 m de long et de 1 m de profondeur.

En bordure de la N164, dans l'alignement du puits et de la tranchée, se trouve une échancrure de la butte de 10 m de large, 10 m de haut et 3-4 m de profondeur. Elle peut correspondre à l'ancien débouché au jour des travers-bancs, aujourd'hui remblayés.

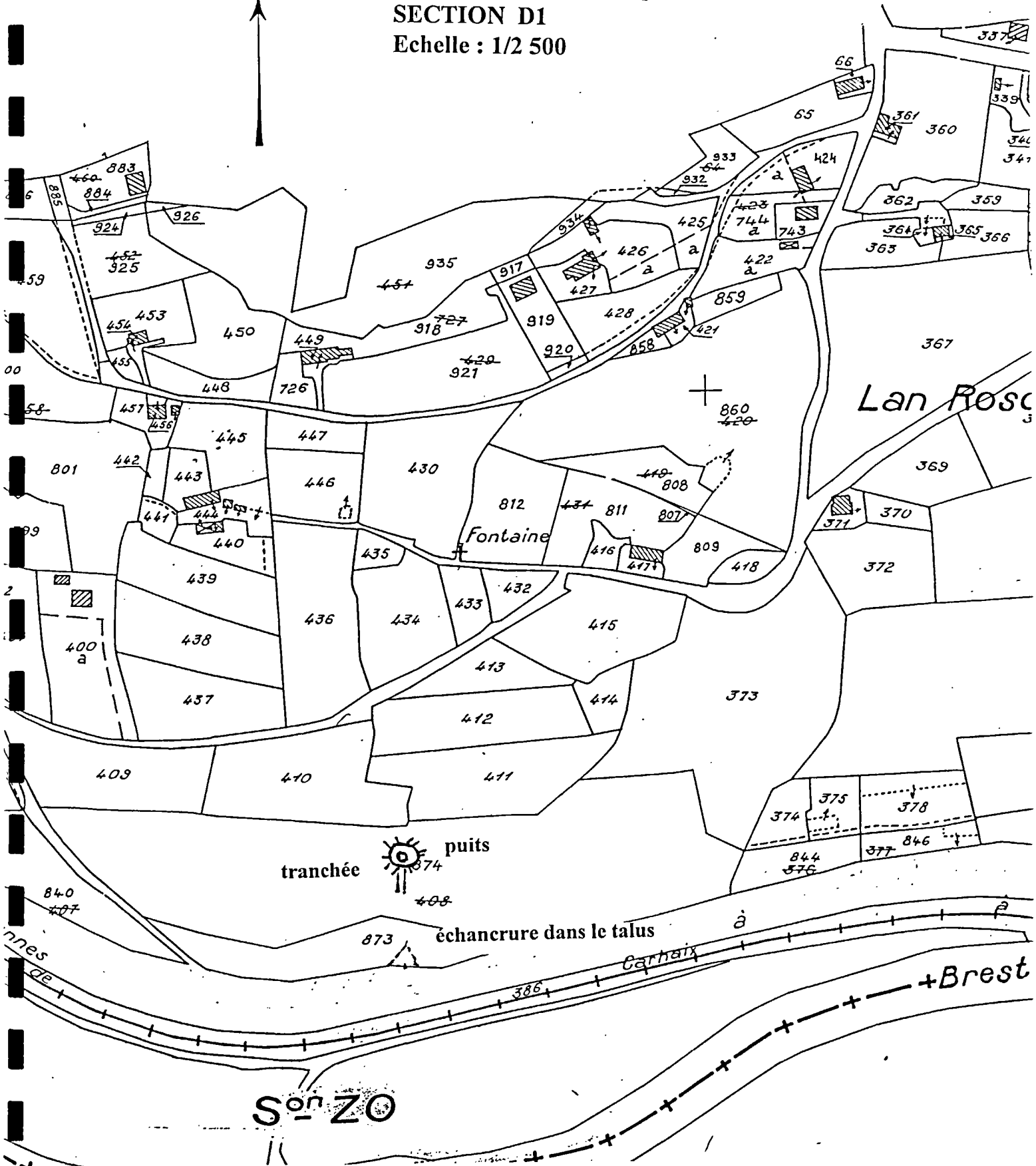
<sup>1</sup>Bure : puits vertical intérieur reliant deux ou plusieurs galeries.

### **RISQUES ET RECOMMANDATIONS :**

Le puits sans protection est dangereux, il serait impossible d'en sortir seul en cas de chute. Il faudrait le remblayer en totalité et le surmonter d'un monticule de déblais de 2 m de haut pour compenser les tassements éventuels.

Au cas où l'entrée du travers-banc serait cachée sous la végétation, il faudrait finir de combler l'échancrure en bordure de la N164 et reconstituer la pente.

LANISCAT  
SITE DE LANN ROSQUELFEN  
SECTION D1  
Echelle : 1/2 500



LANISCAT  
SITE DE LANN ROSQUELFEN



tranchée



puits



échancrure dans le talus



## 4.5. COMMUNE DE LOCARN

### 4.5.1. Site minier de la Boissière

#### 4.5.1.1. Historique du site

A son extrémité occidentale, le massif granitique porphyroïde de Quintin présente une différenciation de bordure, à grain moyen, affectée par de nombreuses fractures radiales à remplissage quartzeux, minéralisées en wolframite, löllingite, béryl et or natif.

Le filon quartzeux de la Boissière, vertical, a une orientation générale N.N.E.-S.S.W. et une puissance de 15 à 20 m. Il a été reconnu par une galerie ouverte à flanc de côteau, dans les landes à l'est de la Boissière.

#### 4.5.1.2. Fiche technique

<b>RECHERCHE MINIERE</b>	<b>La Boissière</b>	<b>COMMUNE</b>	<b>Locarn</b>
<b>NATURE</b>	<b>souterraine</b>	<b>SECTION, PARCELLES</b>	<b>A1 113</b>
<b>PERIODE</b>	<b>1965-67</b>	<b>ENVIRONNEMENT</b>	<b>Lande</b>

#### ACCES :

De Locarn, prendre vers l'est, la route qui passe par Kerjégu, Kerzivoal, Pempoul et s'arrêter à Croaz ar Lan. Prendre le chemin forestier à gauche de la maison et le suivre jusqu'à atteindre la lande et monter la butte sur 50 m environ. Puis prendre à gauche à travers les fougères et les ajoncs. L'entrée de la galerie est à 50 m à proximité de bouleaux et de saules.

#### PROXIMITE D'HABITATIONS :

A 350-400 m de la maison de Croaz ar Lan.

#### VESTIGES DE L'EXPLOITATION :

Dans un front de taille de 3 m de haut taillé dans des arènes granitiques, s'ouvre l'entrée d'une descenderie de 2 m de haut sur 1,80 m de large qui s'enfonce avec une forte pente sur plus de 5 m de profondeur. Le jour de la visite, le front de taille était sec mais de l'eau doit affleurer en hiver.

#### RISQUES ET RECOMMANDATIONS :

La pente très forte de la descenderie et la nature arénisée des parois rendent toute pénétration dangereuse.

Il faudrait remblayer la première partie de la descenderie sur plusieurs mètres avec de gros blocs de pierre et fermer l'entrée avec un mur en béton armé ancré dans les parois, puis reconstituer la pente.



SECT,

115

entrée de la galerie

D

113

104

103  
CROAS AR LAN

102

LOCARN  
SITE DE LA BOISSIERE  
SECTION A1  
Echelle : 1/2 000

Voie

COMMUNE

BC

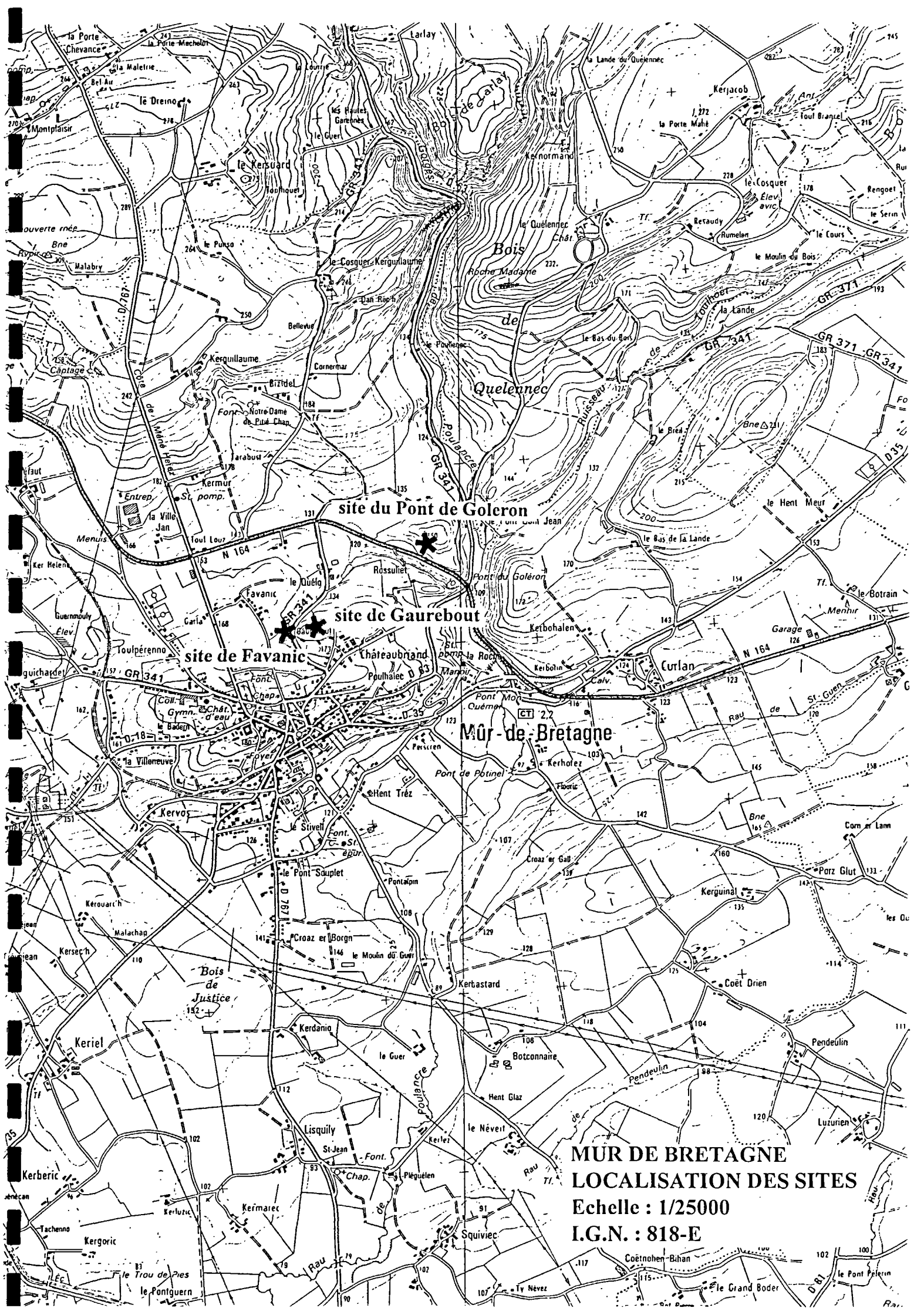
101

LOCARN  
SITE DE LA BOISSIERE



entrée de la galerie





site du Pont de Goleron

site de Gaurebout

site de Favanic

Mûr-de-Bretagne

**MUR DE BRETAGNE**  
**LOCALISATION DES SITES**  
Echelle : 1/25000  
I.G.N. : 818-E

#### 4.6. COMMUNE DE MUR DE BRETAGNE

Trois sites ardoisiers présentent des ouvrages souterrains. Sur la commune existent également des ardoisières à ciel ouvert, non présentées dans ce texte.

##### 4.6.1. Site ardoisier de Gaurebout

###### 4.6.1.1. Historique du site

Une ardoisière importante a occupé la parcelle n°168 a au siècle dernier. Un grand puits y était observable, duquel partait au moins une galerie dite "trou de la Pie" ou de la "Chouette".

Depuis 1961, le site est en cours de remblayage par des ordures ménagères; actuellement celui-ci arrive à son terme et le terre-plein sommital sert de lieu de dépôts pour des produits inertes avant leur évacuation vers une déchetterie.

###### 4.6.1.2. Fiche technique

ARDOISIERE	Gaurebout	COMMUNE	Mûr de Bretagne
TYPE D'EXPLOITATION	souterraine	SECTION, PARCELLES	ZK 168 a
PERIODE D'EXPLOITATION	avant 1961	ENVIRONNEMENT	Champ, village

###### ACCES :

Sur la route N164, direction E.W. au niveau de Mûr de Bretagne, prendre à gauche la route communale n°38 (GR 341, accessible en voiture), l'ardoisière est à gauche dans un virage, après la ferme de Rossuliet et avant le village de Châteaubriand.

###### PROXIMITE D'HABITATIONS :

Les maisons de la parcelle 225 longent l'ancienne ardoisière, le village de Châteaubriand est à 100 m.

###### VESTIGES DE L'EXPLOITATION :

Actuellement l'ardoisière est entièrement remblayée par des ordures ménagères. Le remblayage forme un front de 6 à 7 m de hauteur du côté de la voie communale et de 3 à 4 m sur les côtés de la parcelle.

Toute la partie sommitale est aplanie et constitue le lieu de dépôts divers triés : ferrailles, inertes, matelas.....

La parcelle, accessible par l'est (village de Châteaubriand), est ceinturée par un grillage du côté de la route et close par un portail..

**DIMENSIONS** : 200 x 100 m (la totalité de la parcelle est remblayée).

---

**RISQUES :**

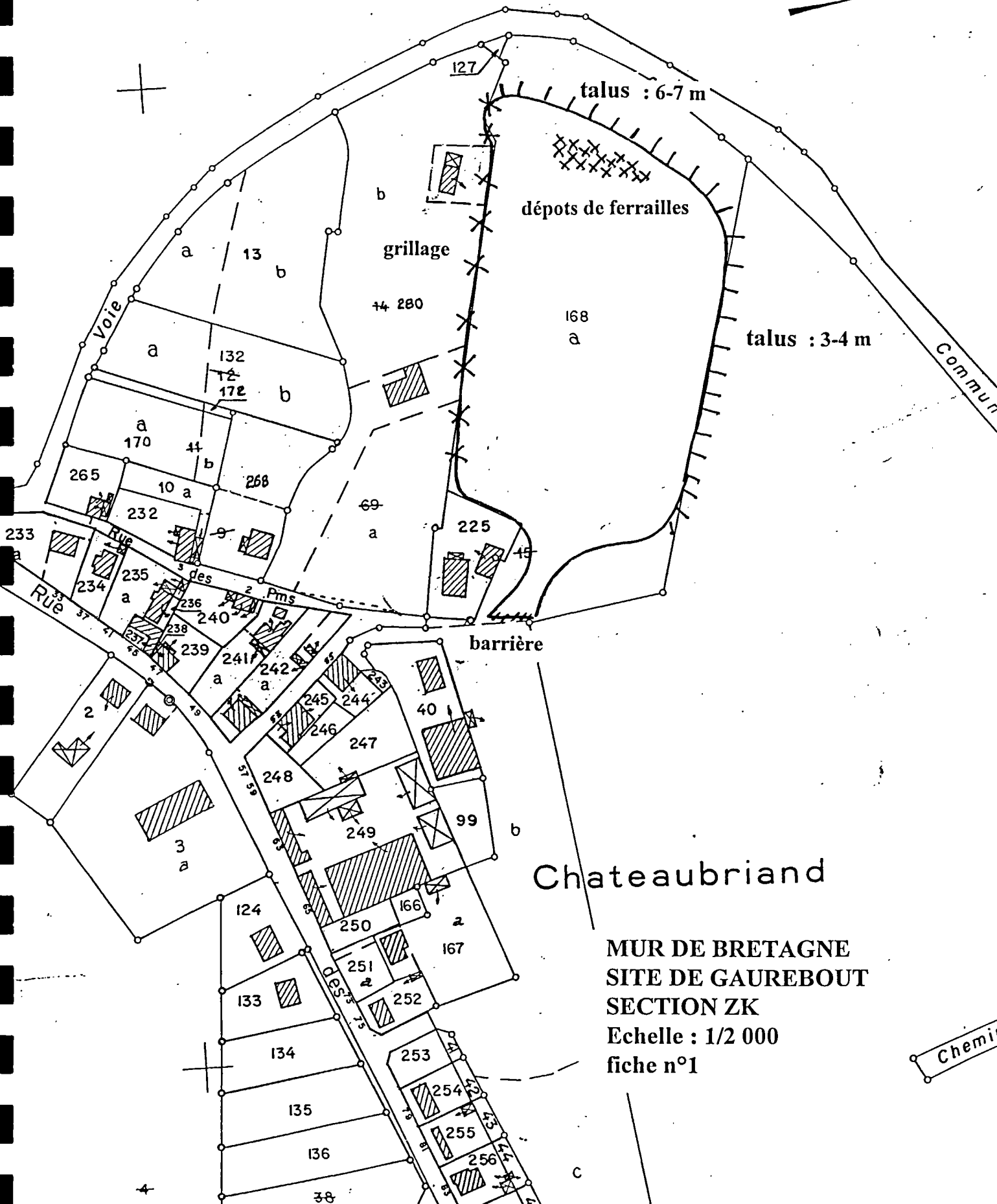
**Corporels** : Non.

**Instabilité des terrains** : Le talus des dépôts, régulièrement alimenté, est instable.

SECTION

369. 600

369. 800



Chateaubriand

MUR DE BRETAGNE  
SITE DE GAUREBOUT  
SECTION ZK  
Echelle : 1/2 000  
fiche n°1

Chemin

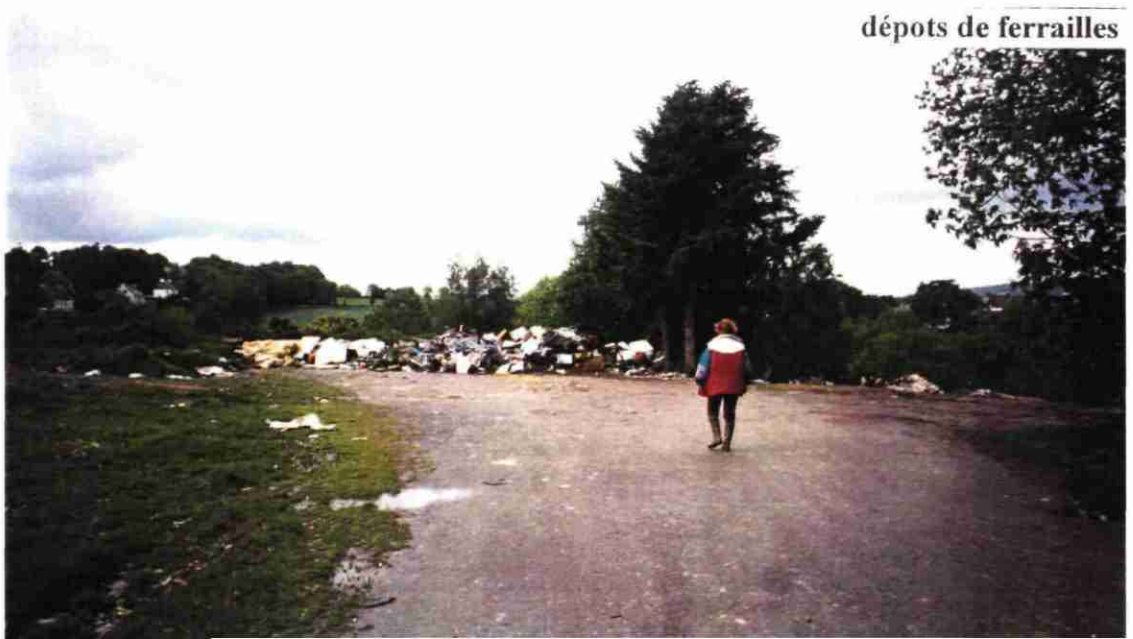
MUR DE BRETAGNE  
SITE DE GAUREBOUT



vue de la route n°38



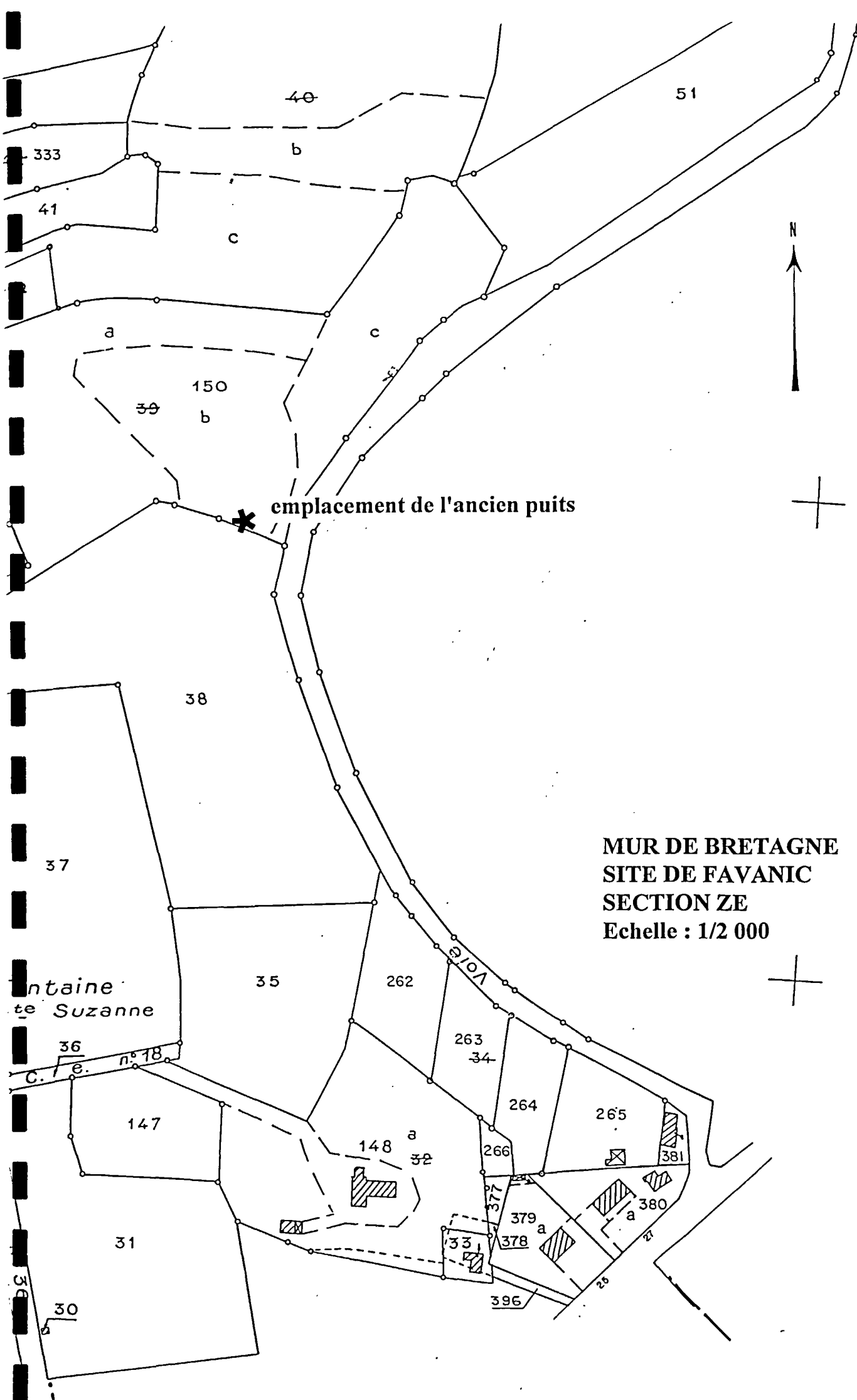
partie sommitale



dépôts de ferrailles

#### **4.6.2. Site ardoisier de Favanic**

Les renseignements sont très rares concernant ce puits ardoisier : il nous a été signalé par Monsieur R. Rault et aurait été remblayé dans les années 60. Actuellement, le site est boisé. Il est impossible de donner des renseignements techniques sur cet ouvrage mais il est important de le signaler pour garder en mémoire la présence d'un ancien puits à 20 m de la route, vraisemblablement sur la parcelle 150 b (section ZE), dans le cas où une modification du tracé de la route ou un projet de zone industrielle verraient le jour.



emplacement de l'ancien puits

MUR DE BRETAGNE  
SITE DE FAVANIC  
SECTION ZE  
Echelle : 1/2 000

Commune de  
Suzanne

C. e. n°18

Voie n°17

### 4.6.3. Site ardoisier du pont de Goléron

#### 4.6.3.1. Historique de l'exploitation

Monsieur Rault nous a également permis de découvrir l'entrée d'une galerie ouverte d'une ancienne ardoisière non signalée dans les archives : nous ne disposons d'aucune information historique sur ce site.

#### 4.6.3.2. Fiche technique

<b>ARDOISIERE</b>	<b>Pont de Goléron</b>	<b>COMMUNE</b>	<b>Mûr de Bretagne</b>
<b>TYPE D'EXPLOITATION</b>	<b>souterraine</b>	<b>SECTION, PARCELLES</b>	<b>ZK 149</b>
<b>PERIODE D'EXPLOITATION</b>	<b>?</b>	<b>ENVIRONNEMENT</b>	<b>Bois</b>

#### ACCES :

Par la N164, direction E.W., s'arrêter 300 m après le Pont de Goléron et s'engager sur la gauche dans le bois. A 150 m de la route, on observe des fronts de taille et l'entrée d'une galerie.

#### PROXIMITE D'HABITATIONS :

A 170 m de la ferme située au nord.

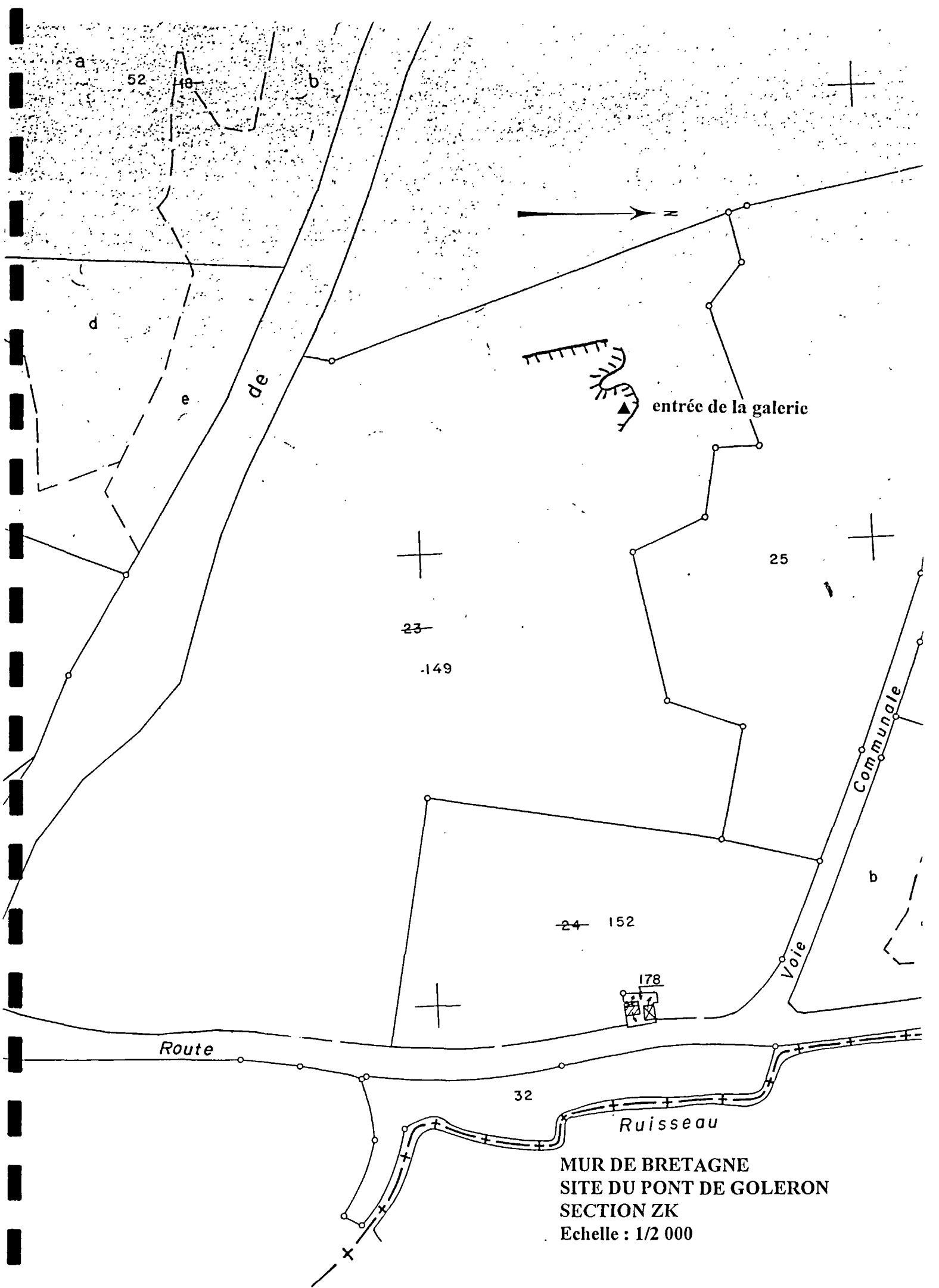
#### VESTIGES DE L'EXPLOITATION :

Ancienne ardoisière présentant des fronts de taille verticaux d'une dizaine de mètres de haut. A la base de l'un deux, s'ouvre une galerie de 1 m de large sur 1,30 m de haut.

#### RISQUES ET RECOMMANDATIONS :

Les risques sont liés aux chutes potentielles à partir du haut des fronts de taille abrupts et élevés et aux dangers à pénétrer dans une galerie : effondrement de la voûte, gaz....

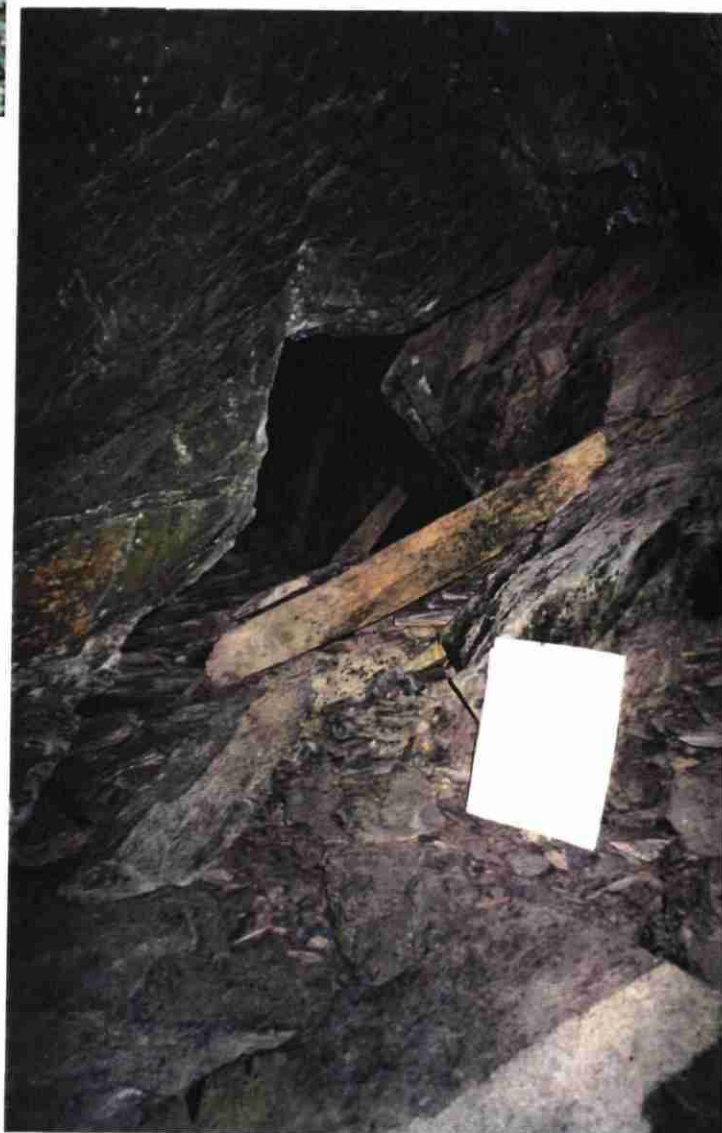
Il faudrait signaler le danger par des panneaux placés en haut des fronts de taille et clôturer ceux-ci par un grillage de qualité (2 m de haut, petites mailles, poteaux en béton); il est également nécessaire de fermer définitivement l'entrée de la galerie par un mur en béton armé, ancré dans les parois, de 0,3 m d'épaisseur. Il serait intéressant de retrouver le tracé de la galerie pour signaler son emprise sur le POS et la classer en zone à risque d'effondrement potentiel.

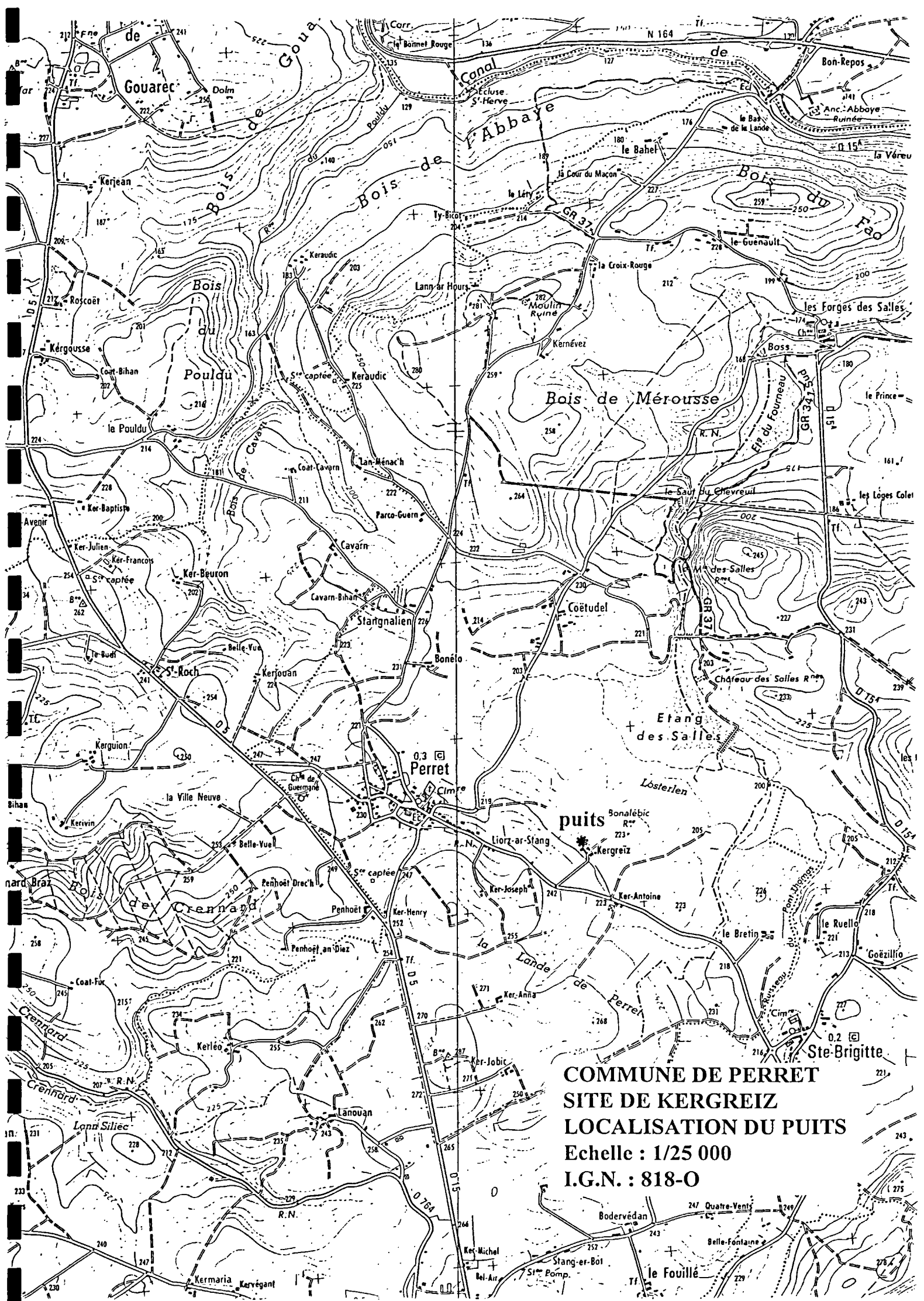




**MUR DE BRETAGNE  
SITE DU PONT DE GOLERON**

**front de taille et entrée de galerie**





**COMMUNE DE PERRET**  
**SITE DE KERGREIZ**  
**LOCALISATION DU PUIITS**  
Echelle : 1/25 000  
I.G.N. : 818-O

## 4.7. COMMUNE DE PERRET

### 4.7.1. Site minier de Kergreïs

#### 4.7.1.1. Historique du site

Un puits de 21 m de profondeur a été réalisé à une date inconnue pour la recherche de fer, au lieu-dit Kergreïs.

#### 4.7.1.2. Fiche technique

RECHERCHE MINIERE	Kergreïs	COMMUNE	Perret
NATURE	souterraine	SECTION, PARCELLES	WB 102 a
PERIODE	?	ENVIRONNEMENT	Champ

#### ACCES :

Sur la D5 entre Gouarec et Pontivy, sortir à gauche pour rejoindre Perret, puis prendre la route de Ste Brigitte (v.c. n°2). Rejoindre sur la gauche le village de Kergreïs, le puits était dans un champ derrière la ferme.

#### PROXIMITE D'HABITATIONS :

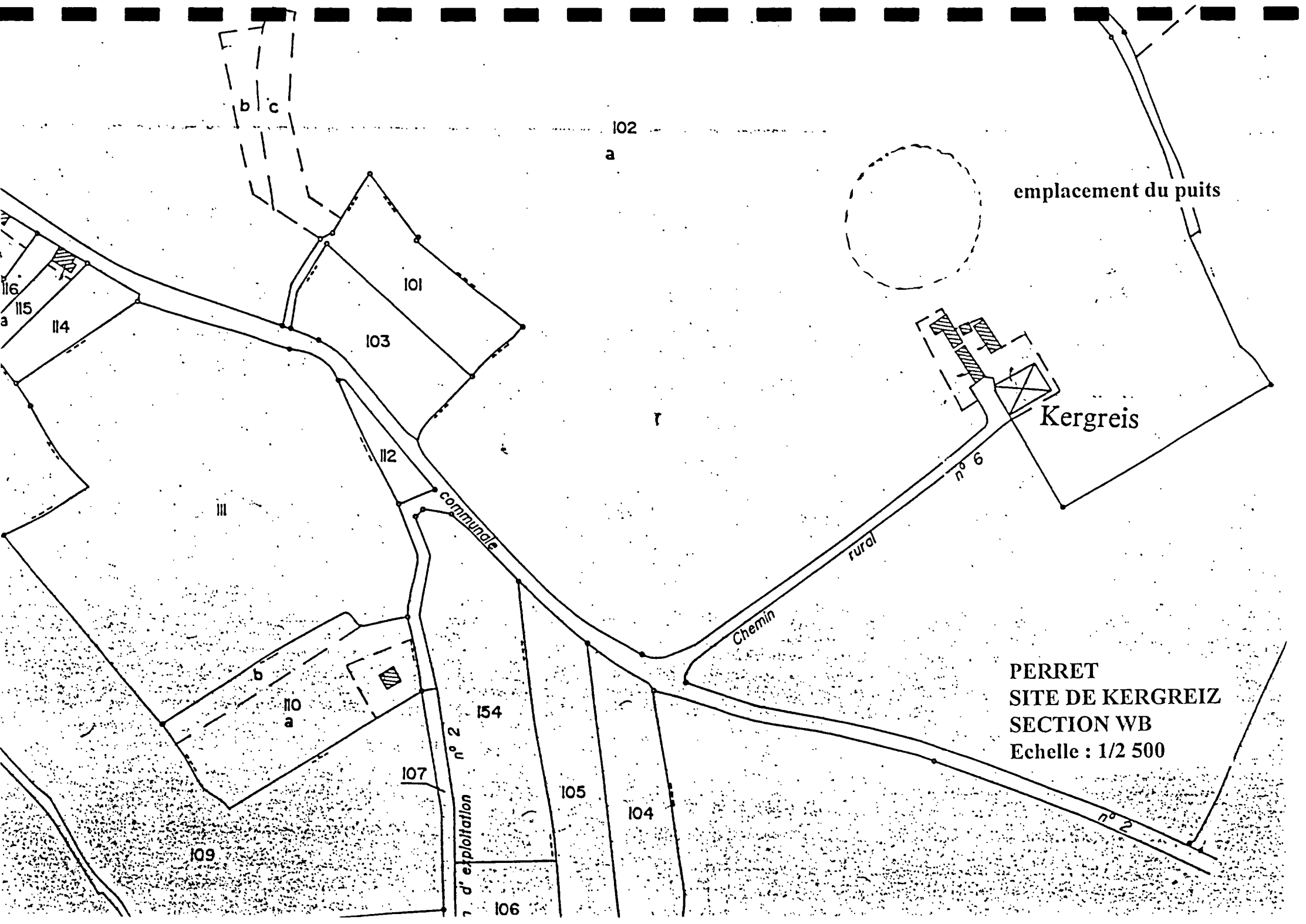
A 30-40 m de la ferme.

#### VESTIGES DE L'EXPLOITATION :

Le puits est remblayé depuis 1960 et aucun effondrement n'a été constaté à son emplacement.

#### RECOMMANDATIONS :

Il faudrait pour garder en mémoire cet ancien puits, indiquer sa présence sur le POS au niveau de la parcelle n°102 a.



emplacement du puits

Kergreiz

PERRET  
SITE DE KERGREIZ  
SECTION WB  
Echelle : 1/2 500

102  
a

101

103

112

chemin rurale

rural

Chemin

n° 6

b c

116

115

114

III

b

110

a

154

107

n° 2

105

104

109

n° 2  
d'exploitation

106

n° 2



## **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 commune, 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.

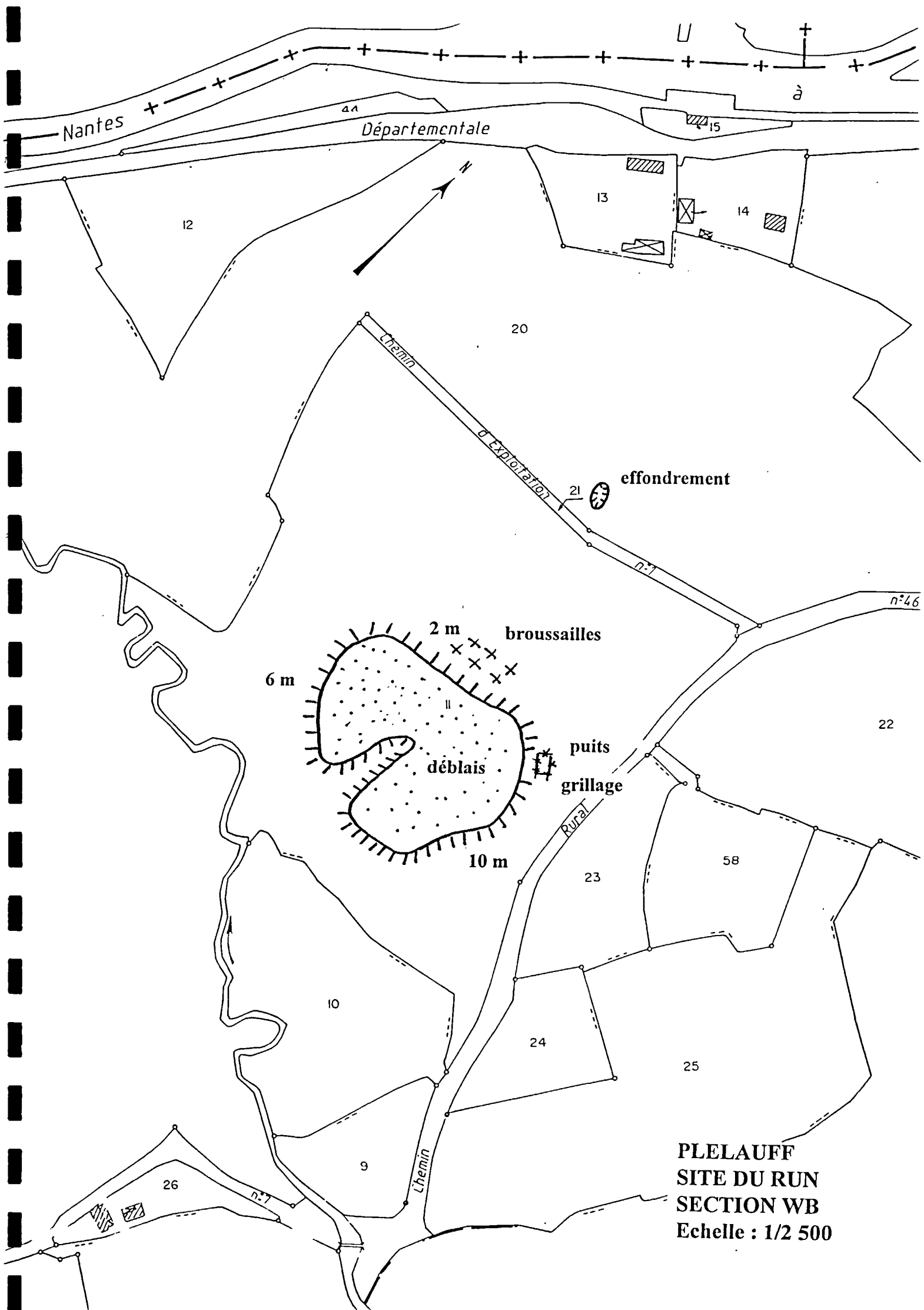
- Dans la parcelle 20, plus au nord, on peut distinguer une zone de 15 m de long sur 5-6 m de large, légèrement en dépression pouvant correspondre à l'un des effondrements signalés.

#### 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.



PLELAUFF  
SITE DU RUN



le puits



les déblais



les déblais

#### 4.8.1.2. Site minier de Kerflec'h

##### 4.8.1.2.1. Historique des travaux

Situé plus au nord, le site de Kerflec'h a fait l'objet, en 1961-1963, de fonçage d'un puits de recherche de 46 m de profondeur avec une centaine de mètres de traçage à - 36 m.

##### 4.8.1.2.2. Fiche technique

<b>RECHERCHE MINIERE</b>	<b>Kerflec'h</b>	<b>COMMUNE</b>	<b>Plélauff</b>
<b>NATURE</b>	<b>souterraine</b>	<b>SECTION, PARCELLES</b>	<b>WD 7</b>
<b>PERIODE</b>	<b>1961-63</b>	<b>ENVIRONNEMENT</b>	<b>Champ</b>

---

##### ACCES :

Sur la D5 entre Gouarec et Pontivy, prendre à droite vers le lieu-dit Kerflec'h, dépasser les maisons; les vestiges sont à droite à 150 m dans un champ.

##### PROXIMITE D'HABITATIONS :

A 150 m du village de Kerflec'h.

---

##### VESTIGES DE L'EXPLOITATION :

Les vestiges sont au milieu de la parcelle (prairie), leur accès est difficile à cause d'un grillage de bonne qualité (mailles carrées de 1 m de haut + 1 fil de fer barbelé) qui longe la route sur toute la longueur de la parcelle. Ils sont constitués :

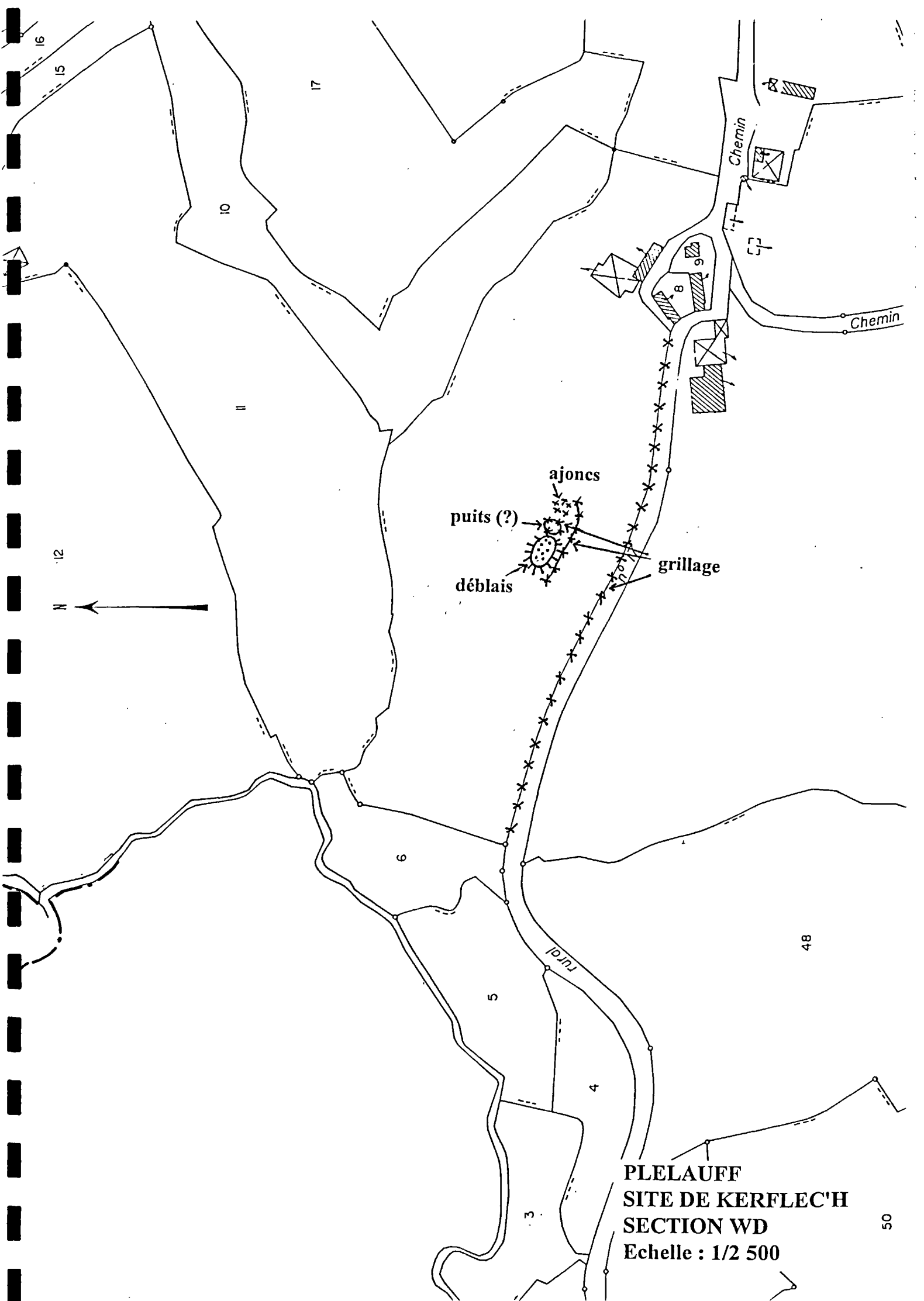
- d'un monticule de déblais de 12 x 12 m à la base et de 12 m de haut; le sommet plat est boisé;
- d'une zone de 8 x 8 m à l'est du monticule et contigüe à celui-ci, ceinte d'un grillage de qualité, de 1 m de haut et de fils de fer barbelés; cette zone, envahie par la végétation est impénétrable; ce pourrait être l'emplacement du puits;
- d'une zone de lande encore plus à l'est de 10 x 10 m environ.

Un fil barbelé de 2 rangs longe l'ensemble des vestiges sur le côté sud.

---

##### RECOMMANDATIONS :

Dans l'état actuel, le site n'apparaît pas dangereux car les vestiges sont protégés par du grillage et/ou des fils de fer barbelés. De plus, d'après les archives, le puits serait couvert d'une dalle. Il faudra veiller à conserver les protections actuelles et à indiquer sur le POS l'emplacement du puits.



**PLELAUFF  
SITE DE KERFLEC'H  
SECTION WD  
Echelle : 1/2 500**



le monticule boisé



le puits ( ? )

le bois : zone d'extraction de fer



## 4.8.2. Travaux de recherche de fer (Kérauter)

### 4.8.2.1. Site minier de Kérauter

#### 4.8.2.1.1. Historique des travaux

Ceux-ci ont consisté en la réalisation d'un puits de 22 m de profondeur avec une galerie de 18 m de long au niveau - 15 m. Par ailleurs, un deuxième puits plus ancien mais d'âge indéterminé a été signalé sur le site par l'exploitant agricole des parcelles.

#### 4.8.2.1.2. Fiche technique

<b>RECHERCHE MINIERE</b>	<b>Kérauter</b>	<b>COMMUNE</b>	<b>Plélauff</b>
<b>NATURE</b>	<b>souterraine + ciel ouvert</b>	<b>SECTION, PARCELLES</b>	<b>A1 52 a et 54 b</b>
<b>PERIODE</b>	<b>1912-1914</b>	<b>ENVIRONNEMENT</b>	<b>Champ</b>

#### ACCES :

Sortir de Gouarec par le D5 en direction de Pontivy et prendre à droite vers le Raguët, dépasser ce village, puis celui de Kerrivalan et s'arrêter aux maisons suivantes (grand hangar). Les vestiges sont derrière la ferme dans un petit bois accessible par un chemin d'exploitation.

#### PROXIMITE D'HABITATIONS :

Derrière la ferme.

#### VESTIGES DE L'EXPLOITATION :

Dans la parcelle n°52 a, à 20 m du bâtiment et à 10 m du chemin d'exploitation, se trouve un puits de 2 à 3 m remblayé il y a 30 ans; des tassements de terrain obligent régulièrement à remettre du remblai.

- Dans la parcelle n°54 a, il y a régulièrement des affaissements de terrain de 1 m de diamètre sur 0,6 m de profondeur, au moins en deux endroits. Ceux-ci sont souvent remblayés au fur et à mesure qu'ils se produisent.

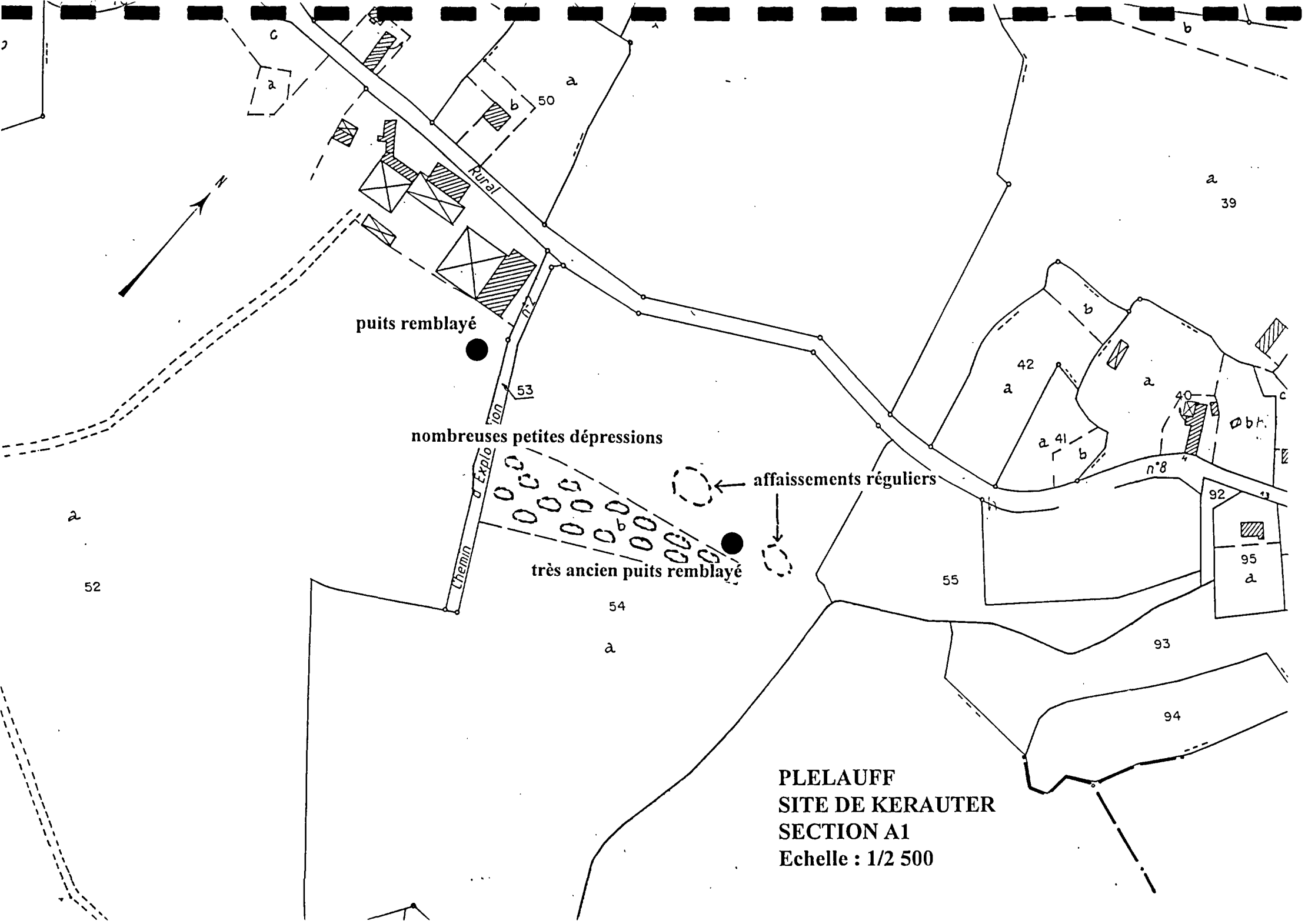
D'après le propriétaire, il existerait un autre puits de plus de 50 ans en lisière de bois; il est aujourd'hui remblayé.

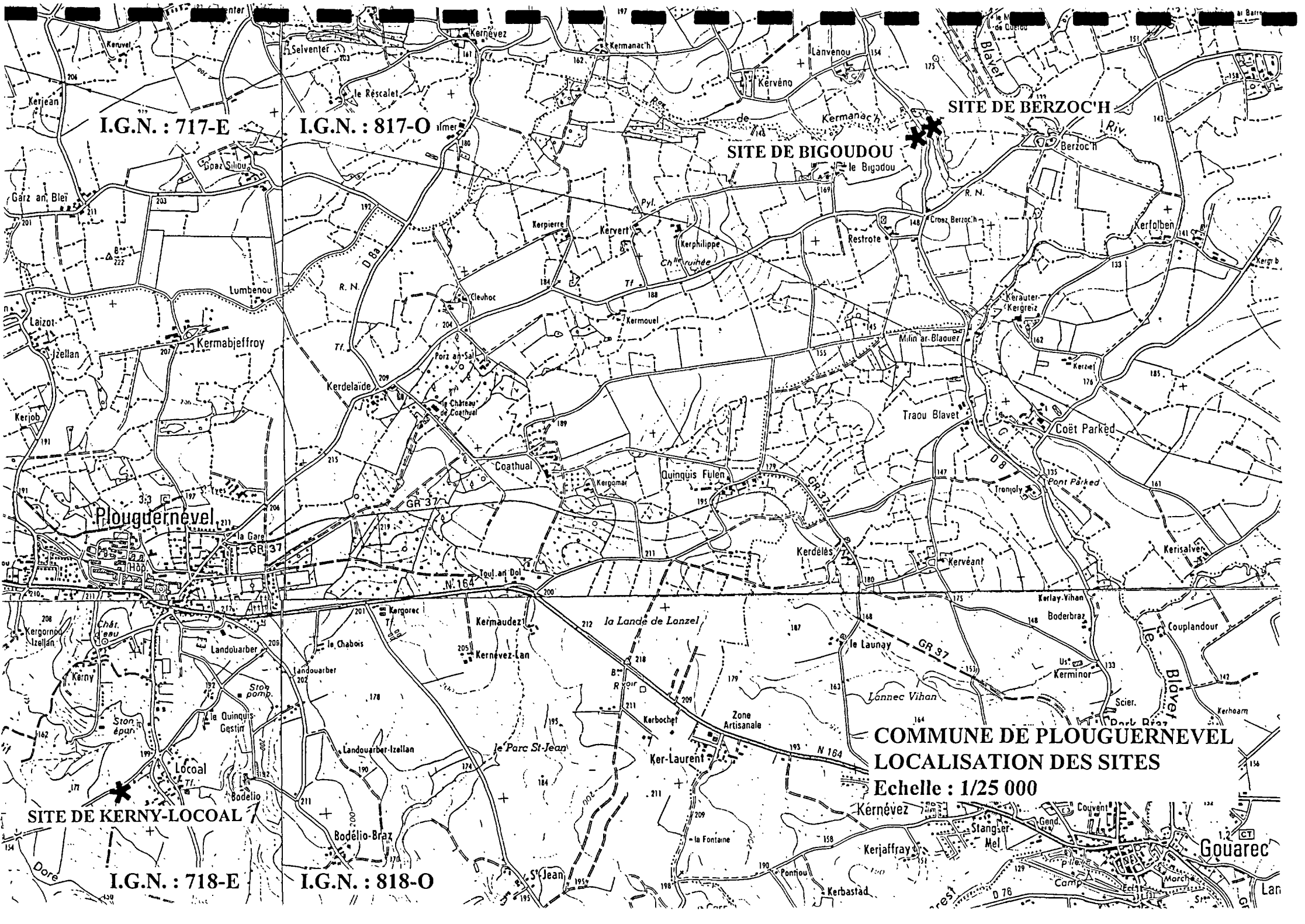
Dans la parcelle boisée n°54 b, le sol est parsemé de petites dépressions de 1 à 3 m de long et de 1 à 1,5 m de large, peu profondes (1 m maximum). Elles correspondent à des extractions de minerai de fer à ciel ouvert.

### **RECOMMANDATIONS :**

L'ancien secteur de recherche et sans doute aussi d'exploitation artisanale de minerai de fer est une zone instable avec des affaissements de terrain fréquents. Le propriétaire gère le problème en remblayant régulièrement. On peut envisager de continuer le remblaiement; cependant, la résolution sécuritaire pour ce site serait de délimiter les zones à risques d'effondrement et d'en empêcher l'accès par un grillage de qualité.

Dans tous les cas, il est impératif de faire notifier sur le POS l'emplacement du (ou des) puits et des secteurs à risques d'affaissement, de sorte qu'aucun bâtiment ou infrastructure routière ne puissent être mis en place sans un minimum de reconnaissances géotechniques préalables et suffisantes.





I.G.N. : 717-E

I.G.N. : 817-O

SITE DE BERZOC'H

SITE DE BIGODOU

Plouguernevel

COMMUNE DE PLOUGUERNEVEL

LOCALISATION DES SITES

Echelle : 1/25 000

SITE DE KERNY-LOCOAL

I.G.N. : 718-E

I.G.N. : 818-O

Gouarec

## 4.9 COMMUNE DE PLOUGUERNEVEL

### 4.9.1. Site minier de Kerny-Locoal

#### 4.9.1.1. Historique du site

Sur la commune, un filon quartzeux bréchique encaissé dans le granite de Rostrenen recèle une minéralisation riche en plomb et en zinc.

En 1964, un puits de 44 m de profondeur a été effectué avec, à ce niveau, un traver-banc de 90 m de long et un traçage de 50 m.

#### 4.9.1.2. Fiche technique

RECHERCHE MINIERE	Kerny-Locoal	COMMUNE	Plouguernevel
NATURE	souterraine	SECTION, PARCELLES	ZV 74
PERIODE	1964	ENVIRONNEMENT	Maison, jardin

#### ACCES ET PROXIMITE D'HABITATIONS :

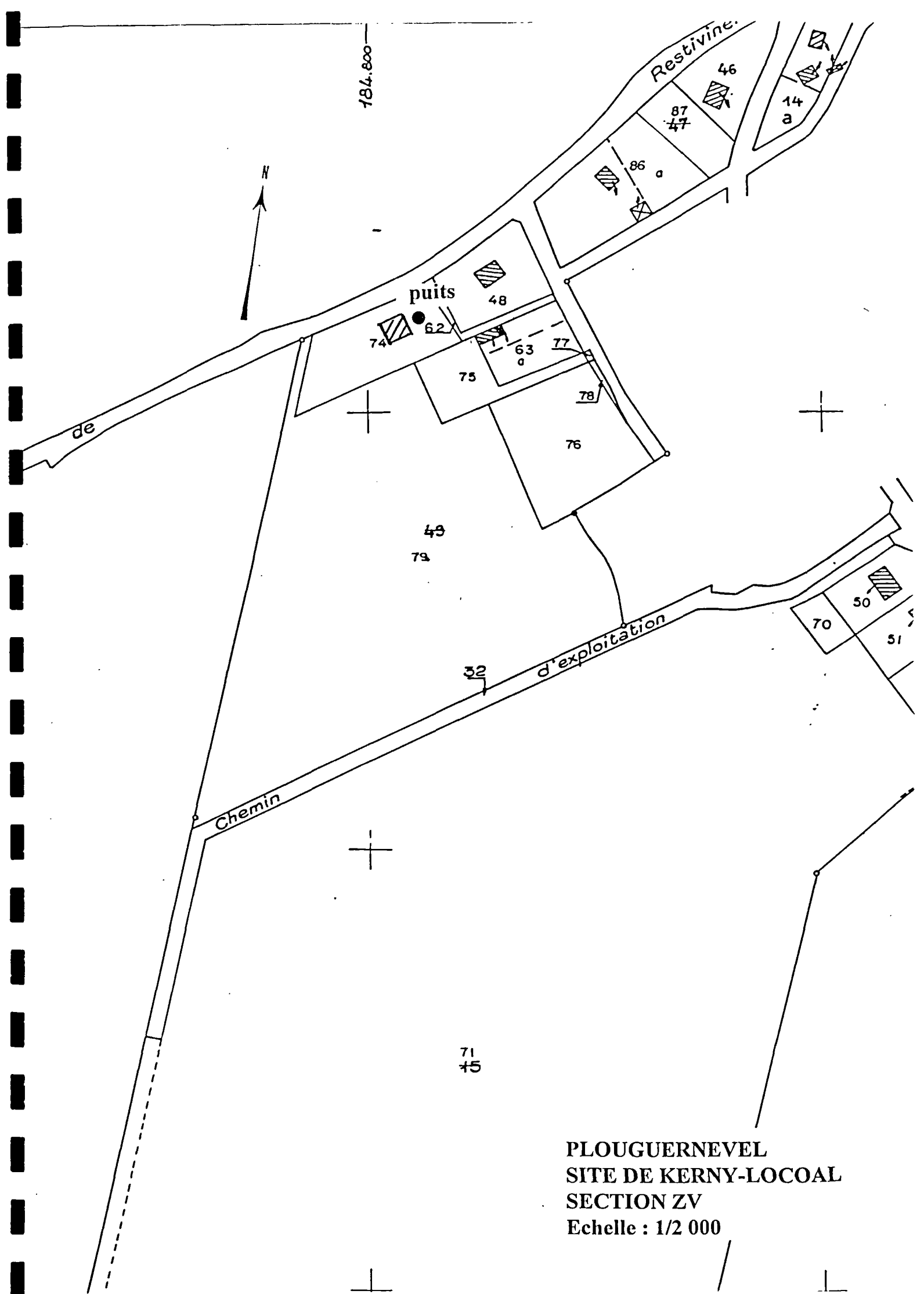
Dans le bourg de Plouguernevel, prendre vers le sud la direction de Locoal; au niveau de la croix, prendre la route la plus à droite (v.c. n°49) et s'arrêter au niveau de la dernière maison sur la gauche, entrer dans la propriété, le puits est sur le côté E. de la maison dans la pelouse à 2-3 m de la maison.

#### VESTIGES DE L'EXPLOITATION :

L'emplacement au sol du puits est marqué par une zone de 2 x 2 m où l'herbe n'a pas poussé. Le puits a été entièrement remblayé lors de la construction récente de la maison.

#### RECOMMANDATIONS :

Les extensions de la maison sur l'emplacement de l'ancien puits sont déconseillées. Il faudrait garder en mémoire l'existence de ce puits en l'inscrivant sur le POS.



184.800



Restivine.

puits

de

Camin

d'exploitation

PLOUGUERNEVEL  
SITE DE KERNY-LOCAL  
SECTION ZV  
Echelle : 1/2 000

71  
45

49  
79

75

76

78

63

74

62

48

86

87  
47

46

14  
a

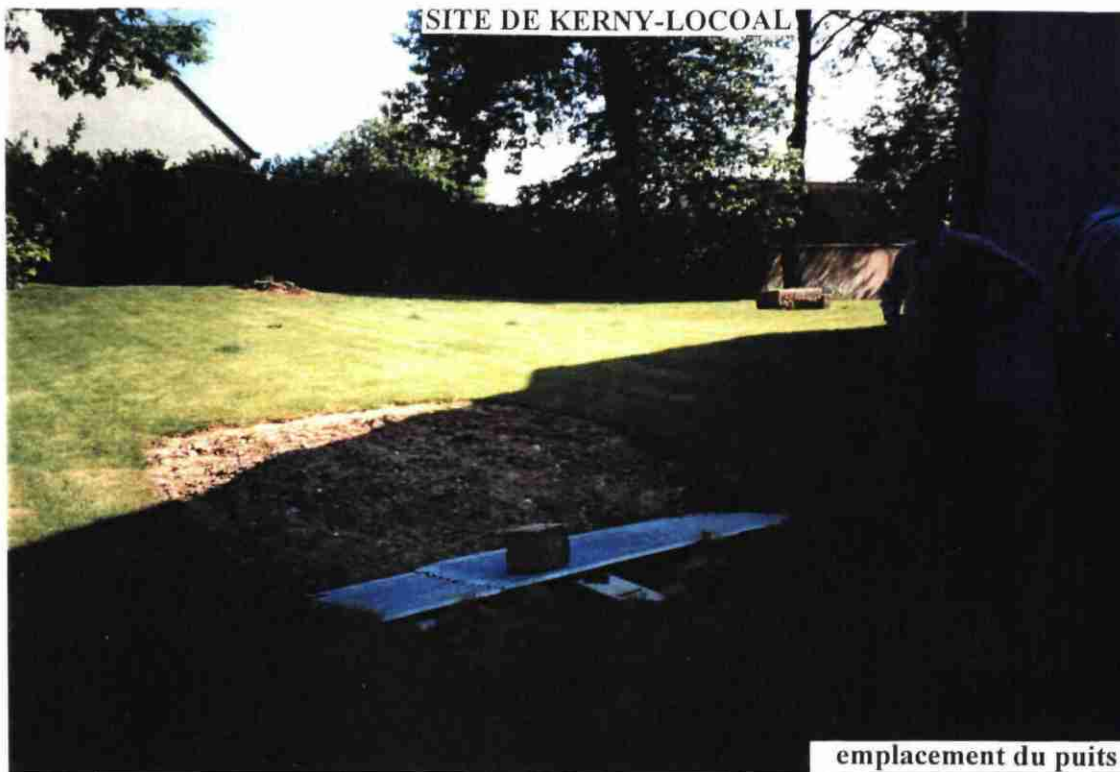
50

70

51

PLOUGUERNEVEL

SITE DE KERNY-LOCOAL



emplacement du puits



SITE DE BIGOUDOU



SITE DE BIGOUDOU

## 4.9.2. Sites ardoisiers de Bigoudou et de Berzoc'h

### 4.9.2.1. Historique des sites et lithologie

Ces exploitations à ciel ouvert apparemment très anciennes étaient artisanales et peu importantes. Elles intéressent une bande de plus de 50 m de largeur. Certains schistes semblent de bonne qualité comparables à ceux de Notheret à granulométrie fine, gris à bleu-noir mat. La surface régulière dénote une bonne fissibilité. L'épaisseur des veines reste inconnue.

### 4.9.2.2. Fiche technique du site de Bigoudou

ARDOISIÈRE	Bigoudou	COMMUNE	Plouguernevel
TYPE D'EXPLOITATION	ciel ouvert	SECTION, PARCELLES	ZL 170-172
PERIODE D'EXPLOITATION	19-20ème s	ENVIRONNEMENT	Route, champ

#### ACCES :

L'ardoisière est située en bordure de route, sur la droite, juste avant un pont, sur la route D8 qui va de Plouguernevel à Plounevez-Quintin.

#### PROXIMITE D'HABITATIONS :

A 500 m du village de Bigodou.

#### VESTIGES DE L'EXPLOITATION :

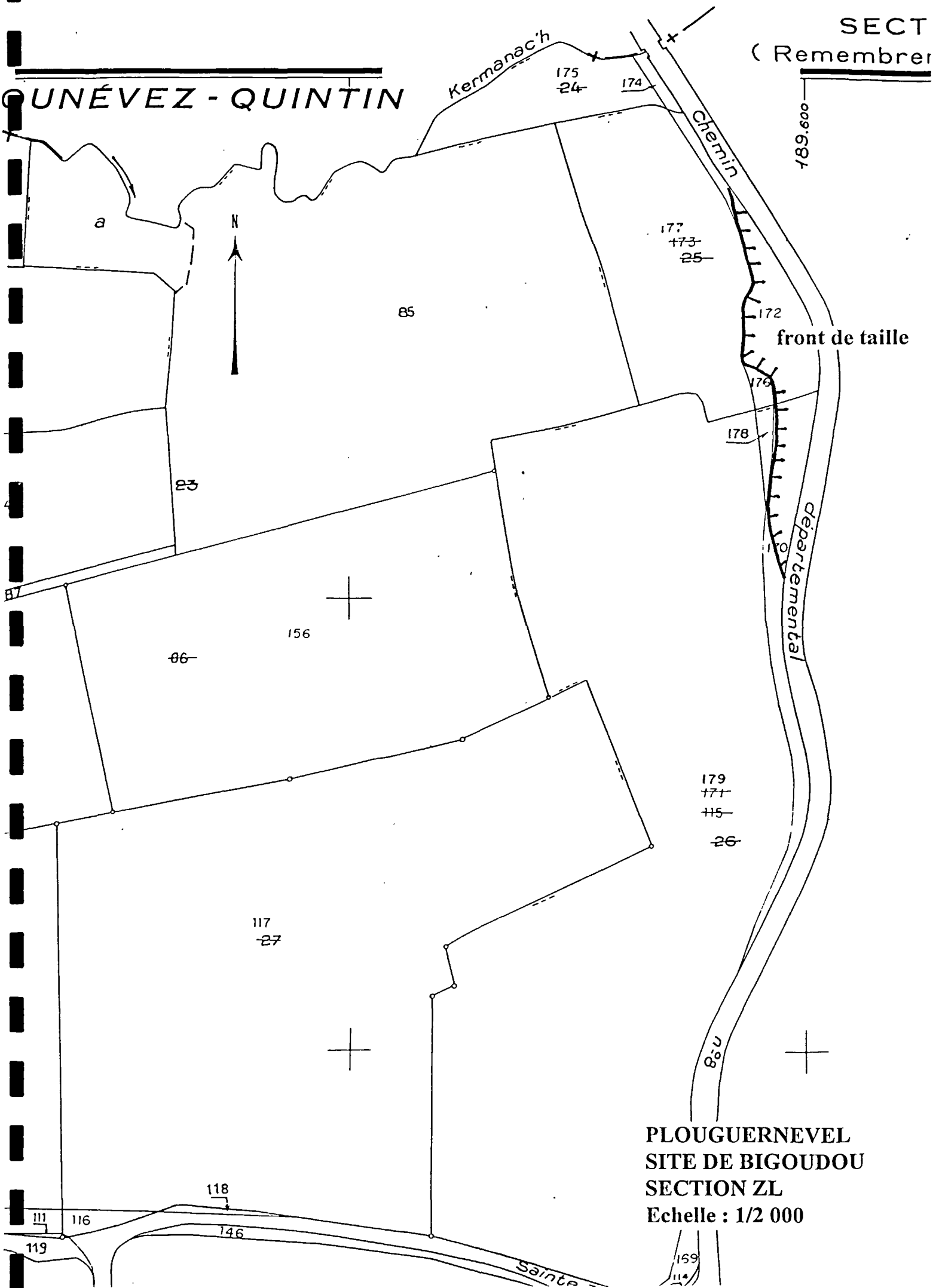
Le front de taille de 3 à 4 m de haut a entièrement été nettoyé et vraisemblablement entamé en vue de la rectification du virage. Le front de taille est très altéré sur plus de la moitié de sa largeur. En 1995, une ouverture avait été observée à la base du front de taille sur 0,5 m de hauteur. Celle-ci n'a pas été retrouvée lors de la visite de 1997, soit elle a été remblayée, soit elle faisait partie de la zone entamée par le projet de route et n'existe plus.

#### RECOMMANDATIONS :

Cette ardoisière ne présente pas de risque particulier, les fronts de taille étant peu élevés. On peut simplement penser que la partie altérée va continuer à s'effriter et qu'il faudrait y mettre un filet de rétention pour les pierres.

QUINÉVEZ - QUINTIN

SECT  
( Remember



PLOUGUERNEVEL  
SITE DE BIGODOU  
SECTION ZL  
Echelle : 1/2 000

#### 4.9.2.3. Fiche technique du site de Berzoc'h

ARDOISIÈRE	Berzoc'h	COMMUNE	Plouguernevel
TYPE D'EXPLOITATION	ciel ouvert	SECTION, PARCELLES	YC 37a-39a
PERIODE D'EXPLOITATION	19 <sup>ème</sup> s	ENVIRONNEMENT	Sous-bois, champ

#### ACCES :

Sur le CD n°8 de Plouguernevel à Plounevez-Quintin, s'arrêter sur la gauche juste avant le pont et continuer à pied, traverser le pont et monter dans le champ sur la droite après celui-ci. La carrière suit la rivière sur le flanc du coteau.

#### PROXIMITE D'HABITATIONS :

A 500 m du village de Bigodou.

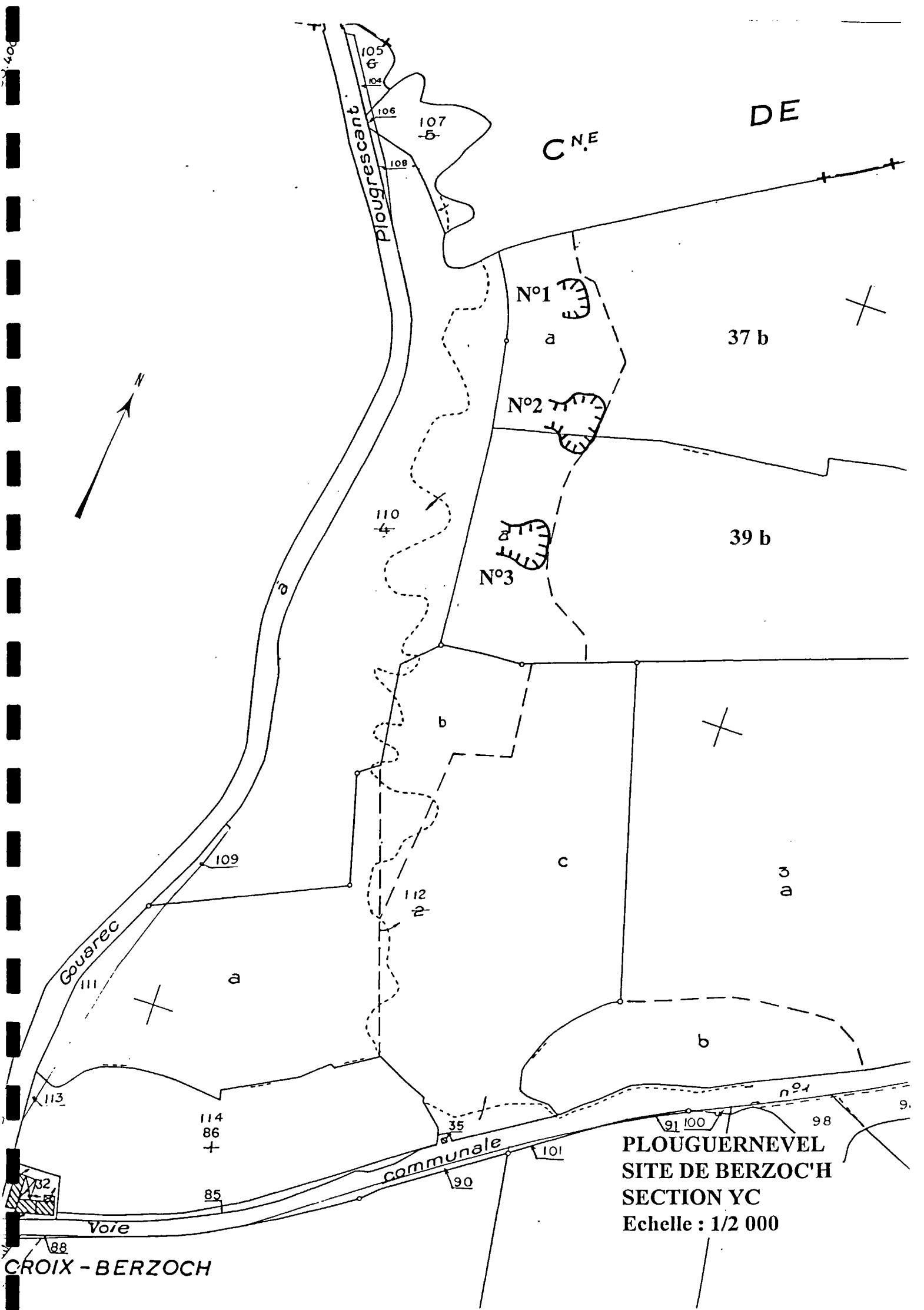
#### VESTIGES DE L'EXPLOITATION :

L'ardoisière a entamé tout le flanc de la colline. Par endroit, on distingue des excavations plus nettes (trois sont décrites) ouvertes dans la pente naturelle.

	<i>Ardoisière n°1</i>	<i>Ardoisière n°2</i>	<i>Ardoisière n°3</i>
Longueur en m	10	20-25	20
Profondeur en m	10	20	20
Hauteur en m	8	7	10 m au front 3 à 8 m sur les côtés

#### RECOMMANDATIONS :

Les risques sont liés aux chutes possibles depuis le haut des fronts de taille situés en limite de champ. On propose la mise en place d'un grillage de qualité (2 m de haut, petites mailles) en bordure du champ et à 1 m en retrait des fronts de taille.



DE

C.N.E

Plougrescant

N°1

a

37 b

N°2

39 b

N°3

110  
4

b

c

3  
a

a

b

114  
86  
+

35

communale

101

PLOUGUERNEVEL  
SITE DE BERZOC'H  
SECTION YC

Echelle : 1/2 000

85

90

91

100

98

9.

n°1

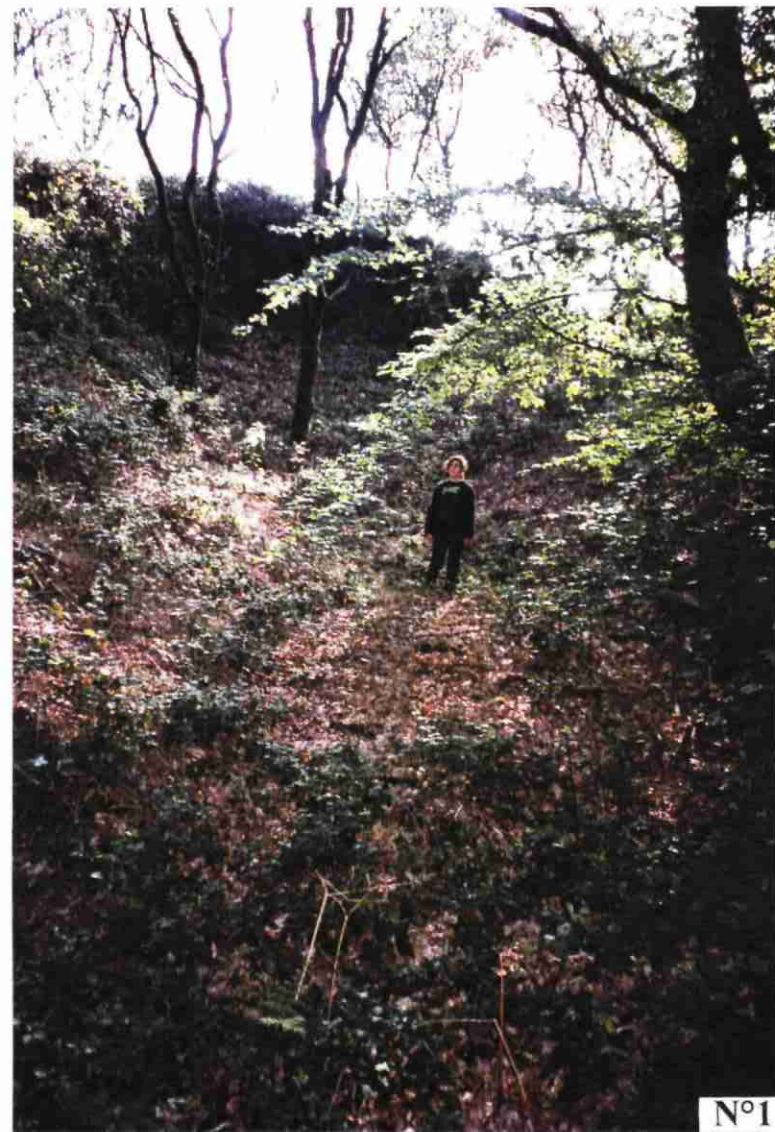
Voie

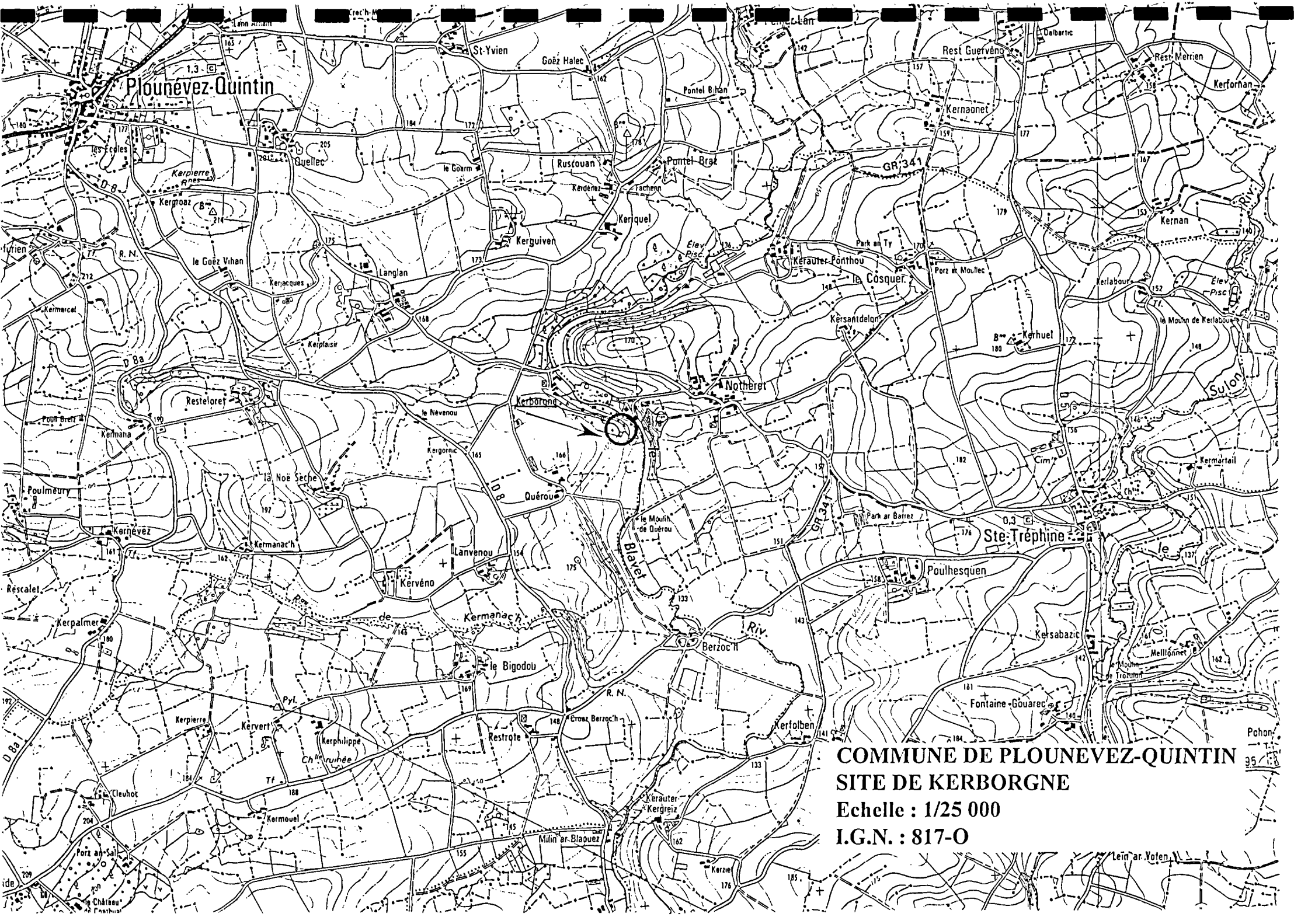
88

CROIX - BERZOC'H



PLOUGUERNEVEL  
SITE DE BERZOC'H





Plounevez-Quintin

COMMUNE DE PLOUNEVEZ-QUINTIN  
SITE DE KERBORGNE  
Echelle : 1/25 000  
I.G.N. : 817-O

## 4.10. COMMUNE DE PLOUNEVEZ-QUINTIN

### 4.10.1. Site ardoisier de Kerborgne

#### 4.10.1.1. Historique des travaux

Les ardoisières de Kerborgne ont été exploitées à ciel ouvert et par un puits. Elles ont été abandonnées en 1935.

#### 4.10.1.2. Fiche technique

ARDOISIERE	Kerborgne	COMMUNE	Plounevez- Quintin
TYPE D'EXPLOITATION	ciel ouvert + souterrain	SECTION, PARCELLES	ZY 36 b
PERIODE D'EXPLOITATION	19 <sup>ème</sup> s - 1935	ENVIRONNEMENT	Bois

#### ACCES :

De Plounevez-Quintin, prendre la route de Ste Tréphine. Avant de traverser la rivière "le Blavet", prendre à droite vers le village de Kerborgne, traverser le village et s'engager dans un chemin derrière le hangar, rouler jusqu'aux deux maisons et continuer à pied jusqu'au site sur la butte à droite.

#### PROXIMITE D'HABITATIONS :

A moins de 150 m des deux dernières maisons du village de Kerborgne (dont l'une est un ancien moulin).

#### VESTIGES DE L'EXPLOITATION :

- Un puits situé à environ 130 m du moulin et à 30 m du chemin. Une petite saignée est visible dans la butte (à 20 m du poteau électrique); elle mène directement à l'emplacement du puits qui correspond, aujourd'hui, à une zone en dépression de 10 m sur 2 m, instable où on peut observer trois orifices de 1,5 à 2 m de diamètre. Le plus proche du front de taille altéré pourrait être le départ d'une galerie.

#### - Sur la butte :

\*une série de carrières à ciel ouvert exploitant des veines parallèles sur plusieurs dizaines de mètres de long, sur 5 à 10 m de large et profondes de 2 à 6 m.

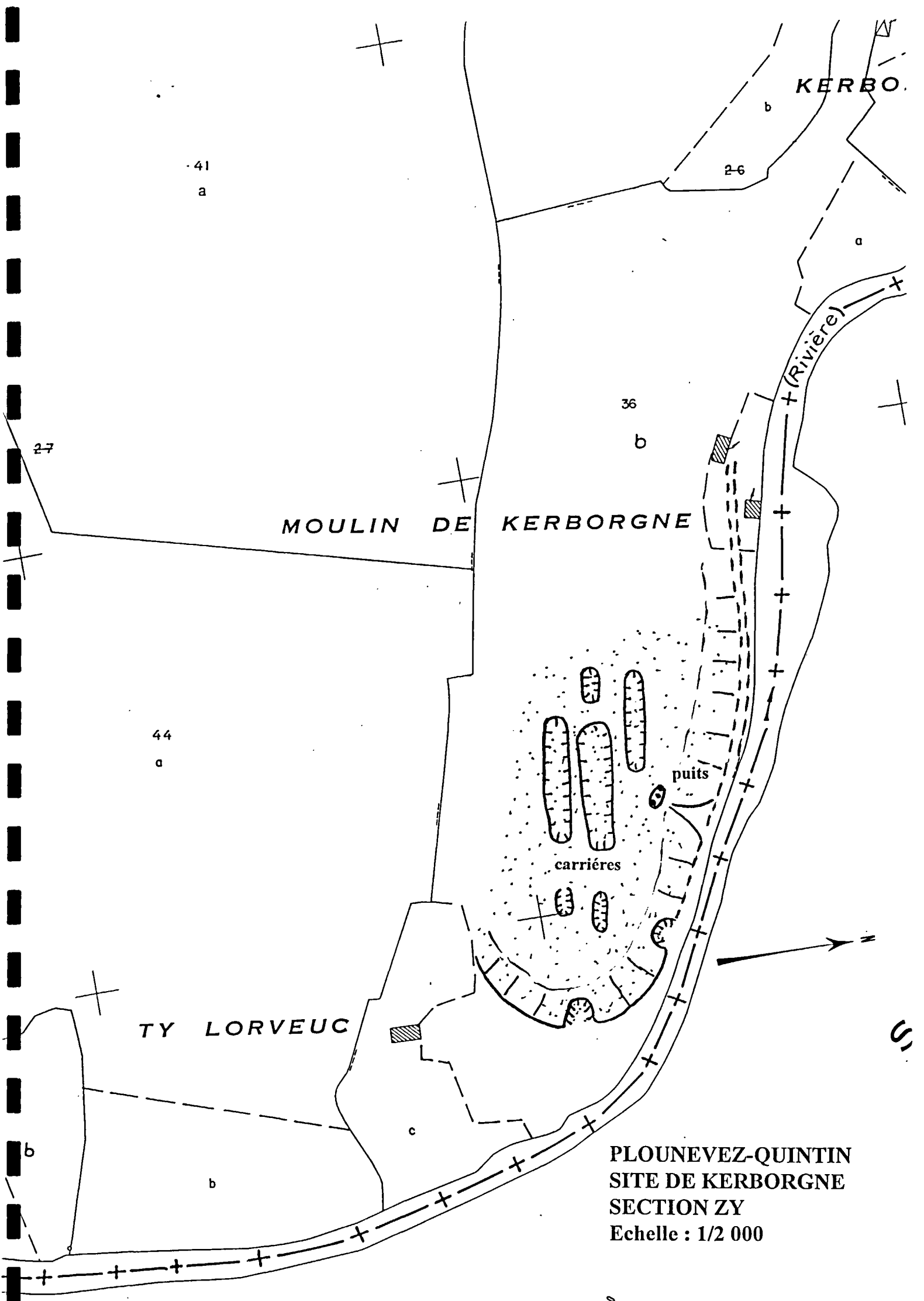
\* sur les flancs de la butte, 2 petites carrières de 10-15 m de long sur une hauteur de 2 à 2,5 m, dont les remblais subissent des prélèvements.

### **RISQUES ET RECOMMANDATIONS :**

Le puits, très dangereux, a déjà été le lieu d'effondrements et toute la dépression semble très instable.

Il faudrait le remblayer, ou par défaut, le ceindre par un grillage de qualité (2 m de haut, mailles serrées, poteaux en béton) et le signaler par des panneaux.

Le reste du secteur n'apparaît pas très dangereux, il suffirait de poser des panneaux de danger indiquant la présence d'anciennes carrières.



KERBO.

41  
a

26

27

36

MOULIN DE KERBORGNE

(Rivière)

44  
a

puits

carrières

TY LORVEUC

b

b

PLOUNEVEZ-QUINTIN  
SITE DE KERBORGNE  
SECTION ZY  
Echelle : 1/2 000

PLOUNEVEZ-QUINTIN  
SITE DE KERBORGNE

saignée d'accès au puits

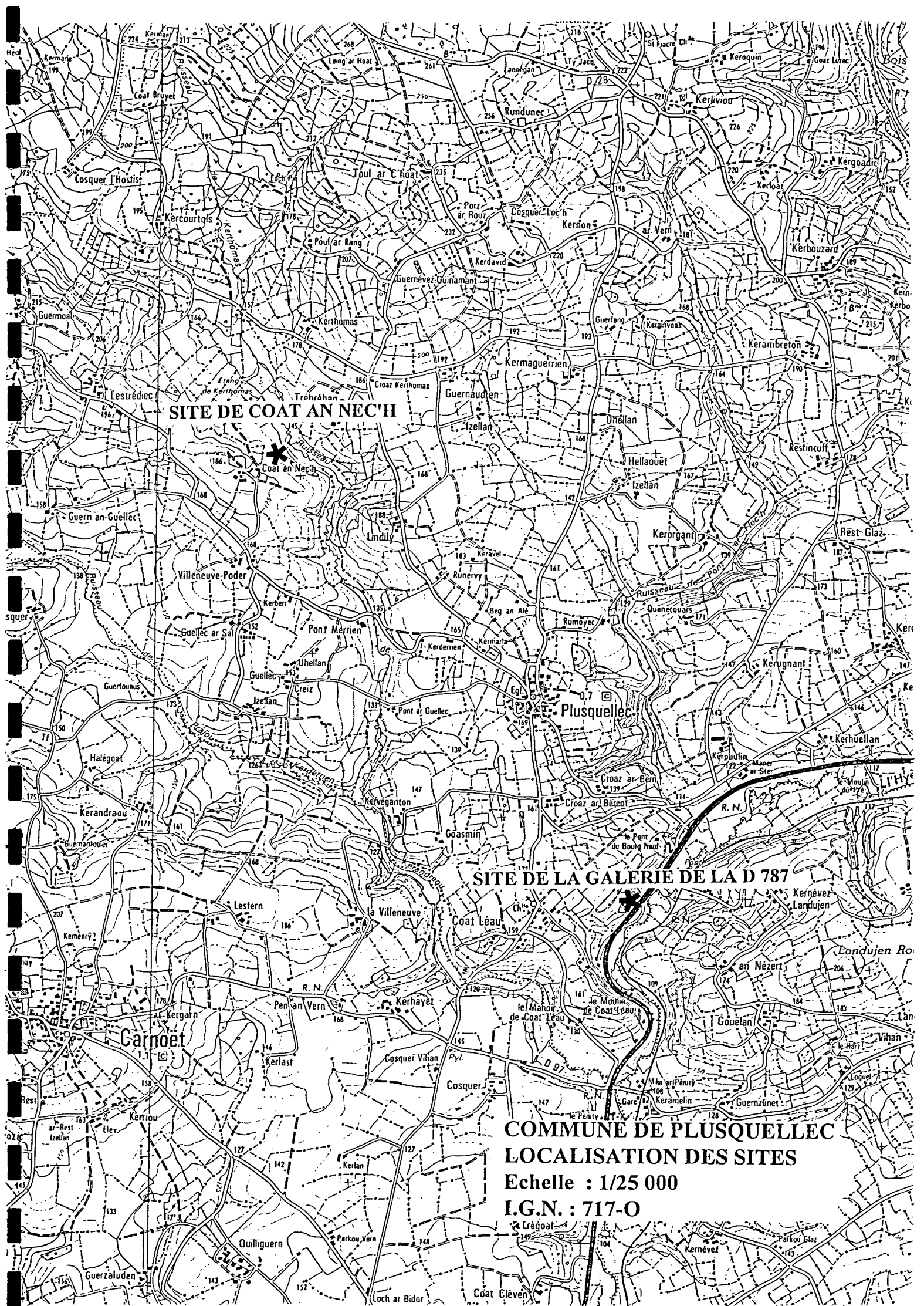


les 2 orifices du puits



une des carrières sur le flanc de la butte





**SITE DE COAT AN NEC'H**

**SITE DE LA GALERIE DE LA D 787**

**COMMUNE DE PLUSQUELLEC**  
**LOCALISATION DES SITES**  
**Echelle : 1/25 000**  
**I.G.N. : 717-O**

## **4.11. COMMUNE DE PLUSQUELLEC**

### **4.11.1. Site minier de Coat an Nec'h**

#### **4.11.1.1. Historique du site**

La commune de Plusquellec est située dans le même contexte minéralogique que la commune de Carnoët : filon quartzeux de type blende-galène-pyrite-calcopryrite encaissé dans les schistes briovériens. Le gîte a été exploité de 1739 à 1745, 1755 à 1763, en 1773 et 1779. Le filon a été suivi sur 400 m de long et 65 m de profondeur. Les vestiges au jour étaient constitués de cinq puits et d'une galerie.

#### **4.11.1.2. Fiche technique**

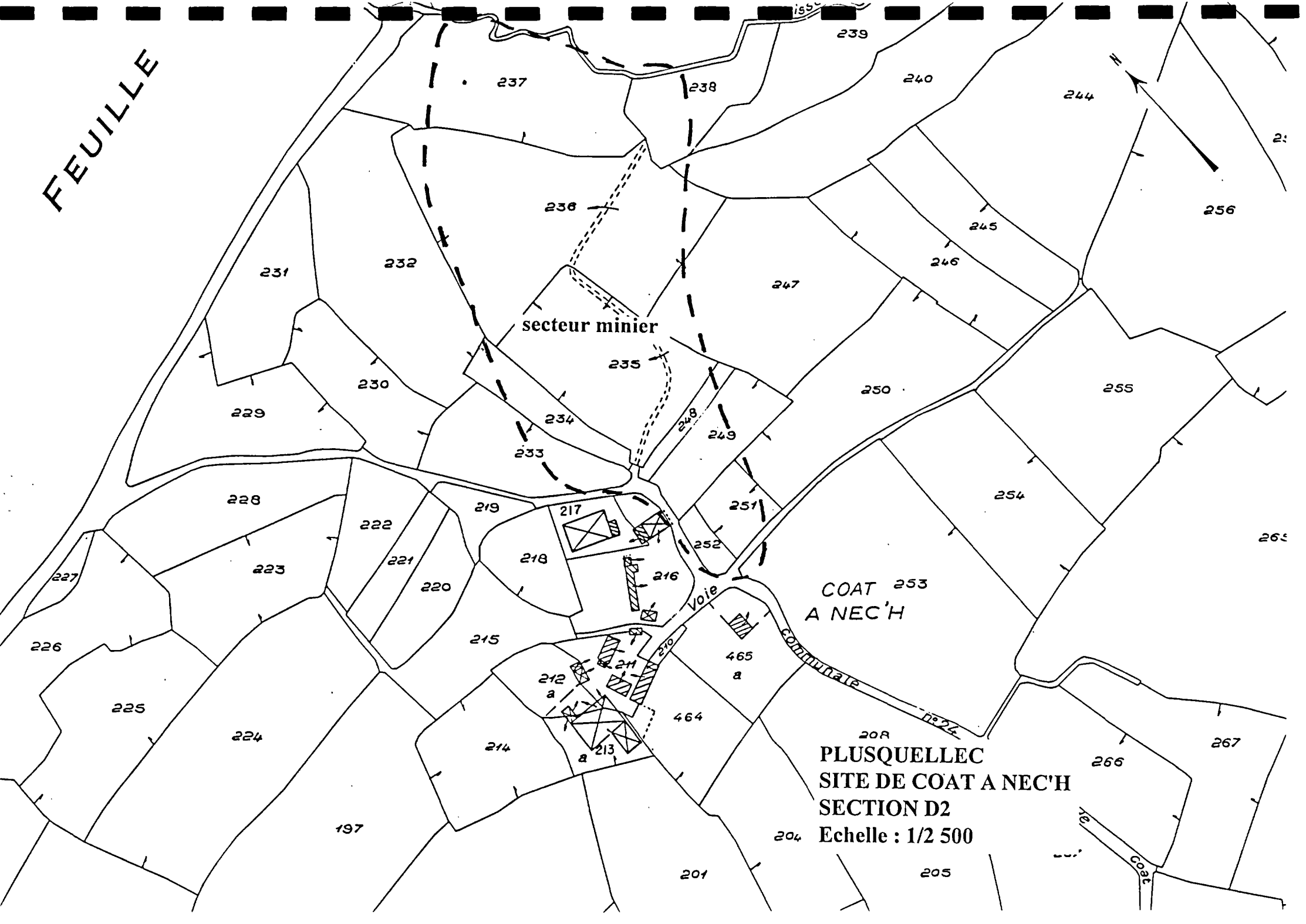
Après enquête locale, jusqu'aux années 1960, il restait dans les champs, cinq monticules de déblais qui, lorsqu'ils ont été arrasés lors du remembrement, n'ont révélé aucun puits, ceux-ci ayant été vraisemblablement déjà remblayés. La galerie n'est pas connue, mais son emplacement éventuel peut-être suspecté par un tas de déblais couvert de végétation en bordure de rivière (parcelle 283 - section D2).

Aucun désordre n'a été observé en surface, en relation avec l'ancienne exploitation minière.

#### **RECOMMANDATION :**

Il faudrait pouvoir garder en mémoire l'existence de ces anciens travaux miniers et indiquer sur le POS les parcelles vraisemblablement concernées.

FEUILLE



secteur minier

COAT 253  
A NEC'H

PLUSQUELLEC  
SITE DE COAT A NEC'H  
SECTION D2  
Echelle : 1/2 500

Voie  
communale  
n°24

COAT  
263

## 4.11.2. Site de la route D787

### 4.11.2.1. Historique du site

Lors des travaux récents de réfection de la route D787 entre Carhaix et Callac, une galerie a été mise au jour dans la butte qui longe la route. Jusqu'à présent, personne ne peut dire qu'elle était sa finalité, ni ses caractéristiques.

### 4.11.2.2. Fiche technique

<b>VESTIGE</b>	Route D787	<b>COMMUNE</b>	<b>PLUSQUELLEC</b>
<b>TYPE D'EXPLOITATION</b>	souterraine	<b>SECTION, PARCELLES</b>	<b>C3 1478</b>
<b>PERIODE D'EXPLOITATION</b>	?	<b>ENVIRONNEMENT</b>	Route, bois

#### **ACCES :**

Au niveau de la commune de Plusquellec, sur la route D787, de Carhaix à Callac, entre les villages "le Moulin de Coat Léau" et le "Pont du Bourg Neuf", au niveau d'un petit bois sur la gauche en face d'une aire de pique-nique.

#### **PROXIMITE D'HABITATIONS :**

A 400 m des deux villages cités plus haut.

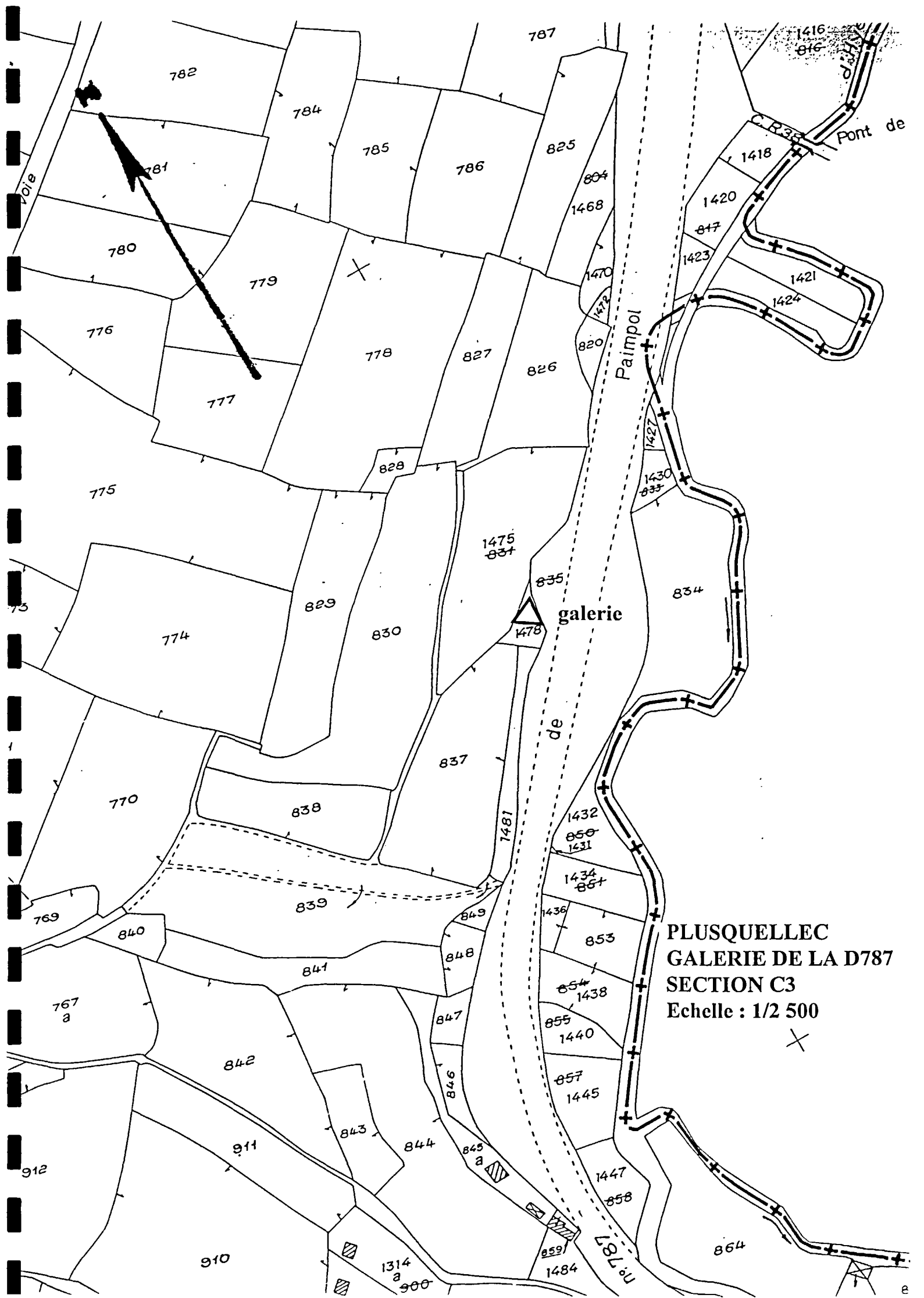
#### **VESTIGES DE L'EXPLOITATION :**

Galerie ouverte dans la butte, juste au dessus du fossé de la route, elle fait 1,80 m de haut sur 1,20 m de large. On aperçoit au moins 3 m de galerie, et peut-être un prolongement sur la droite.

La galerie est taillée à même le roc et d'aspect sain, sans effondrement. De l'eau affleure au niveau du sol sur une épaisseur non mesurée.

#### **RISQUES ET RECOMMANDATIONS :**

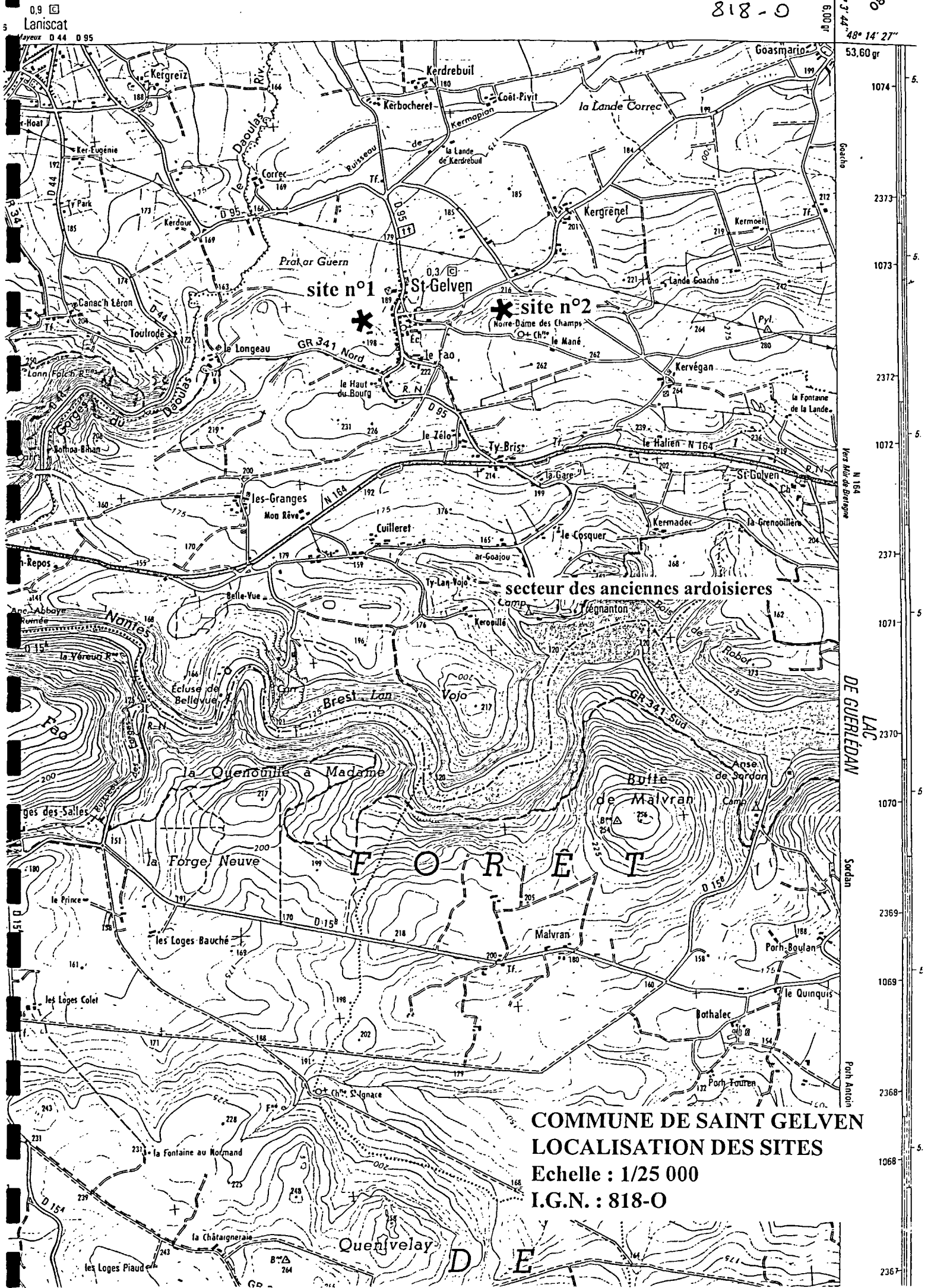
Il serait intéressant de retrouver le tracé souterrain de cette galerie pour situer les zones à risque d'effondrement éventuel et les porter sur le POS. Par ailleurs, il faudrait remblayer cette galerie et la fermer par un mur en béton armé de 0,3 m d'épaisseur pour empêcher toute pénétration à l'intérieur (proximité de la route, de l'aire de pique-nique et de deux villages).



**PLUSQUELLEC  
GALERIE DE LA D787  
SECTION C3  
Echelle : 1/2 500**

PLUSQUELLEC  
GALERIE DE LA D787





site n°1

site n°2

secteur des anciennes ardoisieres

F O R E T

**COMMUNE DE SAINT GELVEN**  
**LOCALISATION DES SITES**  
 Echelle : 1/25 000  
 I.G.N. : 818-0

## 4.12. COMMUNE DE ST. GELVEN

Les anciennes ardoisières de Trégnanton-Kermadec n'ont pu être retrouvées car elles sont noyées. Par contre, deux sites d'anciennes exploitations de fer ont été identifiés dans le bourg (site n°1) et à la chapelle Notre Dame des Champs (site n°2).

### 4.12.1. Site minier du bourg (n°1)

#### 4.12.1.1. Historique du site

On dispose de très peu d'informations sur ces exploitations de fer qui pourraient être très anciennes (plusieurs siècles) : ce serait des lentilles de fer stratiformes, minéralisées en goethite dans un encaissant de schistes dévoniens. D'après les témoignages, tout un réseau de galeries existerait sous le bourg dont une passerait sous l'église construite à la fin du siècle dernier. Les vestiges observés sont constitués uniquement d'une excavation située dans un petit bois près du bourg.

#### 4.12.1.2. Fiche technique

MINE	de Fer du bourg	COMMUNE	St Gelven
TYPE D'EXPLOITATION	souterraine	SECTION, PARCELLES	C4 457-458-461
PERIODE D'EXPLOITATION	avant 1914	ENVIRONNEMENT	Bois

#### ACCES :

Dans le bourg de St. Gelven, prendre en face de l'église et le long du bâtiment du commerce local, un chemin qui passe devant l'ancien lavoir, puis longer le bois par le bas, côté nord.

#### PROXIMITE D'HABITATIONS :

A 150 m du bourg.

#### VESTIGES ET DIMENSIONS DE L'EXPLOITATION :

Grande excavation de 50 à 60 m de long sur 5-6 m de large dans une dépression de plus grande largeur remplie d'eau; un diverticule s'étendant vers le nord assure l'écoulement du trop plein du plan d'eau vers la rivière voisine.

#### RISQUES :

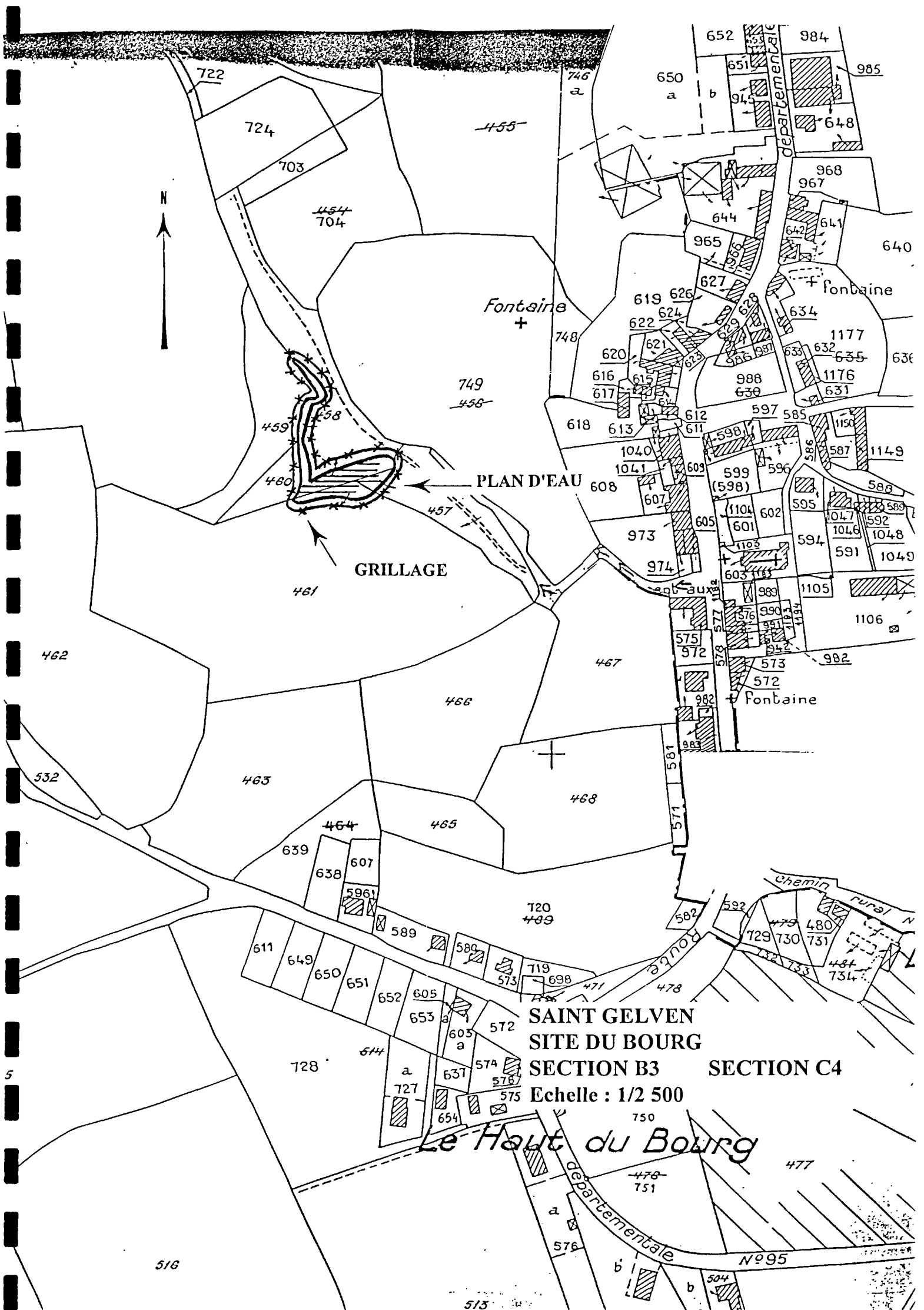
##### Corporels :

Risque de chute dans le plan d'eau dont on ne connaît pas le fond. Des témoignages racontent que des charrettes avec leurs boeufs seraient tombées autrefois dans ce trou sans jamais en ressortir. Cela pourrait indiquer la présence de galeries souterraines ?

#### **RECOMMANDATIONS :**

Il faudrait ceindre la totalité de l'excavation avec du grillage de qualité (2 m de haut, petites mailles, poteaux en béton) pour empêcher tout accès à ce plan d'eau et poser des panneaux signalant le danger.

Compte tenu de l'existence probable de galerie et/ou chambre souterraine, il est préconisé avant toute construction de réaliser une reconnaissance géotechnique préalable (recherche de cavités souterraines) à une profondeur suffisante (15 à 20 m minimum).



PLAN D'EAU

GRILLAGE

**SAINT GELVEN**  
**SITE DU BOURG**  
**SECTION B3 SECTION C4**  
Echelle : 1/2 500

*Le Haut du Bourg*

516

513

N°95

SAINT GELVEN

SITE DU BOURG



PLAN D'EAU



EXCAVATION



PLAN D'EAU

## 4.12.2. Site minier de la chapelle Notre Dame des Champs (n°2)

### 4.12.2.1. Historique du site

Cette exploitation de fer serait très ancienne et aurait été réactivée par les allemands lors de l'occupation de la France en 1870. Des puits et des galeries souterraines existeraient dont on ignore les plans. Sur le site, un puits encore ouvert et un certain nombre d'effondrements ont été observés au droit vraisemblablement du trajet des galeries souterraines.

### 4.12.2.2. Fiche technique

<b>MINE</b>	<b>La Chapelle Notre Dame des Champs</b>	<b>COMMUNE</b>	<b>St. Gelven</b>
<b>TYPE D'EXPLOITATION</b>	<b>Ciel ouvert + souterraine</b>	<b>SECTION, PARCELLES</b>	<b>B4 674</b>
<b>PERIODE D'EXPLOITATION</b>	<b>Avant 1871</b>	<b>ENVIRONNEMENT</b>	<b>Bois</b>

#### ACCES :

Sur la D95, direction sud-nord, au niveau du bourg de St. Gelven après l'église, prendre à droite la voie communale n°2 et continuer sur 120 m après la Croix ar Glanec. Continuer à pied à travers la parcelle 677 (petits arbres) pour atteindre le bois situé sur la parcelle n°674.

#### PROXIMITE D'HABITATIONS :

A 300 m de la maison située en face de la chapelle Notre Dame des champs.

#### VESTIGES DE L'EXPLOITATION ET DIMENSIONS :

Le bois est entièrement parsemé d'excavations de tailles et de profondeurs variables avec des pentes douces et un fond couvert de feuilles.

- Un puits est observable en lisière de forêt du côté de la parcelle n°677. Au sommet d'un monticule de 10 m de diamètre et de 4-5 m de haut, il correspond à une excavation rectangulaire aux parois verticales (6 x 3m) dont le fond, couvert de feuilles, se situe à 10-15 m. Pas d'eau apparente.

- 20 m au S.E. du puits se trouve un monticule encore plus élevé (15 m). Au centre de celui-ci, on observe un glissement de terrain : le fond de l'excavation de 10 m de diamètre a glissé le long d'un pan de roche sur 2 m de haut découvrant une ouverture (galerie ?) sur 6 m de long et actuellement sur 0,5 m de hauteur. Le pan de terre constituant le fond de l'excavation est en position instable et paraît prêt à s'effondrer dans une cavité sous-jacente.

- Par ailleurs, en dehors du bois et dans l'alignement du puits et de l'effondrement, dans le champ situé à proximité de la maison de Monsieur et Madame LE CAM s'est produit il y a quelques années, un glissement de terrain qui a entraîné plusieurs mètres cube de

terre et a crée une excavation de 2 m de large sur au moins 6 m de profondeur. Actuellement celle-ci est comblée avec de la terre et des cailloux.

#### **RISQUES :**

##### **Corporels et instabilité des terrains :**

- Chute dans le puits, un chasseur en a fait récemment l'expérience et il a fallu une intervention extérieure pour l'extraire du trou.
- Chute dans l'excavation du deuxième monticule. Le fond est instable et susceptible de s'effondrer.
- Risque d'effondrement éventuel au niveau des autres dépressions de la forêt des puits remblayés susceptibles de subir des tassements
- Risque d'effondrement sur le tracé d'anciennes galeries souterraines, comme dans le cas de la propriété de Monsieur et Madame LE CAM.

#### **RECOMMANDATIONS :**

Selon les recommandations du Ministère, il faudrait :

- remblayer totalement le puits;
- faire s'écrouler le fond de l'excavation instable et le remblayer jusqu'à la surface;
- tester à l'aide du bras d'un engin, la capacité de résistance à la pression des différentes excavations de la forêt et, au besoin, remblayer les anciens puits sous-jacents qui seraient détectés.

Une solution moins onéreuse serait de ceindre la totalité du bois avec un grillage de qualité en empêchant l'accès, accompagné de panneaux de signalisation du danger. Par ailleurs, il serait intéressant retrouver les plans des anciennes galeries souterraines pour délimiter les zones à risques d'effondrements et les reporter sur le POS pour éviter de construire sur ces secteurs sans une reconnaissance préalable du sous-sol sur une profondeur suffisante (de l'ordre de 15 à 20 m environ ?).

SEC

1061  
672

666

671

1060

673

675

701

n°2

676

674

Chapelle de Notre-Dame des champs 700

699

le Mané

Voie communale

monticule avec le puits

maison LE CAM

677



monticule avec l'effondrement



zone de dépressions



ancien effondrement

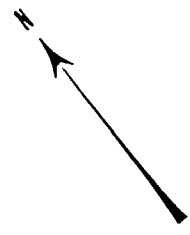
678  
+ Croix ar Glanec

679

1152

1151  
680

683



681  
682

**SAINT GELVEN  
SITE DE LA CHAPELLE NOTRE DAME DES CHAMPS  
SECTION B4  
Echelle : 1/2 500**

685

SAINT GELVEN  
SITE DE LA CHAPELLE DE NOTRE DAME DES CHAMPS



effondrement dans la forêt



effondrement à coté de la maison

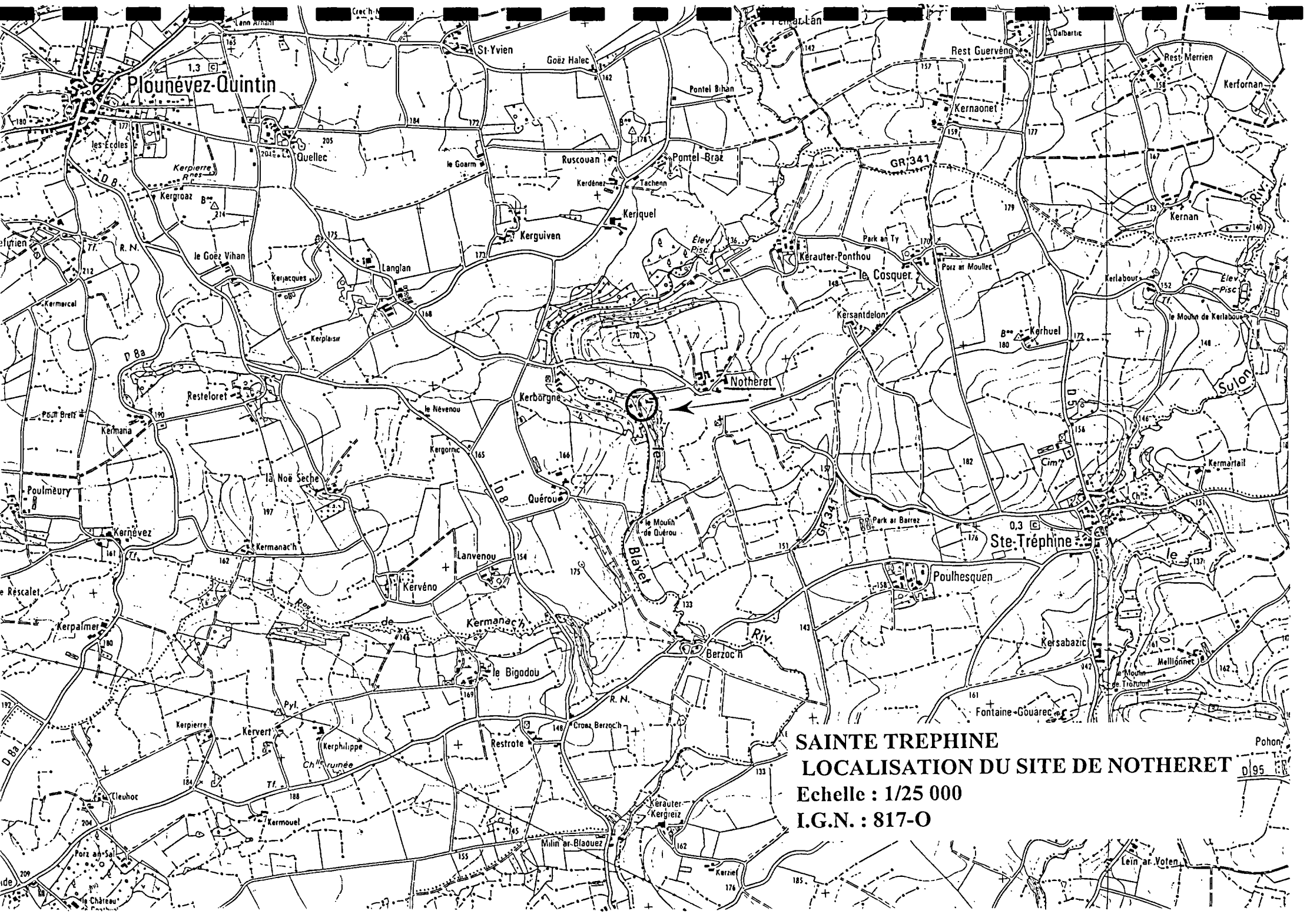
**SAINT GELVEN  
SITE DE LA CHAPELLE DE NOTRE DAME DES CHAMPS**



**monticule avec puits**



**PUITS**



Plounevez-Quintin

Ste-Tréphine

**SAINTE TREPINE**  
**LOCALISATION DU SITE DE NOTHERET**  
Echelle : 1/25 000  
I.G.N. : 817-O

D 195

## 4.13. COMMUNE DE ST. TREPINE

### 4.13.1. Site ardoisier de Notheret

#### 4.13.1.1. Historique du site (rapport BRGM 72 SGN 042 PLB de J. Chantraine et Y. Herrouin)

"Les premiers travaux ont été ouverts à flancs de coteau. Prolongés ensuite en profondeur, ils ont dû être arrêtés en 1925. En 1951, ils sont repris sur d'anciens travaux à ciel ouvert à des profondeurs variant de 8 à 17 m. Après quelques tâtonnements, un puits (dit ancien) est foncé dans la couche ardoisière la plus septentrionale jusqu'à une profondeur de 60 m. Entre temps et antérieurement à 1955, une galerie d'accès aux travaux avait été creusée à flanc de coteau jusqu'à 22 m du câble d'extraction, laquelle se faisait par le puits."

"L'exploitant connaît alors de nombreux déboires dus à la qualité médiocre du produit rencontré (fractures abondantes) tant dans la première chambre de 19 m de longueur à l'est du puits que dans les 47 m ouverts après à l'ouest du puits (fin 1958)."

"Il est alors amené à descendre dans cette dernière tranche un nouveau puits intérieur d'une vingtaine de mètres de profondeur qui montre enfin un schiste de meilleure qualité."

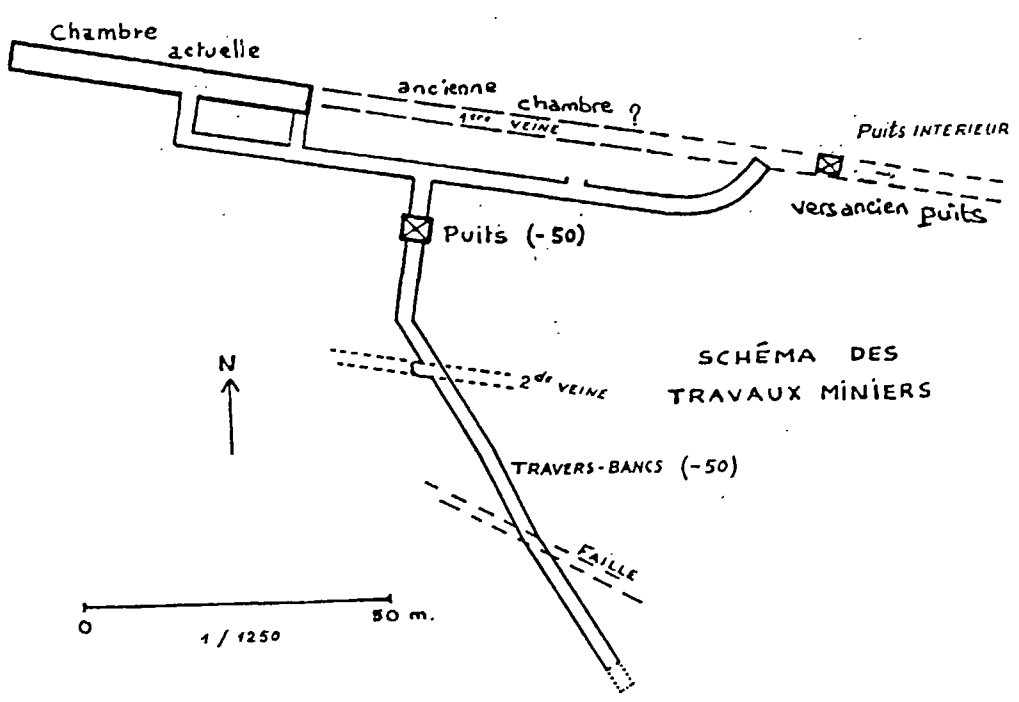
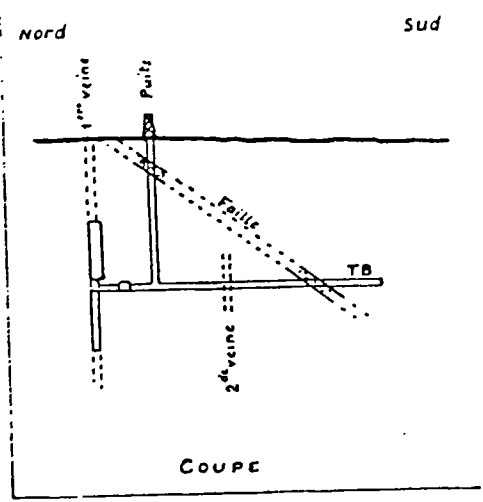
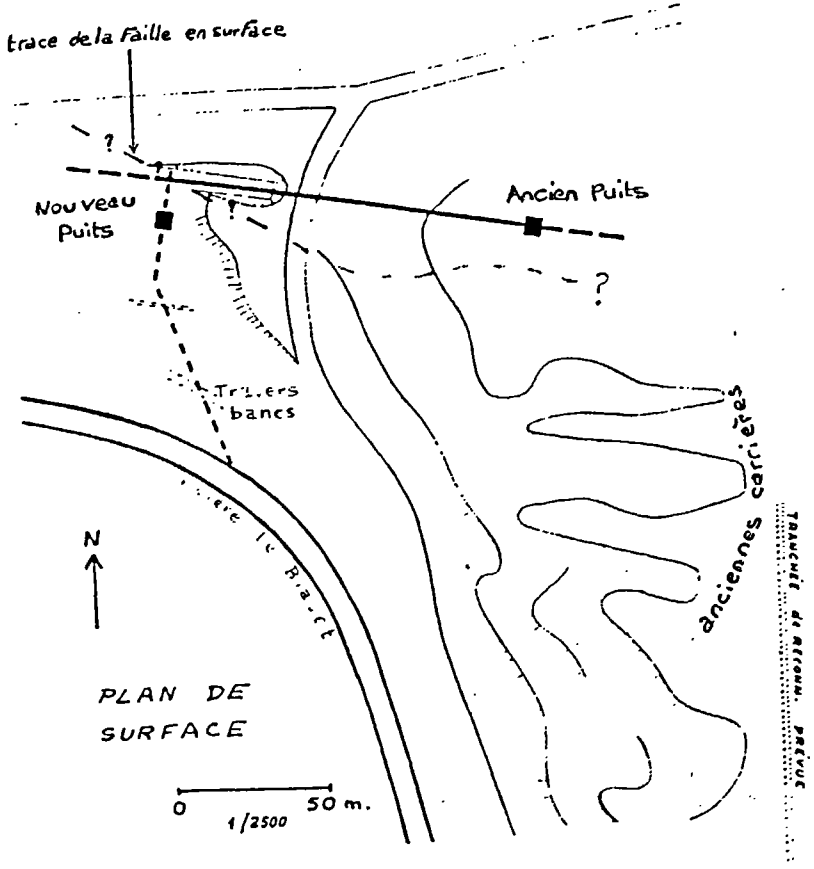
"Cependant, bien qu'un rapport des "Mines datant de la fin de 1959 admette que "la petite ardoisière de Notheret semble présenter un certain avenir", cette exploitation est abandonnée en 1962 à la suite d'un accident mortel (2 morts et 1 blessé grave par chute d'un bloc)."

"L'exploitation était alors menée en descendant laissant ainsi une voûte élevée dans une veine trop étroite pour parer à toute chute."

"C'est seulement en 1968 que l'activité fut reprise dans la même couche ardoisière. Un rapport du Professeur Milon daté du 14 novembre 1969 donne un avis favorable. Un nouveau puits de 50 m de profondeur est foncé à 122 mètres à l'ouest de l'ancien et légèrement décalé au sud par rapport à la couche. Un petit travers-banc rejoint la couche et l'exploitation s'est développée ensuite dans une grande chambre de 50 m de longueur ouverte à l'ouest et dans le prolongement des anciennes chambres".

"En 1969, cette ardoisière occupait 37 personnes (15 au fond, 22 au jour dont 11 fendeurs) et produisait 250 000 ardoises par mois en moyenne. Actuellement, une quarantaine d'ouvriers en produisent approximativement 350 000."

# SAINTE TREPHERINE



#### 4.13.1.2. Fiche technique

ARDOISIERE	Notheret	COMMUNE	Ste Tréphine
TYPE D'EXPLOITATION	ciel ouvert + souterraine	SECTION, PARCELLES	AI 958 a
PERIODE D'EXPLOITATION	19ème s - 1972	ENVIRONNEMENT	Bois, rivière

#### ACCES :

De Ste. Tréphine, prendre la route de Plounevez-Quintin; à la sortie du village de Notheret, emprunter la dernière route à droite (avant la rivière), pour se rendre aux vestiges.

#### PROXIMITE D'HABITATIONS :

A 400 m des maisons de Notheret.

#### VESTIGES DE L'EXPLOITATION ET DIMENSIONS :

L'ardoisière s'étage sur plusieurs niveaux, ainsi on peut observer du bas vers le haut :

- Sur le niveau plan situé à proximité de la rivière :

- \* un puits (nouveau puits), à même le sol, en grande partie dissimulé par la végétation. Il est recouvert d'une dalle métallique de 2 x 2,5 m mais les bords du trou sont altérés et on peut apercevoir de l'eau par les côtés. Ce puits est très dangereux;

- \* 3 batiments de taille différente plus ou moins en ruine, situés à proximité du puits;

- \* 1 petit bâtiment beaucoup plus éloigné qui devrait être le lieu du dépôt de la dynamite;

- \* la butte est entaillée par un premier niveau de fronts de taille comportant 3 carrières successives avec des déblais instables et quelques déchets inertes.

- En remontant la route, on arrive au dessus d'un premier niveau de déblais portant deux maisons, l'une jamais terminée, l'autre en ruine.

- On peut accéder au sommet du deuxième niveau de déblais en remontant à pied la route jusqu'à une entrée de champ sur la droite (parcelle n°943) et en longant la limite de parcelle n°461. Il faut alors redescendre un peu à travers les fougères et les ronces. Surplombant deux niveaux de déblais, on trouve :

- \* un deuxième puits (l'ancien puits) de grande dimension de 6 x 4 m dont le haut des parois est constitué de murets de parpaings surmontés sur deux côtés par un grillage de 1 m de haut; l'eau est à environ 15 m de profondeur; ce puits est très dangereux;

- \* à proximité, on aperçoit les ruines d'une maison et les anciens bureaux en béton surplombant en équilibre le deuxième talus de déblais;

- \* sur la gauche, se trouve un emplacement délimité par des planches de 1 m de haut et ceint de grillage d'une hauteur de 1,5 m; actuellement, on n'aperçoit pas d'orifice

dans la zone délimitée par les planches, mais de l'herbe : peut-être une ancienne cheminée ou un ancien puits ?

En continuant vers l'est, on trouve successivement :

\* une première carrière rectangulaire exploitée à ciel ouvert, étroite (6 à 9 m), avec des fronts de taille hauts de 4-5 m à l'est et de 8-10 m à l'ouest;

\* une deuxième carrière plus évasée présentant sur le côté est, une tranchée très étroite (0,6 à 0,8 m), de profondeur inconnue, correspondant sans doute à la veine exploitée; cette tranchée est en deux tronçons : le premier de 10 m de long; le deuxième de 6-8 m de long, elle se termine en limite de parcelle par un troisième puits de petit diamètre (1 m) de profondeur inconnue, non protégé et juste à l'aplomb du front de taille en limite de parcelle; le puits et les tranchées sont très dangereux;

\* une troisième carrière, la plus vaste, atteint une cinquantaine de mètres de large avec des fronts de taille hauts de 5-6 m; en arrière, on remarque une dépression sur le plateau dans le sous-bois avec une partie murée sur le flanc nord : ancien puits remblayé ou effondré ?

\* une quatrième carrière, dont le front de taille en bordure de champ mesure 35 m de large, servant de décharge agricole.

---

#### **RISQUES ET RECOMMANDATIONS :**

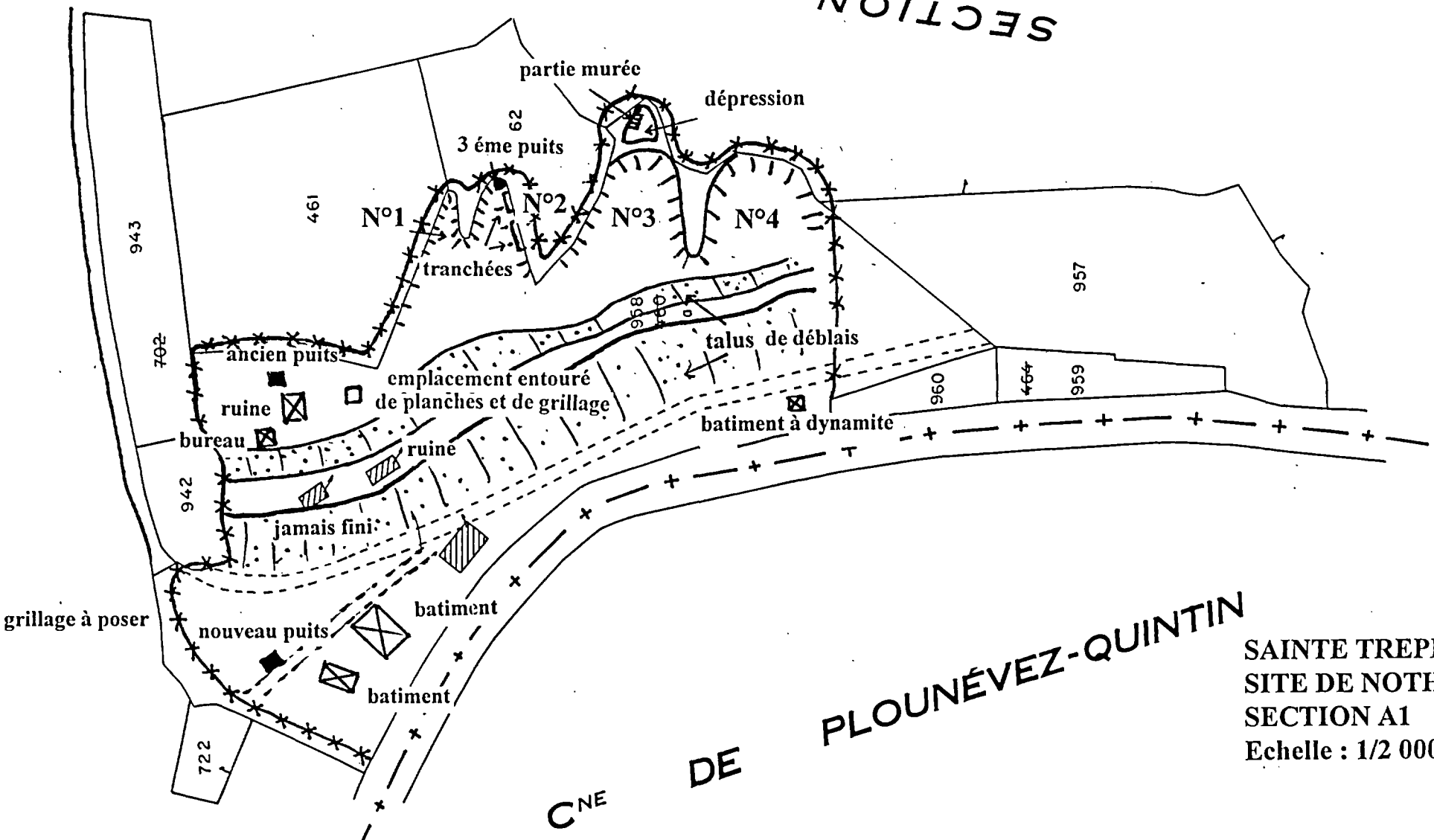
Le site de Notheret est extrêmement dangereux en plusieurs points :

- les trois puits doivent être remblayés et recouverts d'un dôme de déblais de 2 m de haut pour compenser les tassements ultérieurs; il faudrait aussi contrôler le site de la cheminée supposée et traiter l'ouvrage si nécessaire;
- il faudrait détruire tous les bâtiments en ruine, ainsi que les anciens bureaux en surplomb;
- les carrières dont les fronts de taille sont directement à l'aplomb des champs devraient être grillagées à 1 m en retrait des fronts de taille : parcelles n°461, n°462 (section A1) et n°15 (section ZA) mitoyenne avec l'ancienne ardoisière; cette clôture sera prolongée jusqu'à la rivière; grillage de bonne qualité : 2 m de haut, mailles carrées, poteaux en béton et signalisation de danger;
- les fronts de taille actuels sont très dangereux car très instables et couverts de déblais; il faudrait empêcher leur accès par du grillage qui ceindrait toute la parcelle 958, excepté le côté rivière.

L'accès par le Blavet pouvant se faire par bateau (ce qui paraît peu probable), il faudrait également poser plusieurs panneaux de danger en bordure de l'eau.



SECTION ZA



DE PLOUNÉVEZ-QUINTIN

SAINTE TREPHINE  
SITE DE NOTHERET  
SECTION A1  
Echelle : 1/2 000



nouveau puits



front de taille de déblais

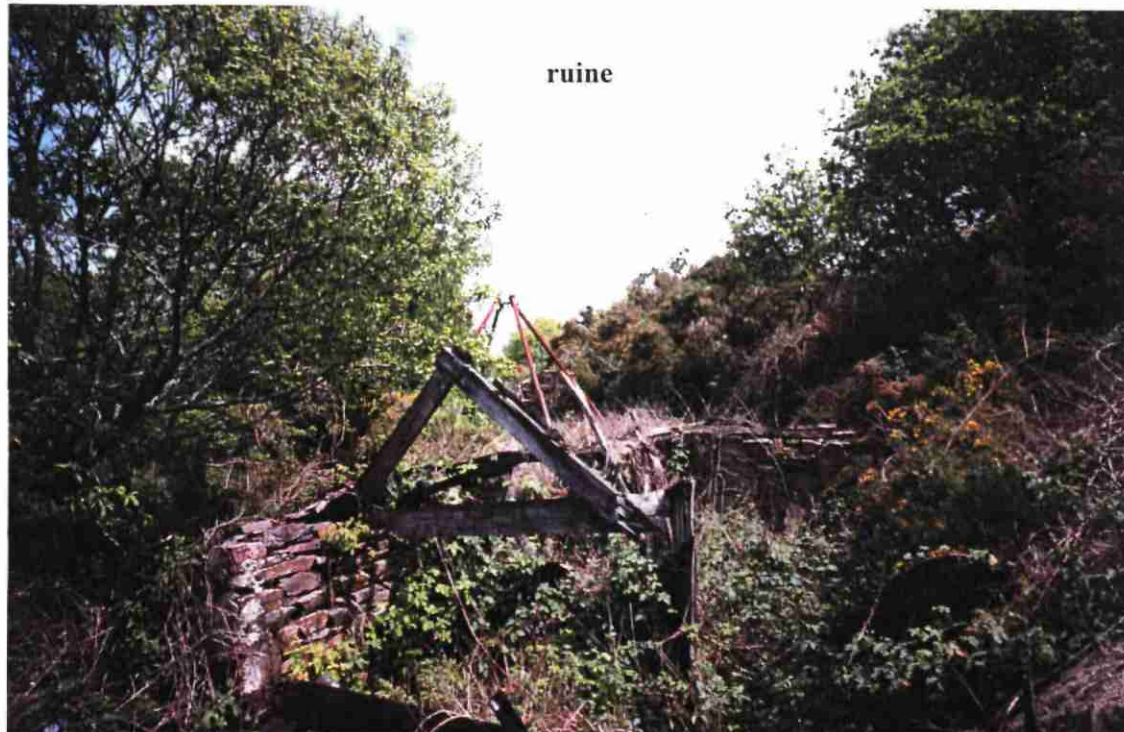
SAINTE TREPHEINE  
SITE DE NOTHERET



anciens bureaux



emplacement entouré de planches et de grillage

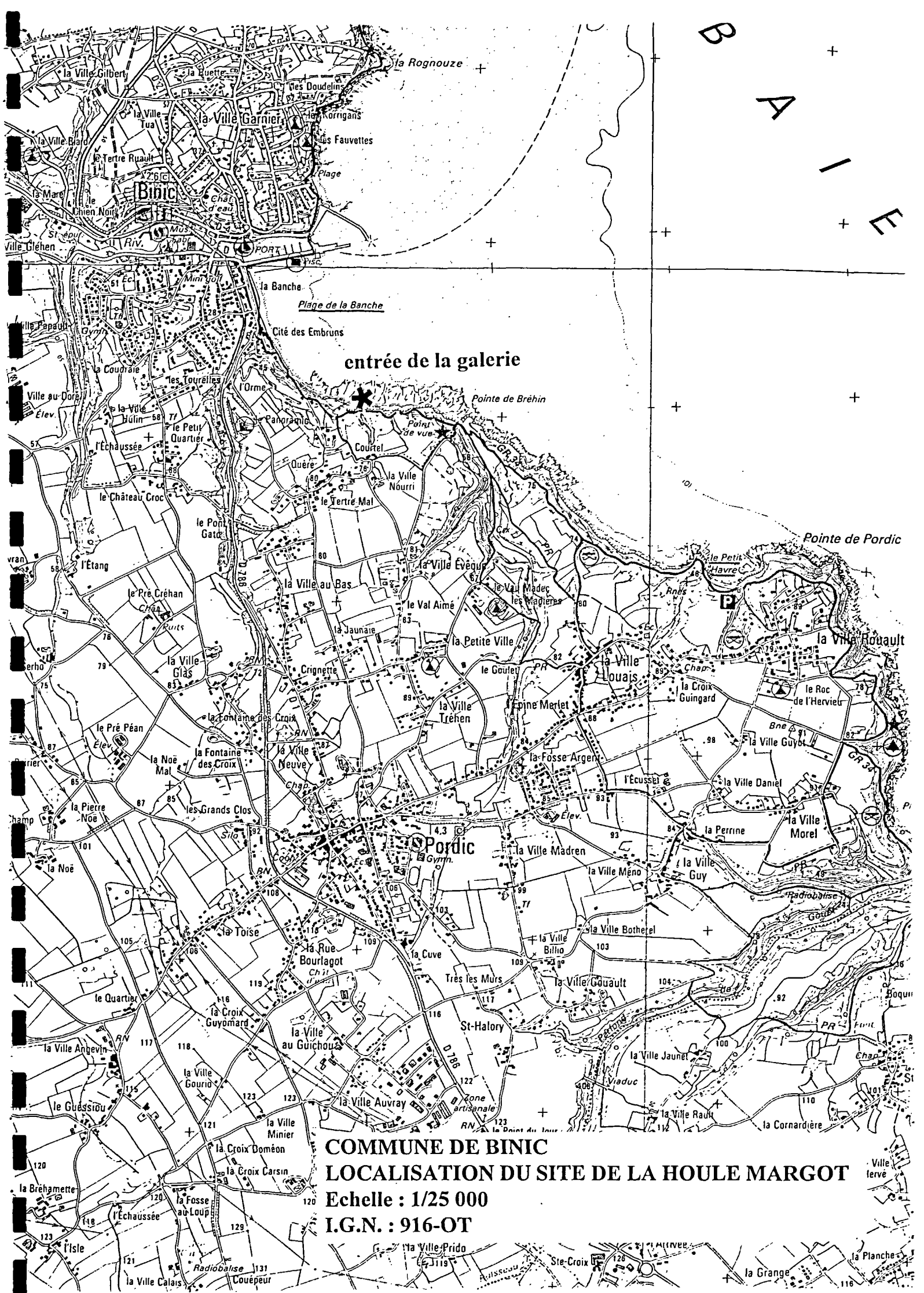


ruine

SAINTE TREPHEINE  
SITE DE NOTHERET



puits



entrée de la galerie

**COMMUNE DE BINIC**  
**LOCALISATION DU SITE DE LA HOULE MARGOT**  
Echelle : 1/25 000  
I.G.N. : 916-OT

## 5. Secteur centre des Côtes d'Armor

### 5.1. COMMUNE DE BINIC

#### 5.1.1. Historique du site minier de la grotte de la Houle Margot

Cet ancien site de recherche minière a traversé, à une date inconnue, une minéralisation de galène et de pyrite dans une gangue siliceuse, encaissée dans le Briovérien schisteux. Les vestiges sont constitués d'une galerie de 13 m de longueur.

#### 5.1.2. Fiche technique

<b>RECHERCHE MINIERE</b>	<b>Houle Margot</b>	<b>COMMUNE</b>	<b>Binic</b>
<b>NATURE</b>	<b>souterraine</b>	<b>SECTION, PARCELLES</b>	<b>AN 100</b>
<b>PERIODE</b>	<b>?</b>	<b>ENVIRONNEMENT</b>	<b>Falaise, mer</b>

#### ACCES :

En arrivant à Binic, suivre la direction de la plage de la Blanche et s'engager sur la digue qui longe la mer le plus à l'est. Continuer à pied le long de la plage en bordure de falaise, la galerie est à 440 m de la première maison de la digue.

#### PROXIMITE D'HABITATIONS :

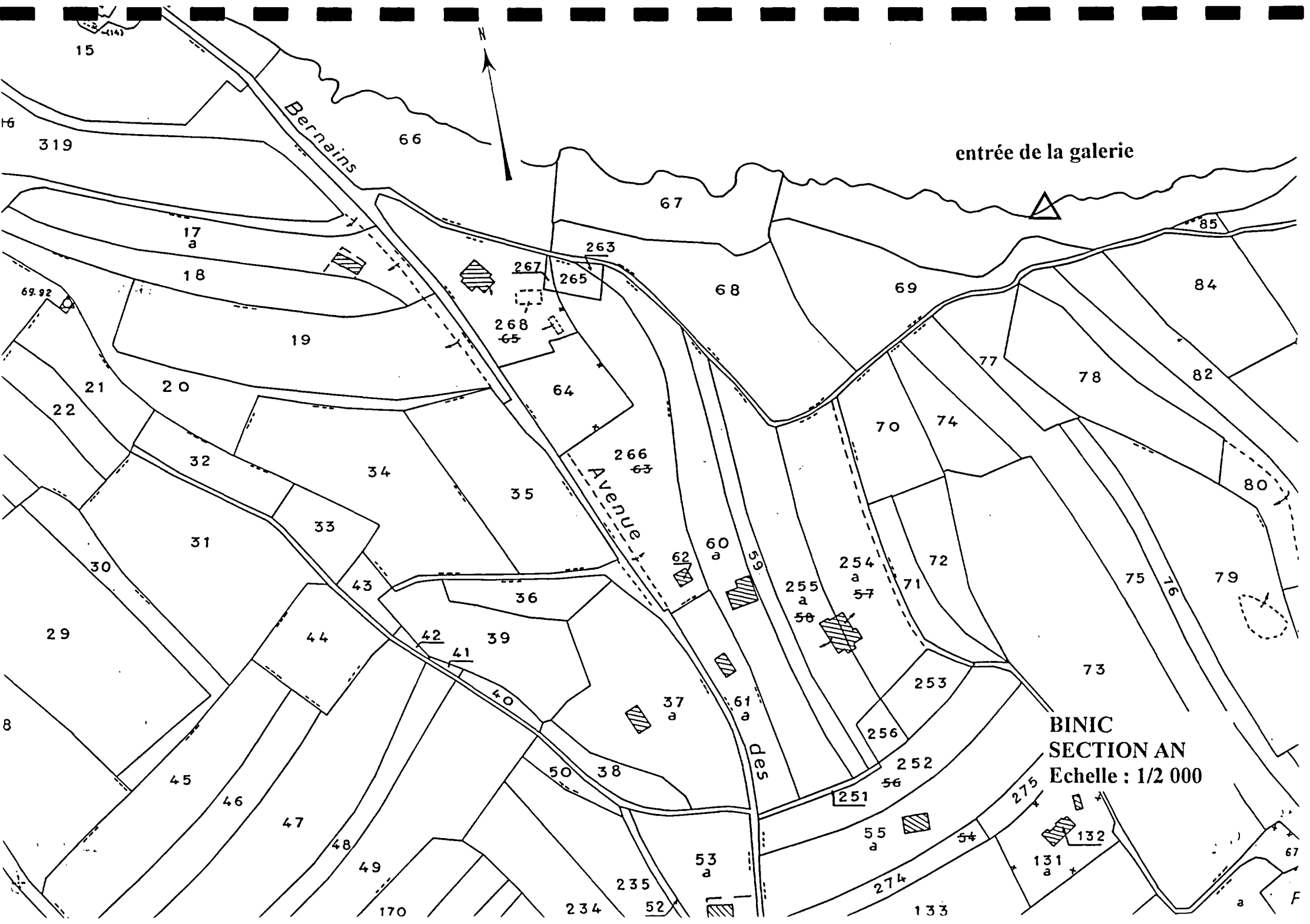
A 200 m de la première maison au dessus de la falaise,  
A 440 m de la première maison de la digue.

#### VESTIGES ET DIMENSIONS DE L'EXPLOITATION :

La galerie s'ouvre au pied d'une falaise de 45 m de haut. Elle est située à 1 m de hauteur par rapport à la plage. Son entrée fait 1,5 m de large sur 2,5 m de haut, mais se rétrécit rapidement à 1 m sur 1,5 m. Elle semble horizontale au moins sur 5-6 m de longueur pour se terminer en coude. Elle est taillée à même le roc, les parois semblent en bon état et se tiennent bien (au moins dans la partie visible de la plage).

#### RISQUES ET RECOMMANDATIONS :

Les risques sont liés aux éboulements éventuels des parois de la galerie, c'est pourquoi, pour éviter toute pénétration dans cette galerie, il est préconisé de la remblayer et de fermer l'ouverture par un mur en béton armé ancré dans le roc, de 0,3 à 0,5 m d'épaisseur, susceptible de résister aux coups de butoir des vagues.



Bernains

Avenue des Bernains

des Bernains

entrée de la galerie

**BINIC**  
**SECTION AN**  
**Echelle : 1/2 000**

15

319

17  
a

18

19

21

20

22

32

34

35

33

31

30

29

44

42

39

41

40

45

46

47

48

49

50

38

37  
a

53  
a

235

234

52

67

68

69

268  
65

267

263

265

266  
63

62

60  
a

59

255  
a  
58

254  
a  
57

72

70

74

77

78

84

82

80

79

75

76

73

256

253

55  
a

251

252

133

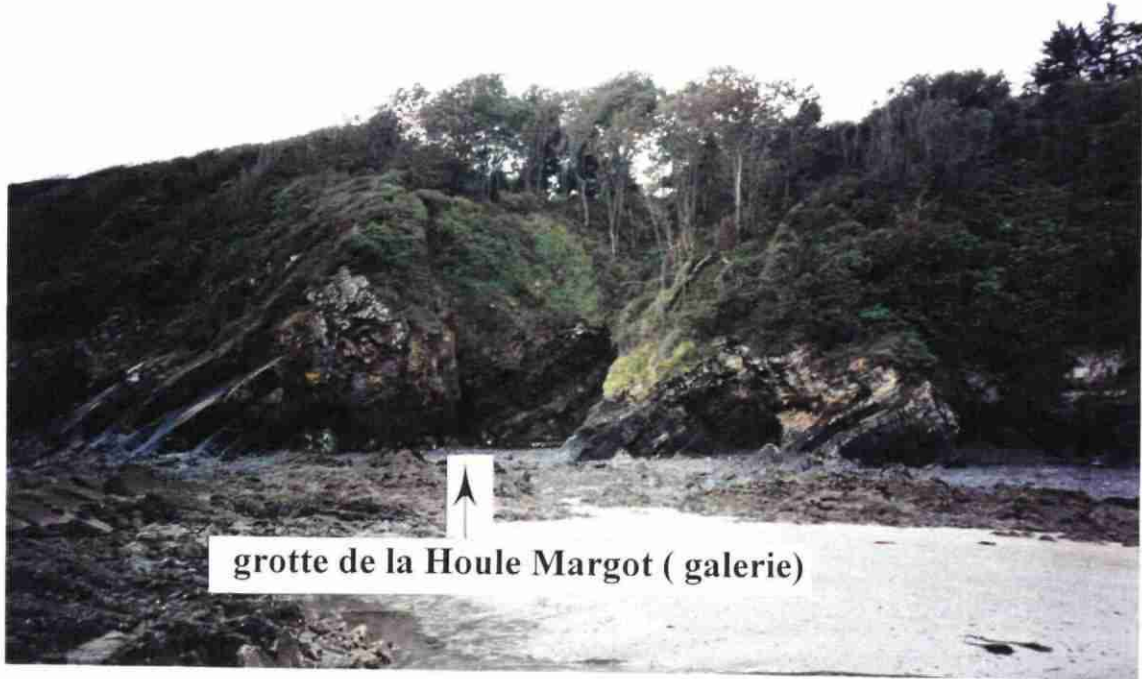
131  
a

132

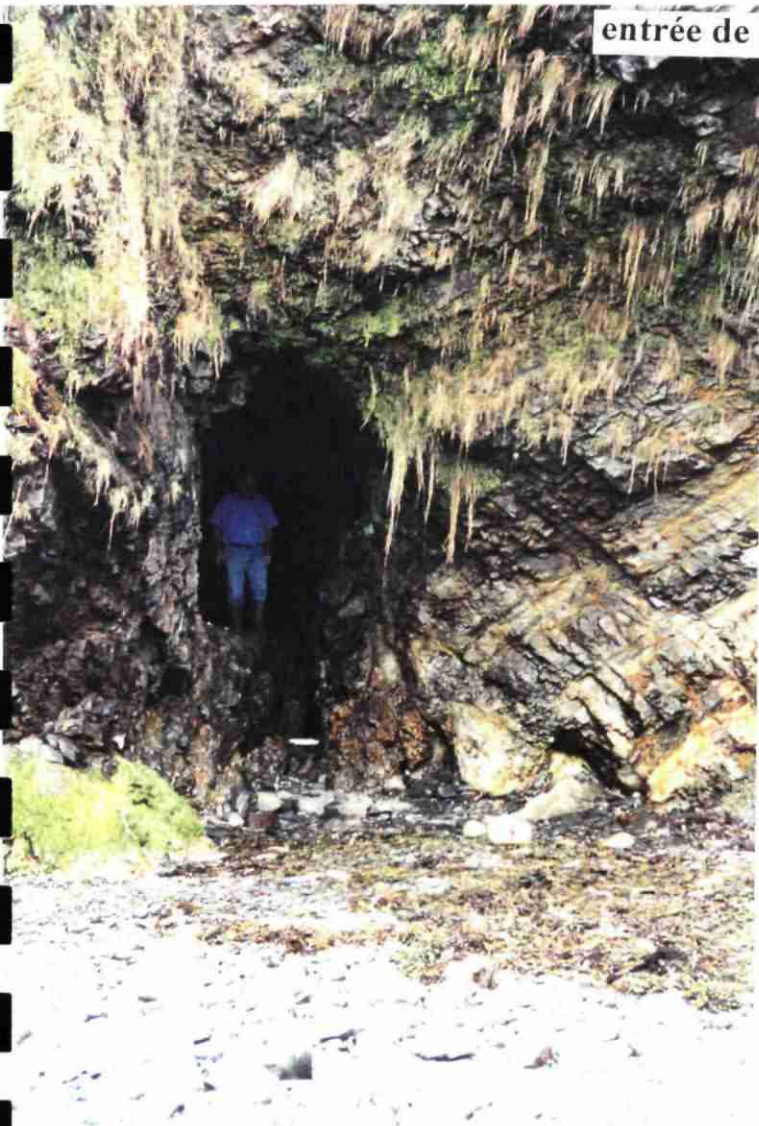
67

a

F

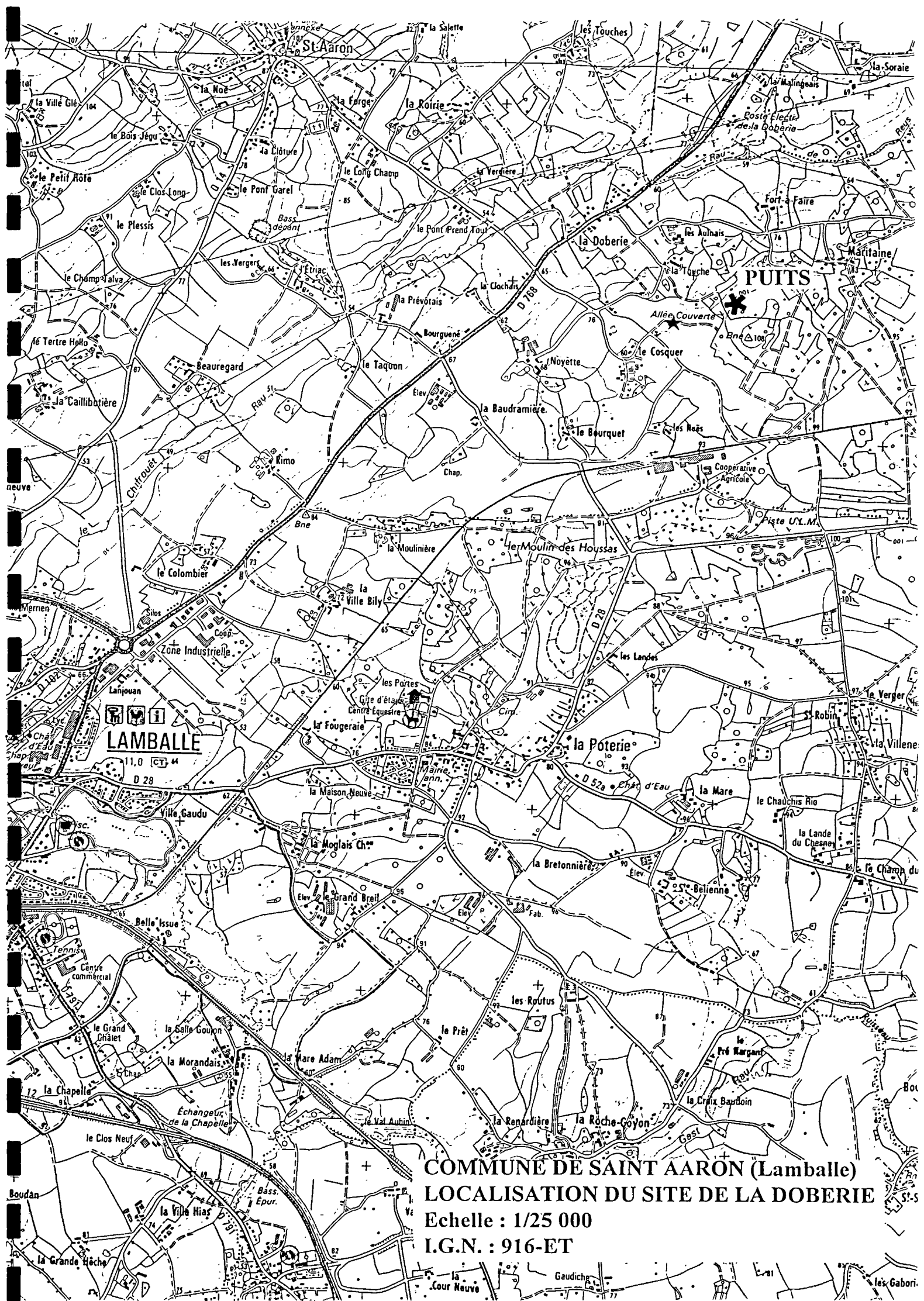


grotte de la Houle Margot ( galerie)



entrée de la galerie





**LAMBALLE**

**PUITS**

**COMMUNE DE SAINT AARON (Lamballe)**  
**LOCALISATION DU SITE DE LA DOBERIE**  
Echelle : 1/25 000  
I.G.N. : 916-ET

## 5.2. COMMUNE DE St. AARON-LAMBALLE

### 5.2.1. Historique du site minier de la Doberie

Les allemands ont effectué des recherches en 1940-1941 dans une minéralisation de cuivre située en bordure du massif de Gabbro de Trégomar. Un puits de 22 m de profondeur a été foré avec un travers-banc de 2,70 m de long au niveau -14m.

### 5.2.2. Fiche technique

<b>RECHERCHE MINIERE</b>	<b>la Doberie</b>	<b>COMMUNE</b>	<b>St. Aaron (Lamballe)</b>
<b>NATURE</b>	<b>souterraine</b>	<b>SECTION, PARCELLES</b>	<b>270 c n° 2 703</b>
<b>PERIODE</b>	<b>1940-41</b>	<b>ENVIRONNEMENT</b>	<b>Bois</b>

#### **ACCES :**

De Lamballe, prendre la D768 en direction de Plancoët puis sur la droite vers le village de "La Touche". S'arrêter au niveau des maisons et continuer à pied sur un petit chemin qui démarre en face des maisons; il conduit à une parcelle en prairie, boisée en partie (présence de gros blocs de rochers).

#### **PROXIMITE D'HABITATIONS :**

A 300 m du village de La Touche

A 350 m du village de Le Bourne.

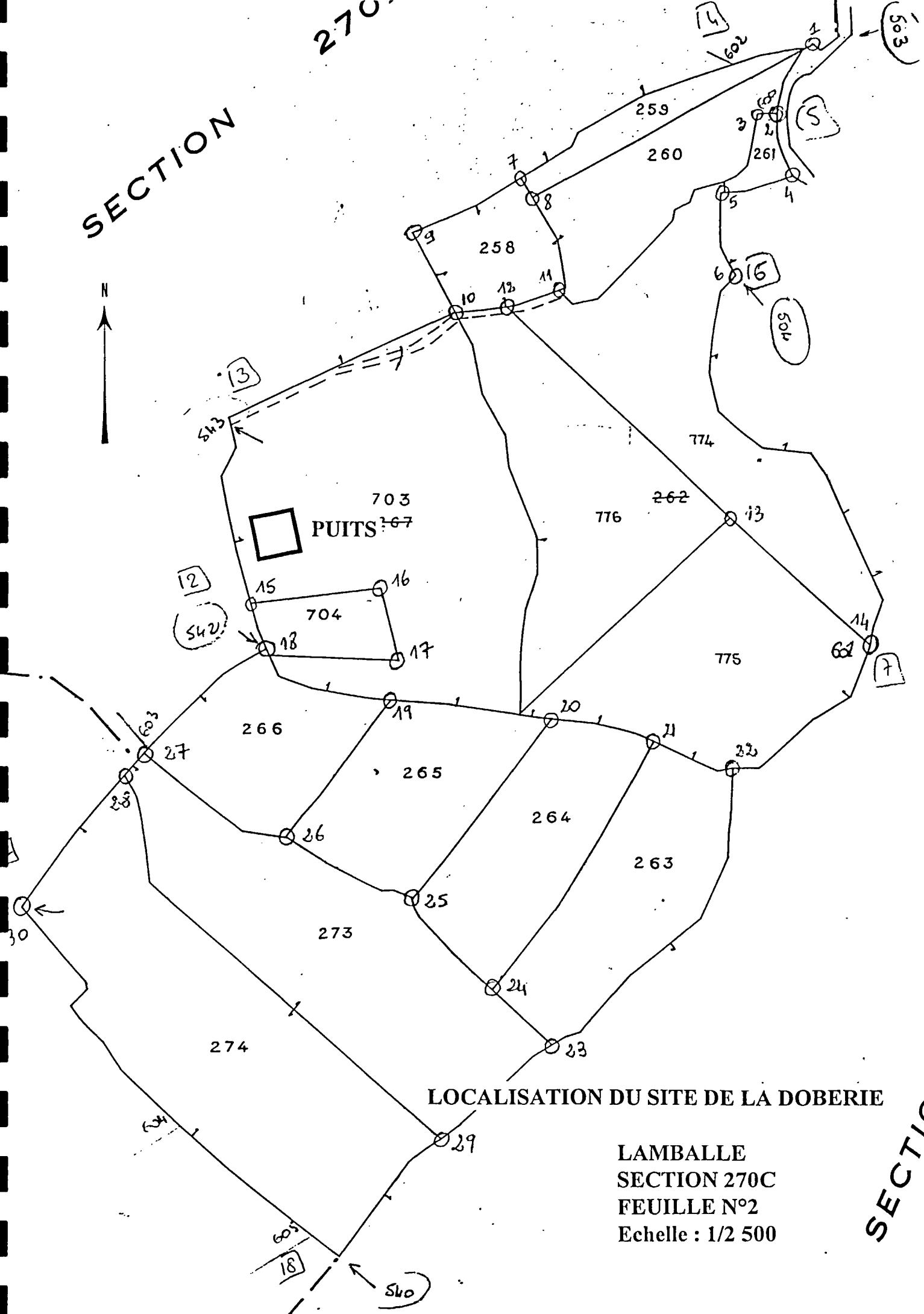
#### **VESTIGES ET DIMENSIONS DE L'EXPLOITATION :**

Actuellement, il ne reste aucun vestige de l'ancien puits qui a été remblayé. Il se situerait dans la partie boisée de la parcelle.

#### **RISQUES ET RECOMMANDATIONS :**

Aucun risque ne semble persister au niveau de cet ancien puits; cependant, il faudrait indiquer sur le POS sa présence pour en garder une trace.

SECTION 270

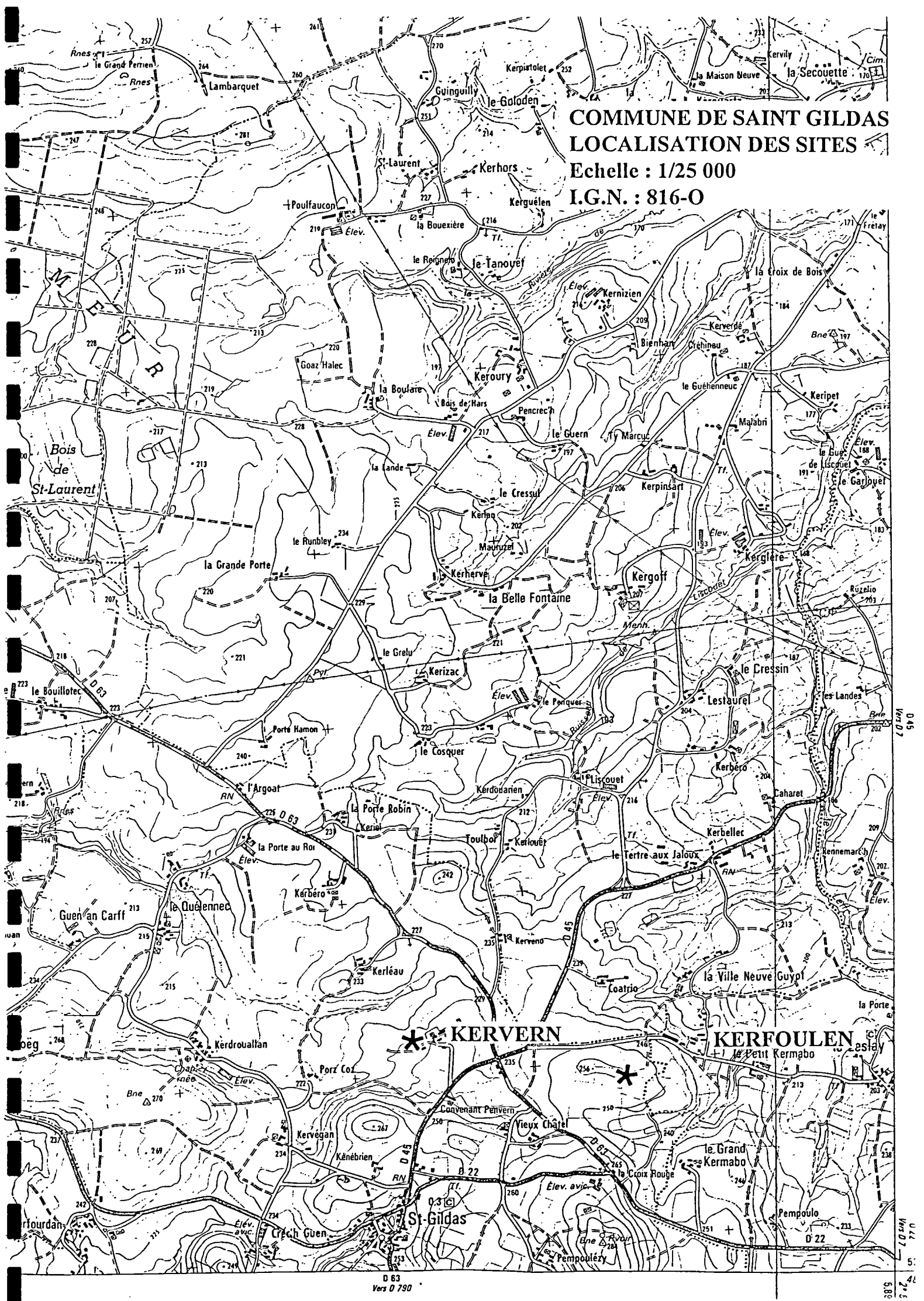


LOCALISATION DU SITE DE LA DOBERIE

LAMBALLE  
SECTION 270C  
FEUILLE N°2  
Echelle : 1/2 500

SECTION

**COMMUNE DE SAINT GILDAS**  
**LOCALISATION DES SITES**  
Echelle : 1/25 000  
I.G.N. : 816-O



**KERVERN**

**KERFOULEN**

**St-Gildas**

## 5.3. COMMUNE DE ST. GILDAS

### 5.3.1. Site minier de Kervern

#### 5.3.1.1. Historique du site

Des recherches minières ont été réalisées en 1964 sur le site de Kervern au droit d'une minéralisation Sn-W dite de "Le Leslay" portée par un stockwerk quartzeux localisé dans le leucogranite de Leslay, à proximité de ses bordures, intrusives dans le granite de Quintin. Un puits de 17 m de profondeur a été foré ainsi que deux travers-bancs de 17,80 et 18 m.

#### 5.3.1.2. Fiche technique

RECHERCHE MINIERE	Kervern	COMMUNE	St. Gildas
NATURE	souterraine	SECTION, PARCELLES	A3 467
PERIODE	1964	ENVIRONNEMENT	Champs

#### ACCES :

De St Gildas, prendre la D45 vers le nord puis à gauche en direction du village de Kervern et le dépasser. Le puits se situe dans la parcelle n°467 à 45 m de l'entrée (en biais), repérable par un petit bosquet de saules.

#### PROXIMITE D'HABITATIONS :

A 300 m du village de Kervern.

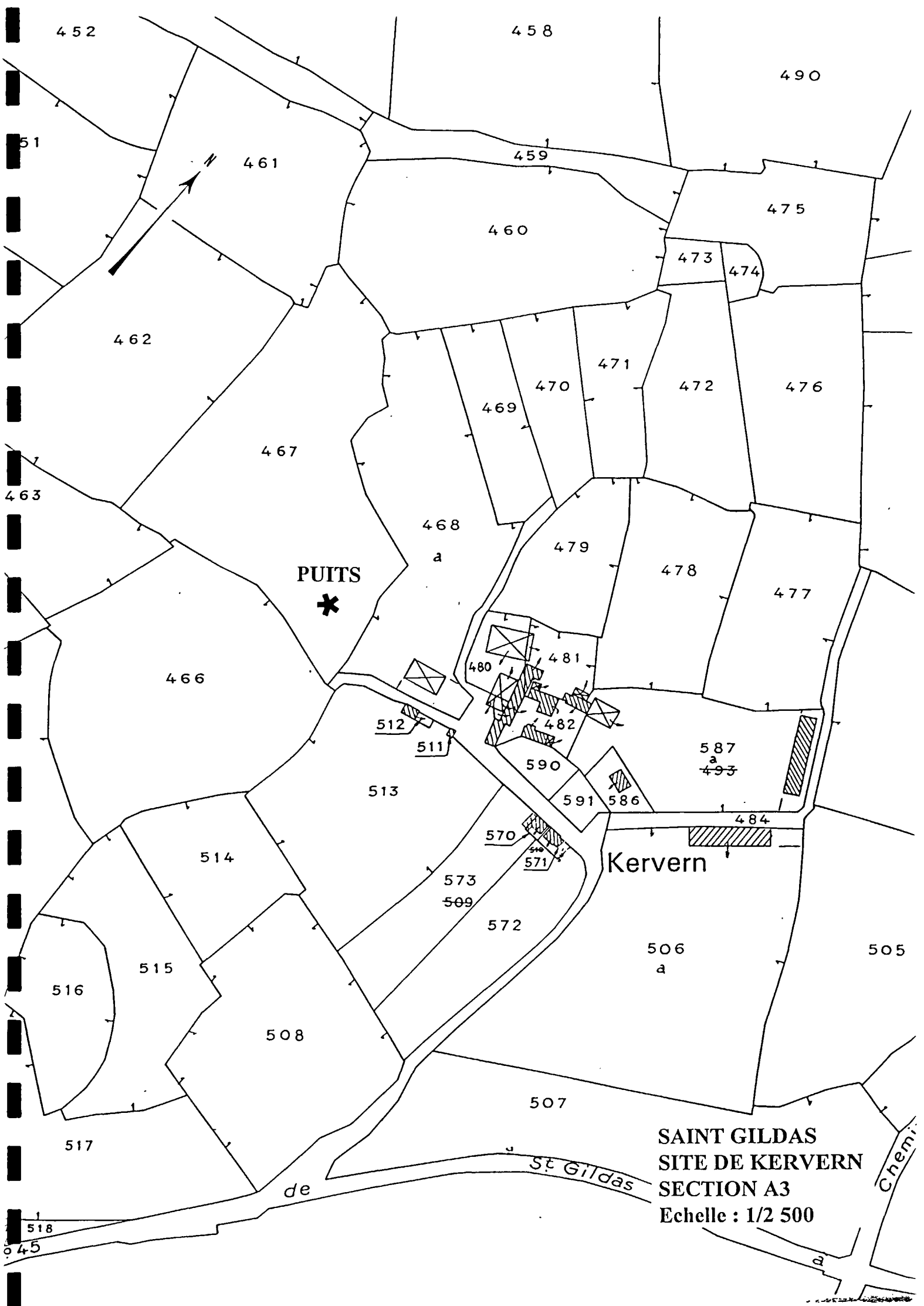
#### VESTIGES ET DIMENSIONS DE L'EXPLOITATION :

Le puits de 3 m de diamètre est ouvert et rempli d'eau. Il est plus ou moins recouvert de ronces et entouré de petits saules. Un grillage de protection est actuellement en place, réalisé en petites mailles de 1 m de haut et supporté par des poteaux en bois de mauvaise qualité. L'ensemble fait 4 x 4 m.

#### RISQUES ET RECOMMANDATIONS :

Pour régler définitivement les problèmes sécuritaires liés à ce puits, il faudrait le remblayer entièrement (2/3 de blocs, 1/3 de graviers de petit calibre) jusqu'à 2 m au dessus du sol pour compenser les tassements éventuels du remblai et garder en mémoire sur le POS, l'emplacement de cet ancien puits de recherche.

Par défaut, il faudrait couvrir le puits d'une dalle en béton dépassant largement son emprise au sol et l'entretenir dans le temps; dans ce cas, la clôture serait à refaire (poteaux en bois à remplacer par poteaux en ciment); il faudrait également signaler le danger par des panneaux.



452

458

490

51

461

459

475

460

473

474

462

471

472

476

470

469

467

468

479

478

477

PUITS

a

466

480

481



482

587

a

512

511

590

586

484

513

Kervern

514

570

571

573

509

572

506

a

505

516

515

508

507

517

SAINT GILDAS  
SITE DE KERVERN  
SECTION A3

Echelle : 1/2 500

518

de St Gildas

Chemin

45

a

SAINT GILDAS



Site de Kervern



vue extérieure

Site de Kerfoulen



vue intérieure

### 5.3.2. Site minier de Kerfoulen

#### 5.3.2.1. Historique du site

Dans le même contexte de minéralisation que le site de Kerven, le site de Kerfoulen a fait l'objet de travaux en 1963 : réalisation d'un puits de 15 m de profondeur avec un travers-banc de 12 m et deux galeries de 25 m.

#### 5.3.2.2. Fiche technique

RECHERCHE MINIERE	Kerfoulen	COMMUNE	St. Gildas
NATURE	souterraine	SECTION, PARCELLES	B1 73
PERIODE	1963	ENVIRONNEMENT	Champs

#### ACCES :

De St. Gildas, prendre vers le nord la D45, tourner à droite vers le village Le Leslay et s'arrêter avant les premières maisons situées à gauche de la route. Le puits est au milieu des champs sur la droite de la route.

#### PROXIMITE D'HABITATIONS :

A 350 m des premières maisons du village de Kerfoulen.

#### VESTIGES ET DIMENSIONS DE L'EXPLOITATION :

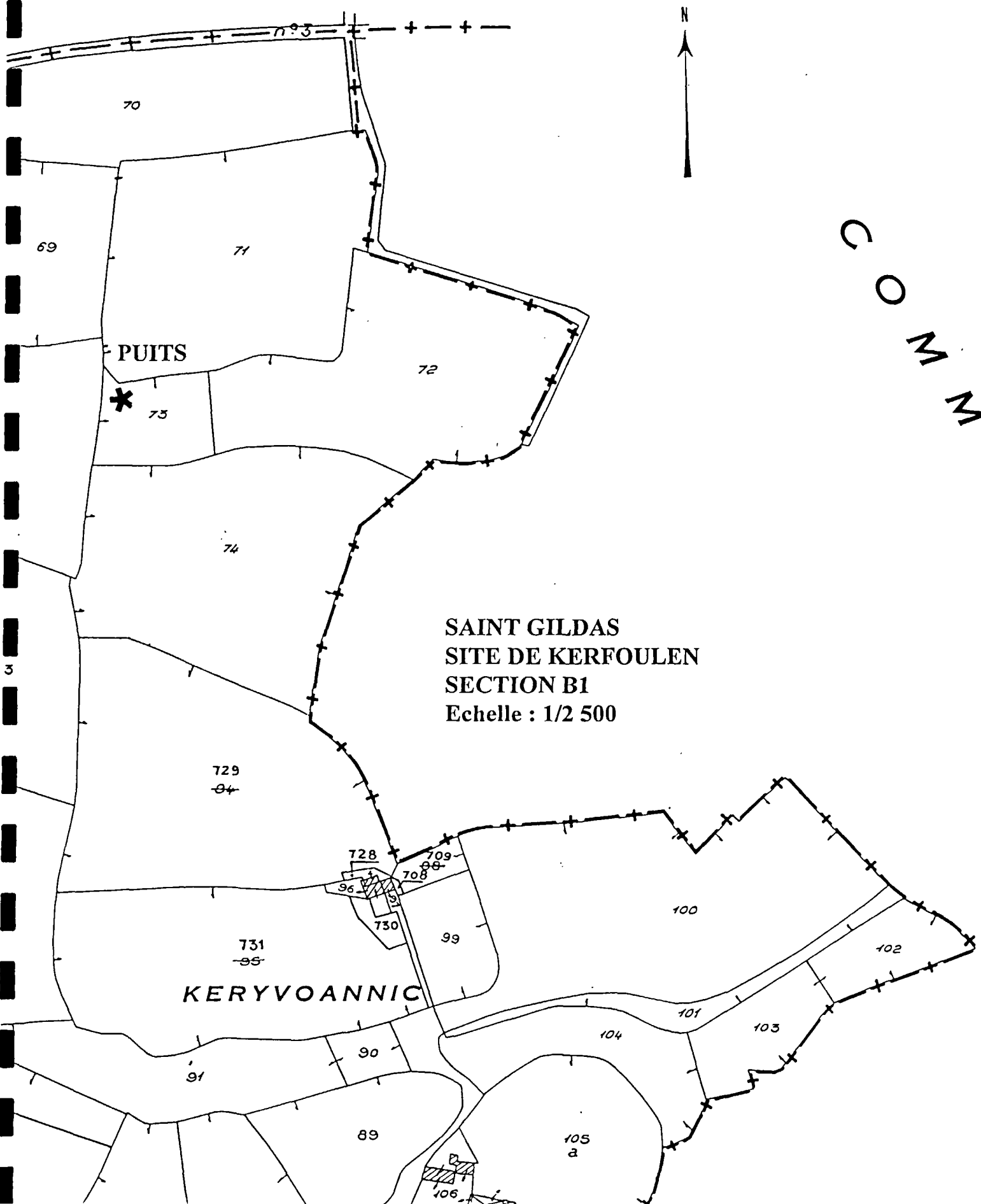
La parcelle n°73, laissée en jachère, est envahie de ronces et de fougères (au printemps). Le puits est au milieu de la parcelle. Il est ceint et surmonté de panneaux en bois en très mauvais état et une ouverture de 1 x 1 m permet d'observer que le puits est de grande section : 4 x 4 m, avec des parois rocheuses en bon état tout au moins au sommet. L'eau est à environ 8 m de profondeur.

#### RISQUES ET RECOMMANDATIONS :

Ce puits est très dangereux car sa protection actuelle est totalement inefficace. Il a des parois verticales et est en eau. Quand les cultures sont hautes, il est difficile d'accès car aucun chemin n'y mène (le chemin d'exploitation est rendu à la culture) mais dès que la récolte est faite, on peut y accéder.

De même que pour le puits de Kerven, le plus efficace serait de le remblayer définitivement. Par défaut, il faut nettoyer la parcelle, couvrir le puits d'une dalle et le ceindre d'un grillage de qualité de 2 m de haut, à petites mailles, fixé sur des poteaux en ciment et signaler le danger par des panneaux.

# BOQUÉHO



PUITS

SAINT GILDAS  
SITE DE KERFOULEN  
SECTION B1  
Echelle : 1/2 500

KERYVOANNIC

COMMUN



n°3

70

69

71

72

73

74

729  
94

728

709  
98

708

96

730

99

100

102

731  
95

101

103

91

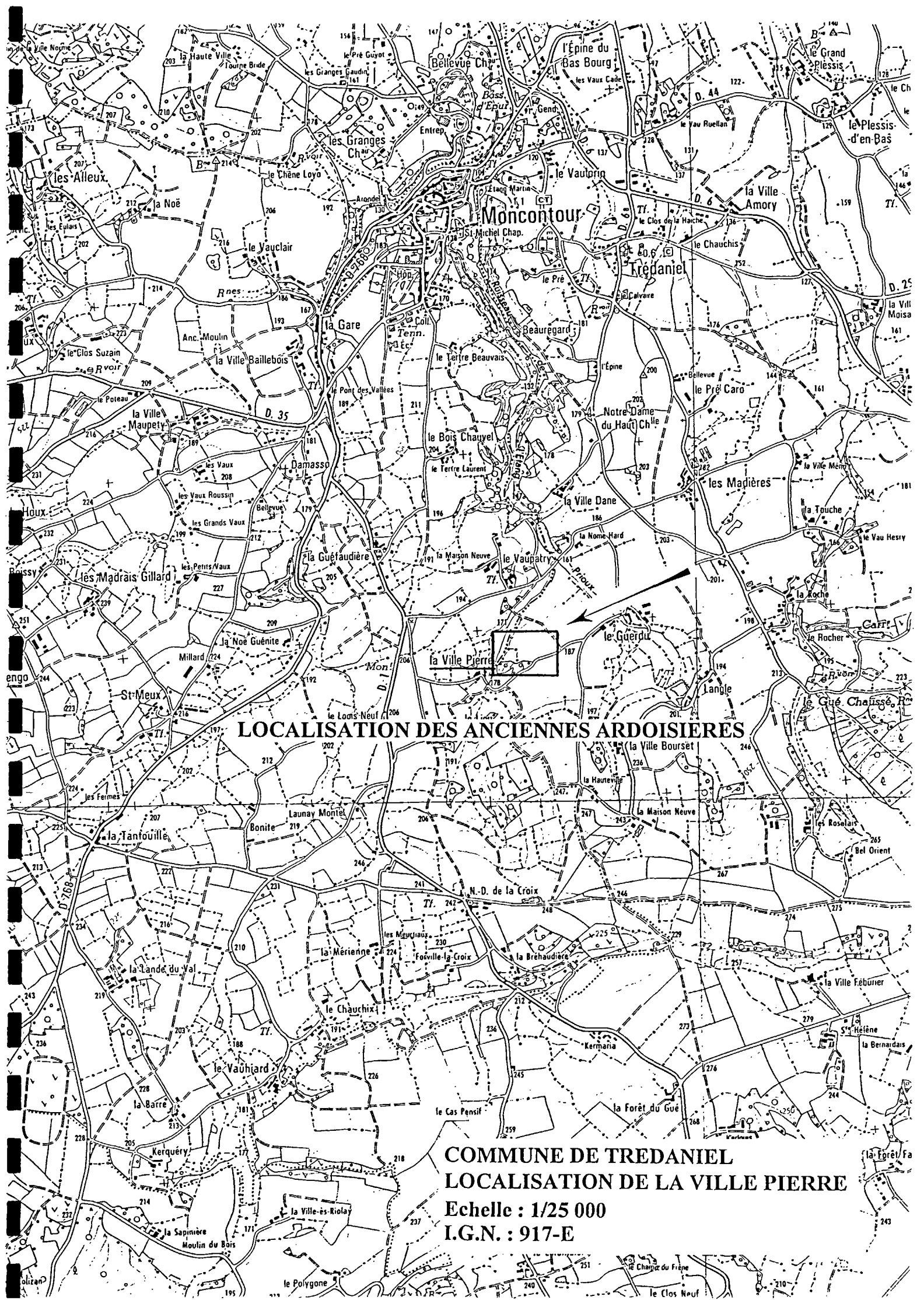
90

104

89

105  
a

106

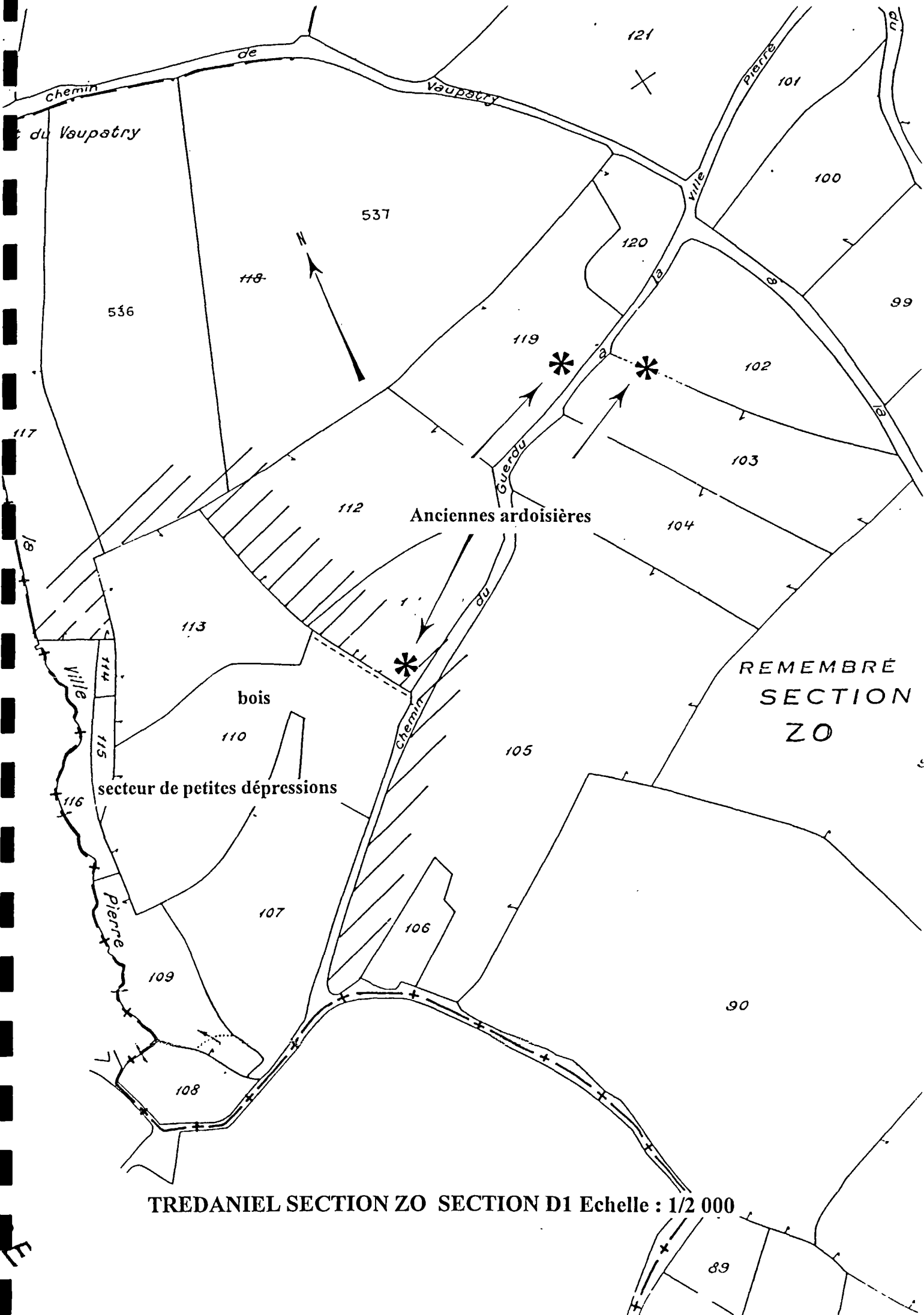


**LOCALISATION DES ANCIENNES ARDOISIERES**

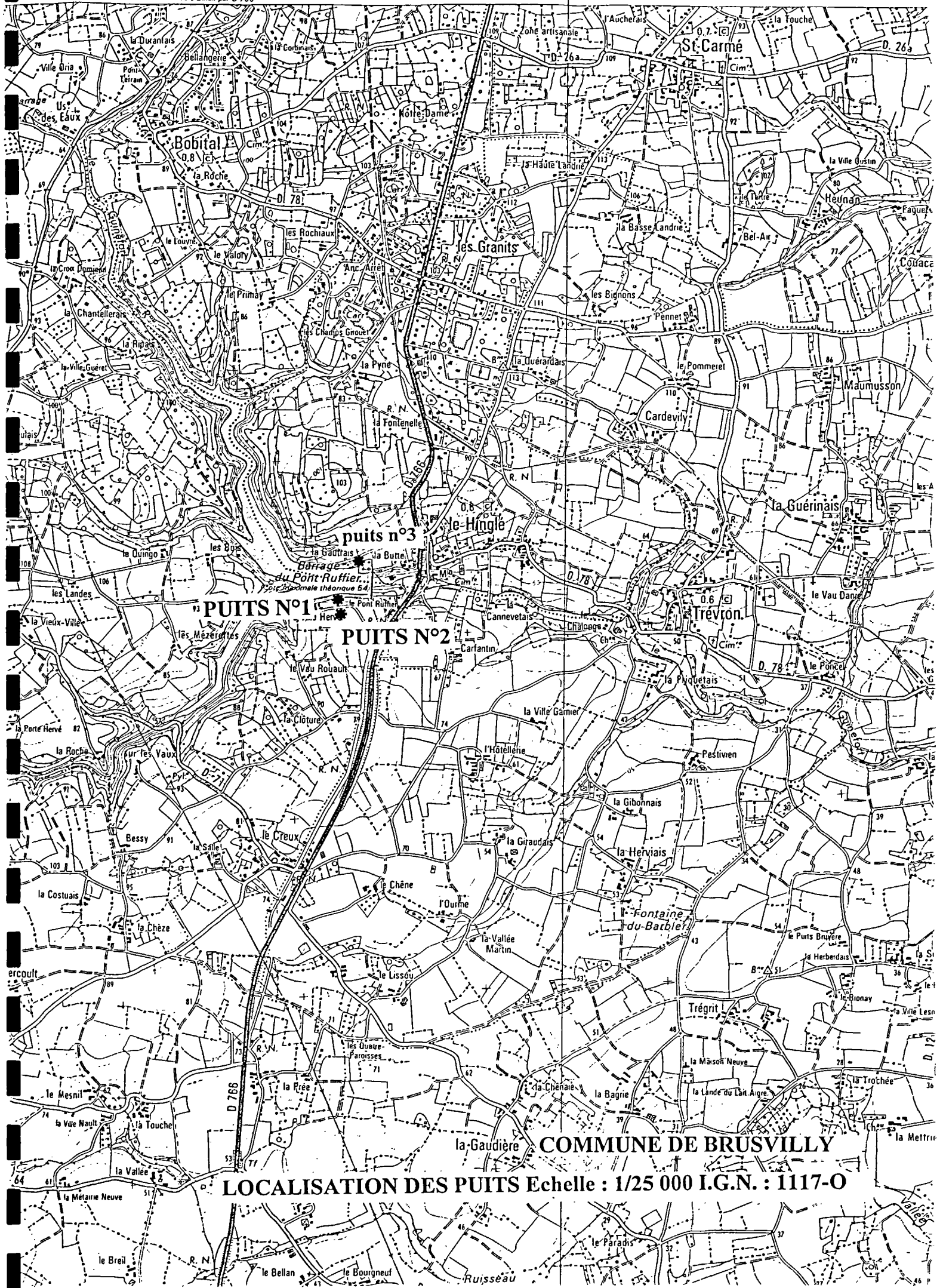
**COMMUNE DE TREDANIEL**  
**LOCALISATION DE LA VILLE PIERRE**  
Echelle : 1/25 000  
I.G.N. : 917-E

#### 5.4. COMMUNE DE TREDANIEL (ardoisières)

Des ardoisières s'étendaient sur une longueur d'environ 800 m (orientation 60° est) au niveau du village de la Ville Pierre (Plémy) mais sur la commune de Trédaniel. Il s'agissait d'un ensemble de petites carrières à ciel ouvert et de trois puits. Aucun puits n'a été retrouvé et les carrières ont du également être remblayées car on n'observe plus rien en surface, si ce n'est de nombreuses dépressions de tailles et de profondeurs variables uniquement sur la parcelle n°110 (section D1), occupée par des bois. D'après le témoignages d'un habitant, les puits seraient remblayés et selon la mairie, les ardoisières étaient sur les parcelles n°111 (ou 2b), n°119 (ou 3), n°102 et n°103 (60) de la section ZA. (Les chiffres entre parenthèses indiquent les numéros de parcelles sur le cadastre remembré). Le site ne présente plus de danger apparent mais il conviendrait de conserver la mémoire de ces anciennes ardoisières au niveau du POS.



TREDANIEL SECTION ZO SECTION D1 Echelle : 1/2 000



**PUITS N°1**  
**PUITS N°2**  
**PUITS N°3**

**COMMUNE DE BRUSVILLY**  
**LOCALISATION DES PUIES Echelle : 1/25 000 I.G.N. : 1117-O**

## 6. Secteur est des Côtes d'Armor

### 6.1. COMMUNE DE BRUSVILLY

#### 6.1.1. Historique du site minier de la Ville Hervé

Ce site a fait l'objet de recherches sur indices plombifères liés à des filons quartzeux encaissés dans des formations cristallophyliennes, à proximité du granite de Dinan. Ces travaux ont eu lieu de 1906 à 1909 et se sont poursuivis sur la commune mitoyenne de le Hingle. Sur la commune de Brusvilly, les ouvrages réalisés ont été :

- le puits n°1 dit de la Janaie du Planté de 30 m de profondeur avec des recoupes à 4 niveaux et des traçages;
- le puits n°2 dit Sorgniard de 30 m de profondeur avec 2 recoupes;
- des tranchées à l'emplacement du puits n°1 et entre les puits n°1 et n°3 (le Hingle).

#### 6.1.2. Fiche technique

Le puits n°2 n'a pas été retrouvé car vraisemblablement remblayé. Ce terrain est cultivé actuellement; seul le puits n°1 fait l'objet d'une fiche technique.

<b>RECHERCHE MINIERE</b>	<b>P1 : La Janaie</b>	<b>COMMUNE</b>	<b>Brusvilly</b>
<b>NATURE</b>	<b>souterraine</b>	<b>SECTION, PARCELLES</b>	<b>D1 173</b>
<b>PERIODE</b>	<b>1906-1909</b>	<b>ENVIRONNEMENT</b>	<b>Bois, lac, champs</b>

#### **ACCES :**

Sur la D766, direction nord-sud, prendre à droite en direction de la Ville Hervé, juste après le barrage. S'arrêter avant les maisons, traverser le champ de droite et s'engager dans le petit bois en pente qui longe le lac; le puits est situé dans la pente, à 20 m de la limite des parcelles n°171-176.

#### **PROXIMITE D'HABITATIONS :**

A 100 m de la Ville Hervé.

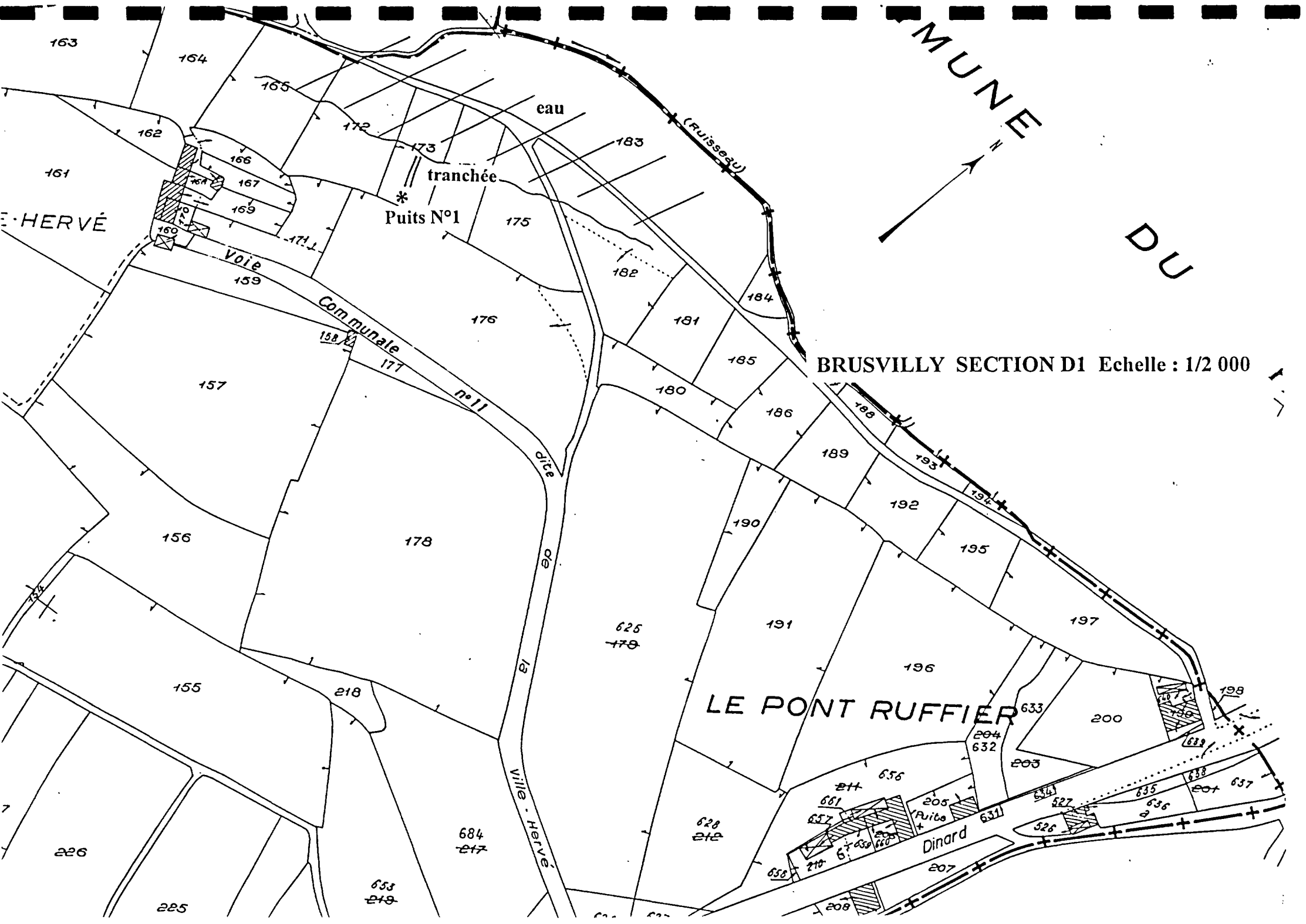
#### **VESTIGES ET DIMENSIONS DE L'EXPLOITATION :**

Excavation de 3 x 3 m aux parois rocheuses verticales, remblayée mais le fond s'est effondré découvrant une cavité de 2 à 3 m de profondeur.

Une tranchée comblée en grande partie (dénivelée de 0,5 m) part du puits et se dirige vers le lac; elle pourrait rejoindre sous l'eau le puits n°3 sur la commune le Hingle.

### **RISQUES ET RECOMMANDATIONS :**

Ce puits, au fond instable, situé à l'aplomb et 3 à 4 m en dessous d'une limite de champ, est implanté dans un site touristique; du fait de cette situation, il est très dangereux et nécessiterait une intervention de mise en sécurité rapide. Il faudrait remblayer le puits avec des matériaux adaptés (2/3 de blocs, 1/3 de tout venant) et laisser un monticule de déblais de 2 m de haut au dessus du trou pour compenser les tassements ultérieurs du remblai; mettre du grillage autour de l'orifice, 1 m en retrait, (de 2 m de haut à petites mailles, fixé sur des poteaux en ciment) et apposer des panneaux de signalisation du danger.



MUNICIPALITE DU

BRUSVILLY SECTION D1 Echelle : 1/2 000

LE PONT RUFFIER

Dinard

163

164

165

162

161

166

167

169

170

171

159

157

156

155

218

226

225

229

219

218

217

216

215

214

213

212

211

210

209

208

207

206

205

204

203

202

201

200

199

198

197

196

195

194

193

192

191

190

189

188

187

186

185

184

183

182

181

180

179

178

177

176

175

174

173

172

171

170

169

168

167

166

165

164

163

162

161

160

159

158

157

156

155

154

153

152

151

150

149

148

147

146

145

144

143

142

141

140

139

138

137

136

135

134

133

132

131

130

129

128

127

126

125

124

123

122

121

120

119

118

117

116

115

114

113

112

111

110

109

108

107

106

105

104

103

102

101

100

99

98

97

96

95

94

93

92

91

90

89

88

87

86

85

84

83

82

81

80

79

78

77

76

75

74

73

72

71

70

69

68

67

66

65

64

63

62

61

60

59

58

57

56

55

54

53

52

51

50

49

48

47

46

45

44

43

42

41

40

39

38

37

36

35

34

33

32

31

30

29

28

27

26

25

24

23

22

21

20

19

18

17

16

15

14

13

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

1

0

-1

-2

-3

-4

-5

-6

-7

-8

-9

-10

-11

-12

-13

-14

-15

-16

-17

-18

-19

-20

-21

-22

-23

-24

-25

-26

-27

-28

-29

-30

-31

-32

-33

-34

-35

-36

-37

-38

-39

-40

-41

-42

-43

-44

-45

-46

-47

-48

-49

-50

-51

-52

-53

-54

-55

-56

-57

-58

-59

-60

-61

-62

-63

-64

-65

-66

-67

-68

-69

-70

-71

-72

-73

-74

-75

-76

-77

-78

BRUSVILLY



PUITS N°1





## 6.2. COMMUNE DE LA CHAPELLE BLANCHE

### 6.2.1. Historique du site ardoisier des Perrières (ou du Poirier)

D'anciennes ardoisières ont été exploitées au 19ème siècle entre les villages du Poirier (au nord) et de la Limotais (au sud). Trois d'entre elles ont pu être retrouvées, ce sont actuellement de petits plans d'eau de profondeur inconnue; peu de déblais d'ardoises ont été observés aux alentours indiquant peut-être de faibles volumes d'ardoises extraites.

### 6.2.2. Fiches techniques

ARDOISIÈRE	Le Poirier n°1	COMMUNE	Chapelle Blanche
TYPE D'EXPLOITATION	Ciel ouvert ou souterraine (?)	SECTION, PARCELLES	A2 395
PERIODE D'EXPLOITATION	19ème	ENVIRONNEMENT	Bois, champs

#### ACCES :

A la Chapelle Blanche, prendre vers l'est la direction de Médréac; à 600 m du bourg, suivre à gauche la route communale n°3 vers le Poirier. Dépasser le premier village le Poirier, l'ardoisière n°1 se trouve à gauche dans un petit bois en bordure de route, 300 m après le village le Poirier.

#### PROXIMITE D'HABITATIONS :

A 300 m des deux villages du Poirier.

A 400 m de la ville Malivert.

#### VESTIGES ET DIMENSIONS DE L'EXPLOITATION :

Plan d'eau de 50 x 30 m ceint d'arbres et de ronces, très proche de la route. Au printemps, l'eau était au niveau du sol et de bonne qualité :

C = 285µS/cm et pH = 7,05 (prélèvement fait le 02/06/1997).

<b>ARDOISIERE</b>	<b>Le Poirier n°2</b>	<b>COMMUNE</b>	<b>Chapelle Blanche</b>
<b>TYPE D'EXPLOITATION</b>	<b>Ciel ouvert ou souterraine (?)</b>	<b>SECTION, PARCELLES</b>	<b>A2 504</b>
<b>PERIODE D'EXPLOITATION</b>	<b>19ème</b>	<b>ENVIRONNEMENT</b>	<b>Bois, champs</b>

---

**ACCES :**

Se référer à la fiche n°1, l'ardoisière est à droite de la route, sensiblement en face de l'ardoisière n°1.

**PROXIMITE D'HABITATIONS :**

A 300 m environ des deux villages du Poirier.

---

**VESTIGES ET DIMENSIONS DE L'EXPLOITATION :**

Plan d'eau de 15 x 10 m à 10 m de la route. L'eau est subaffleurante au printemps, sa qualité est bonne. C = 347 µS/cm et pH = 7,05 (prélèvement fait le 02/06/1997).

ARDOISIERE	Le Poirier n°3	COMMUNE	Chapelle Blanche
TYPE D'EXPLOITATION	Ciel ouvert ou souterraine (?)	SECTION, PARCELLES	A2 498
PERIODE D'EXPLOITATION	19ème	ENVIRONNEMENT	Bois, champs

---

**ACCES :**

Se référer à la fiche n°1. Prendre à travers champs en face de l'ardoisière n°1, le tracé de l'ancien chemin d'exploitation (aujourd'hui cultivé) et rejoindre la parcelle n°498.

**PROXIMITE D'HABITATIONS :**

A 200 m de la Linotais.

---

**VESTIGES ET DIMENSIONS DE L'EXPLOITATION :**

Vaste plan d'eau de 50 x 20 m entouré de beaux chênes, le tout situé au milieu de terrains cultivés (blé) et de prairies. L'eau est subaffleurante avec des rives en pente douce, sauf sur un des côtés où la paroi est verticale mais peu élevée (1 m). L'eau est de bonne qualité : C = 295 µS/cm et pH = 7,04 (prélèvement fait le 02/06/1997).

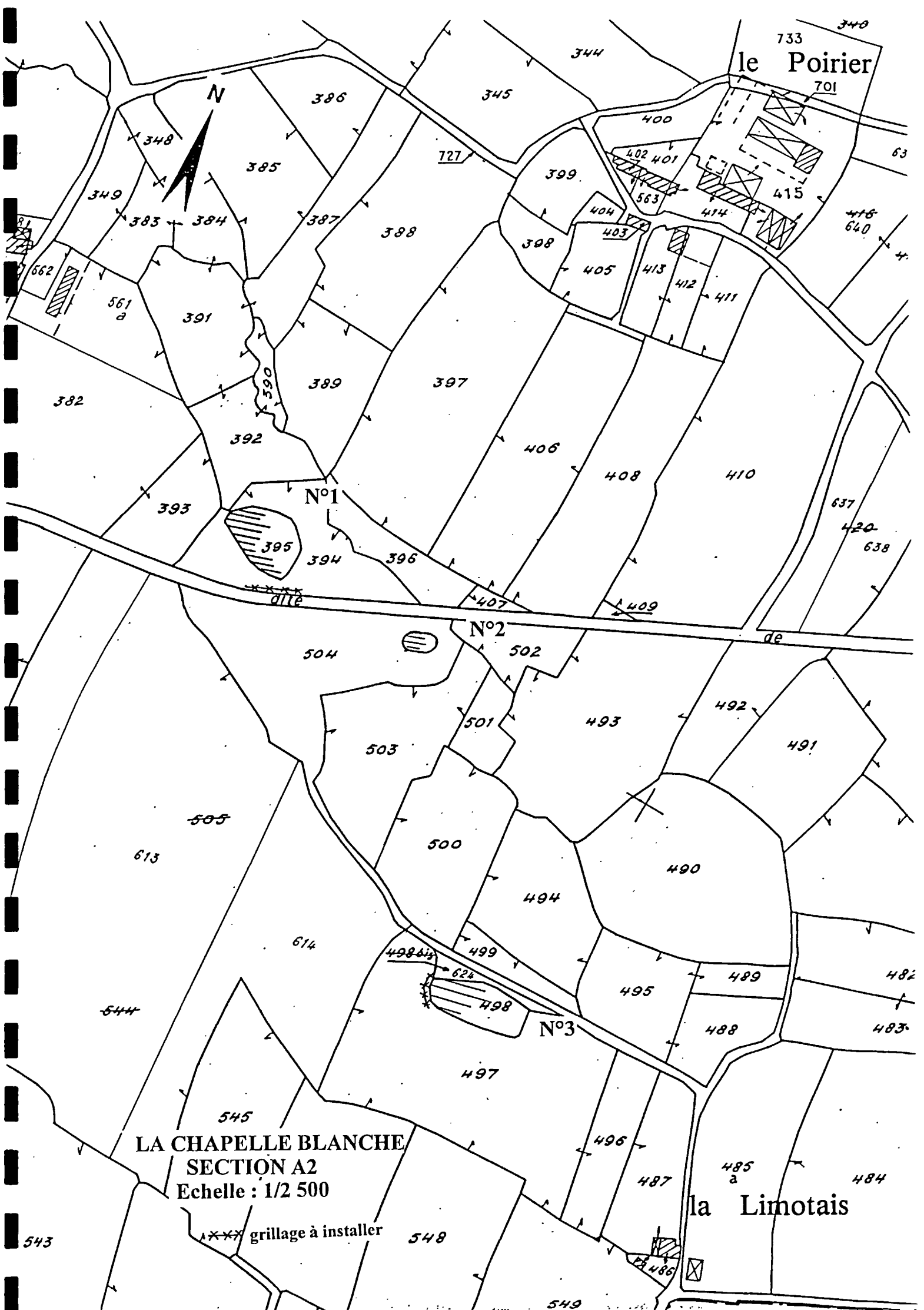
---

**RISQUES ET RECOMMANDATIONS :**

Les risques liés à ces trois plans d'eau dépendent de leur profondeur (inconnue actuellement) et de la pente des berges en période de basses eaux (septembre-octobre). Il faudrait les visiter et les sonder à l'automne avant les pluies.

- S'ils sont peu profonds (- 2 m) et si les berges restent en pente douce, deux endroits seulement seraient à grillager (grillage de 2 m de haut, à petites mailles, fixé sur des poteaux en ciment) : sur le n°1, la zone abrupte qui longe la route et sur le n°3, le secteur qui longe le champ dont la paroi est verticale (réf. plan cadastral).

- Si ces plans d'eau sont profonds et/ou les berges verticales et dangereuses à l'automne, il faudrait grillager la totalité de leur pourtour pour en empêcher l'accès et signaler le danger par des panneaux.



LA CHAPELLE BLANCHE  
SECTION A2  
Echelle : 1/2 500

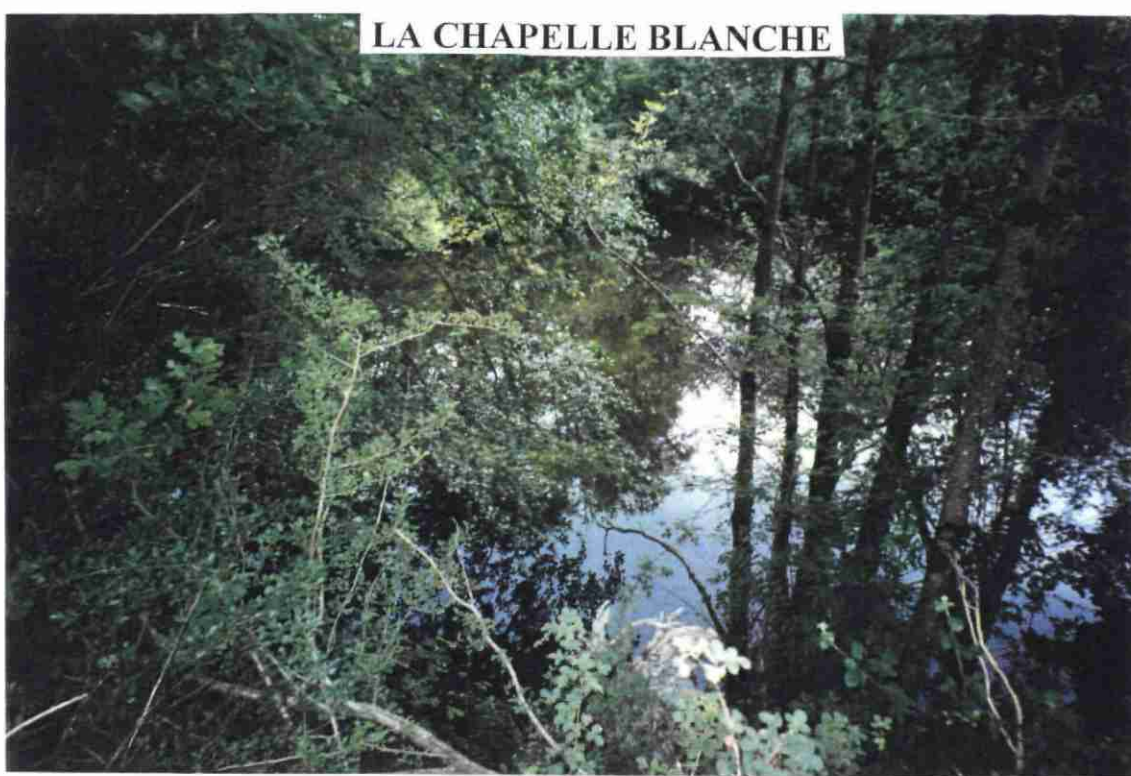
le Poirier

la Limotais

grillage à installer

LA CHAPELLE BLANCHE

N°1

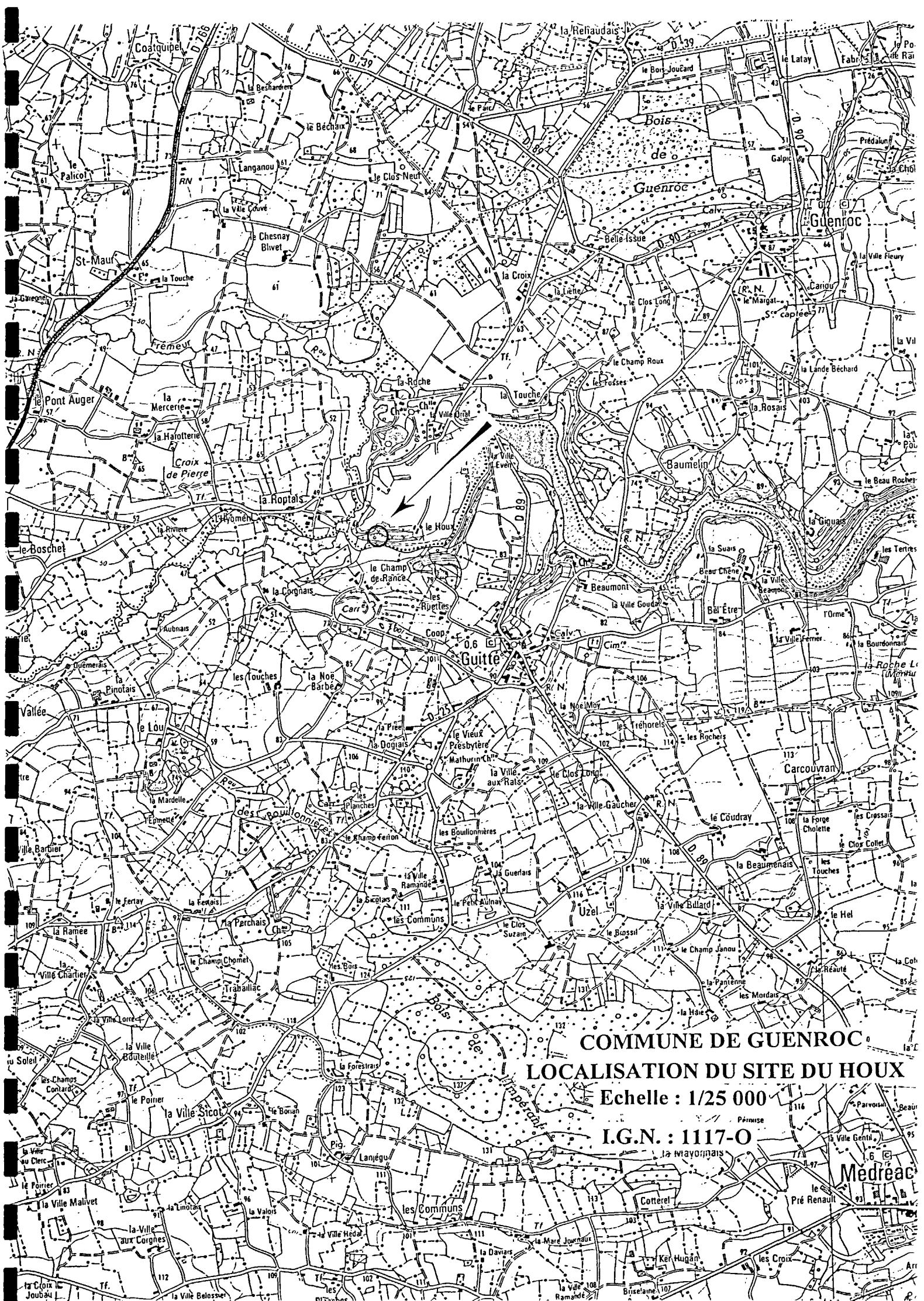


N°2



N°3





**COMMUNE DE GUENROC**  
**LOCALISATION DU SITE DU HOUX**

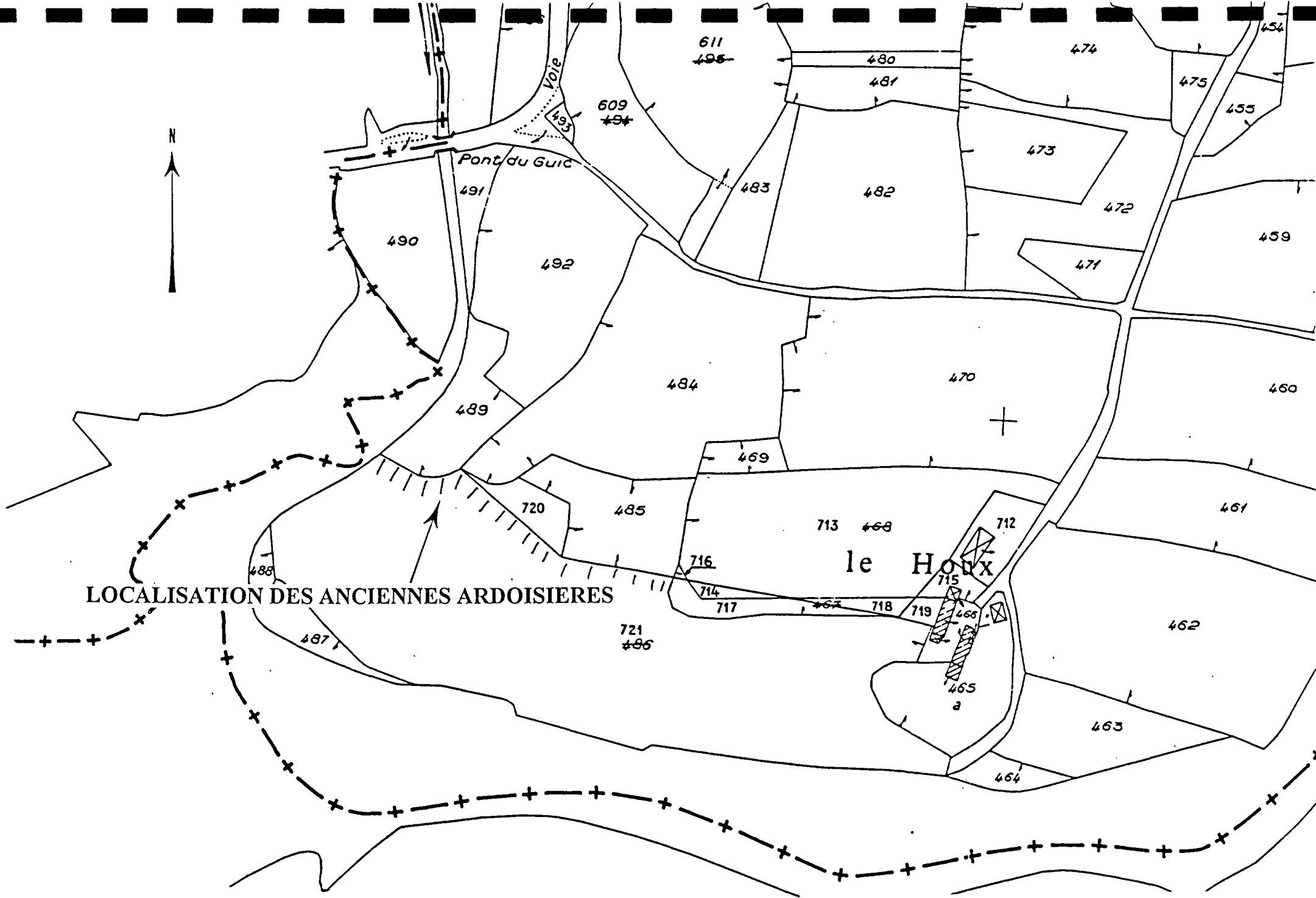
Echelle : 1/25 000

I.G.N. : 1117-O

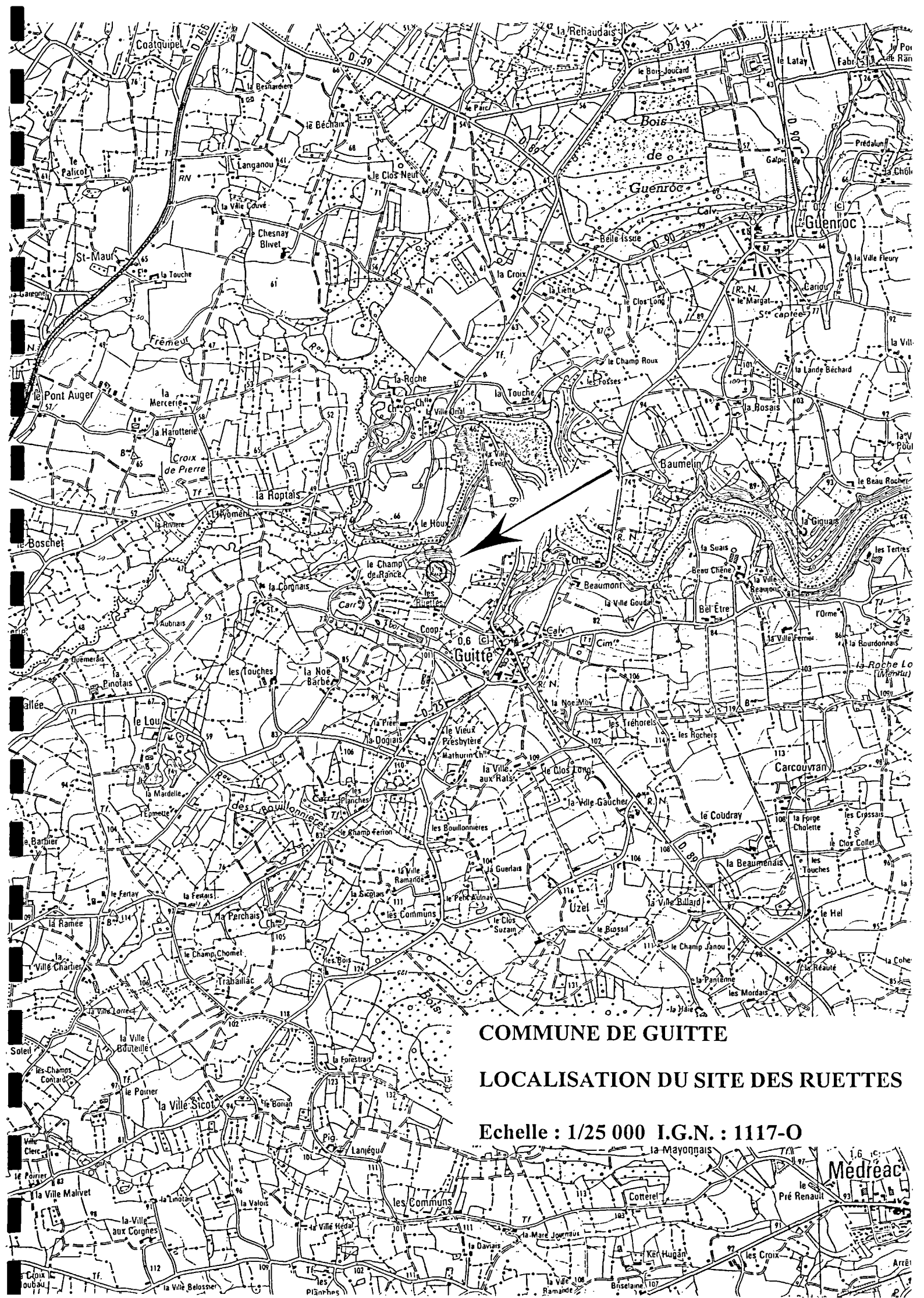
Medreac

### **6.3. COMMUNE DE GUENROC (site ardoisier de le Houx)**

Des ardoisières à ciel ouvert ont été exploitées aux 18ème et 19ème siècles sur le site du Houx (400 000 à 500 000 ardoises en 1853). D'après la mairie, elles se situaient autrefois en haut de la parcelle n°721. Sur place, le site a dû être remblayé car aucun front de taille, ni d'emplacement de puits n'a pu être observé. En conséquence, ce site ne semble plus présenter de risques apparents, mais il conviendrait d'en conserver la mémoire au niveau du POS.



LOCALISATION DES ANCIENNES ARDOISIÈRES



**COMMUNE DE GUITTE**

**LOCALISATION DU SITE DES RUETTES**

**Echelle : 1/25 000 I.G.N. : 1117-O**

**Medreac**

## 6.4. COMMUNE DE GUITTE

### 6.4.1. Historique du site ardoisier des Ruettes

Des ardoisières à ciel ouvert ont été exploitées sur le site des Ruettes aux 18ème et 19ème siècles.

### 6.4.2. Fiche technique

ARDOISIERE	Les Ruettes	COMMUNE	Guitte
TYPE D'EXPLOITATION	Ciel ouvert ou souterraine (?)	SECTION, PARCELLES	A1 31
PERIODE D'EXPLOITATION	18 - 19ème s	ENVIRONNEMENT	Bois

#### ACCES :

Dans le bourg de Guitte, prendre à l'ouest une route en direction des Ruettes, dépasser le village, les ardoisières sont à droite de la route dans un petit bois.

#### PROXIMITE D'HABITATIONS :

A 150 m du village des Ruettes.

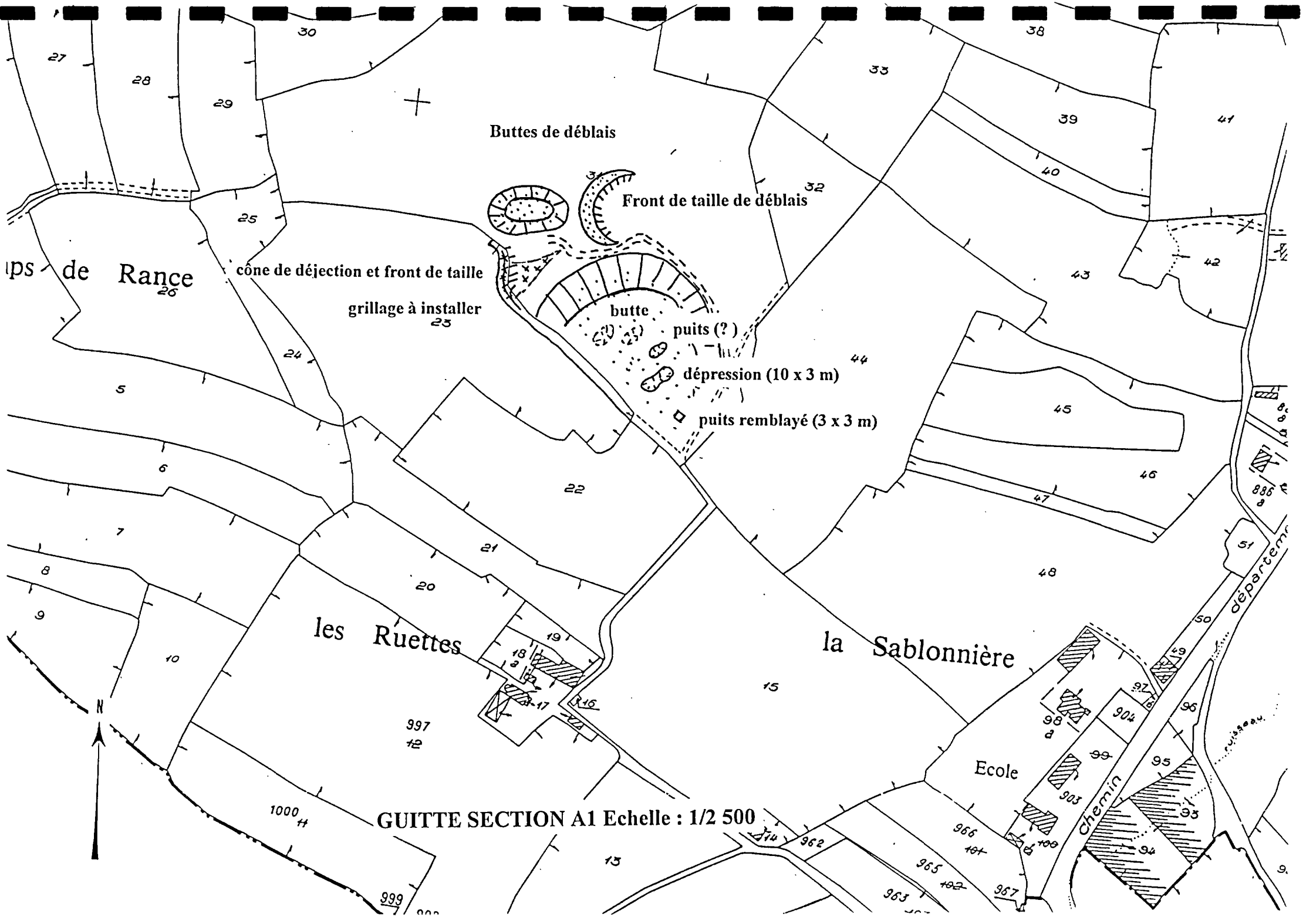
#### VESTIGES ET DIMENSIONS DE L'EXPLOITATION :

Le petit chemin de la parcelle n°31 qui part du bord de la route et contourne une butte, est le siège de nombreuses dépressions de différentes tailles et peu profondes (3 m). Deux d'entre elles semblent être d'anciens puits remblayés. Le chemin arrive ensuite à une butte de déblais largement entaillée par des prélèvements et dont il ne reste plus qu'un tas de 6 m de haut de la forme d'un croissant de 30 m de diamètre. Le chemin retourne vers l'ouest où, à la limite des parcelles n°23-31, on observe un front de taille abrupt et assez élevé (7-8 m), dangereux car situé juste à l'aplomb de la route. Des déchets sont rejetés du haut du front de taille et forment un cône de déjections de 5 m de haut sur 8 m de large à la base. Une autre butte de déblais s'observe à proximité du front de taille.

#### RISQUES ET RECOMMANDATIONS :

Il faudrait tester la solidité du fond des dépressions avec le bras d'une pelle mécanique et effectuer des remblais si nécessaire, ceux-ci devront dépasser de 2 m par rapport au sol pour compenser les tassements ultérieurs.

Le front de taille en bordure de route est dangereux, il faudrait le grillager (grillage de 2 m de haut, à petites mailles, fixé sur des poteaux en béton) sur toute sa longueur si le rejet de déchets n'est pas autorisé. Dans ce cas, il faudrait aussi évacuer tout le cône de déjection pour nettoyer le site. S'il est autorisé, il faudrait prévoir dans le grillage, un portail fermé à clef, pour effectuer les déchargements.



Buttes de déblais

Front de taille de déblais

cône de déjection et front de taille  
grillage à installer

butte

puits (?)

dépression (10 x 3 m)

puits remblayé (3 x 3 m)

ps de Rance

les Ruettes

la Sablonnière

Ecole

Chemin

departement

GUITTE SECTION A1 Echelle : 1/2 500



COMMUNE DE GUITTE



front de taille de déblais



cône de déjection front de taille



puits



## 6.5. COMMUNE DE LE HINGLE

### 6.5.1. Historique du site minier (La Gautrais)

La commune a fait l'objet (ainsi que la commune de Brusvilly, mitoyenne) de recherches sur indices plombifères liés à des filons quartzeux encaissés dans des formations cristallophyliennes, à proximité du granite de Dinan. Les travaux, réalisés sur la commune entre 1906 et 1909 ont été les suivants :

- le puits n°3 dit de la Gautrais de 21 m de profondeur,
- le puits n°4 de 11 m de profondeur au nord de la commune,
- une tranchée entre le puits n°1 (situé sur Brusvilly) et le puits n°3 et une tranchée entre les puits n°3 et 4; celle-ci n'a pas été retrouvée.

### 6.5.2. Fiches techniques

<b>RECHERCHE MINIERE</b>	<b>Puits 3: la Gautrais</b>	<b>COMMUNE</b>	<b>Le Hingle</b>
<b>TYPE D'EXPLOITATION</b>	<b>Ciel ouvert ou souterraine (?)</b>	<b>SECTION, PARCELLES</b>	<b>A2</b>
<b>PERIODE D'EXPLOITATION</b>	<b>1906 - 1909</b>	<b>ENVIRONNEMENT</b>	<b>Bois, champs</b>

#### ACCES :

Sur la D766, en direction du sud, prendre à droite, avant le barrage, vers la Gautrais. Avant les maisons du village, suivre à gauche un chemin qui descend au lac; le puits se situe à mi-route, à une patte d'oie, entouré de grands arbres.

#### PROXIMITE D'HABITATIONS :

A 50 m des maisons du village.

#### VESTIGES ET DIMENSIONS DE L'EXPLOITATION :

L'emplacement du puits est marqué par un léger dôme de terre et de branchage et par de grands arbres qui encadrent l'ancien orifice. Le puits est entièrement remblayé et d'après les témoignages des habitants du village, aucun désordre n'a été observé.

#### RISQUES ET RECOMMANDATIONS :

Le puits ne semble pas représenter de risques et son remblaiement paraît satisfaisant. Il serait utile de noter sur le POS, l'emplacement de cet ancien puits pour le garder en mémoire.

<b>RECHERCHE MINIERE</b>	<b>Puits 4</b>	<b>COMMUNE</b>	<b>Le Hinglé</b>
<b>TYPE D'EXPLOITATION</b>	<b>Ciel ouvert ou souterraine (?)</b>	<b>SECTION, PARCELLES</b>	<b>B 495</b>
<b>PERIODE D'EXPLOITATION</b>	<b>1906 - 1909</b>	<b>ENVIRONNEMENT</b>	<b>Champs</b>

---

**ACCES :**

Suivre l'ancienne route nationale n°166 entre le Hinglé et St Carné. Le puits est à droite dans la parcelle qui suit la dernière maison du bourg sur cette route.

**PROXIMITE D'HABITATIONS :**

A 100 m d'une maison.

---

**VESTIGES ET DIMENSIONS DE L'EXPLOITATION :**

Puits entièrement comblé dont l'emplacement de 2 x 2 m est marqué au sol par un amas de petits cailloux couverts de ronces. Le tout encadré de beaux chênes.

---

**RISQUES ET RECOMMANDATIONS :**

De même que pour le puits n°3, il ne semble pas y avoir de risques afférents au puits n°4. Il serait également utile de garder en mémoire sur le POS l'existence de ce puits.





S

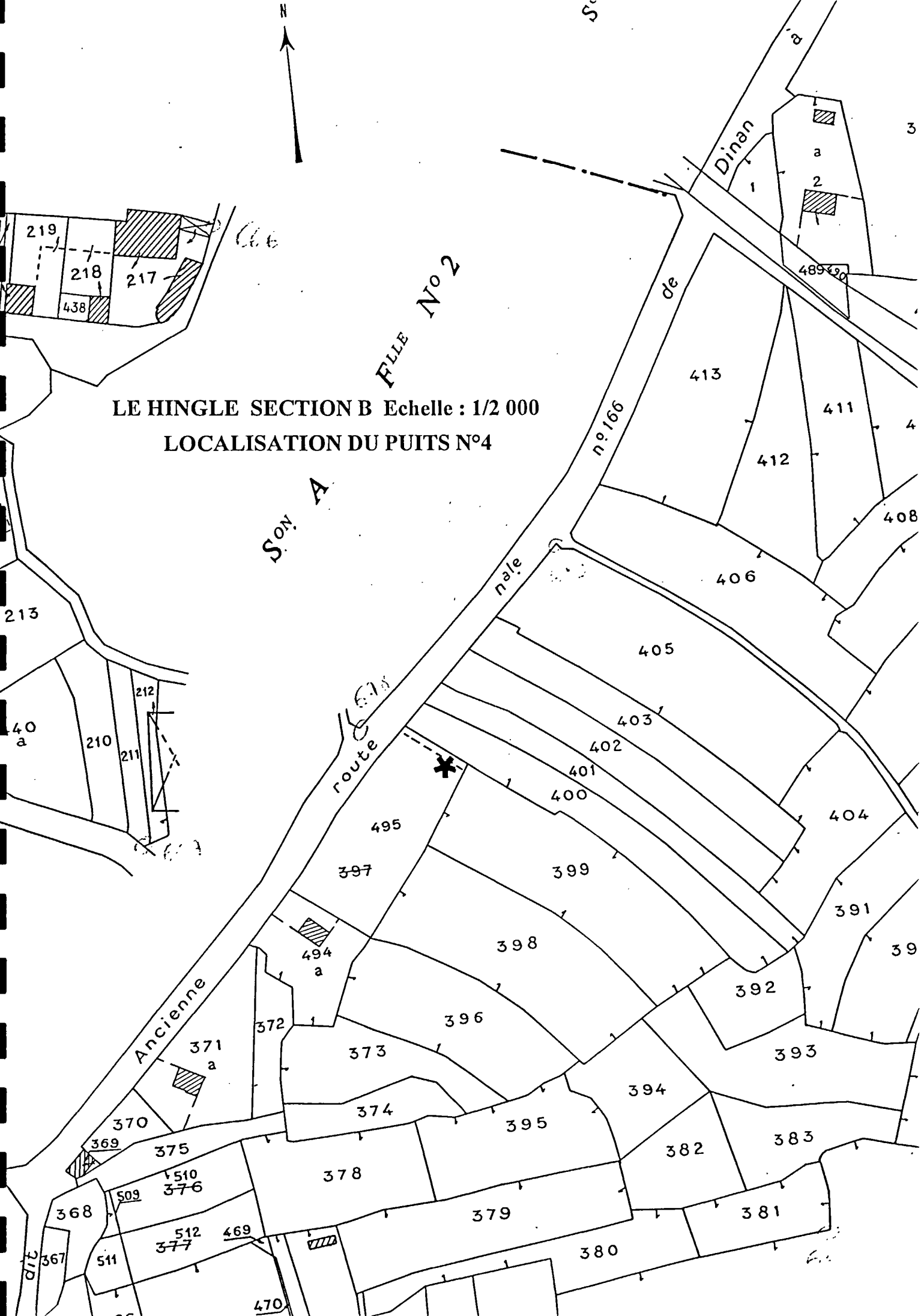
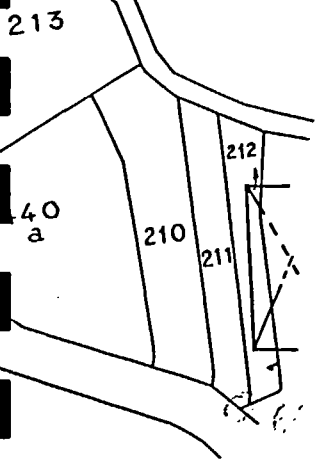
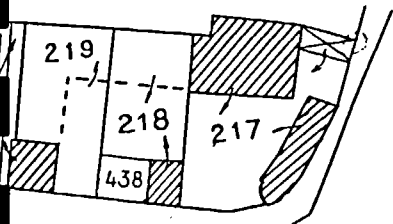
3

Dinan

FEU No 2

LE HINGLE SECTION B Echelle : 1/2 000  
LOCALISATION DU PUIS N°4

SON A



4

4

39

dit

470

LE HINGLE



PUITS N°3



PUITS N°4

**BRGM**  
**Service Géologique Régional de Bretagne**  
4 rue du Bignon - 35000 RENNES - Tél. 02.99.86.00.30