

Arrêté n° 2021-105 Prospection diachronique Plougastel-Daoulas  
Responsable scientifique : Laure Merceron  
Centre de Formation et de Recherches Archéologiques

# RAPPORT DE PROSPECTION DIACHRONIQUE PLOUGASTEL-DAOULAS INVENTAIRE 2021



CFRA/29189/Larmor/2021



Gilles CORRIGOU  
Véronique DUGOU  
Annette FLAGEUL  
Brigitte FLAGEUL

Michel KERMARREC  
Patrick LE FLAO  
Laure MERCERON  
Jean-Pierre PEULVAST

Arrêté n° 2021-105 Prospection diachronique Plougastel-Daoulas  
Responsable scientifique : Laure Merceron

# Conditions d'utilisation des documents

Les rapports d'opération archéologique (diagnostic, fouille, document final de synthèse, sondage, sauvetage...) sont des documents administratifs communicables au public, en application de la loi n° 78-753 du 17 juillet 1978 modifiée et portant diverses mesures d'amélioration des relations entre l'administration et le public. L'accès à ces documents administratifs s'exerce auprès des administrations qui les ont élaborés ou qui les détiennent, au choix du demandeur et dans la limite de leurs conditions d'accueil. La mise en ligne des rapports **par le SRA Bretagne** a pour objectif de faciliter cette consultation.

La consultation et l'utilisation de ces rapports s'effectuent dans le respect des dispositions du code de la propriété intellectuelle relatives aux droits des auteurs. Notamment en application de l'article L.122-5 du code de la propriété intellectuelle, cela implique que :

- 1) les prises de notes et les copies ou autres formes de reproduction sont autorisées dans la mesure où elles sont strictement réservées à l'usage privé du copiste et non destinées à une utilisation collective;
- 2) toute reproduction du texte, accompagnée ou non de photographies, cartes ou schémas, n'est possible que dans le cadre de courtes citations qui doivent être justifiées, par exemple par le caractère scientifique de l'œuvre à laquelle elles sont incorporées, et sous réserve de l'indication claire du nom de l'auteur et de la source (références exactes et complètes de l'auteur, de son organisme d'appartenance et du rapport);
- 3) la représentation ou la reproduction d'extraits est possible à des fins exclusives d'illustration dans le cadre de l'enseignement et de la recherche, dès lors que le public auquel elle est destinée est majoritairement composé d'élèves, d'étudiants, d'enseignants ou de chercheurs directement concernés, et que son utilisation ne donne lieu à aucune exploitation commerciale.

Le non-respect de ces règles constitue le délit de contrefaçon prévu et sanctionné par les articles L.335-2, L.335-3 et suivants du code de la propriété intellectuelle.

Renseignement :

DRAC Bretagne : <http://www.culture.gouv.fr/Regions/Drac-Bretagne>

Service Régional de l'Archéologie - Centre de documentation archéologique

Campus universitaire de Beaulieu - Avenue Charles Foulon - 35700 Rennes

# Centre de Formation et de Recherches Archéologiques

## SOMMAIRE

### Table des matières

PRESENTATION .....	6
Commune de Plougastel-Daoulas .....	8
État des lieux .....	9
Principales zones prospectées .....	10
Protocole de travail .....	11
BILAN DES PROSPECTIONS CFRA 2021 .....	12
SITES REPERTORIES.....	12
Section cadastrale 01 feuille 1 partie sud .....	12
Lieu-dit ILLIEN AR GWENN .....	14
Lieu-dit LE CORBEAU .....	16
Lieu-dit ILLIEN SERPIL et LE CORBEAU.....	33
Section cadastrale 01 feuille 1 partie nord .....	42
Lieu-dit KERNISI .....	42
Lieu-dit TRAONLIORS.....	47
Patrimoine historique.....	54
ANNEXE 1 ABRI SOUS ROCHE DE KERWEZEG.....	64
ANNEXE 2 ABRI/DOLMEN DU CARO.....	70
Bibliographie.....	76

### Dossiers de déclaration :

Insee 29189-Plougastel-Daoulas

**Site de la pointe du Corbeau - Rapport CFRA 2021 P. 45**

Section 01 feuille 1 parcelles 18 et 19 Lieu-dit Le Corbeau

Insee 29189-Plougastel-Daoulas

**Site de Traonliors - Rapport CFRA 2021 p. 57**

Section DX feuille 1 parcelle 45 et section E feuille 2 parcelle 2839 Lieu-dit Traonliors



**PRÉFET  
DE LA RÉGION  
BRETAGNE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

Direction régionale  
des affaires culturelles

Service régional de  
l'archéologie

**Arrêté n° 2021-105 du 26 mars 2021**

**ARRÊTÉ n° 2021-105 portant autorisation de prospection diachronique**

**Le Préfet de la région Bretagne  
Préfet d'Ille-et-Vilaine**

VU le code du patrimoine ;

VU le décret du 28 octobre 2020 nommant M. Emmanuel BERTHIER, préfet de la région Bretagne, préfet de la zone défense et de sécurité Ouest, préfet d'Ille-et-Vilaine ;

VU l'arrêté préfectoral n° 2020 DRAC/DSG en date du 16 novembre 2020 portant délégation de signature à Mme Isabelle CHARDONNIER, Directrice régionale des affaires culturelles de Bretagne ;

VU l'arrêté préfectoral en date du 18 novembre 2020 portant subdélégation de signature ;

VU le dossier de demande de prospection diachronique intitulée « Prospection diachronique Plougastel-Daoulas », présentée par Mme Laure MERCERON, reçu à la Direction régionale des affaires culturelles de Bretagne, Service régional de l'archéologie le 17 septembre 2020 ;

**ARRÊTE**

**Article 1<sup>er</sup>** : Mme Laure MERCERON est autorisée à réaliser, en qualité de responsable scientifique, une opération de prospection diachronique à partir de la notification du présent arrêté jusqu'au 31 décembre 2021 :

Région : Bretagne

Départements : Finistère

Commune : Plougastel-Daoulas

Intitulé : « Prospection diachronique Plougastel-Daoulas »

Organisme de rattachement : Centre de Formation et de Recherches Archéologiques - CFRA

**Article 2** : prescriptions générales

Les recherches sont effectuées sous la surveillance du Conservateur régional de l'archéologie territorialement compétent, qui pourra imposer toutes prescriptions qu'il jugera utiles pour assurer le bon déroulement scientifique de l'opération.

Le responsable scientifique de l'opération informe régulièrement le Conservateur régional de l'archéologie de ses travaux et découvertes. Il lui signale immédiatement toute découverte importante de caractère mobilier ou immobilier. Il revient au préfet de région de statuer sur les mesures définitives à prendre à l'égard des découvertes.

À la fin de l'année civile, le responsable scientifique de l'opération adresse au Conservateur régional de l'archéologie, en triple exemplaire papier au format A4 papier (dont un exemplaire non relié), documents pliés inclus et un exemplaire au format pdf, un rapport accompagné des plans et coupes précis et des photographies nécessaires à la compréhension du texte.

**Article 3** : La Directrice régionale des affaires culturelles est chargée de l'exécution du présent arrêté qui sera notifié à Mme Laure MERCERON.

Fait à Rennes, le 26 mars 2021

Pour le Préfet de la région Bretagne  
et par subdélégation,  
l'adjoint du Conservateur régional de l'archéologie



Olivier KAYSER

Destinataire :  
Mme Laure MERCERON

# RAPPORT DE PROSPECTION CFRA 2021

Arrêté n°2021-105 Prospection diachronique Plougastel-Daoulas  
Responsable scientifique : Laure Merceron

## PRESENTATION

Ces prospections diachroniques systématiques sur l'ensemble des sections cadastrales de la commune de Plougastel-Daoulas ont pour but de compléter la carte archéologique nationale. Celle-ci présente une importante zone blanche à ouest de la commune. Aussi, avons-nous commencé nos prospections dans ce secteur.

Sur cette commune, la fermeture progressive du milieu est aussi à prendre en compte car de très nombreuses parcelles ne sont plus cultivées.

Ce travail de prospection permet également de compléter la base de données du programme « Tous aux Abris » dirigé par Grégor Marchand (CNRS-CReAAHUMR 6566 Rennes 1) et de Nicolas Naudinot (CNRS-CEPAM UMR 7264 Nice UMR 6566 CReAAH) à laquelle le CFRA a déjà contribué. Potentiellement ces prospections pourraient alimenter les recherches actuelles menées au Rocher de l'Impératrice par Nicolas Naudinot.

Un deuxième axe de travail du CFRA repose sur l'exploitation des données comme la carte archéologique nationale de la commune ainsi que les publications anciennes afin d'établir un état des lieux des sites déjà répertoriés.

Une autorisation DRASSM a été demandée pour compléter cette action par des prospections sur le littoral de la commune. Ce rapport 2021 a été remis au DRASSM.

L'équipe du Centre de Formation et de Recherches Archéologiques (CFRA-Association Loi 1901) est constituée de bénévoles formés à ce genre de recherche (28 ans de participation à la Carte Archéologique Nationale-Région Occitanie).

### Participants à la Prospection Plougastel-Daoulas 2021 :

Chantan Annie  
Corrigou Gilles  
Duigou Véronique  
Flageul Annette

Flageul Brigitte  
Kermarrec Michel  
Le Flao Patrick  
Merceron Laure

Perreve Jean  
Peulvast Jean-Pierre  
Suaud Patrice

Michel Kervella, bénévole au musée de la Fraise de Plougastel-Daoulas, nous a apporté ses connaissances du terrain et des archives.

Le matériel de prospection a été fourni par le CFRA et par les bénévoles participant à la prospection. Nous sommes équipés de GPS et de tablettes numériques avec cartes, cadastres et photos satellites embarqués facilitant la sauvegarde des données sur le terrain (enregistrement des screenshots et waypoints des artefacts ou structures observés dans les zones prospectées).

L'opération a bénéficié d'une subvention de 1200€ ce qui représente environ 80% des dépenses effectuées. La contribution volontaire des bénévoles ayant participé à l'action n'a pas été évaluée. Elle comprend, pour les opérations de terrain, la mise à disposition des adhérents du CFRA, de leur véhicule, de matériel informatique (ordinateur, tablettes ...). À ceci s'ajoute les heures de bénévolat pour la rédaction du rapport 2021.

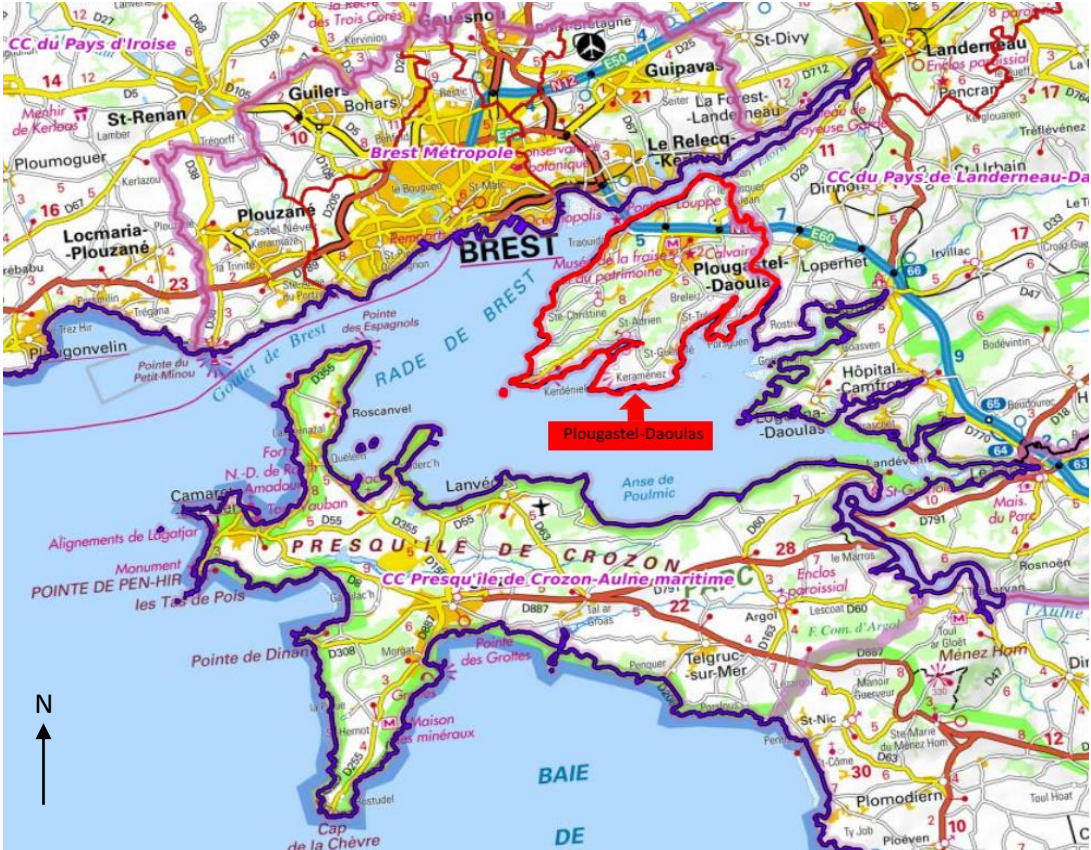
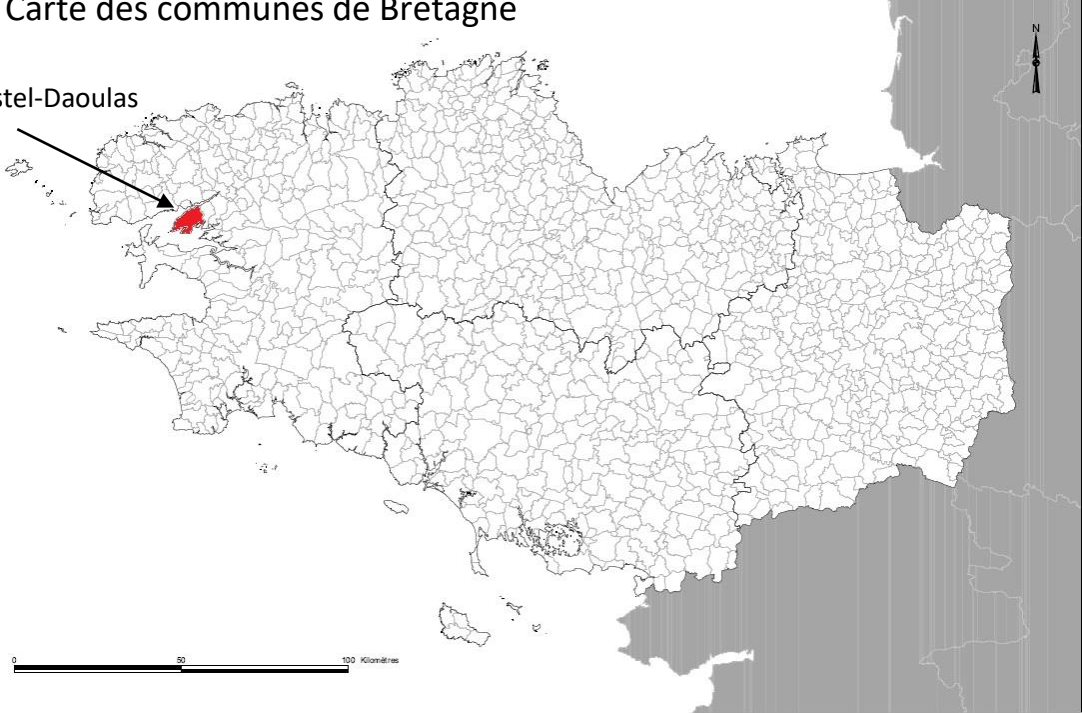
Pour l'attention qu'ils portent à la formation des amateurs et leur aide à l'analyse des artefacts découverts, nous remercions Mikaël Guiavarc'h, Cécile le Carlier, Grégor Marchand (CNRS-CReAAH, UMR 6566 Rennes 1) ainsi que Nicolas Naudinot (CNRS-CEPAM UMR 7264 Nice, UMR 6566 CReAAH) et Michel Le Goffic (ancien responsable du Centre Départemental de l'Archéologie du Finistère). Nous remercions également Ronan Bourgaut et l'ensemble de ses collègues du centre Départemental de l'Archéologie du Finistère pour l'attention qu'ils portent à nos recherches et pour l'aide logistique (prêt de salle de travail pour l'étude de mobiliers, prêt de matériel).



# Commune de Plougastel-Daoulas

## Carte des communes de Bretagne

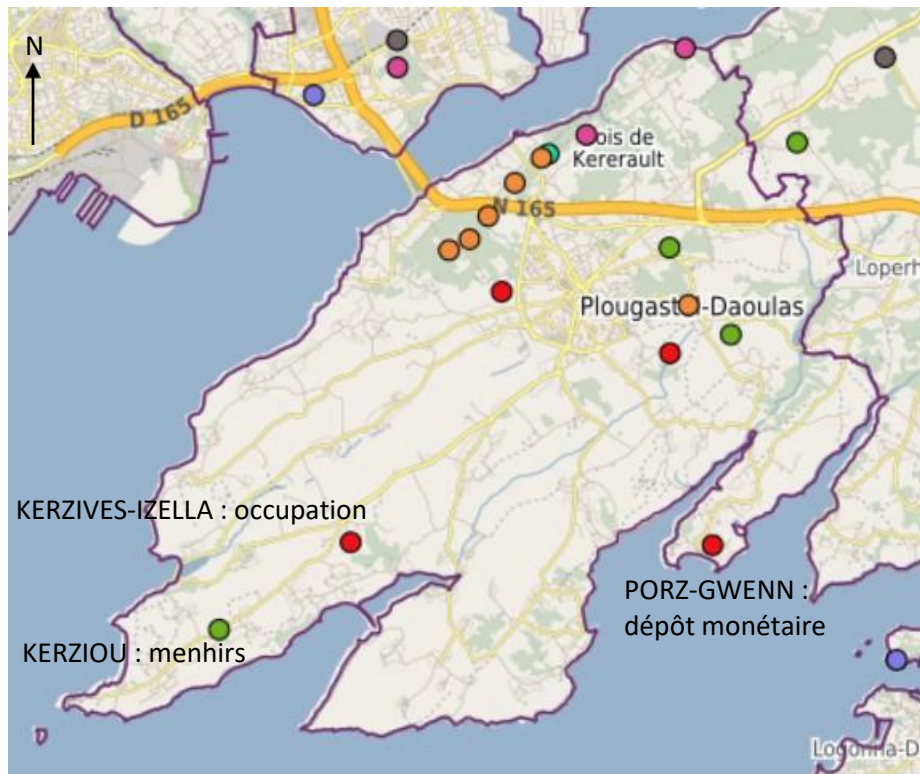
Plougastel-Daoulas



© IGN/2021

## État des lieux

### Carte Archéologique Nationale



Extrait\_carte\_archéologique\_site\_geobretagne.fr/2021

#### **Galliou, Patrick, *Carte archéologique de la Gaule, MSH, 2010* :**

Aucun des sites répertoriés dans cet ouvrage n'est situé à proximité de nos prospections 2021 (la plupart sont en zone urbaine, près du bourg de Plougastel-Daoulas).

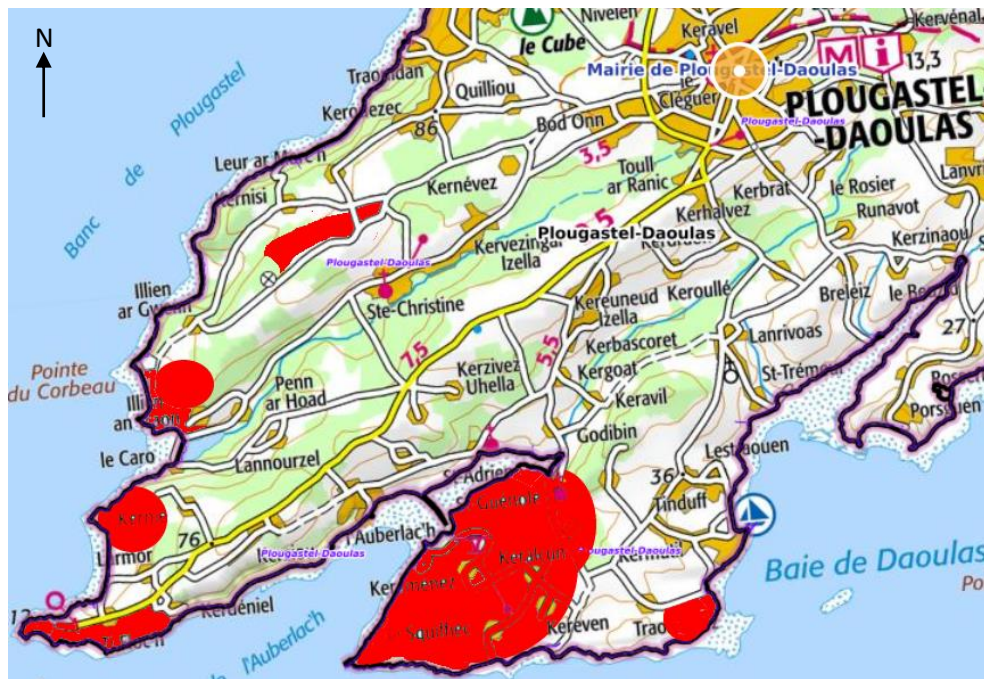
Dans le chapitre « Patrimoine Historique » de ce rapport, nous nous sommes intéressés à la production de chaux sur Plougastel-Daoulas, mentionnée par P. Galliou : « Il est possible que les poches de calcaire de la presqu'île de Plougastel aient été exploitées dans l'Antiquité (voir *infra* la notice « Keradenec » en Saint-Frégant, n° 248). Des fours à chaux d'époque moderne sont signalés sur les pointes du Caro et de l'Armorique : F. Kerforne, 1927. »

#### **Sparfel, Y. et Pailler, Y. (dir). *Les mégalithes de l'arrondissement de Brest (1<sup>ère</sup> ed.)*. ICB :**

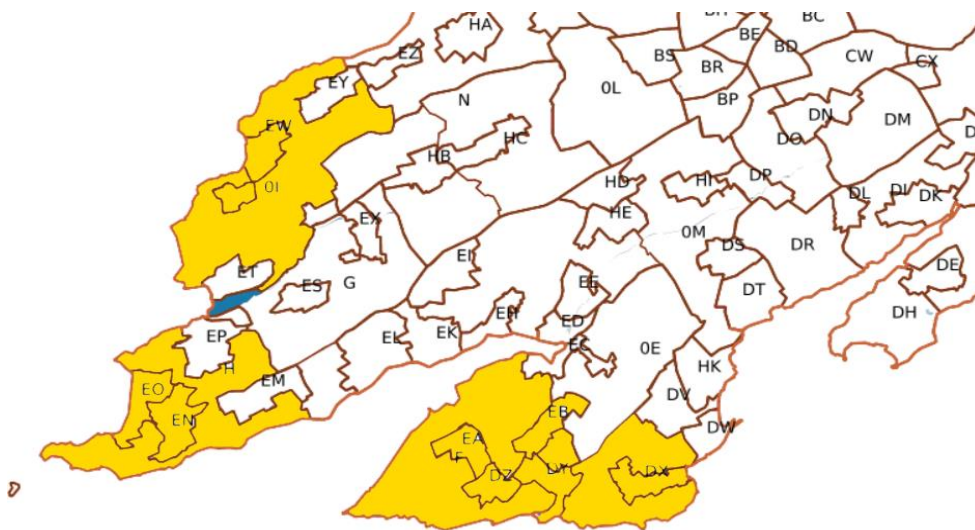
La structure référencée 277 (« Pointe du Caro, dolmen ? détruit ») p 223 de cet ouvrage n'avait pas été localisée précisément à cause de la végétation trop importante. Nous avons cherché à la retrouver lors de nos prospections. Cf annexes.

## Principales zones prospectées

Nous avons axé nos prospections sur la partie sud-ouest de la commune afin, d'une part, de profiter de la grande connaissance de cette zone par certains membres du CFRA mais également pour pallier la zone blanche de la Carte Archéologique Nationale dans ce secteur. Nous avons également prospecté l'ensemble du littoral de la commune et donc toutes les microfalaises en bordure du parcellaire.



© IGN/2021



[site\\_cadastre.gouv.fr/Plougastel-Daoulas/zones\\_des\\_prospections/2021](http://site_cadastre.gouv.fr/Plougastel-Daoulas/zones_des_prospections/2021)

## Protocole de travail

Pour faciliter le repérage en prospection et la sauvegarde des données de terrain, nous utilisons des cartes embarquées sur les tablettes (cartes IGN, géologiques, photos satellites, cadastres) et des GPS Etrex.

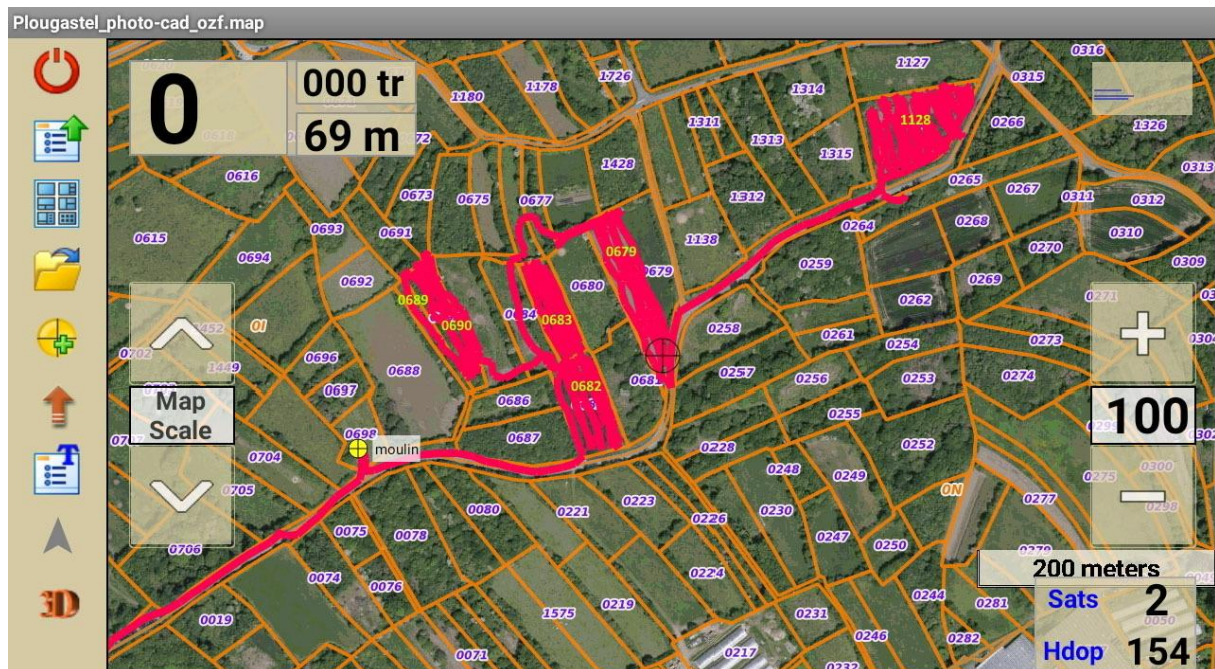
Nous notons les anomalies de terrain, la présence de matière première taillable ainsi que les structures et les artéfacts attestant d'une occupation.

Tout mobilier recueilli avec l'autorisation du SRA sera déposé au dépôt de fouilles du Finistère au Faou.

Tout le matériel archéologique prélevé est référencé.

Les déclarations de sites sont établies pour les secteurs présentant un intérêt archéologique particulier ainsi que pour les zones de mobilier lithique ou céramique comprenant plus d'une trentaine d'artéfacts assez regroupés.

Les dossiers de déclaration comprennent la fiche, les photos de site et de mobilier, les plans ou topographies, le pointage des zones sur photos aériennes et cartes IGN.



CFRA/29189/exemple\_de\_relevé\_sur\_tablette\_avec\_carte\_embarquée/2021

## BILAN DES PROSPECTIONS CFRA 2021

Ces prospections ont été menées régulièrement en 2021. La période de confinement et les restrictions de déplacements a bien sûr impacté le volume des prospections mais ne les a jamais arrêtées.

Une grande part du territoire de la commune n'était pas lisible faute de mise en culture. Nous avons malgré tout profité au maximum de tous les champs en cours de labours afin de les prospector. Cette première année nous a également permis de prendre contact avec les agriculteurs afin d'adapter le rythme des prospections au calendrier des cultures.

La carte géologique de la commune de Plougastel-Daoulas présentant une grande variété de roches, les temps de prospections ont été rallongés afin de prendre en compte les différentes possibilités de roches taillables.

En parallèle, l'estran a été systématiquement prospecté (par forts coefficients de marées pour les zones inaccessibles) et a fait l'objet d'un rapport séparé remis au DRASSM.

Signalons également que la très bonne connaissance de l'histoire et des archives de Plougastel-Daoulas de monsieur Michel Kervella nous a été très utile.

Les élus de la commune ont été mis au courant de nos travaux et se proposent de nous associer au projet d'aménagement du sentier côtier entre Ilien ar Gwenn et Porzh Meur : « opération France vue mer ».

## SITES REPERTORIES

### Section cadastrale 01 feuille 1 partie sud

Les adhérents du CFRA résidant dans cette zone ayant de nombreux contacts avec les propriétaires et agriculteurs, nous avons concentré nos recherches principalement sur cette section.

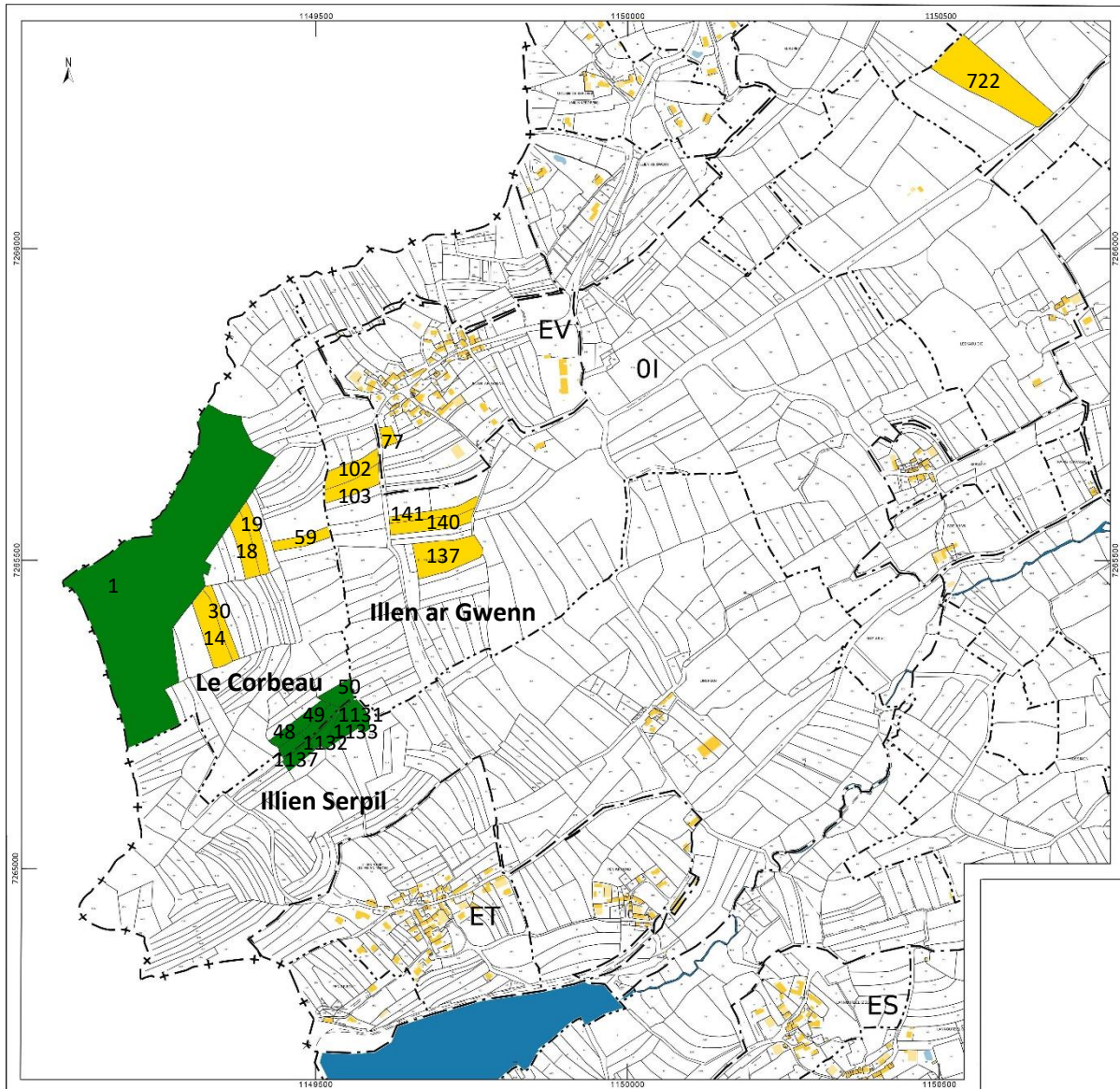
Comme sur la majeure partie de la commune de Plougastel-Daoulas, de nombreuses parcelles sont laissées en pâturage ou en friche. Le parcellaire est constitué principalement de micro-parcelles résultant de l'ancien mode de culture des fraises en pleine terre (très peu de parcelles font plus de 0,5 hectare).

La présence de nombreuses serres agricoles industrielles ayant une grande empreinte sur le paysage agricole limite les zones prospectables.

Un bruit de fond lithique (de 2 à 3 artefacts lithiques) a été observé sur presque la totalité des parcelles prospectées de cette section.

Seules les parcelles 18 et 19 présentent plus d'une quarantaine d'artefacts lithiques et font donc l'objet d'un dossier de déclaration de site.

Département : FINISTÈRE  Commune : PLOUGASTEL-DAOULAS	DIRECTION GÉNÉRALE DES FINANCES PUBLIQUES ----- EXTRAIT DU PLAN CADASTRAL ----- <b>PLOUGASTEL-DAOULAS</b> <b>29189</b> <b>Section 01 feuille 1</b> <b>Partie sud</b>	Le plan visualisé sur cet extrait est géré par le centre des impôts foncier suivant : SDIF de BREST Pôle Topographique et Gestion Cadastre 1, Square Marc Sangnier 29803 29803 BREST CEDEX 9 tél. 02 98 80 89 22 - fax ptgc.finistere.brest@dgfip.finances.gouv.fr.
Section : EV Feuille : 000 EV 01  Échelle d'origine : 1/1000 Échelle d'édition : 1/5000  Date d'édition : 25/07/2021 (fuseau horaire de Paris)  Coordonnées en projection : RGF93CC48 ©2017 Ministère de l'Action et des Comptes publics	Cet extrait de plan vous est délivré par :  cadastre.gouv.fr	



- Parcelle prospectée peu lisible (bois, broussailles, zones militaires...)
- Parcelle prospectée lisible

## Lieu-dit ILLIEN AR GWENN

Cette zone de bocage est composée principalement de broussailles et de pâtures. Seules quelques parcelles sont labourées.


Nous présentons ci-dessous la photographie des rares artéfacts lithiques observés (bruit de fond Néolithique Final). Quelques rares scories écoulees ont été observées en parcelles.

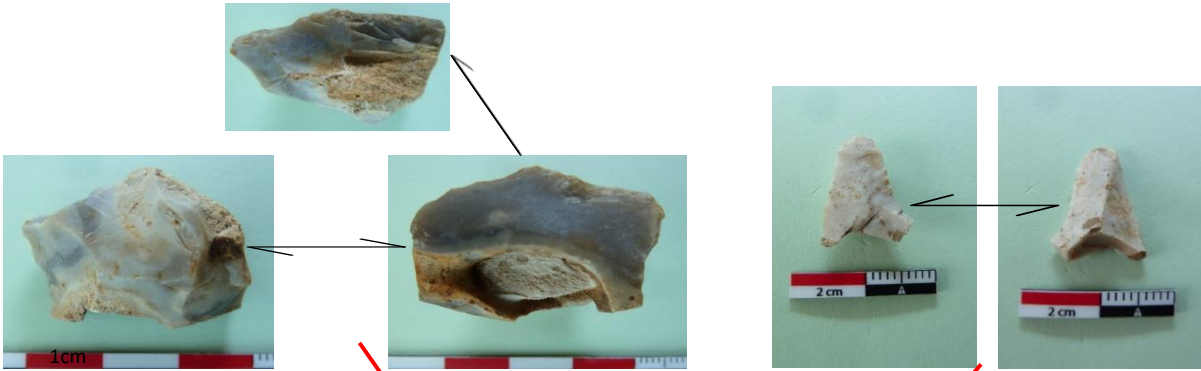


©IGN/2021

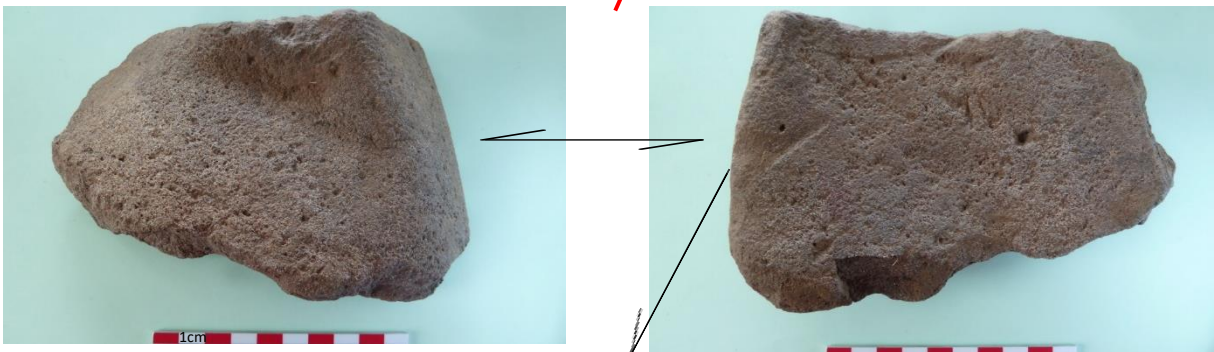
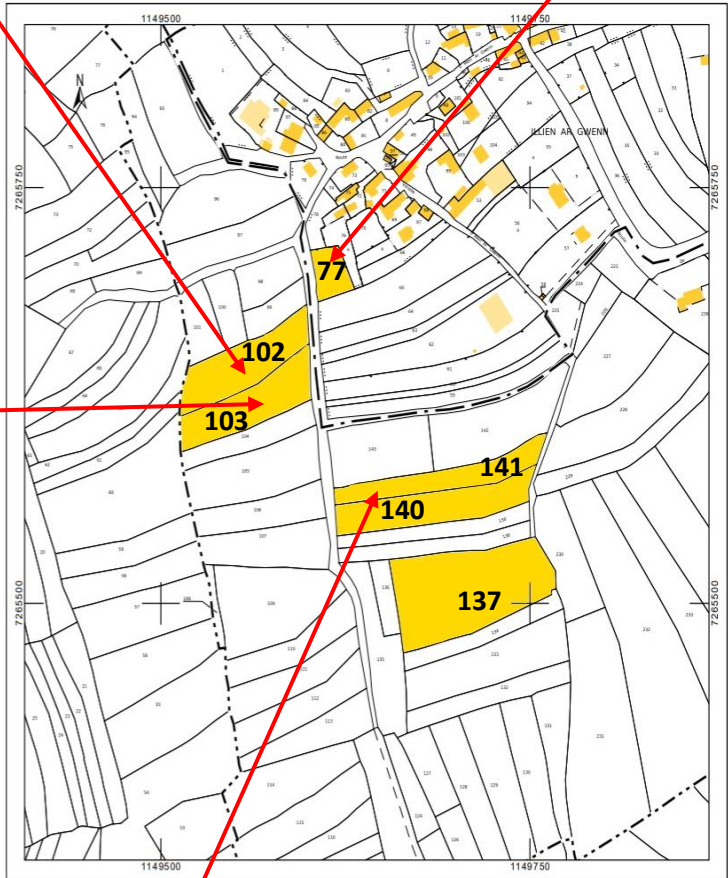
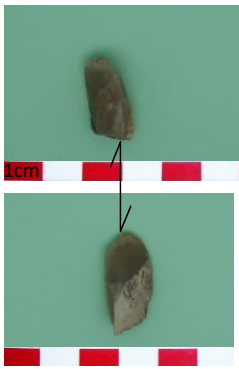


©IGN/2021

 Zones prospectées



Bruit de fond lithique  
Lieu-dit Illien ar Gwenn  
Plougastel-Daoulas



Polissoir  
(cf Grégor Marchand)





## Lieu-dit LE CORBEAU

### Section 01, parcelles 18, 19, lieu-dit cadastral Le Corbeau

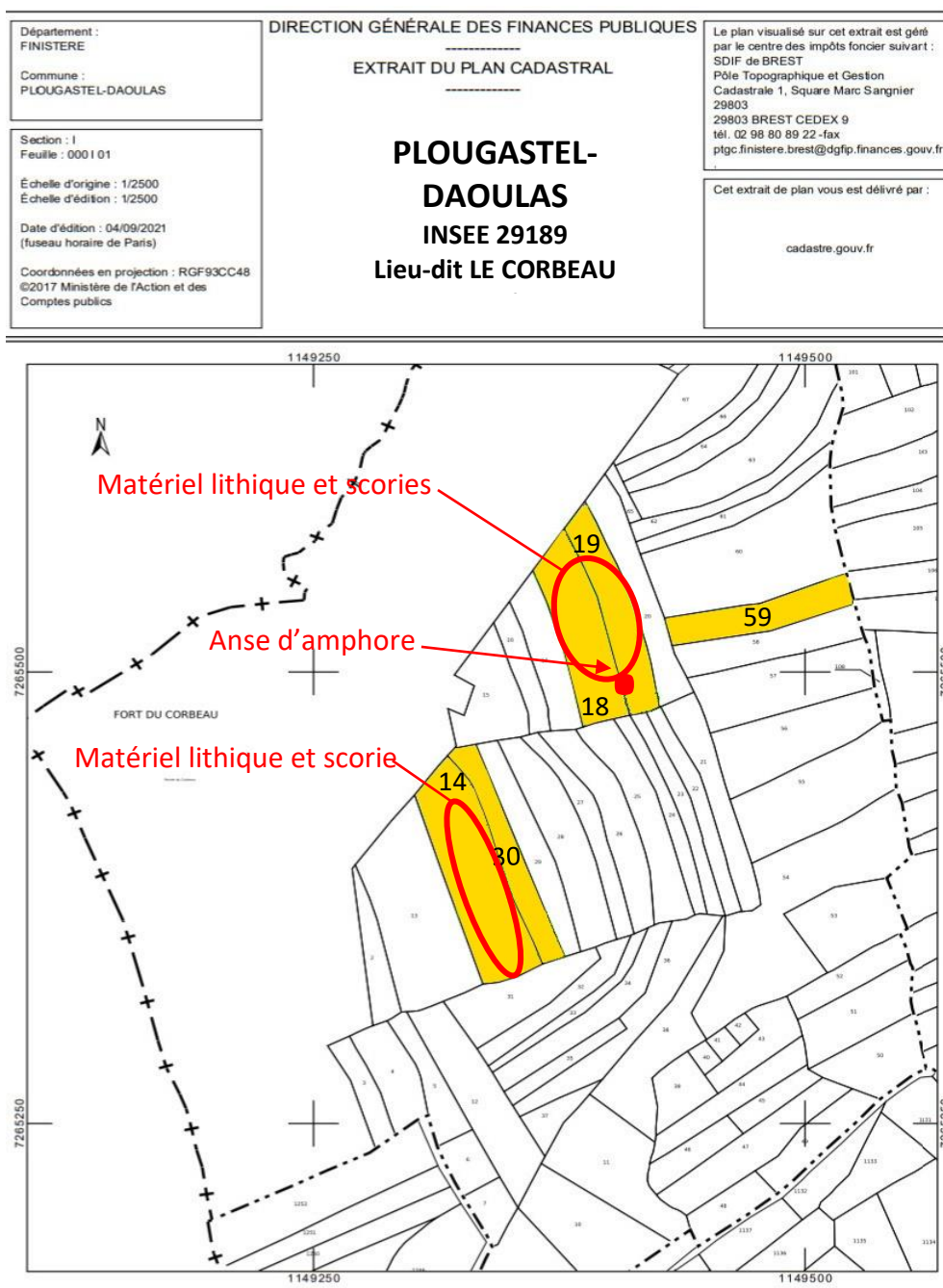
GPS WGS84 : N 48.35021° / W 4.44071° - L93 : X :149,557 Y : 6831,497

Plus de quarante pièces lithiques (grès lustré, silex majoritaire) ont été prélevées dans deux parcelles contigües labourées.

Plusieurs outils néolithiques (grattoirs, esquilles) ont été identifiés, ainsi qu'un éclat paléolithique.

Ce lieu fait l'objet d'une fiche signalétique de site.

Selon Grégor Marchand plusieurs pièces font état de "fracture Siret" et de "percutions bipolaires sur enclume ». Il note également d'une grande diversité de pièces sur les parcelles 18 et 19.





*CFRA/29189/Le\_Corbeau/parcelles\_18\_et\_19\_en\_cours\_de\_prospection/2021*

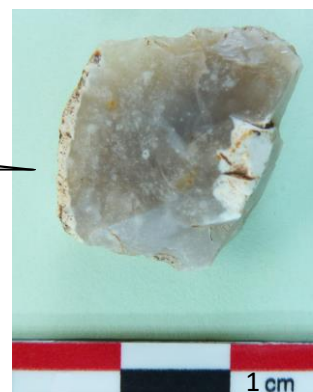
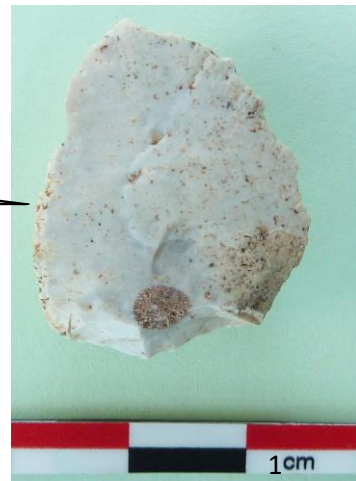
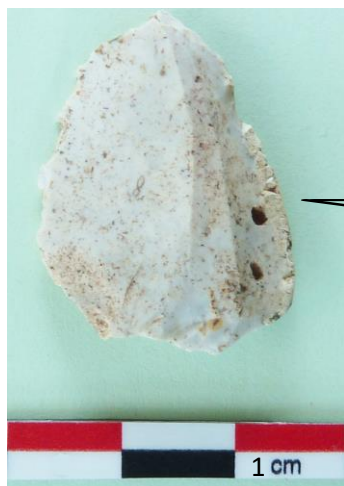


*CFRA/29189/Le\_Corbeau/Parcelle\_14\_avec\_la\_butte\_du\_fort\_du\_Corbeau\_et\_la\_rade\_de\_Brest\_en\_arrière-plan/2021*

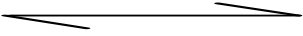
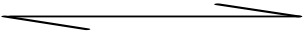
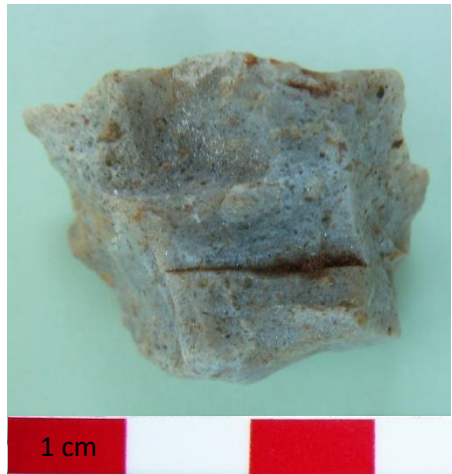
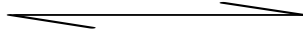


*CFRA/29189/Le\_Corbeau/vue\_des\_parcelles\_14\_et\_30\_depuis\_le\_fort/2021*

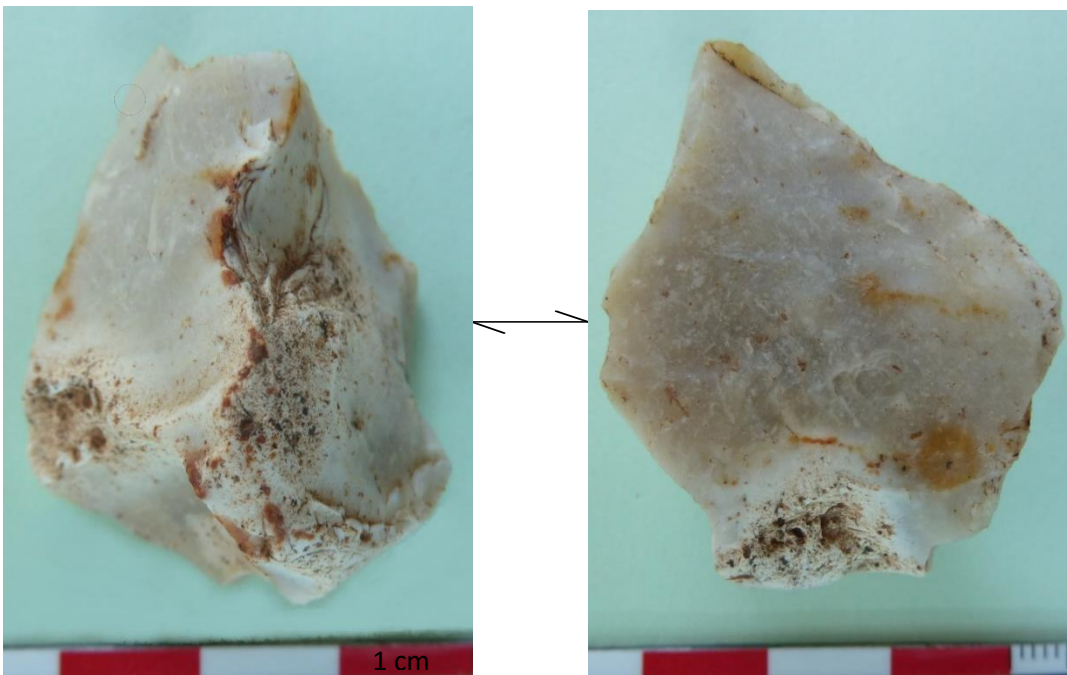
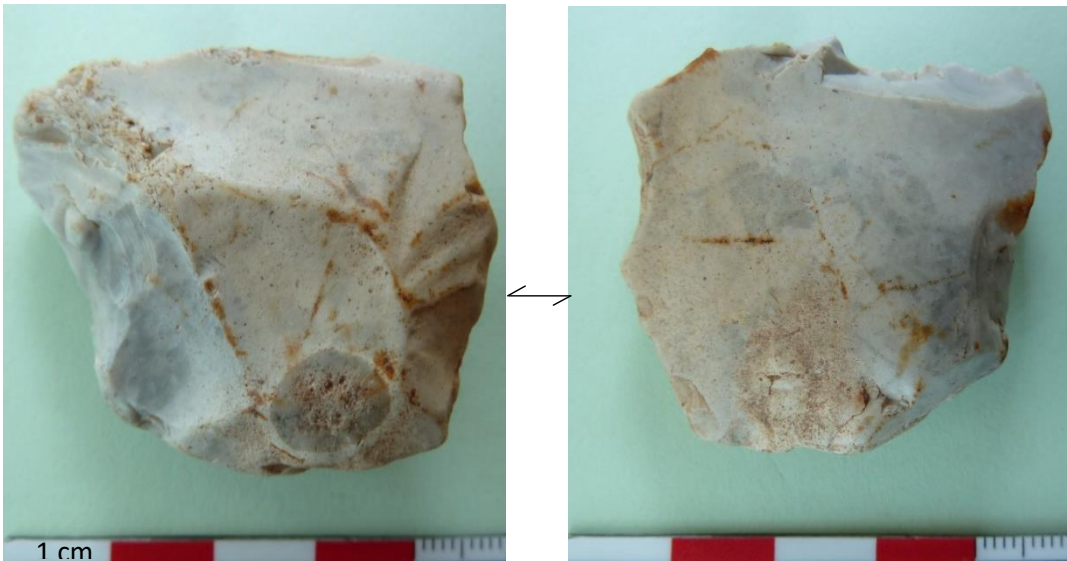
PLOUGASTEL-DAOULAS  
Lieu-dit : Le Corbeau  
Section 01 Parcelles 18-19



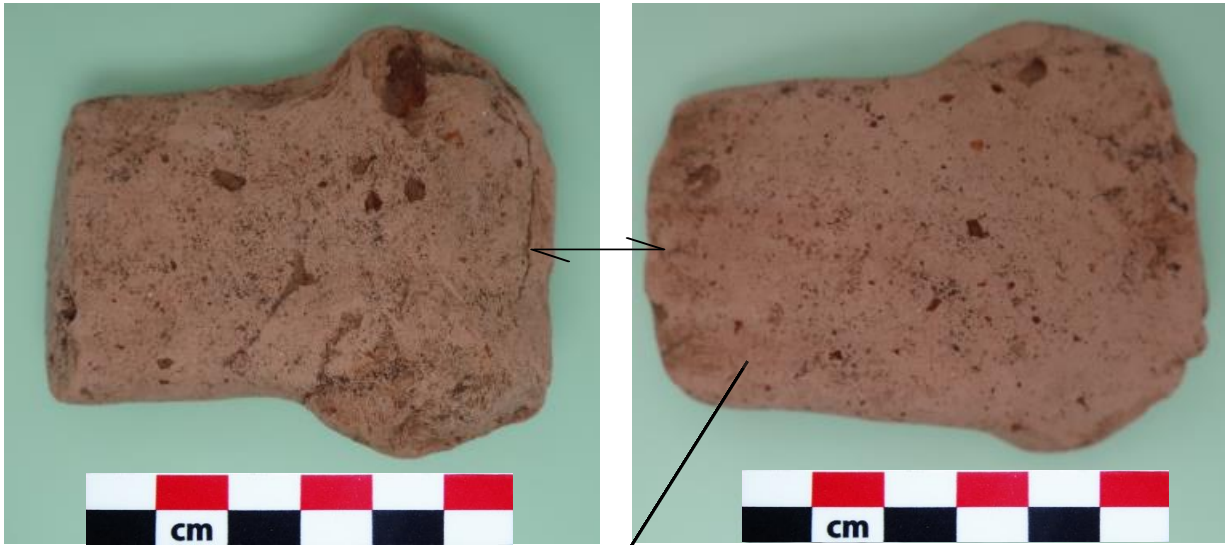
CFRA/29189/Le\_Corbeau/2021



CFRA/29189/Le\_Corbeau/2021



CFRA/29189/Le\_Corbeau/2021



*Cfra/29189/Le\_Corbeau/anse\_d'amphore\_et\_scorie/2021*

## Fiche d'enregistrement de découverte

Année : 2021

Première mention : oui  
mention =

Données complémentaires = ☐

Année de première

N° de l'EA =

NOM DU REDACTEUR : CFRA-Merceron Laure  
TEL : 06 86 59 99 63

Localisation Département : 29 commune principale: Plougastel-Daoulas INSEE 29189  
Nom : site du Corbeau Lieu-dit de l'IGN et/ou adresse : Le Corbeau

Commune principale	Lieu-dit du cadastre	Année	Section(s) . Parcelle (s)
Plougastel-Daoulas	Le Corbeau	2021	01 feuille 1 parcelles 18 et 19

Commune (s)secondaire(s)	Lieu-dit du cadastre	Année	Section (s)	Parcelle (s)

### IDENTIFICATION

DESCRIPTION (les affixes 1 et 2 sont à choisir dans la liste des affixes matière, morphologie ou autre )

Structures (illimité)	Doute	Affixe 1	Affixe 2	Quantité
lithique		silex	Grès lustré	41
Céramique		amphore		3
scories				6

#### Commentaire sur les structures

Sur deux petites parcelles contiguës (0,426 hectare au total) situées à 150 m de la rade de Brest, du matériel lithique , des scories et des tessons non tournés sont visibles après labours.

Noter qu'à moins de 100 m à l'est et au sud-ouest, 3 autres parcelles prospectées ont également fourni du mobilier lithique mais en moins grande quantité (parcelles OI 14, OI 30 et OI 59 feuille 1)

INTERPRÉTATION (les affixes 1 et 2 sont à choisir dans la liste des affixes matière, morphologie ou autres )

Nature (limité à 2)	Affixe 1	Affixe 2	Quantité
occupation	néolithique		1
	antique		

#### Commentaire sur l'interprétation

### MOBILIER Mobilier significatif (décrit et commenté) :

**Contexte du mobilier** le mobilier lithique comprend 3 ou 4 grattoirs (un grattoir en grès lustré sur nucléus est possible), 2 pièces esquillées, et plusieurs éclats retouchés. Un éclat paléolithique est également noté. Parmi le mobilier céramique, une anse d'amphore est identifiée.  
Présence d'une scorie écoulee de réduction de minerai de fer.  
Lieu de dépôt du mobilier : CDA 29 Le Faou

### CHRONOLOGIE



Période de début :	?	siècle :	date :
Période de fin :	?	siècle :	date :

**Indicateur de période :**

**Attribution culturelle :**

*Commentaire sur la chronologie :*  
*Selon Grégor Marchand, le mobilier lithique est principalement Néolithique Final avec seulement une pièce paléolithique et un silex servant de pierre à fusil. Il note également plusieurs pièces à « fracture Siret » et des « percussions bipolaires sur enclume » ainsi qu'une grande diversité des pièces sur les parcelles 18 et 19. L'anse d'amphore est attestée par Ronan Bourgaut*

**GÉORÉFÉRENCES** (Coordonnées de l'entité) :

**Type de fond :** Position donnée par GPS, Précision 3 m, LAMBERT 93 **Précision de l'emprise :**

**X du centroïde :** 149,560      **Y du centroïde :** 6831,497      **Z du centroïde :** 38 m

**ETAT ACTUEL**

**Situation :**      *X plein air*      *Grotte, abri, souterrain*      *Immergé*

<i>Topographie</i>	<i>Géologie</i>	<i>Géomorphologie</i>

**Détruit :** OUI      NON

**En élévation :**      NON

**CIRCONSTANCES DE DÉCOUVERTE**

<i>Année de la découverte</i>	<i>Circonstance de la découverte</i>	<i>Inventeur/informateur</i>
2021	Prospections diachroniques sur Plougastel-Daoulas	CFRA-Merceron Laure

**SOURCES :**(mentionner documents bibliographiques, archives, cartes, plans, photographies etc...) :

Notice : Rapport CFRA 2021	pages concernées
Carte IGN	
Plan cadastral	
Photographie du site	
Photographies du mobilier	

*Commentaire général sur l'EA :*

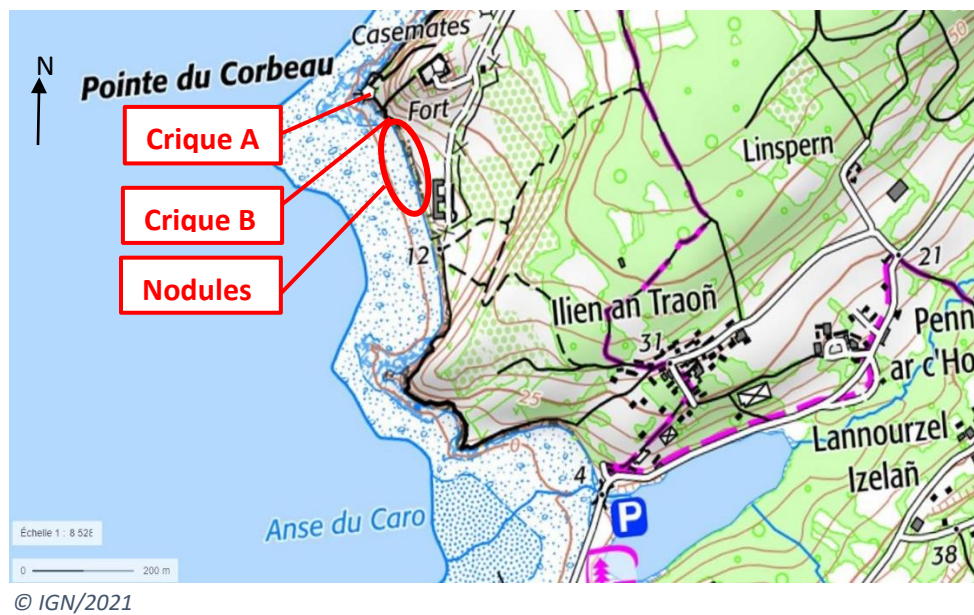
.....  
 .....  
 .....

*Cadre réservé au SRA*

☐ N° Entité :

Modification

Section 0I, parcelle 001, lieu-dit cadastral « le corbeau »



Au sud du fort du Corbeau la falaise rocheuse présente des nodules de minerai de fer de bonne qualité déjà répertoriés sur la presqu'île. Coordonnées GPS WGS 84 : N 48.348320° / W 4.443364°



CFRA/29189/Plage\_du\_Corbeau/2021



Nous avons noté, hors section cadastrale (à l'ouest de la section 0I, parcelle 001, lieu-dit cadastral « le corbeau ») la présence de scories dans 2 criques au nord de la plage.  
 Coordonnées GPS WGS 84 de la crique A : N 48.349233° / W 4.444505°  
 Coordonnées GPS WGS 84 de la crique B : N 48.348940° / W 4.44401°

Selon Cécile Le Carlier (Paléo métallurgiste Rennes1 UMR 6566 CReAAH), qui a pu examiner les fragments que nous avons recueillis, les éléments "scories" très lourds sont bien des scories de réduction de minerai de fer, possiblement datées du Moyen-Âge.



CFRA/29189/Le\_Corbeau/scories/2021



M\_Kermarrec/29189/Le\_Corbeau/scorie\_pesant  
 1,7kg\_trouvée\_au\_pied\_du\_fort\_sur\_l'estran/2021

Les "scories légères" et les blocs présentant scories et "roche blanchâtre" sont le résultat de briques ayant subi un feu intense créant ces "croûtes" de "scories". Les parties très blanches sont ce qui reste des briques.



CFRA/29189/Le\_Corbeau/brique\_sur\_l'estran/2021



CFRA/29189/Le\_Corbeau/scories\_sur\_l'estran/2021



Fragments de brique chauffée et roulée par les vagues



Brique

CFRA/29189/Le\_Corbeau/briques\_sur\_l'estran/2021

## **Brèves observations géomorphologiques sur les coupes visibles en falaise dans le secteur de la Pointe du Corbeau (Plougastel-Daoulas)**

Jean-Pierre Peulvast

Fouesnant

### **Contexte des observations**

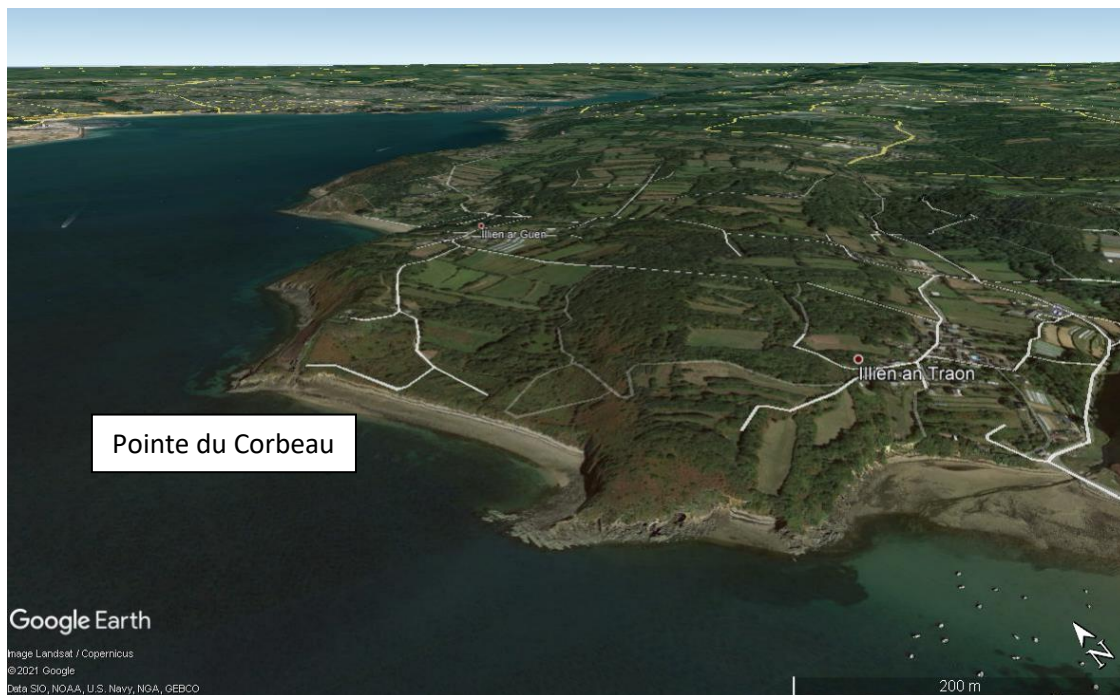
Le compte rendu qui suit est basé sur des observations réalisées dans un premier temps sur des photos qui m'avaient été transmises en février 2021 (Véronique Duigou), puis sur celles que j'ai moi-même effectuées sur le terrain en compagnie de plusieurs membres du CFRA, le mercredi 16 juin 2021. Il fait suite à des remarques et interprétations préliminaires que j'avais communiquées à la même équipe courant mars, puis à des éléments complémentaires (photos, observations de la paléométallurgiste Cécile Le Carlier, Rennes I) qui m'avaient été communiqués ultérieurement.

L'interrogation majeure justifiant ces investigations portait sur l'éventuelle présence de minerais de fer et de traces de paléométallurgie du fer dans les coupes visibles en falaise et dans les galets de l'estran. Le compte-rendu a pour but d'apporter quelques réponses à cette problématique.

### **Cadre topographique et géologique**

Large de 5 à 6 km, la presqu'île de Plougastel s'allonge du NE au SW dans la rade de Brest entre les rias de l'Elorn et de l'Aulne, qui se rejoignent devant la pointe de l'Armorique. Il s'agit du prolongement disséqué du plateau qui s'étend vers 100-150 m d'altitude entre le Léon au nord et les alignements de crêtes gréseuses et quartzitiques qui arment les Monts d'Arrée et la presqu'île de Crozon, au sud.

La pointe du Corbeau est un court promontoire qui se situe sur la façade occidentale de la presqu'île de Plougastel, face à Brest. Elle correspond à la terminaison d'un des alignements de lourdes croupes qui s'allongent entre 70 et 150 m d'altitude au SW du bourg de Plougastel, entre de courtes vallées rectilignes orientées au SW. Depuis les ponts sur l'Elorn, la côte s'incurve vers le SSW en recoupant ce dispositif obliquement de Keralliou à la pointe de l'Armorique, et en dessinant une série de redans. On y voit alterner des falaises ou des pointes rocheuses hautes de quelques dizaines de mètres et des anses ouvertes à l'ouest, où s'étendent des plages au tracé faiblement arqué. Ces anses se situent au débouché des vallées ou vallons qui découpent la partie SW de la presqu'île. C'est le cas de celle qui, sur 400 m de longueur, relie du N au S la pointe du Corbeau à celle, plus large qui la sépare de l'anse du Caro.



*La pointe du Corbeau et l'anse du Caro, à Plougastel-Daoulas, vers le NE. Google Earth.*

Le relief traduit assez fidèlement dans le paysage la structure géologique, qui est celle d'une partie sédimentaire plissée de l'ancienne chaîne hercynienne (domaine centre-armoricain de l'orogène varisque). C'est l'érosion différentielle consécutive au soulèvement néogène du Massif armoricain anciennement arasé, qui a mis en valeur l'inégale résistance des roches déformées par le plissement carbonifère.

Ainsi, les axes NE-SW des plis qui déforment l'épaisse série sédimentaire peu ou pas métamorphisée formant le substrat de la presqu'île guident l'orientation des croupes décrites plus haut. Celles qui s'allongent au SW de Plougastel correspondent à un large synclinal arasé où affleure une série paléozoïque, d'âge ordovicien à dévonien. La pointe du Corbeau et l'anse qui s'étend au sud recoupent le cœur de ce synclinal, affecté par des replis faillés qui multiplient les alternances d'affleurements visibles en falaise. La haute falaise de la pointe est armée par des couches de grès et de quartzite verticalisées correspondant aux schistes et quartzites de Plougastel (Silurien supérieur-Dévonien inférieur) et aux grès de Landévennec (Dévonien inférieur), tandis que le vallon et l'anse qui lui succèdent au sud s'évasent dans un petit synclinal où sont conservés les calcaires de l'Armorique (non visibles). Ces bancs se relèvent doucement au sud jusqu'à une faille qui fait réapparaître les grès en rive nord de l'anse du Caro.

Quelques filons de kersantite (ou lamprophyre, roche filonienne riche en minéraux ferromagnésiens hydroxylés tels que biotite, phlogopite, amphibole et olivine, dont l'altération libère en surface des oxydes de fer de teinte brune) ont été cartographiés dans la partie N de la pointe du Corbeau et sur la rive nord de l'anse du Caro (Thonon, 19??). Un de ces filons d'âge carbonifère, altéré et de teinte brune, associé à un microgranite, est évidé en base de falaise.

En haut de la pointe du Corbeau, entre 10 et 15 m d'altitude, le relief de la crête gréseuse est fortement perturbé par suite de la construction puis de l'abandon d'un des nombreux ouvrages de fortification qui ont jadis protégé la rade de Brest.



*Pointe du Corbeau (Plougastel-Daoulas). Filon de kersantite altéré (teinte brun clair, au centre) associé à des microgranites, mis en place et évidé le long d'une zone de faille.*

### **Géomorphologie et sédiments quaternaires**

Dans la pointe comme dans l'anse du Corbeau, une falaise vive recoupe le substrat rocheux et les sédiments qui tapissent les versants et, sur 4 à 6 m de hauteur, le fond du vallon qui débouche là. Néanmoins, dans les deux tiers sud, la falaise est en grande partie masquée par la végétation, ce qui suggère que l'érosion marine y est moins active. L'observation du substrat paléozoïque et des sédiments récents s'est donc limitée au tiers nord de la falaise.



*La pointe et l'anse du Corbeau (Plougastel-Daoulas), avec sa falaise vive, vers l'ENE. Google Earth.*

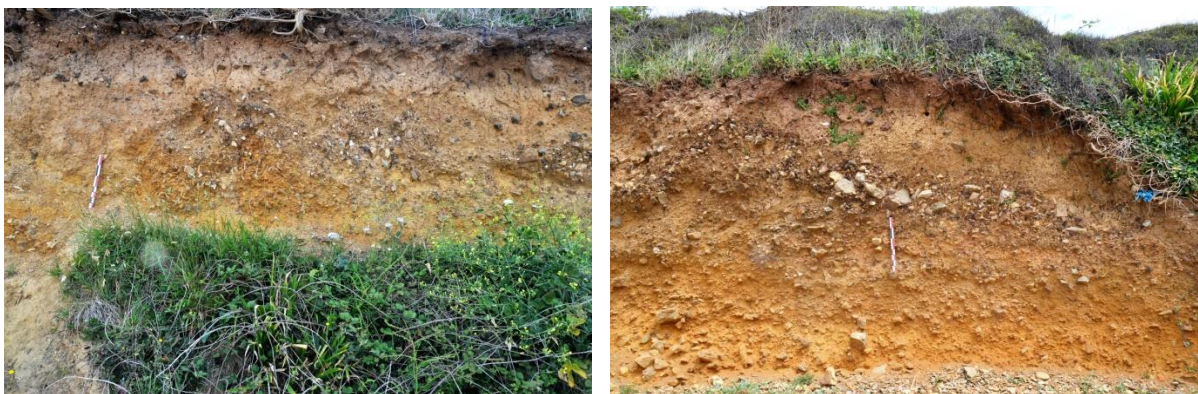
Affleurant sur 6 m (près de la pointe) à 3 m de hauteur, les dépôts récents qui tapissent le fond de l'anse sont des dépôts continentaux. Ils montrent un passage latéral, vers le sud, d'un faciès d'éboulis gréseux très hétérométrique et pauvre en matrice fine, sur le revers de la barre gréseuse qui domine le vallon, à celui d'un dépôt en vrac pourvu d'une matrice fine, de type head (dépôt périglaciaire peu ou pas stratifié, ayant mobilisé dans un versant des sols et des régolites préexistants, essentiellement par solifluxion sur pergélisol). Aux apports latéraux depuis la barre

gréseuse du Corbeau succèdent vers le sud des apports où la composante longitudinale (transit dans l'axe du vallon) devient prédominante. Ces formations se sont sans aucun doute mises en place au cours de la dernière glaciation du Pléistocène (Weichselien). On doit aussi mentionner la présence, en sommet de coupe à proximité de la pointe et des anciennes fortifications, d'une couche de remblai d'origine anthropique, constituée de cailloux et de blocs sans matrice, sur environ 1 m d'épaisseur. La base du dépôt peut être plus argileuse, comme le suggère la présence locale, en avant du pied de falaise, d'argile jaune, collante, sous les galets du haut estran.



*La falaise et la grève du Corbeau (Plougastel-Daoulas). A gauche, la falaise recoupe un éboulis non stratifié au pied et sous le revers de la barre de quartzites redressés à la verticale (flanc nord de synclinal) ; au sommet, remblai anthropique provenant de l'ouvrage de fortification. A droite : falaise inactive et grès de galets, dans la partie sud de l'anse du Corbeau.*

C'est plus au sud, dans la falaise vive et à son pied, qu'ont été réalisées les observations éventuellement intéressantes du point de vue géoarchéologique. C'est aussi le secteur où l'on note la transition entre un estran schisteux en grande partie recouvert par des blocs et cailloux de grès restés anguleux, faiblement triturés par les vagues ou fréquemment renouvelés par suite du recul de la falaise, et la grève de galets qui s'étend jusqu'à la pointe sud. Il est probable que la réfraction des vagues au sud de la pointe du Corbeau concentre leur énergie au-delà d'une distance de quelques dizaines de mètres, comme en témoigne le passage progressif à une plage de galets dont l'émoussé croît régulièrement vers le sud tandis que la granulométrie décroît, dans le secteur où la falaise semble ne plus reculer. De gros blocs épars de roche dense, noirâtre ou brune, parfois d'aspect vacuolaire, sont visibles parmi les éléments de la grève. De tels blocs riches en fer, absents de la coupe en falaise et non mobilisés par les vagues, ne sont rattachables à aucun affleurement du substrat ; leur provenance est indéterminée.



*Falaise vive dans l'anse du Corbeau (Plougastel-Daoulas). A gauche, la base de la falaise est masquée par un pan fraîchement tombé. Concentration de cailloutis gréseux et ferrugineux dans la partie médiane du profil, dessinant grossièrement une guirlande pouvant résulter de déformations par cryoturbation aux dépens du head.*

Au contraire de l'éboulis exclusivement gréseux, la composition des cailloutis visibles à partir d'une quarantaine de mètres au sud de la pointe est un peu plus variée. Sous un horizon colluvial sableux clair épais de 60 à 80 cm et contenant quelques cailloux épars (horizon A2 lessivé d'un sol à tendance podzolique), les coupes montrent dans leur partie inférieure, sur 1 à 2 m d'épaisseur, un dépôt assez fortement consolidé. Une matrice limoneuse ou sableuse de teinte beige à rougeâtre y emballe des cailloutis anguleux de dimensions centimétriques (avec de plus rares fragments de l'ordre du décimètre), sans stratification apparente ni orientation préférentielle.

Essentiellement constitués de fragments gréseux clairs, ces cailloutis comportent aussi des cailloux de grès teintés d'oxyde ferrique, des fragments de quartz et, localement, à une centaine de mètres de la pointe, des cailloux ou graviers noirs, violacés ou bruns, denses, parfois vacuolaires, essentiellement concentrés dans le mètre supérieur du cailloutis. Inclus dans des passées plus sableuses contenant aussi de gros cailloux de grès plus ou moins redressés, ils dessinent des sortes de guirlandes évoquant des modelés de cryoturbation (coupes dans des cloisons d'anciens sols polygonaux ou d'ostioles) probablement formés en ambiance périglaciaire. Leur concentration sur une largeur d'une quinzaine de mètres et dans le mètre supérieur du cailloutis, qui contraste avec leur absence vers la base, évoque un apport localisé, mais d'origine naturelle (coulée de solifluxion issue d'une autre partie du vallon ou de ses versants ?).



*Graviers et cailloux ferrugineux parmi des éléments siliceux. A gauche : falaise de l'anse du Corbeau (Plougastel-Daoulas) ; cliché CFRA. A droite : cuirasse ferrugineuse dans le Nordeste brésilien (Araripe, Ceará).*

La forte oxydation de ces éléments riches en fer exclut une provenance directe depuis un éventuel filon de kersantite (ou lamprophyre) situé à l'amont et non cartographié. Mais elle pourrait représenter le démantèlement et la mobilisation d'un horizon d'accumulation ( $B_{Fe}$ ) d'un paléosol ou d'une altérite développée sur un tel filon quelque part à l'amont du vallon. Certains fragments particulièrement sombres, denses et riches en hématite évoquent les cailloux ferrugineux que l'on peut voir dans les horizons d'accumulation de certains sols cuirassés des régions tropicales à saisons alternées. Notons que de tels paléosols, tertiaires ou plus anciens, ne sont pas mentionnés dans cette partie du Massif Armoricaire, mais que les patines ferrugineuses jaunes, rougeâtres ou brunes et les marques d'oxydation profonde sont omniprésentes le long des joints et diaclases dans les grès et les schistes affleurant dans la pointe et sur l'estran. L'abondance des oxydes de fer renforce l'hypothèse de la présence de filons de kersantite altérés plus haut dans le versant ou le bassin-versant et de la migration dans les horizons profonds des sols, des oxydes et hydroxydes sous forme de complexes organiques, dans un contexte de pH acides. Des conglomérats récents à ciment



ferrugineux (ils remplissent des couloirs de fracture de l'estran de la pointe du Corbeau) attestent de l'importance des phénomènes de mobilisation et de précipitation du fer dans ce site.



*Blocs et ciments ferrugineux sur l'estran de la pointe et de l'anse du Corbeau (Plougastel-Daoulas).*

#### **Conclusion : un éventuel intérêt géoarchéologique ?**

Le filon lui-même, dans la pointe, et ces concentrations de fragments oxydés riches en fer, ont éventuellement pu servir de minerai, mais en petites quantités. De possibles traces de métallurgie du fer ont été identifiées sous la forme de galets constitués de fragments de brique très cuite auxquels adhèrent des scories de réduction du fer. Compte tenu de leur mobilisation par les vagues sur l'estran, leur provenance est indéterminée : par exemple, d'anciennes forges situées dans le versant ou sur le point et démantelées par le recul de la falaise ? Aucune confirmation, ni aucune indication d'âge n'ont pu être obtenues.

#### **Références**

Caroff, M., Barrat, J.-A., Le Gall, B. (2021) Kersantites and associated intrusives from the type locality (Kersanton), Variscan Belt of Western Armorica (France). *Gondwana Research* 98, 46-62.

Thonon, P., 19 ???. Quelques roches filoniennes de la rade de Brest (deuxième partie). *Etudes scientifiques-Bretagne vivante*.

## Lieu-dit ILLIEN SERPIL et LE CORBEAU

Sous un couvert végétal assez dense, à l'intersection des lieux-dits Illien Serpil et Le Corbeau, nous avons répertorié 4 anciennes carrières présentant des fronts de taille verticaux visibles sur 0,60 à 1,40m de hauteur et de forme plus ou moins ovoïde de 6 à 11m de plus grand diamètre. La carrière numéro 4 est la plus importante (un ciseau de carrier y a été trouvé plusieurs années auparavant) Des murets de pierre sèche sont situés à proximité (10 m).

De nombreux murs de pierre sèche sont apparents dans cette forêt. La carrière numéro 3 est située à une dizaine de mètres à l'ouest d'un de ces murets, orienté approximativement Nord/Sud.

Notons également que presque tous les champs proches des carrières et près des murs s'appellent Kergren, Roz Kergren, Kergren bihan, ar Guergrenic Izella, ar Guergrenic Creis etc...

Sachant que Ker veut dire village ou hameau en breton et Cren veut dire trapu ou fortifié, cela pourrait expliquer la quantité de murs trouvés sur place.

D'autre part le chemin qui passe entre la parcelle 1137et 48 n'existe pas sur les plans du cadastre de 1826, il a donc été construit après cette date, peut-être pour relier les carrières aux casemates du fort.

Les échantillons que nous avons récoltés sur place sont a priori du quartzite et correspondent bien à la zone géologique "schistes et quartzites de Plougastel".

- **Carrière n°1** : Référence cadastrale feuille 1 section 01 parcelle 1133 lieu-dit Illien Serpil  
WGS84 : N 48.34777° /W 04.43827° - L93 : X = 149,712 Y = 6831,210
- **Carrière n°2** : Référence cadastrale feuille 1 section 01 parcelle 1132 lieu-dit Illien Serpil  
WGS84 : N 48.34786° / W 04.43854° - L93 : X = 149,693 Y = 6831,222
- **Carrière n°3** : Référence cadastrale feuille 1 section 01 parcelle 050 lieu-dit Le Corbeau  
WGS84 : N 48.34809° / W 04.43845° - L93 : X = 149,702 Y = 6831,247
- **Carrière n°4** : Référence cadastrale feuille 1 section 01 parcelle 048 lieu-dit Le Corbeau  
WGS84 : N 48.34732° / W 04.43949° - L93 : X = 149,617 Y = 6831,169

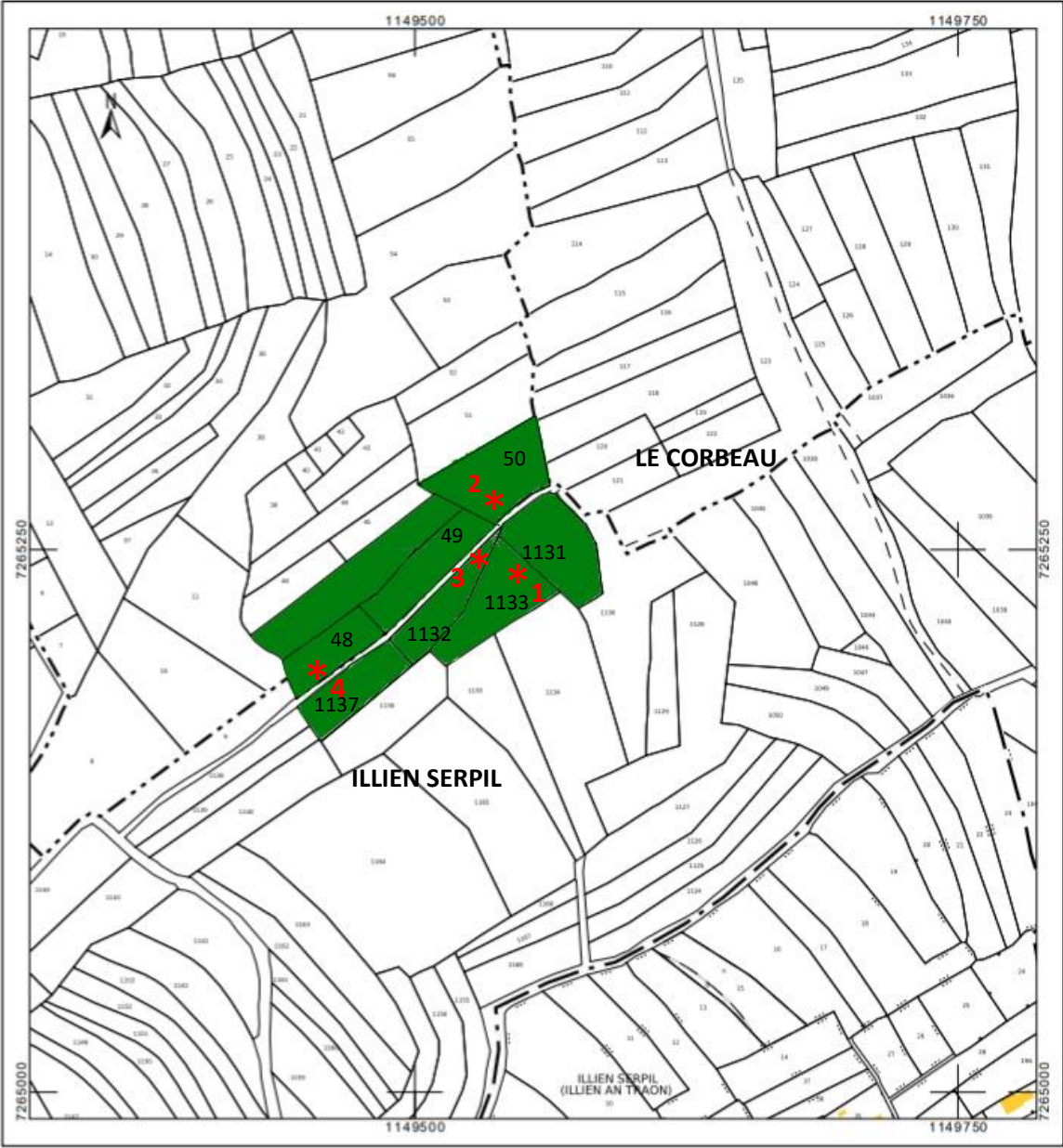


©IGN/2021



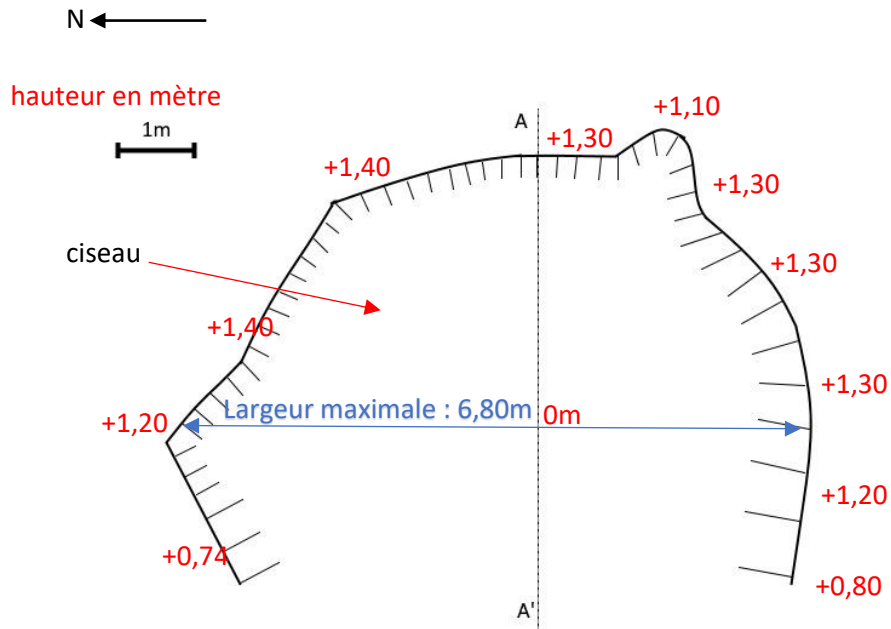
© IGN/2021

Département : <b>FINISTERE</b>  Commune : <b>PLOUGASTEL-DAOULAS</b>	<b>DIRECTION GÉNÉRALE DES FINANCES PUBLIQUES</b> ----- <b>EXTRAIT DU PLAN CADASTRAL</b> -----	Le plan visualisé sur cet extrait est géré par le centre des impôts foncier suivant : <b>SDIF de BREST</b> Pôle Topographique et Gestion Cadastre 1, Square Marc Sangnier 29803 29803 BREST CEDEX 9 tél. 02 98 80 89 22 - fax plgc.finistere.brest@dgflp.finances.gouv.fr
Section : I Feuille : 000101  Échelle d'origine : 1/2500 Échelle d'édition : 1/2500  Date d'édition : 04/09/2021 (fuseau horaire de Paris)  Coordonnées en projection : RGF93CC48 ©2017 Ministère de l'Action et des Comptes publics	<b>PLOUGASTEL-DAOULAS</b> <b>INSEE 29189</b> <b>Lieu-dit ILLIEN SERPIL et LE CORBEAU</b> <b>Section 01 feuille 1</b>	Cet extrait de plan vous est délivré par :  <div style="text-align: center;">cadastre.gouv.fr</div>



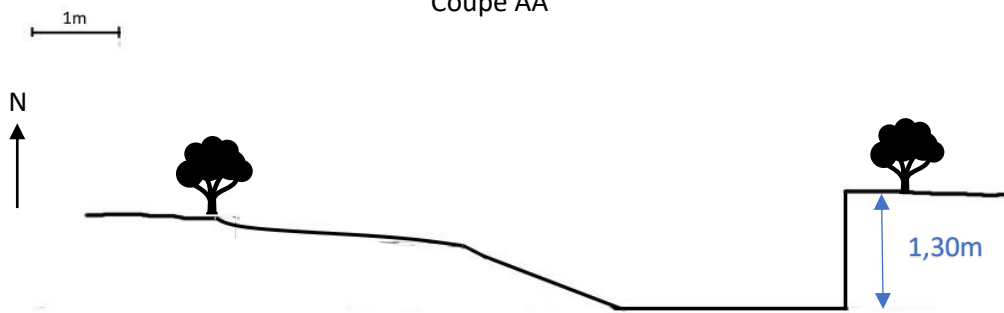
\* Carrières

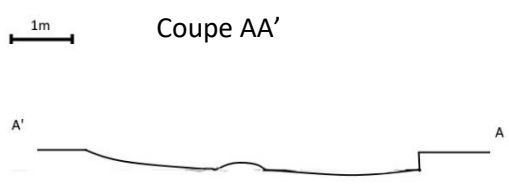
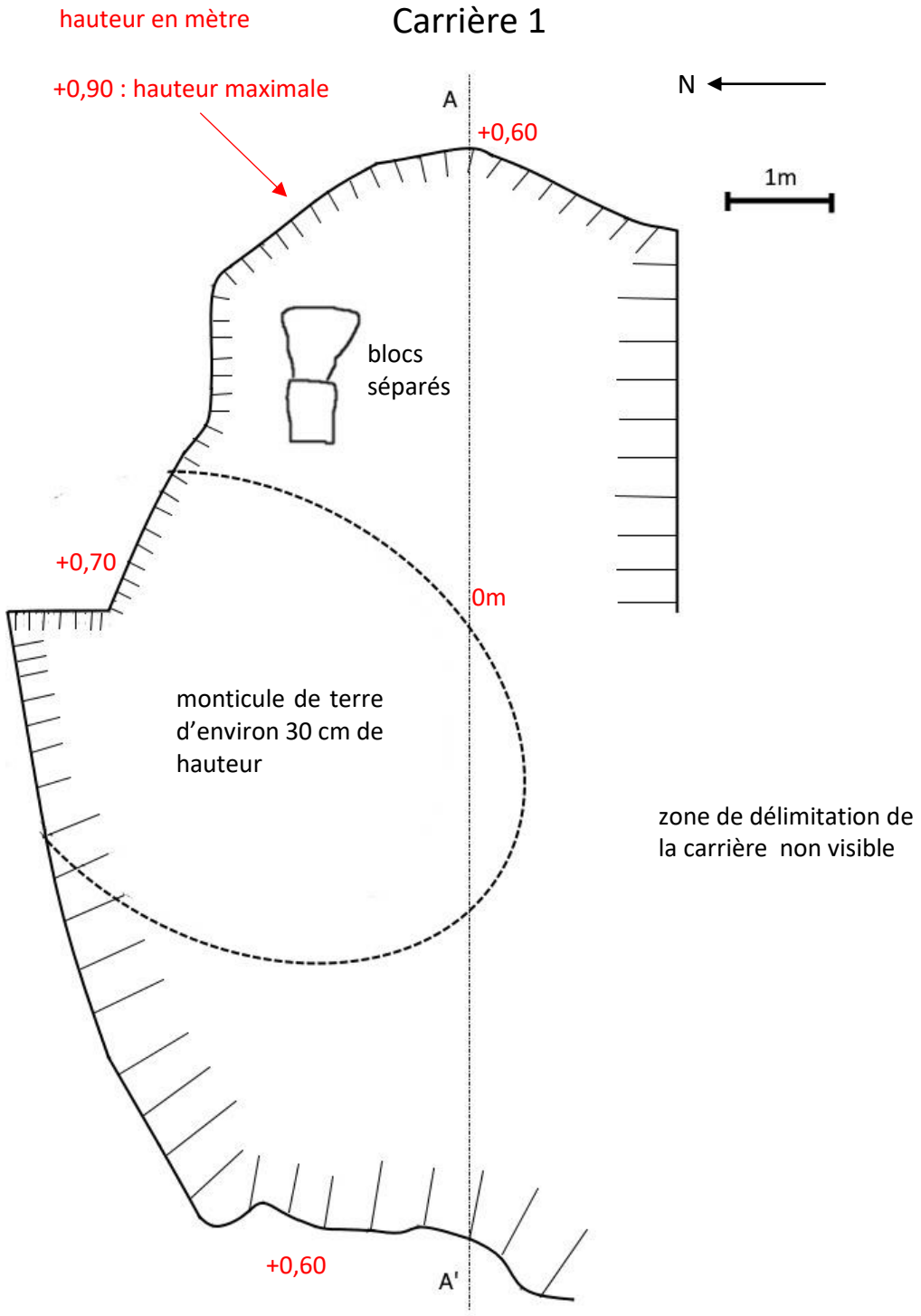
# carrière 4



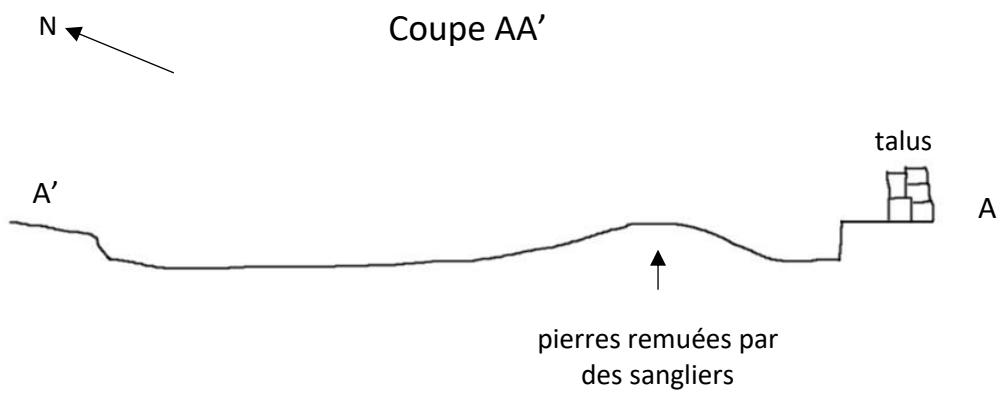
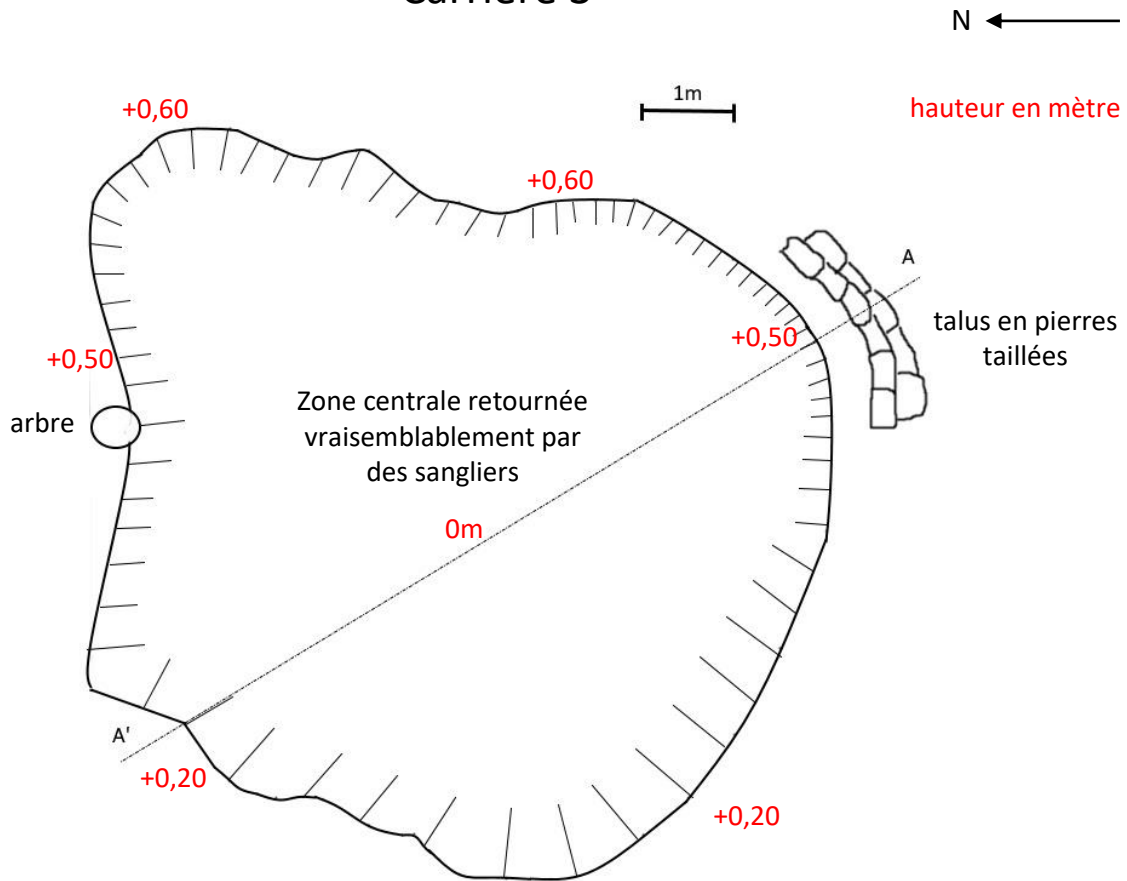
Zone où la carrière n'est pas visible

## Coupe AA'

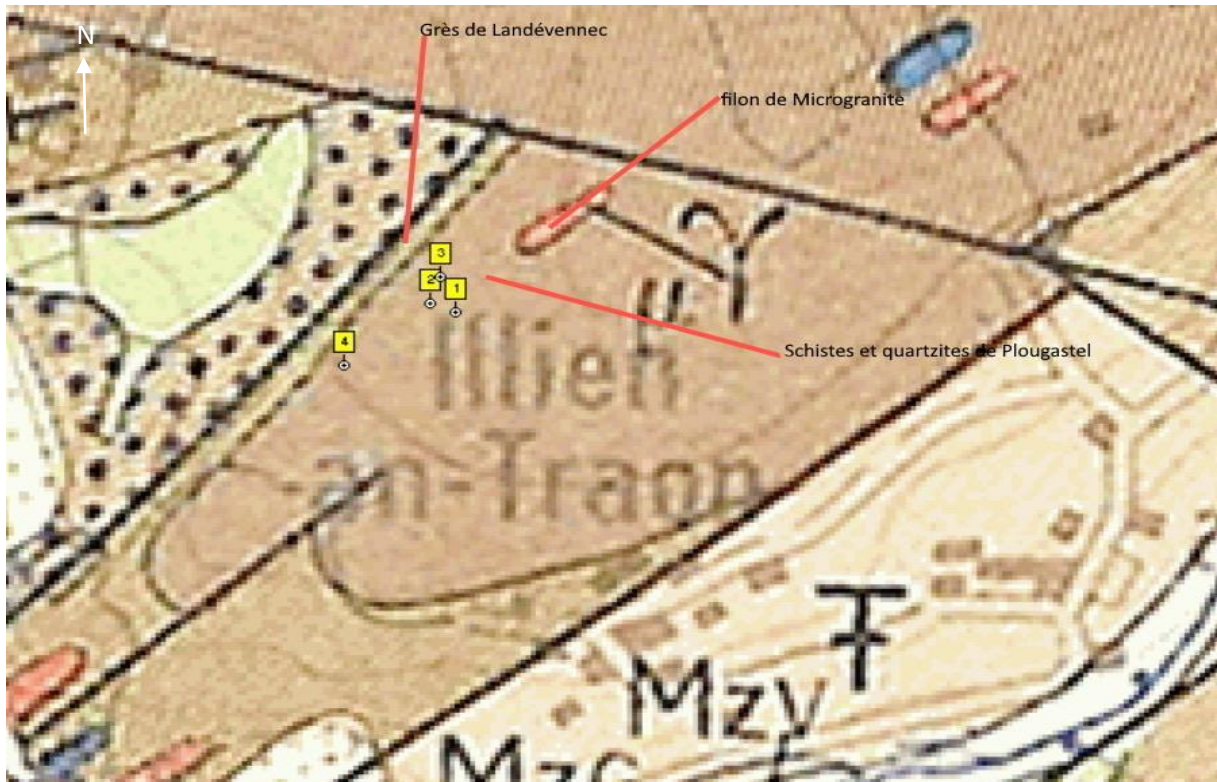
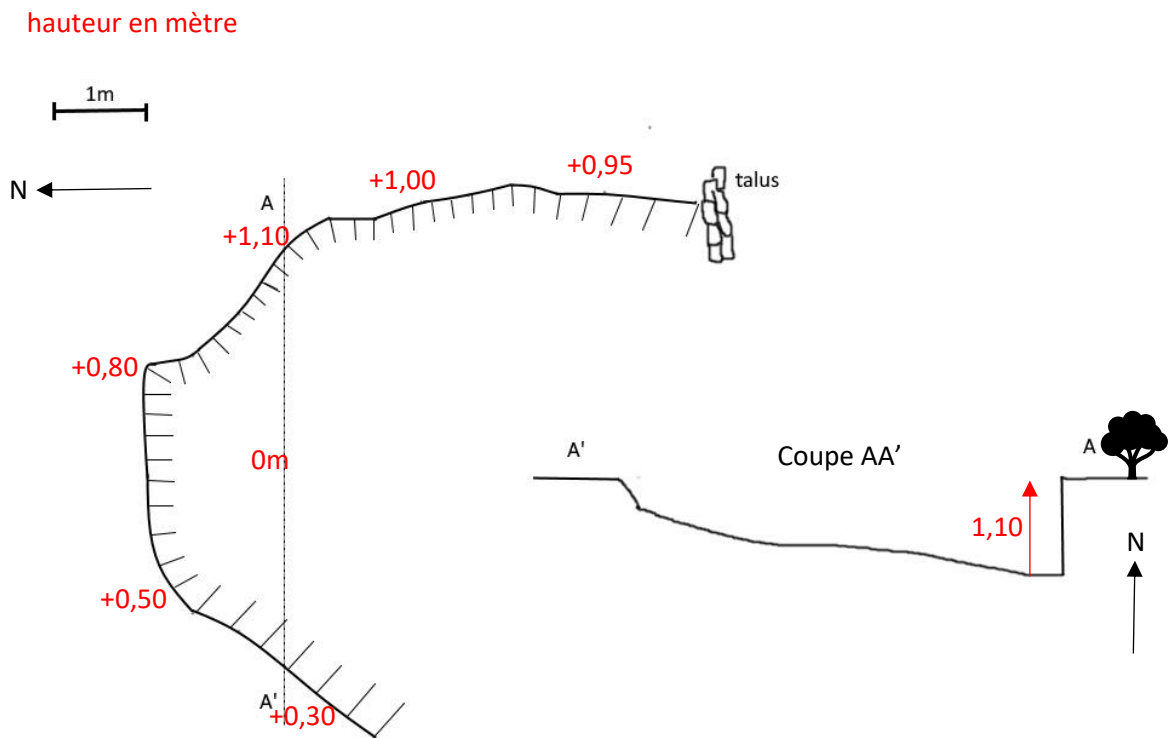




# Carrière 3



## Carrière 2



Extrait\_Carte\_géologique/2021



CFRA/29189/Le\_Corbeau/carrière\_numéro\_4/2021

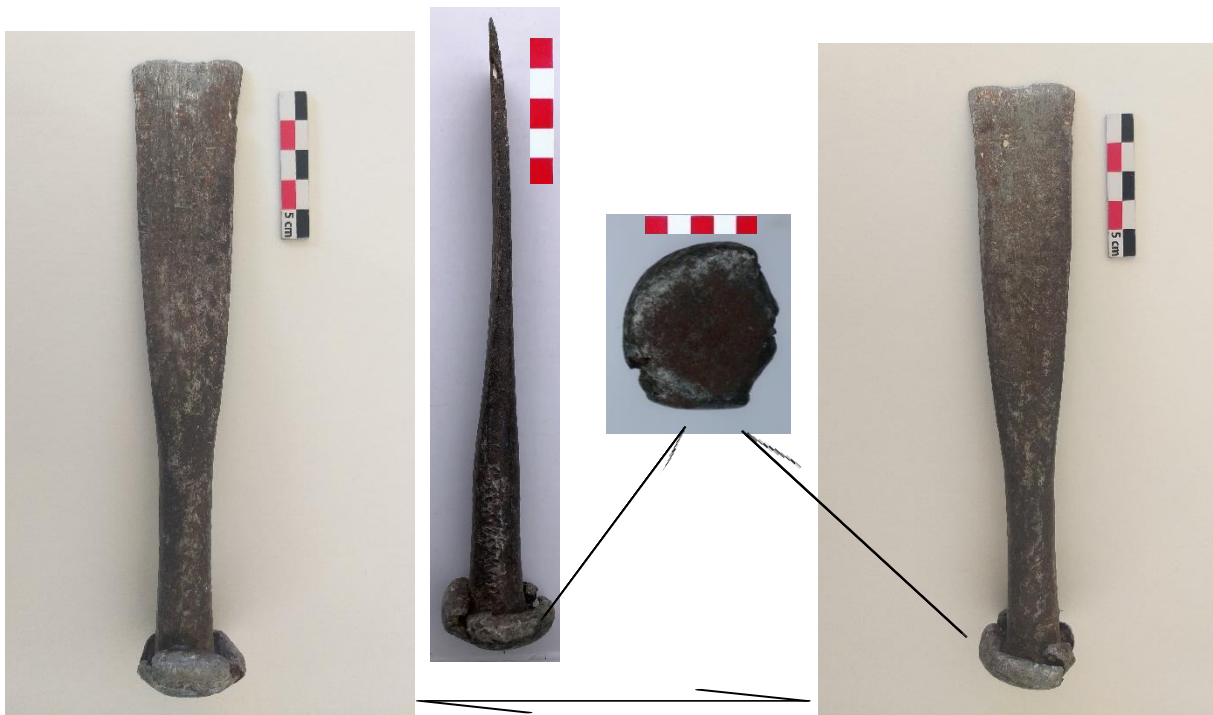


CFRA/29189/Le\_Corbeau/talus\_jouxtant\_la\_carrière\_numéro\_3/2021





CFRA/29189/Illien\_Serpil/2021/carrière numéro 1



cfra/29189/Illien\_serpil/ciseau\_retrouvé\_dans\_la\_carrière\_4/2021

Deux bornes marines ont également été répertoriées le long des chemins du lieu-dit Illien Serpil.  
GPS WGS84: N 48.34584486°/W004.4381402°1 (borne n 17)  
N48.34503061°/W004.43812466° (borne n 19)



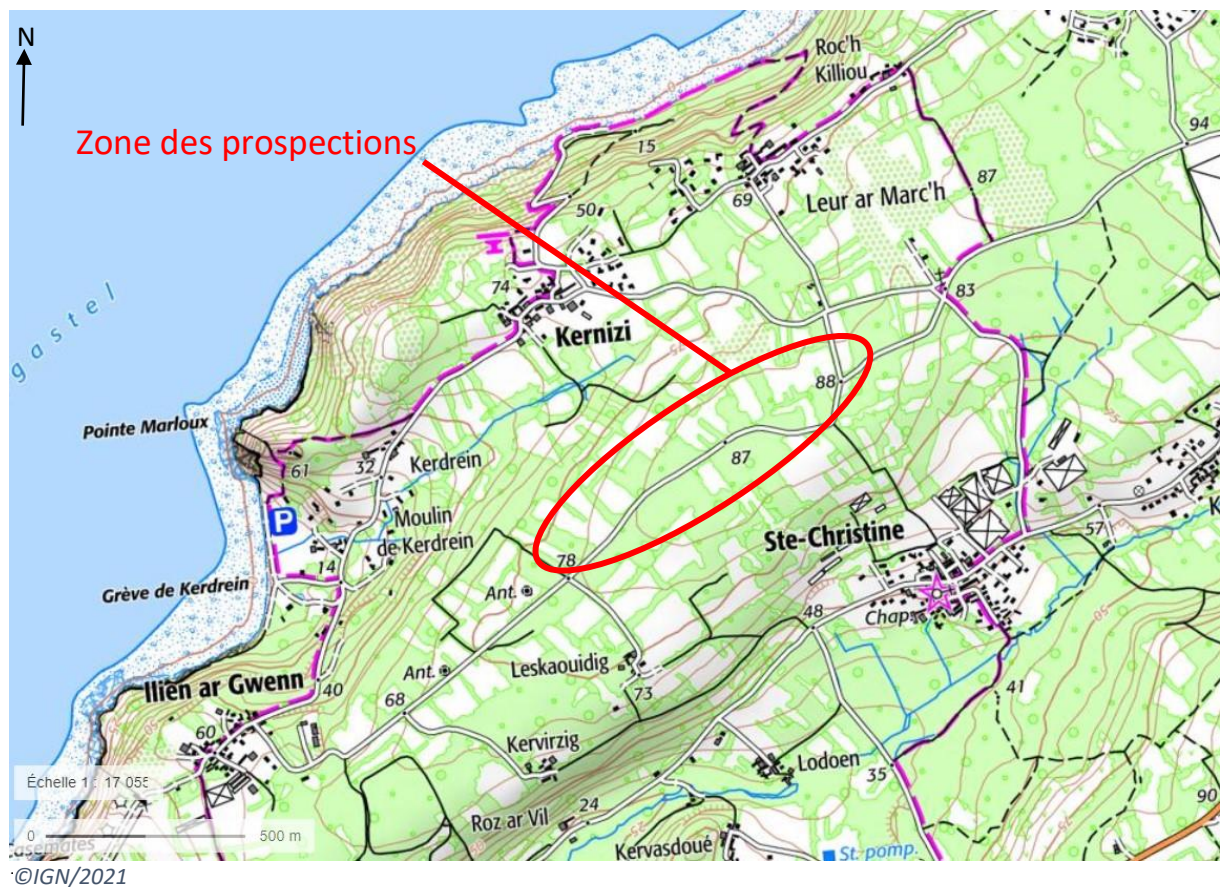
CFRA/29189/Illien\_Serpil/2021

## Section cadastrale 01 feuille 1 partie nord

### Lieu-dit KERNISI

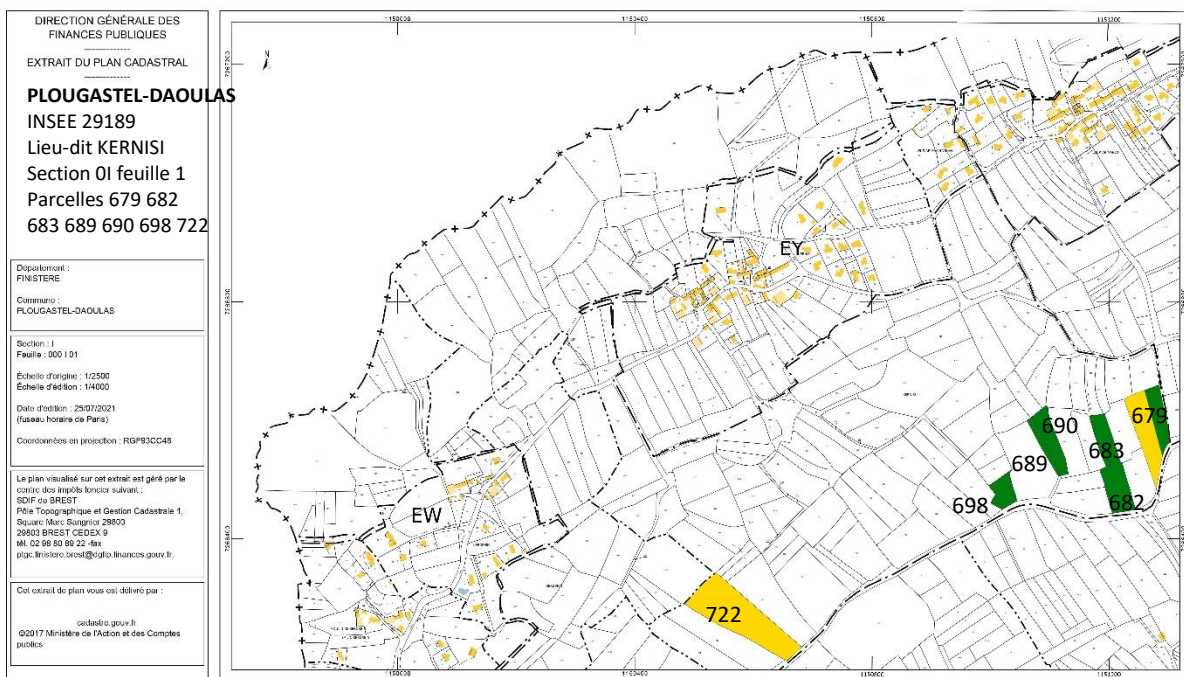
Sur ce lieu-dit nous n'avons pu prospecter que quelques parcelles ; même si du mobilier lithique a pu être observé (en particulier dans la parcelle 722), le trop faible pourcentage de champs lisibles ne permet pas de définir, pour l'instant, une possible occupation préhistorique dans cette zone. Cependant, le contact avec l'exploitant agricole des parcelles concernées permet d'envisager de futures prospections lors d'éventuels labours. Ce contact nous a également permis de situer un ancien moulin à vent.

- Lieu-dit Kernisi feuille 1 section 01 parcelle 679 : 1 silex  
WGS84 : N48,36143° / W004,41710° L93 X = 151,430 / Y = 6832,537 Z = 88 m
- Lieu-dit Kernisi feuille 1 section 01 parcelle 722 : 9 silex  
WGS84 : N48,35777° / W004,42557° L93 X = 150,750 / Y = 6832,231 Z = 77 m
- Lieu-dit Kernisi feuille 1 section 01 parcelle 698 : Ruines d'un ancien moulin à vent  
WGS84 : N48,360007° / W004,420145° L93 X = 151,375 / Y = 6832,472 Z = 89 m



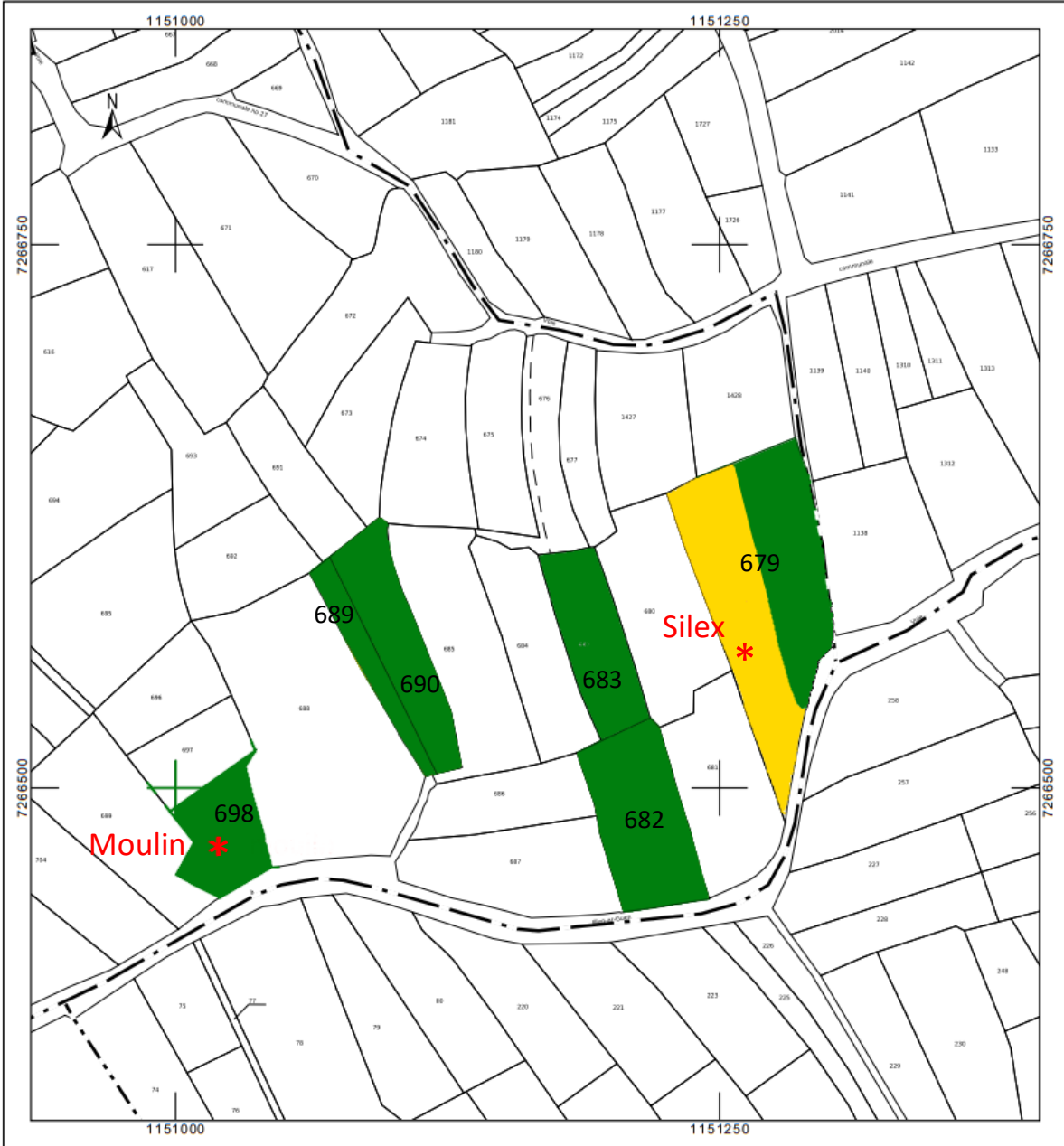


©IGN/2021

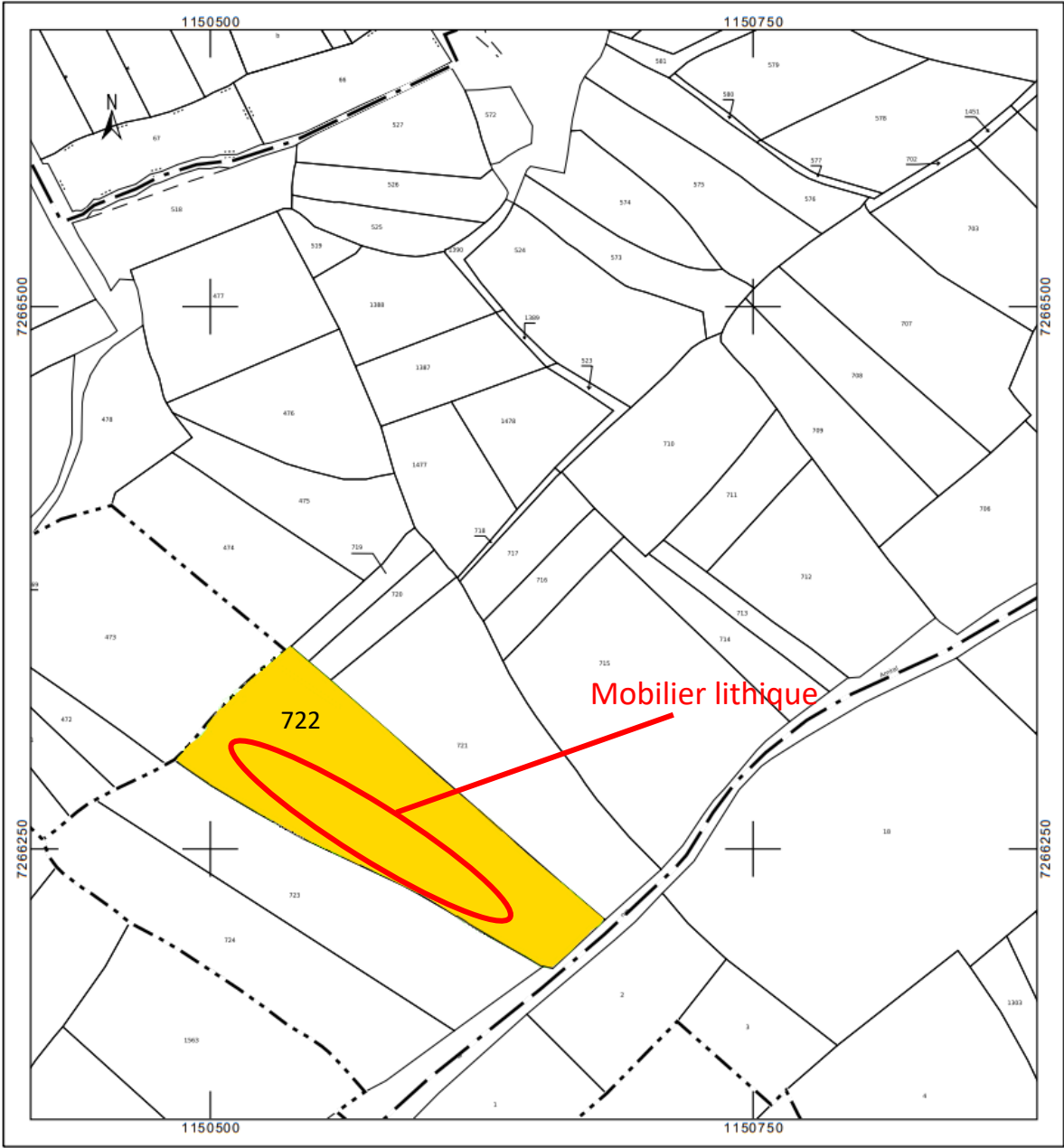


- Parcelle prospectée mais peu lisible
- Parcelle lisible prospectée

Département : FINISTERE  Commune : PLOUGASTEL-DAOULAS	DIRECTION GÉNÉRALE DES FINANCES PUBLIQUES ----- EXTRAIT DU PLAN CADASTRAL -----	Le plan visualisé sur cet extrait est géré par le centre des impôts foncier suivant : SDIF de BREST Pôle Topographique et Gestion Cadastre 1, Square Marc Sangnier 29803 29803 BREST CEDEX 9 tél. 02 98 80 89 22 -fax ptgc.finistere.brest@dgfp.finances.gouv.fr
Section : I Feuille : 000 I 01  Échelle d'origine : 1/2500 Échelle d'édition : 1/2500  Date d'édition : 19/07/2021 (fuseau horaire de Paris)  Coordonnées en projection : RGF93CC48 ©2017 Ministère de l'Action et des Comptes publics	<b>PLOUGASTEL-DAOULAS</b> INSEE 29189 Lieu-dit KERNISI Section 0I feuille 1 Parcelles 679 682 683 689 690 698	Cet extrait de plan vous est délivré par :  <div style="text-align: center;">cadastre.gouv.fr</div>



Département : <b>FINISTERE</b>  Commune : <b>PLOUGASTEL-DAOULAS</b>	<b>DIRECTION GÉNÉRALE DES FINANCES PUBLIQUES</b> ----- <b>EXTRAIT DU PLAN CADASTRAL</b> -----	Le plan visualisé sur cet extrait est géré par le centre des impôts foncier suivant : <b>SDIF de BREST</b> Pôle Topographique et Gestion Cadastre 1, Square Marc Sangnier 29803 29803 BREST CEDEX 9 tél. 02 98 80 89 22 - fax plgc.finistere.brest@dgifp.finances.gouv.fr
Section : I Feuille : 0001 01  Échelle d'origine : 1/2500 Échelle d'édition : 1/2500  Date d'édition : 19/07/2021 (fuseau horaire de Paris)  Coordonnées en projection : RGF93CC48 ©2017 Ministère de l'Action et des Comptes publics	<b>PLOUGASTEL-DAOULAS</b> <b>INSEE 29189</b> <b>Lieu-dit KERNISI</b> <b>Section 01 feuille 1</b> <b>Parcelle 722</b>	Cet extrait de plan vous est délivré par :  <div style="text-align: center;">cadastre.gouv.fr</div>



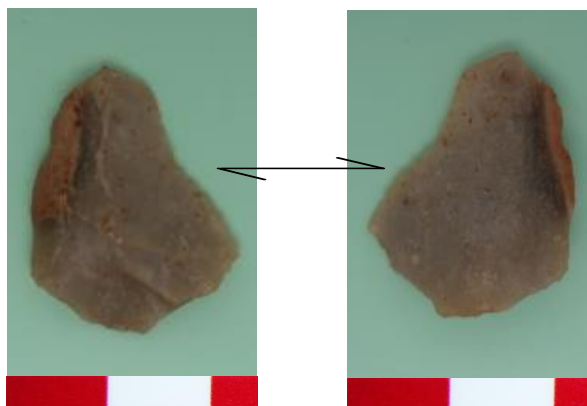


*CFRA/2189/Kernisi/ruines\_d'un\_ancien\_moulin/2021*

## PLOUGASTEL-DAOULAS

insee 29189

KERNISI Section 01 parcelle 722



*cfra/29189/Kernisi/2021*

## Lieu-dit TRAONLIORS

Dans un champ dominant l'estran à cheval sur la parcelle cadastrale 45 de la section DX feuille 1 et la parcelle 2839 de la section E feuille 2 (N48,330386°/ W004,372610°), de nombreux fragments de terre cuite architecturale ainsi que deux éclats de silex ont été répertoriés. Un autre morceau de terre cuite architecturale présentant une gorge très érodée fut trouvé sur le chemin longeant le champ sur sa partie ouest.

Un plus gros morceau de tegulae inséré dans la microfalaise N48,330141°/ W004,371665° en limite de la parcelle 2839 section E feuille 02 a été repéré lors d'un premier passage sur l'estran. Un second passage environ un mois plus tard a permis de prélever ce morceau ainsi que 2 autres morceaux de tegulae et un imbrex qui dépassaient alors de la coupe.

L'érosion semble donc rapide et importante sur cette microfalaise.

Ce site fait l'objet d'une fiche individuelle de signalisation.



©IGN/2021



Département :  
FINISTERE  
  
Commune :  
PLOGASTEL-DAOULAS

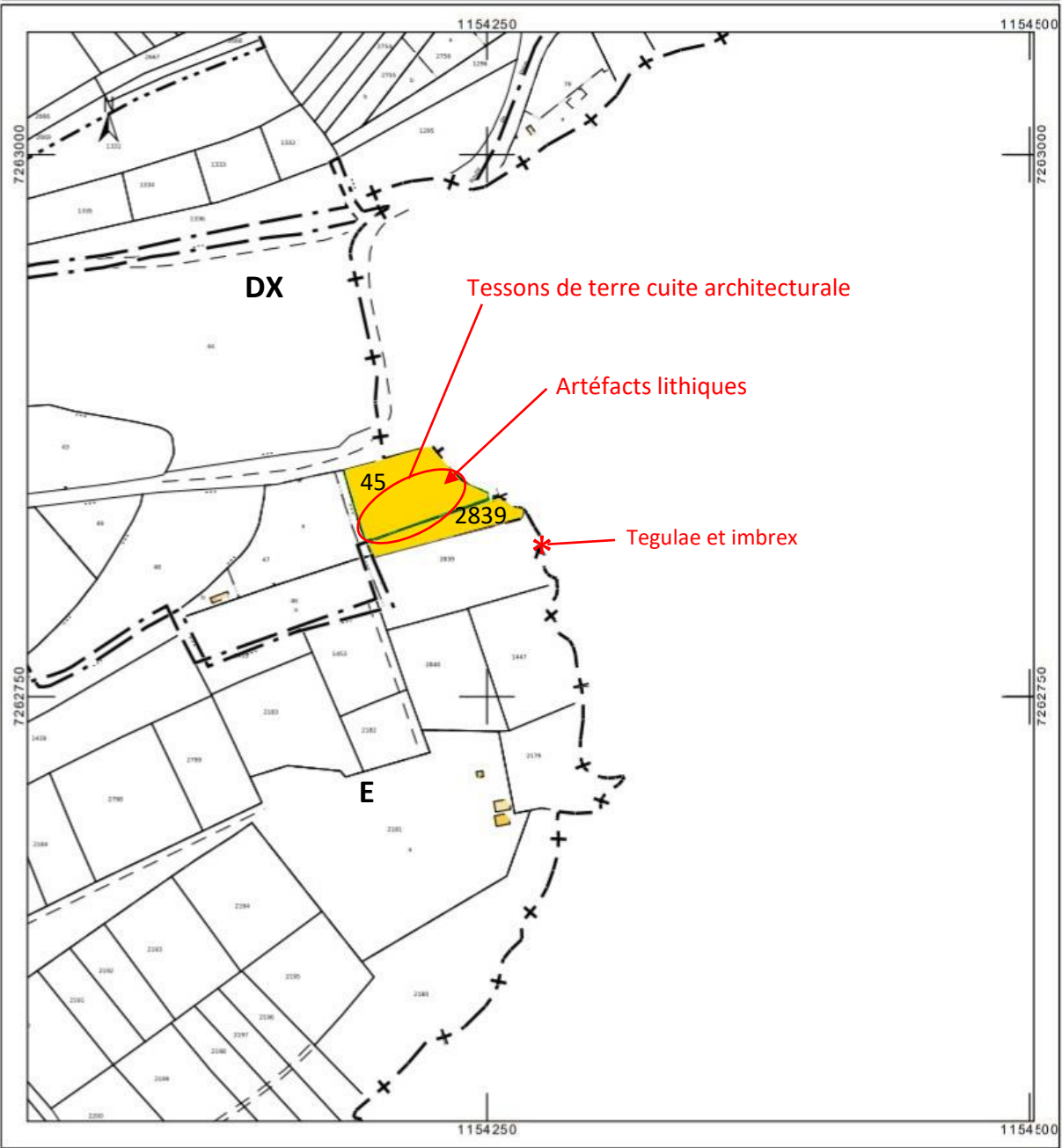
DIRECTION GÉNÉRALE DES FINANCES PUBLIQUES  
-----  
EXTRAIT DU PLAN CADASTRAL  
-----

Le plan visualisé sur cet extrait est géré par le centre des impôts foncier suivant :  
SDIF de BREST  
Pôle Topographique et Gestion  
Cadastrale 1, Square Marc Sangnier  
29803  
29803 BREST CEDEX 9  
tél. 02 98 80 89 22 -fax  
ptgc.finistere.brest@dgfip.finances.gouv.fr

Section : E  
Feuille : 000 E 02  
  
Échelle d'origine : 1/2500  
Échelle d'édition : 1/2500  
  
Date d'édition : 07/09/2021  
(fuseau horaire de Paris)  
  
Coordonnées en projection : RGF93CC48  
©2017 Ministère de l'Action et des  
Comptes publics

**PLOGASTEL-DAOULAS**  
INSEE 29189  
Lieu-dit TRAONLIORS  
Section E feuille 2 parcelle 2839  
Section DX feuille 1 parcelle 45

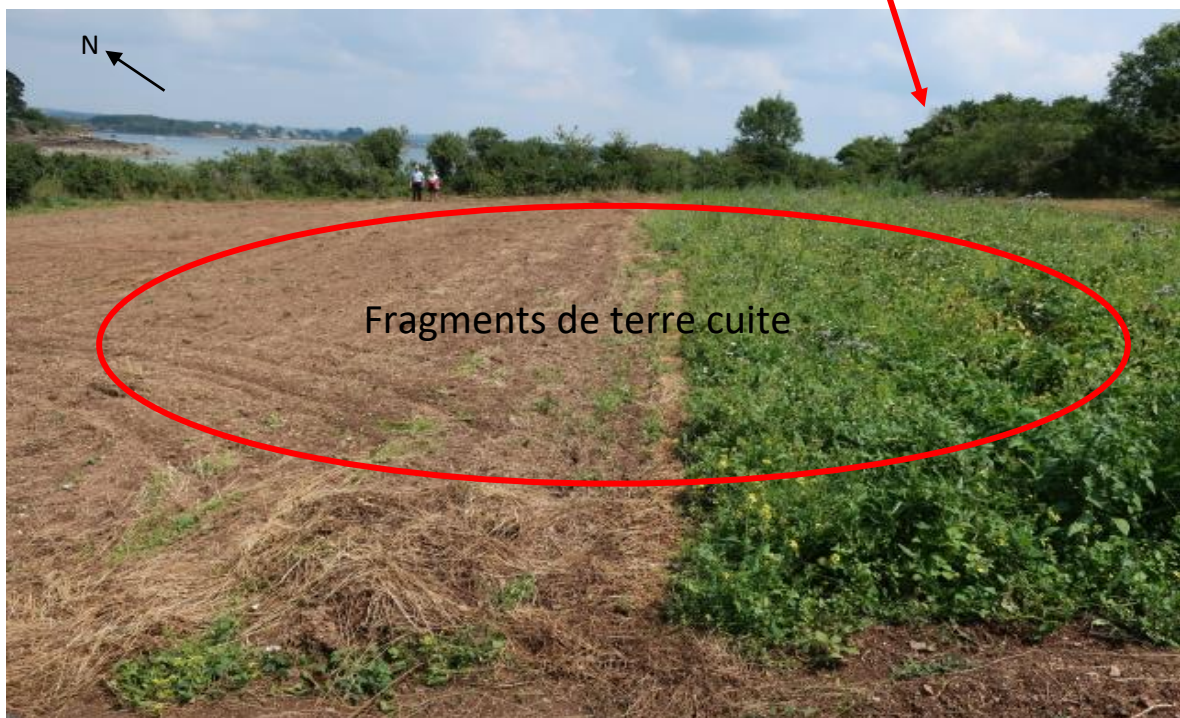
Cet extrait de plan vous est délivré par :  
  
cadastre.gouv.fr





CFRA/29189/Traonlors/vue\_d'ensemble\_de\_la\_microfalaise/2021

Tegulae et imbrex dans la microfalaise



Merceron\_L/29189/Itraonlors/2021



CFRA/29189/Lieu-dit\_Traonliors/microfalaise\_lors\_du\_premier\_passage/2021



CFRA/29189/Traonliors/microfalaise\_lors\_du\_deuxieme\_passage/2021

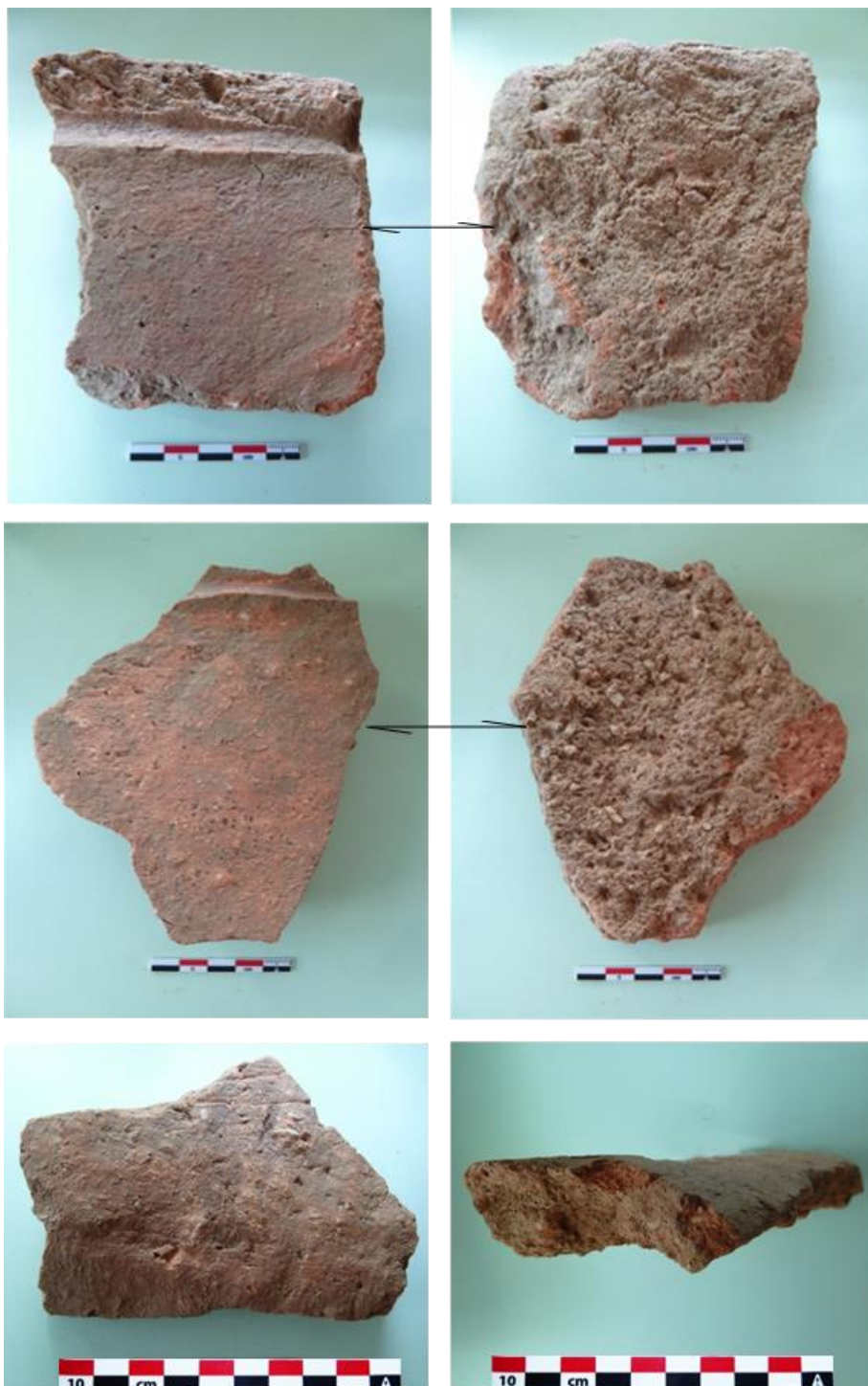


CFRA/29189/Traonliors/tessons\_prelevés\_dans\_la\_parcelle\_E\_2839\_et\_DX\_45/2021

# PLOUGASTEL-DAOULAS

Lieu-dit Traonliors

Section 0E parcelle 2839 (microfalaise)



*cfra/29189/Traonliors/tegulae\_et\_imbrex/2021*

Année : 2021

Première mention =X  
mention =

Données complémentaires = ☐

Année de première

N° de l'EA =

NOM DU REDACTEUR : CFRA-Merceron Laure  
TEL : 06 86 59 99 63Localisation Département : 29 commune principale : PLOUGASTEL-DAOULAS INSEE 29189  
Nom : site de Traonliors Lieu-dit de l'IGN et/ou adresse : Traonliors

Commune principale	Lieu-dit du cadastre	Année	Section(s) . Parcelle (s)
Plougastel-Daoulas	Traonliors	2021	DX parcelle 45 et E parcelle 2839
			.

Commune (s)secondaire(s)	Lieu-dit du cadastre	Année	Section (s)	Parcelle (s)

## IDENTIFICATION

DESCRIPTION (les affixes 1 et 2 sont à choisir dans la liste des affixes matière, morphologie ou autre )

Structures (illimité)	Doute	Affixe 1	Affixe 2	Quantité
céramique		Terre cuite architecturale		>30
		Tegulae et imbrex		4
<p><b>Commentaire sur les structures :</b> Nombreux tessons de terre cuite architecturale visibles dans une petite parcelle labourée (0,217 hectare) dominant l'éstran au niveau de la grève de Penn al Lann et située à 500 m du village de Traonliorz. Dans la microfalaise de la parcelle E 2839 à 20 m au sud-est se trouvaient 3 morceaux de tegulae et un imbrex. Un autre tesson de terre cuite architecturale était inséré dans le sol du chemin longeant la parcelle à l'ouest.</p> <p>A noter que l'érosion de la microfalaise est rapide à cet endroit.</p>				

INTERPRÉTATION (les affixes 1 et 2 sont à choisir dans la liste des affixes matière, morphologie ou autres )

Nature (limité à 2)	Affixe 1	Affixe 2	Quantité
occupation	antique		1
<p><b>Commentaire sur l'interprétation</b></p>			

## MOBILIER Mobilier significatif (décrit et commenté) :

**Contexte du mobilier :** Tessons de tegulae et imbrex. Fragments de terre cuite architecturale. De la chamotte a été utilisée comme dégraissant dans les tessons.

**Lieu de dépôt du mobilier :** CDA 29 Le Faou

## CHRONOLOGIE

Période de début :	?	siècle :	date :
Période de fin :	?	siècle :	date :

Indicateur de période :

Attribution culturelle :

Commentaire sur la chronologie

GÉORÉFÉRENCES (Coordonnées de l'entité) :

Type de fond : Position donnée par GPS, Précision 3 m, LAMBERT 93 Précision de l'emprise :

X du centroïde : 154,393 Y du centroïde : 6828,826 Z du centroïde : 5,83 m

ETAT ACTUEL

Situation :  plein air  Grotte, abri, souterrain  Immergé

Topographie	Géologie	Géomorphologie

Détruit : OUI NON

En élévation : NON

CIRCONSTANCES DE DÉCOUVERTE

Année de la découverte	Circonstance de la découverte	Inventeur/informateur
2021	Prospection diachronique Plougastel-Daoulas	CFRA-Merceron Laure

SOURCES :(mentionner documents bibliographiques, archives, cartes, plans, photographies etc...) :

	pages concernées
Notice : Rapport CFRA	
Carte IGN	
Plan cadastral	
Photographies du site	
Photographies du mobilier	

Commentaire général sur l'EA :

.....  
.....

Cadre réservé au SRA

N° Entité :

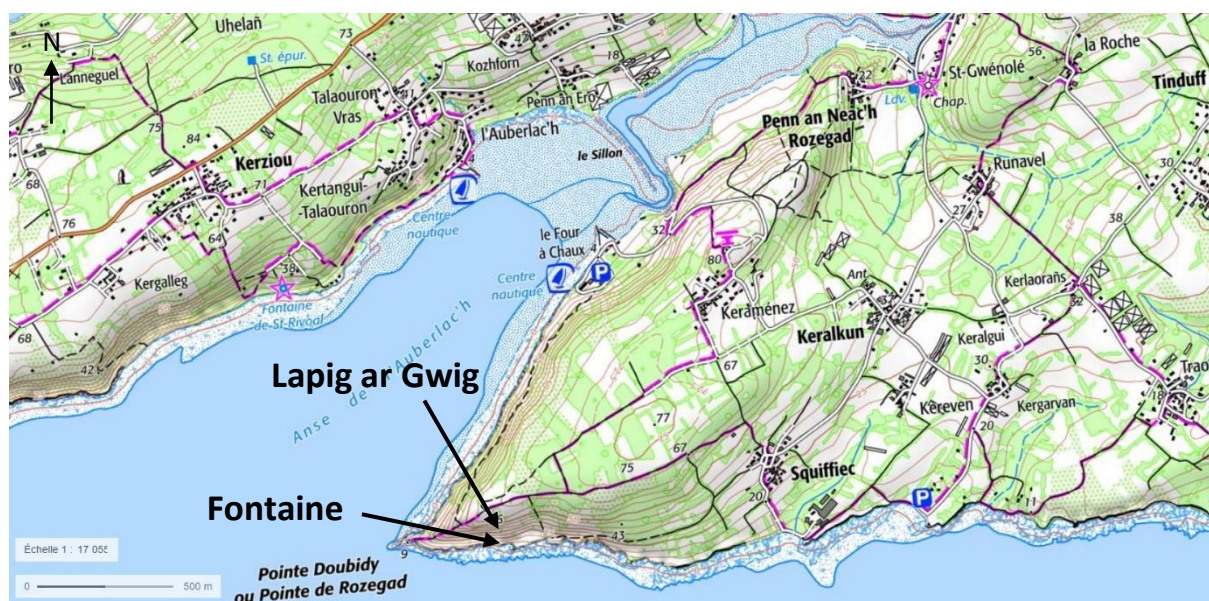
Modification

## Patrimoine historique

Sur un sentier descendant à la mer à travers une lande épaisse, au lieu-dit Le Squiffiec et situé à la verticale de Porzh korz « le port des roseaux » nous avons répertorié « la cabane du village (Lapig ar Gwig) », une grotte taillée dominant le sud de la rade de Brest. Coordonnées WGS84 : N48,325150°/ W004,412810°

Sur la grève en contrebas se situe une fontaine taillée dans la roche (ainsi qu'un escalier pour descendre sur la grève).

Coordonnées WGS84 : N48,324409°/ W004,412802°



©IGN/2021

Département : <b>FINISTERE</b>  Commune : <b>PLOUGASTEL-DAOULAS</b>	<b>DIRECTION GÉNÉRALE DES FINANCES PUBLIQUES</b>	Le plan visualisé sur cet extrait est géré par le centre des impôts foncier suivant : <b>SDIF de BREST</b> Pôle Topographique et Gestion Cadastre 1, Square Marc Sangnier 29803 29803 BREST CEDEX 9 tél. 02 98 80 89 22 -fax ptgc.finistere.brest@dgfip.finances.gouv.fr
Section : F Feuille : 000 F 01  Echelle d'origine : 1/2500 Echelle d'édition : 1/2500  Date d'édition : 13/09/2021 (fuseau horaire de Paris)  Coordonnées en projection : RGF93CC48 ©2017 Ministère de l'Action et des Comptes publics	<b>EXTRAIT DU PLAN CADASTRAL</b>  <b>PLOUGASTEL-DAOULAS</b> <b>29189</b> <b>Lieu-dit Le Squiffiec</b> <b>Section 0F feuille 1 parcelle 1159</b>	
		Cet extrait de plan vous est délivré par :  <div style="text-align: center;">cadastre.gouv.fr</div>

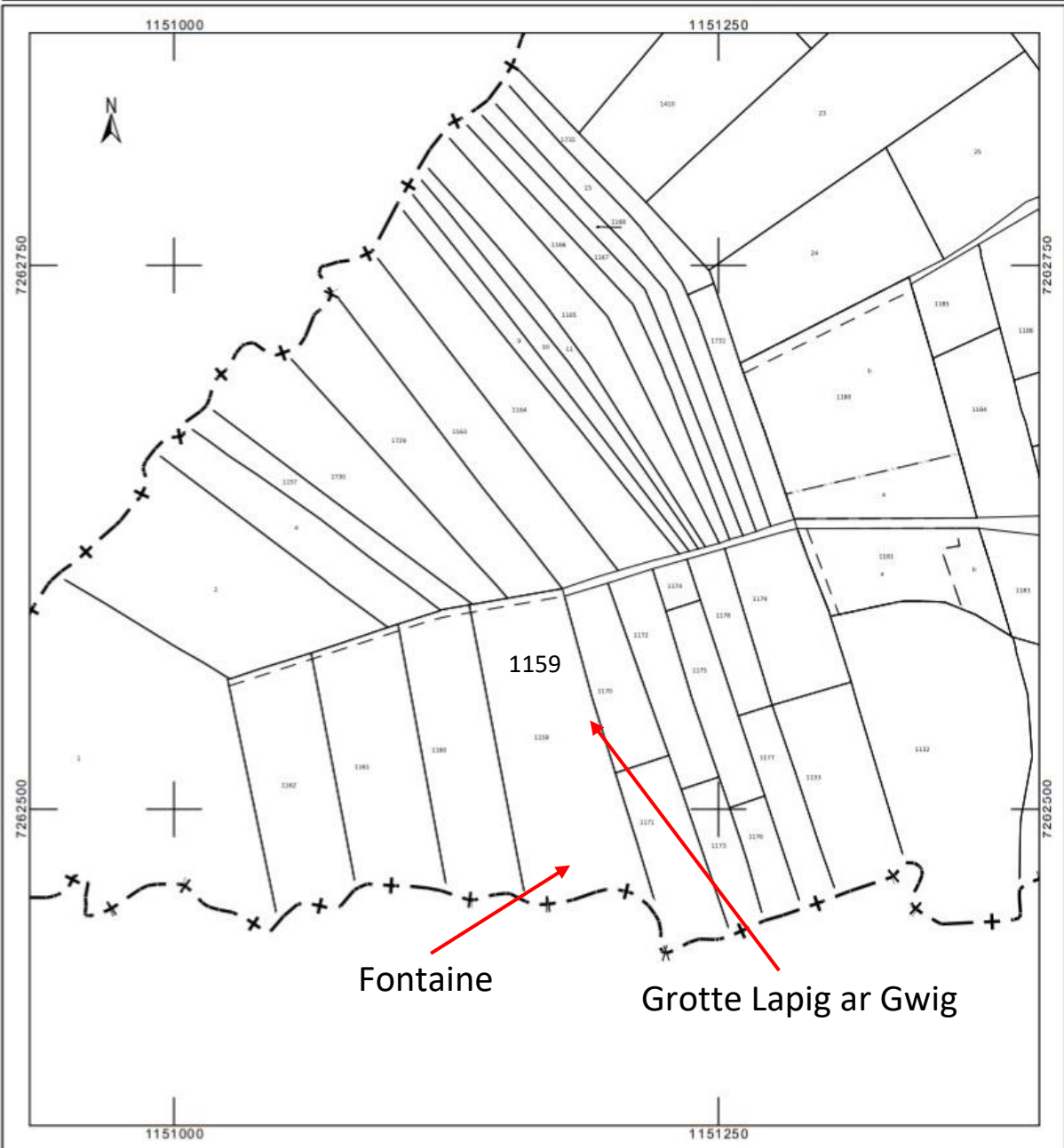






Figure 1CFRA/29189/Le\_Squiffiec/fontaine\_taillée\_dans\_la\_falaise/2021



*CFRA/29189/Le\_Squiffiec/grotte\_taillée/2021*

Lieu-dit KERALKUM

Selon les indications de M. Kervella, grand connaisseur de l'histoire et du patrimoine de Plougastel et bénévole au musée de la Fraise, nous avons pu apercevoir à travers la végétation, le long d'un sentier menant de Kereven à Keraménez, plusieurs structures en pierres taillées. À cette période de l'année l'ensemble n'est pas accessible mais une visite en hiver, lorsque la végétation sera moins abondante, est prévue. La toponymie du lieu : « ar moudenn = la motte » ainsi que la forme du parcellaire, permettent d'envisager la présence d'une motte féodale antérieure.

M. Kervella suppose un ancien village abandonné vers 1720 et dont il a une description datant de 1787 comprenant 3 maisons, une étable et une écurie dont il reste une pierre d'angle en bordure du chemin.

Coordonnées WGS84 : N48,330460°/W004,397411° L93 X:152,546 Y: 6829,011 Z : 47m

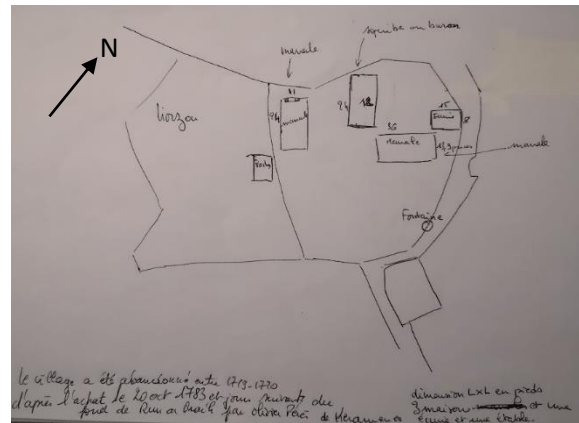
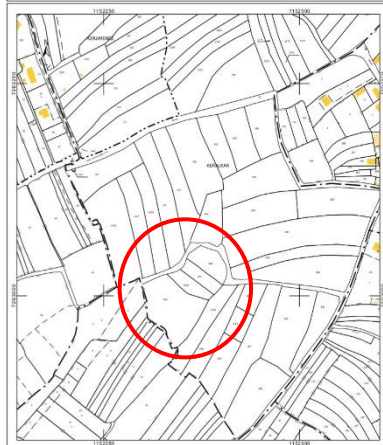


CFRA/29189/Keralkum/anciens\_mur\_du\_village\_depuis\_le\_chemin/2021



©IGN/2021

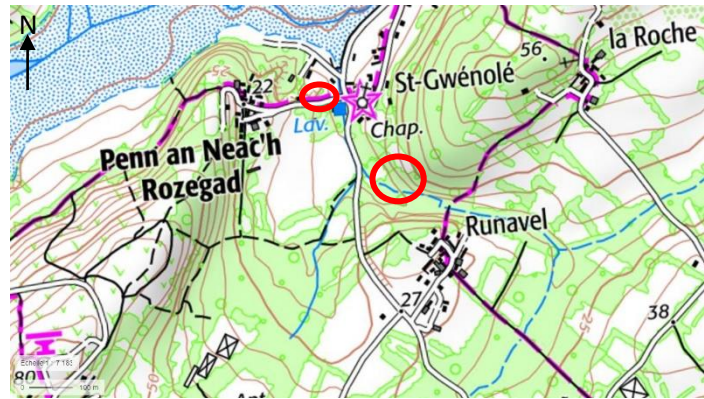
Département : Plougastel-Daoulas Section : F Poste : 087 F 01 Ecarte n° : 13300 Ecarte n° : 13300 Date d'édition : 18/02/2021 Échelle : 1:50 000 Coordonnées au projection : RGF93 2021 (Nouvelle répartition zones)	DIRECTION GÉNÉRALE DES FINANCES PUBLIQUES EXTRAIT DU PLAN CADASTRAL <b>Plougastel-Daoulas</b> <b>Lieu-dit Keralkum</b> <b>Insee 29189</b> <b>Section 0F feuille 1</b> <b>parc 840 841 1606 1607</b>	Les plan visuels sur cet extrait ne sont pas à jour de la dernière mise à jour : IGN - au 08/07/2021 Plan Topographique et Cadastre Cadastre : L. Sirey Marc Sirey 2021 2021 IGN 01 02 03 04 05 06 07 08 09 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 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000
---	---	---



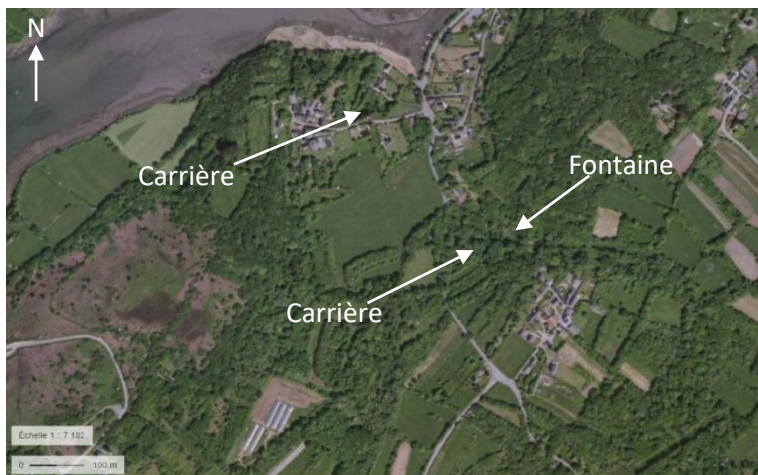
M\_Kervella/29189/Keralkum/plan\_en\_pieds

## Lieux-dits RUNAVEL et PENN AN NEAC'H ROZEGAT

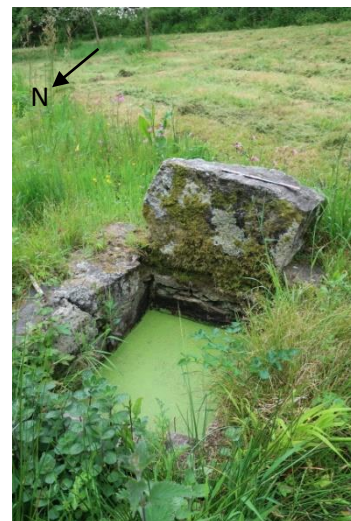
Au sud de la chapelle Saint Gwénéolé, M. Kervella nous a indiqué une ancienne carrière, selon lui la plus vieille du secteur mais hélas située au milieu d'une végétation impénétrable. De l'autre côté du sentier, dans une petite prairie (section OE feuille 1 parcelle 1779), se situe une ancienne fontaine. Coordonnées WGS84 : N48,337556°/ W004,390303°



©IGN/2021



©IGN/2021



CFRA/29189/Runavel/fontaine/2021

Toujours grâce à M. Kervella, nous avons localisé deux autres anciennes carrières à ciel ouvert présentant des entrées de grottes dans leur front de taille : « Mengleuz Kozh » (la vieille carrière) et « Mengleuz Nevez » (la nouvelle carrière). Les grottes ont servi d'abris à la population durant la

dernière guerre. Ces carrières modernes d'extraction de filets calcaires ont été ouvertes vers 1818-1820 et fermées vers 1890 selon l'ouvrage de **Quintin-Kervella, MJ. et Quintin, H. Plougastel de ma jeunesse (1<sup>ère</sup> ed.). Le Télégramme.**

Les grottes karstiques associées sont décrites dans la revue **Spelunca n°111 (2008)** par **G.B. Wakefield.**

Position des carrières :

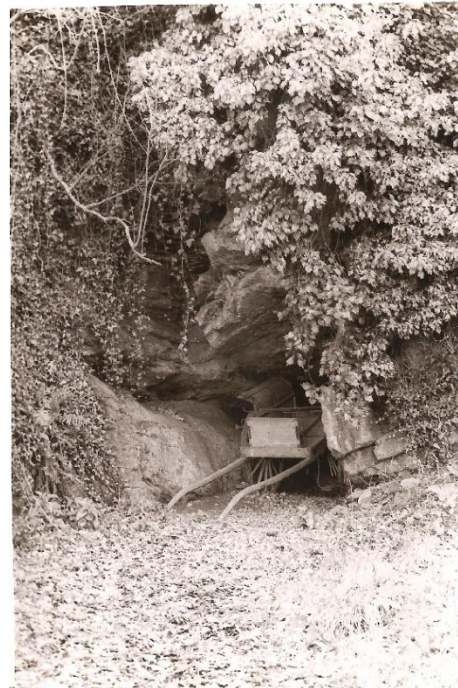
Section EC feuille 1 parcelle 27, coordonnées WGS84 : N 48,339620° / W 004,393820°

Section EC feuille 1 parcelle 19, coordonnées WGS84 : N 48,34092° / W 004,394532°

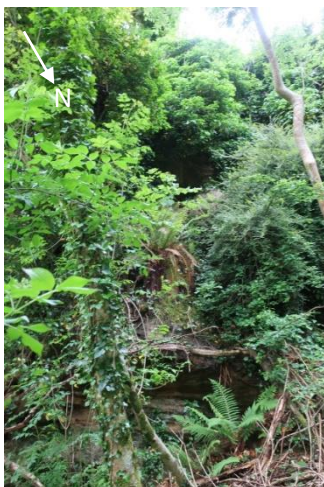
L'abondante végétation n'a hélas pas permis d'en faire des photographies utiles lors de notre passage, cependant, M. Kervella nous en a fourni d'anciennes.



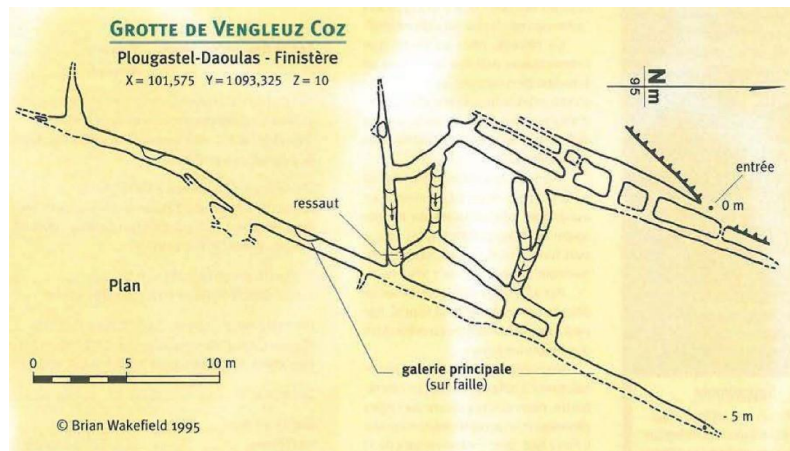
M\_Kervella/29189/Penn\_an\_neach\_rozegat/Mengleuz\_coz/1979



M\_Kervella/29189/Penn\_an\_neach\_rozegat/Mengleuz\_nevez/1979



CFRA/29189/Penn\_an\_neach\_rozegat/Mengleuz\_coz/2021



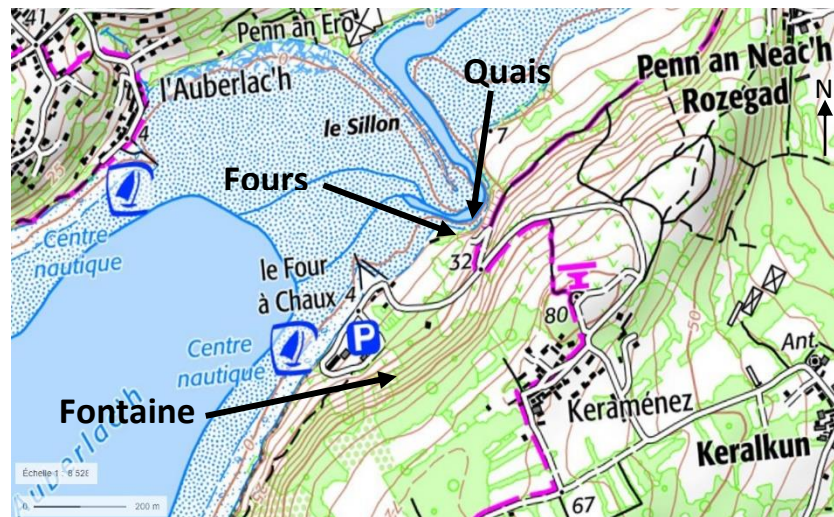
## Lieu-dit LE FOUR À CHAUX

Nous avons répertorié 2 fours à chaux sur la parcelle 254 section 0F feuille 1 (lieu-dit : 3 route de Porzh Gwennac'h : « le port le plus blanc »).

Coordonnées WGS84 : N48,335214°/ W004,405497° et N48,33512°/ W004,40510°

Deux quais d'embarquement de la chaux se trouvent sur l'estran près des fours. Coordonnées WGS84 : N48,33545°/ W004,40507° et N48,336189°/ W004,404442°

« En 1834, la commune de Plougastel-Daoulas exportait près de 300 tonnes de pierres calcaires et de chaux » : **Rolland, Y. (1972). Fours à chaux et gisements calcaires du Finistère. - Pen Ar Bed n°68.**



©IGN/2021

D'autre part, **Galliou, P.** dans son ouvrage *Carte archéologique de la Gaule. MSH. 2010*, signale des fours à chaux à la pointe du Caro et de l'Armorique mais nous n'en avons trouvé aucune trace, l'érosion marine étant très forte à ces endroits. Il reste cependant des vestiges de carrière moderne dans la falaise de la plage de Porz-Boulou au lieu-dit Ty Floch ainsi qu'une grotte calcaire sur ce site géologique d'un ancien récif corallien.



CFRA/29189/Ty\_Floch/falaise\_et\_entrée\_de\_la\_grotte/2021



©IGN/2021



CFRA/29189/Le\_four\_à\_chaux/four\_sud/2021



CFRA/29189/Le\_four\_à\_chaux/four\_nord/2021





CFRA/29189/Le\_four\_à\_chaux/quai\_nord/2021



CFRA/29189/Le\_four\_à\_chaux/quai\_sud/2021

La vieille fontaine « de Bigorn », située dans une forte pente le long de la rive sud de l'anse de l'Auberlach, était le seul ancien point d'eau du village de Keraménez. Section OF feuille 1 parcelle 104 lieu-dit Le Four à Chaux.

Coordonnées GPS WGS84 : N48,332970° / W004,406319°



CFRA/29189/Le\_Four\_à\_Chaux/fontaine\_de\_Bigorn/2021

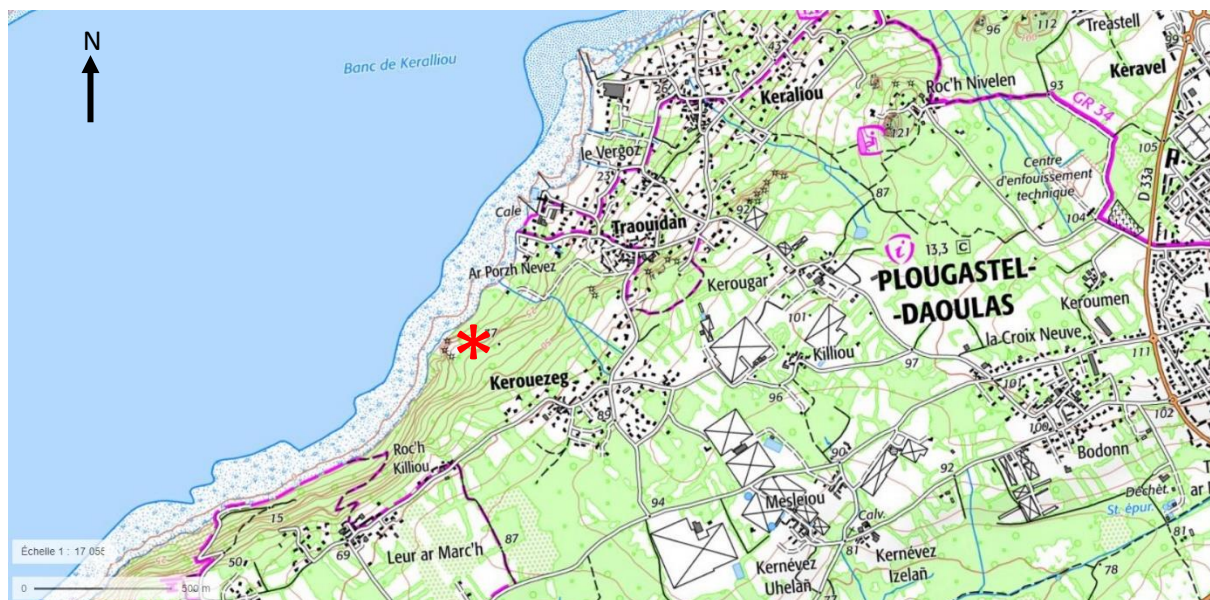


## ANNEXE 1 ABRI SOUS ROCHE DE KERWEZEG

### PLOUGASTEL-DAOULAS INSEE 29189

Lieu-dit cadastral KERWEZEG Section 0K, feuille 1, parcelle 1248

WGS84 : N 48.37233° / W 004.41381° - Lambert 93 : X 0151.772 Y 6833.758



©IGN/2021



©IGN/2021

Département :  
FINISTÈRE

Commune :  
PLOUGASTEL-DAOULAS

Section : K  
Feuille : 000 K 01

Échelle d'origine : 1/2500  
Échelle d'édition : 1/2500

Date d'édition : 04/09/2021  
(fuseau horaire de Paris)

Coordonnées en projection : RGF93CC48  
©2017 Ministère de l'Action et des  
Comptes publics

DIRECTION GÉNÉRALE DES FINANCES PUBLIQUES

EXTRAIT DU PLAN CADASTRAL

**ABRI KERWEZEG**  
PLOUGASTEL\_DAOULAS  
INSEE 29189  
Section 01, feuille 1 parcelle 1248

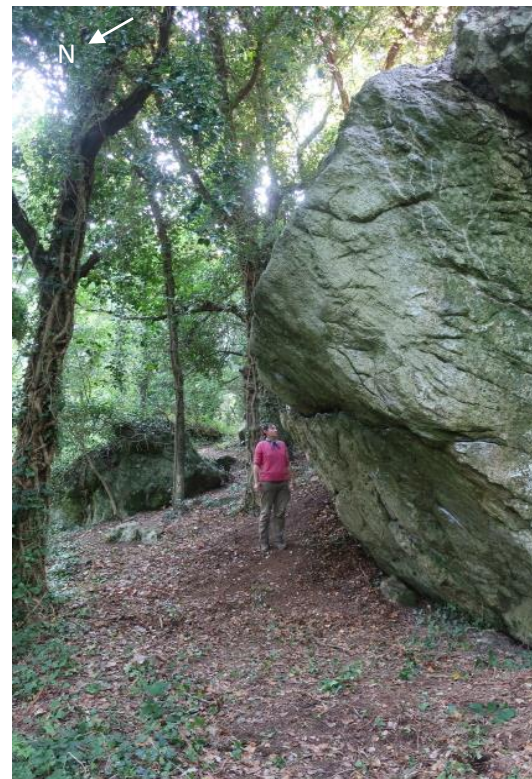
Le plan visualisé sur cet extrait est géré  
par le centre des impôts foncier suivant :  
SDIF de BREST  
Pôle Topographique et Gestion  
Cadastrale 1, Square Marc Sangnier  
29803  
29803 BREST CEDEX 9  
tél. 02 98 80 89 22 - fax  
ptgc.finistere.brest@dgfip.finances.gouv.fr

Cet extrait de plan vous est délivré par :

cadastre.gouv.fr



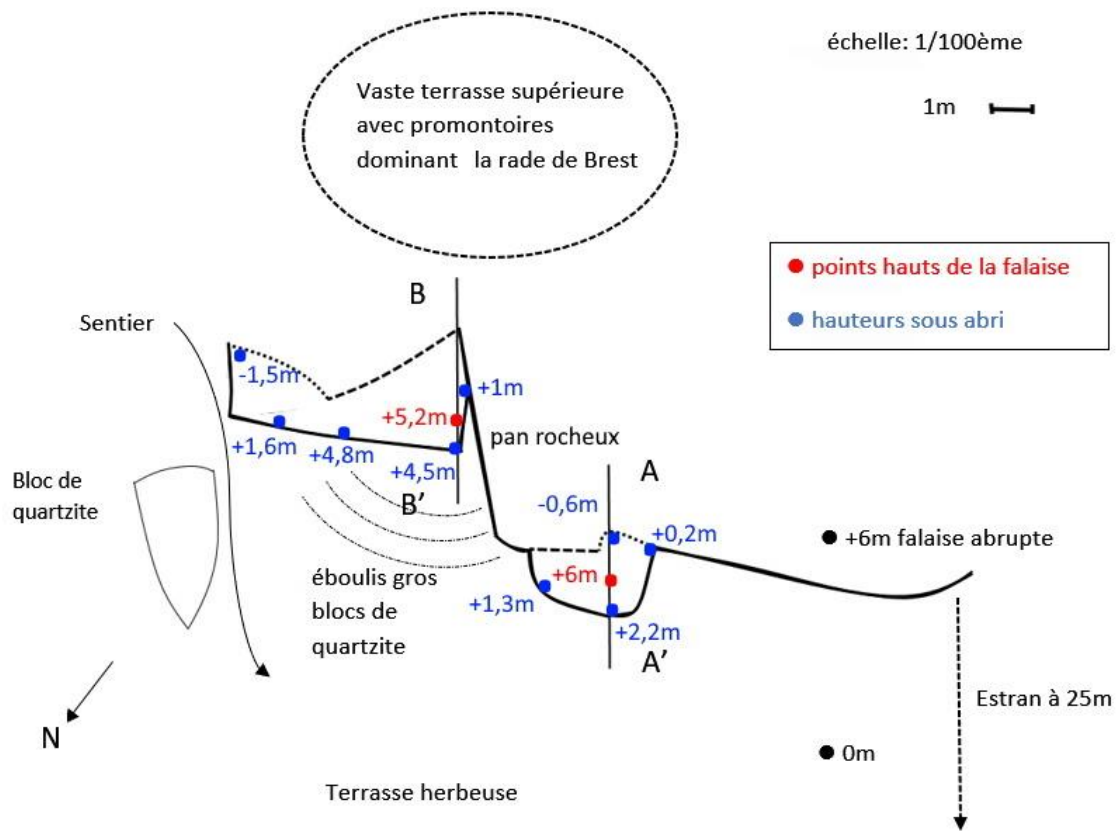
Piton rocheux en bordure d'un plateau en quartzite orienté nord-ouest face à la rade de Brest. L'ensemble de cette façade présente une falaise avec de gros éboulements. Cette zone a servi de carrière lors de la reconstruction de Brest. L'estran est situé à 25m après une terrasse herbeuse en pente douce. Une fontaine (N 48,372566° / W 004,413990°) se trouve en lisière d'estran.



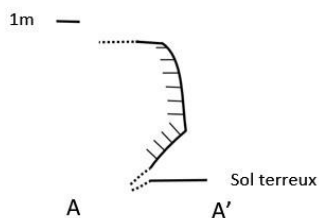
*cfra/29189/Kerwezeg/2021*



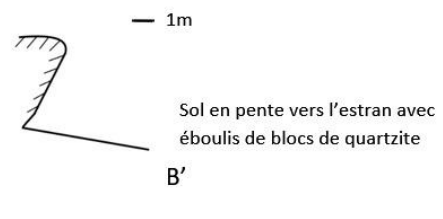
*cfra/29189/Kerwezeg/2021*



Coupe AA'



Coupe BB'



topographie\_L\_Merceron/29189/Kerwezeg/2021



*cfra/29189/Kerwezeg/fontaine\_en\_bordure\_d'estran/2021*

## ANNEXE 2 ABRI/DOLMEN DU CARO

### **PLOUGASTEL-DAOULAS** INSEE 29189

Lieu-dit cadastral LARMOR Section 0H, feuille 1, parcelle 2

WGS 84 N 48.33698° / W 004.44895° - Lambert 93 : X 0148.812 – Y 6830.091 – Z 24 m



*CFRA/29189/Larmor/2021*

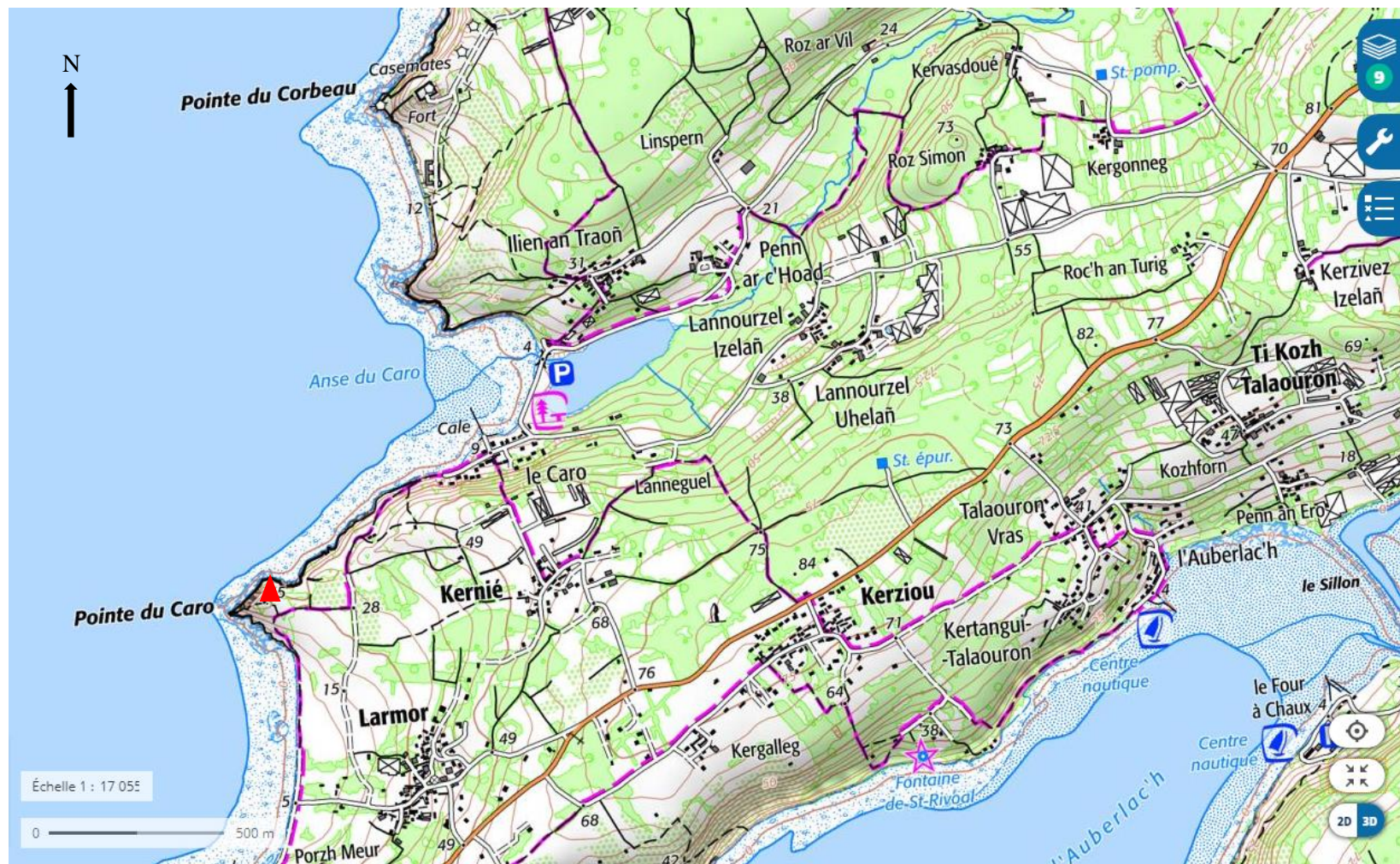
## ABRI/DOLMEN DU CARO

### Pointe du Caro - PLOUGASTEL-DAOULAS – INSEE 29189

Section OH, parcelle 2, lieu-dit cadastral Larmor

Coordonnées GPS WGS 84 : N 48.33698° / W 004.44895° - L93 X 0148.812 – Y 6830.091 – Z 24 m

22 juillet 2021 - Topographie CFRA – Véronique Duigou



Données cartographiques © Mégalis Bretagne, BRGM, DGFip



Département :  
FINISTERE  
Commune :  
PLOUGASTEL-DAOULAS

Section : H  
Feuille : 000 H 01  
Échelle d'origine : 1/2500  
Échelle d'édition : 1/5000  
Date d'édition : 01/09/2021  
(fuseau horaire de Paris)  
Coordonnées en projection : RGF93CC48  
©2017 Ministère de l'Action et des  
Comptes publics

DIRECTION GÉNÉRALE DES FINANCES PUBLIQUES

PLAN DE SITUATION

**ABRI/DOLMEN**  
**Pointe du Caro**  
**PLOUGASTEL-DAOULAS**  
**INSEE 29189**  
Section OH, parcelle 2,

Le plan visualisé sur cet extrait est géré  
par le centre des impôts foncier suivant :  
SDIF de BREST  
Pôle Topographique et Gestion  
Cadastrale 1, Square Marc Sangnier  
29803  
29803 BREST CEDEX 9  
tél. 02 98 80 89 22 -fax  
ptgc.finistere.brest@dgifp.finances.gouv.fr

Cet extrait de plan vous est délivré par :

cadastre.gouv.fr



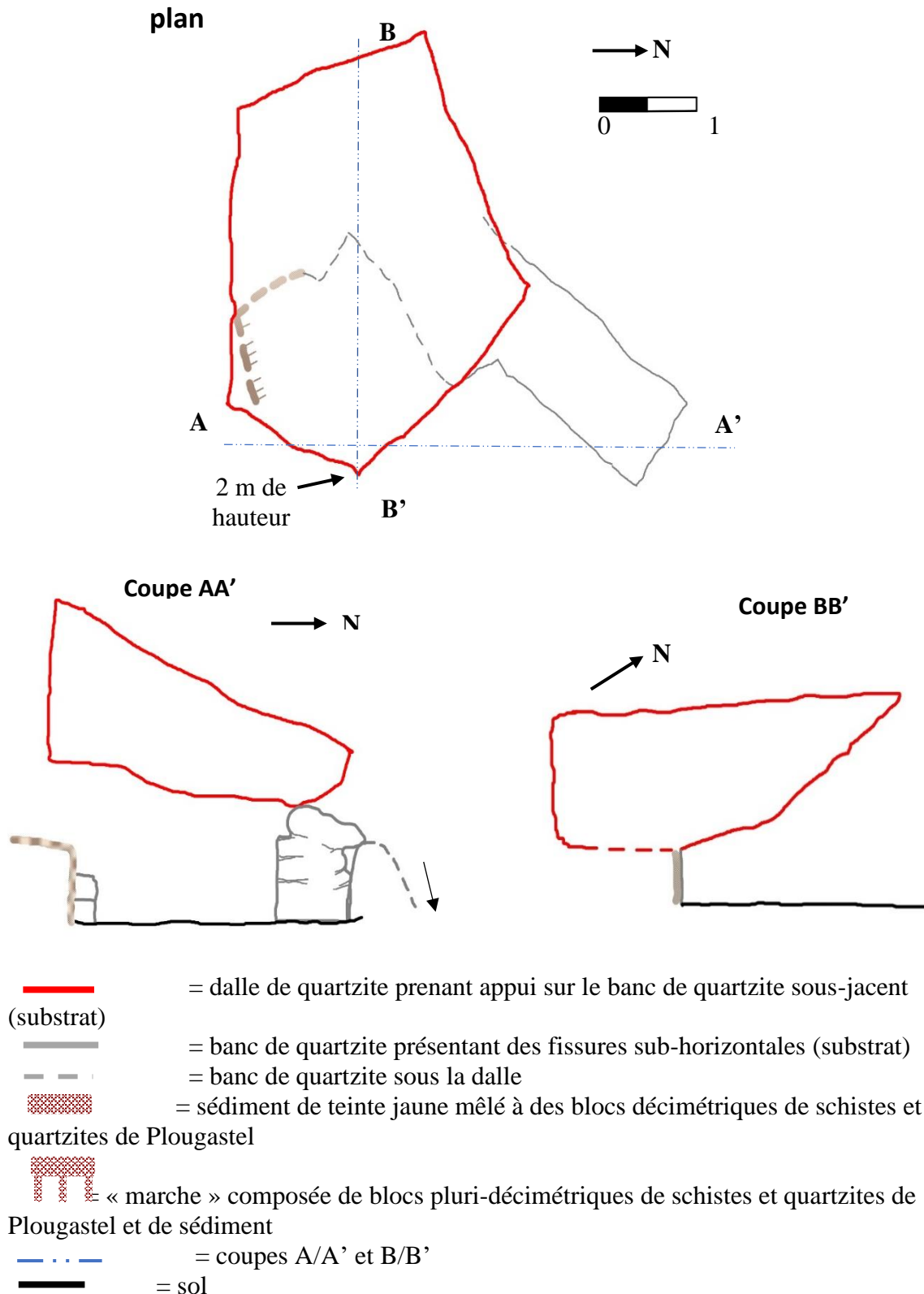
# ABRI/DOLMEN DU CARO

Pointe du Caro - PLOUGASTEL-DAOULAS – INSEE 29189

Section OH, parcelle 2, lieu-dit cadastral Larmor

Coordonnées GPS WGS 84 : N 48.33698° / W 004.44895° - L93 X 0148.812 – Y 6830.091 – Z 24 m

22 juillet 2021 - Topographie CFRA – Véronique Duigou



Dans leur travail d'inventaire et de prospection (1), Y. Sparfel et Y. Pailler (dir.) rappellent le signalement, fait par Loïc **Le Roy Kerderrien**, dans son mémoire de maîtrise d'histoire ancienne (2), d'un possible dolmen détruit sur la **Pointe du Caro** : « *Cette sépulture se situait sur la hauteur de la Pointe du Caro. Elle n'est pas localisée précisément et les prospections sont rendues impossibles à cause de la végétation.* ».

Positionné en rupture de pente, sur le côté nord de la Pointe du Caro, le site est accessible, en 2021, par le sud-est via une sente, quasi invisible par la présence de fougères. Lors de notre relevé topographique, nous avons constaté le départ d'un autre passage, orienté nord-est. La présence de prunelliers rend ce dernier très étroit ; mais il est visible sur photo aérienne.

#### Descriptions et dimensions du monument :

La végétation impénétrable (fougères et prunelliers), ainsi que sa position en rupture de pente, ne nous permettent pas de lire le site dans son entier.

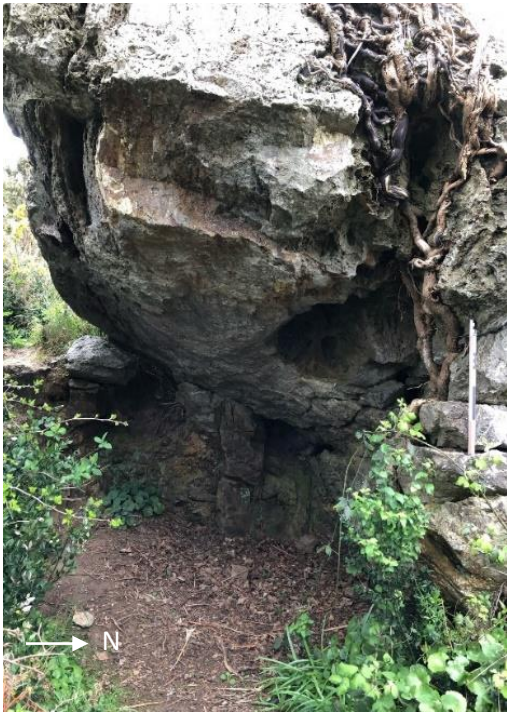
Une dalle de couverture en quartzite, de forme sub-quadrangulaire, prend appui, à l'ouest et sud-ouest, sur l'affleurement de quartzite, ce dernier jouant ainsi le rôle de piliers. Un bloc de quartzite et un autre de schiste ont été ajoutés dans l'angle sud-est afin d'assurer un relatif troisième appui :

L. 4,00 m ; l. 3,00 m ; ép. moyenne 1,30 m (approximatifs)

Le monument présente un espace intérieur de forme quadrangulaire, ouvert vers le nord :  
L. 2,30 m ; l. 1,70 m ; h. min. 0,50 m et max. 2,00 m.

(1) "Les mégalithes de l'arrondissement de Brest", centre régional d'archéologie d'Alet/institut culturel de Bretagne, 2009, p. 223

(2) « Etude d'un territoire des origines à l'époque romaine. Les communes de Plougastel-Daoulas, Loperhet et Dirinon », UBO, Brest, 2005



CFRA/29189/Larmor/2021

## Bibliographie

- Galliou, P. (2010). *Carte archéologique de la Gaule (1<sup>ère</sup> ed.)*. MSH
- Quintin-Kervella, MJ. et Quintin, H. *Plougastel de ma jeunesse (1<sup>ère</sup> ed.)*. Le Télégramme
- Sparfel, Y. et Pailler, Y. (dir). *Les mégalithes de l'arrondissement de Brest (1<sup>ère</sup> ed.)*. ICB
- Durand, S. *Guides Géologiques Régionaux, Bretagne*. (ed 1977). Masson
- Amis du Patrimoine de Plougastel. *Patrimoine architectural et statuaire, Plougastel-Daoulas*. (1987). Les amis du patrimoine de Plougastel
- G.B. Wakefield, « Les grottes karstiques de la presqu'île de Plougastel-Daoulas (Finistère) », *Spelunca*, Paris, Fédération française de spéléologie, n° 111, 2008
- Rolland, Y. (1972). *Fours à chaux et gisements calcaires du Finistère*. - *Pen Ar Bed* n°68 ; p. 197-213.