

Arrêté n° 2022-042 Prospection diachronique Plougastel-Daoulas
Responsable scientifique : Laure Merceron
Centre de Formation et de Recherches Archéologiques

RAPPORT DE PROSPECTION DIACHRONIQUE PLOUGASTEL-DAOULAS INVENTAIRE 2022



CFRA/29189/Le_Corbeau/2022



Gilles CORRIGOU
Véronique DUIGOU
Annette FLAGEUL
Brigitte FLAGEUL

Michel KERMARREC
Patrick LE FLAO
Laure MERCERON
Estelle YVEN

Arrêté n° 2022-042 Prospection diachronique Plougastel-Daoulas
Responsable scientifique : Laure Merceron

TABLE DES MATIERES

PRESENTATION.....	7
L'EQUIPE DE PROSPECTION	7
PROTOCOLE DE TERRAIN	8
COMMUNE DE PLOUGASTEL-DAOULAS - Insee 29189.....	9
ETAT DES LIEUX.....	10
Carte Archéologique Nationale.....	10
BILAN DES PROSPECTIONS CFRA 2022.....	10
1. ÉTUDE LITHIQUE : LES PIERRES TAILLÉES DE LA PRESQU'ÎLE DE PLOUGASTEL.....	14
2. ZONES PROSPECTÉES	17
ZONE SUD-EST DE LA COMMUNE	17
SECTIONS CADASTRALES CW ET CV FEUILLES 1	18
Lieu-dit La Fontaine Blanche.....	20
Lieu-dit Kervenal	20
Lieu-dit Keravili	20
Lieu-dit Lizourzinig	20
SECTIONS CADASTRALES CY et DM FEUILLES 1	22
Lieu-dit Difroud	24
Lieu-dit Kergoff.....	25
Lieu-dit Lizourzinig	25
SECTIONS CADASTRALES DO, DI ET DK FEUILLES 1	26
Lieu-dit Le Rosier.....	28
Lieu-dit Lanvrizan	28
Lieu-dit Pont-Kalleg.....	30
Lieu-dit Le Beuzid	31
ZONE NORD ET NORD-EST DE LA COMMUNE.....	32
Lieu-dit Route de Lesquivit	33
SECTION CADASTRALE CR FEUILLE 1	34
Lieu-dit Ty Menez.....	34
SECTIONS CADASTRALES CI ET BK FEUILLES 1	35
Lieu-dit Kerérault	35
SECTION CADASTRALE BV FEUILLE 1	38
Lieu-dit Tréastel	38
ZONE CENTRALE DE LA COMMUNE	44
SECTIONS CADASTRALES OL, OM, OE ET HK FEUILLES 1	46
Lieu-dit Toull Melen	47

Lieu-dit La Coix Rouge	47
Lieu-dit Lanrivoas	48
Lieu-dit Kergollé	49
Lieu-dit Croix de Tinduff.....	50
Lieu-dit Lestraouen	51
SECTION CADASTRALE 0F FEUILLE 1	52
Lieu-dit Penn An Neac’h Rozegat	52
SECTION CADASTRALE 0N FEUILLE 1	53
Lieu-dit Sainte-Christine.....	53
SECTEUR DE L’ETANG DU CARO	56
COMPLEMENT D’INFORMATION EA 29189 00018 LE CORBEAU	57
3. BILAN DES PROSPECTIONS METALLURGIQUES CFRA 2022.....	63
4. INVENTAIRE DES COLLECTIONS DU MUSÉE DE LA FRAISE ET DU PATRIMOINE	67
5. ANNEXES	74
Grotte du Karo	74
Tableau récapitulatif des pièces étudiées.....	76
6. BIBLIOGRAPHIE	84

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



**PRÉFET
DE LA RÉGION
BRETAGNE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Direction régionale
des affaires culturelles

Service régional de
l'archéologie

Arrêté n° 2022-042 du 8 février 2022

ARRÊTÉ n° 2022-042 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 14 septembre 2021 ;

ARRÊTE

Article 1^{er} : 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 8 février 2022

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 2022

Arrêté n° 2022-042 Prospection diachronique Plougastel-Daoulas
Responsable scientifique : Laure Merceron

PRESENTATION

Ces prospections diachroniques et systématiques sur l'ensemble des sections cadastrales de la commune de Plougastel-Daoulas ont pour buts :

- De compléter la carte archéologique nationale. Celle-ci présente une importante zone blanche à l'ouest de la commune. Aussi, en 2021, avons-nous commencé nos prospections dans ce secteur.
- D'enregistrer de potentiels abris sous roche afin de poursuivre l'inventaire auquel le CFRA avait déjà contribué dans le cadre du programme « Tous aux Abris » dirigé par Grégor Marchand (CNRS-CReAAH UMR 6566 Rennes 1) et de Nicolas Naudinot (CNRS-CEPAM UMR 7264 Nice UMR 6566 CReAAH)
- D'établir un état des lieux des sites déjà répertoriés en exploitant la Carte Archéologique Nationale et les publications anciennes

Potentiellement ces prospections pourraient alimenter les recherches actuelles menées au Rocher de l'Impératrice par Nicolas Naudinot.

Sur cette commune, la fermeture progressive du milieu est aussi à prendre en compte car de très nombreuses parcelles ne sont plus cultivées. En 2021, nous avons axé nos prospections sur la partie sud-ouest de la commune. Cette première année nous avait permis de prendre contact avec les agriculteurs et d'adapter le rythme des prospections au calendrier des cultures.

En 2022, nous avons étendu nos prospections en privilégiant la partie est de la commune. Hormis quelques parcelles limitrophes, il n'a pas été possible de prospecter dans le bourg de Plougastel-Daoulas pour cause d'urbanisme important. Une vaste étendue située au centre de la commune n'a pas non plus été prospectée cette année. Constituée de bois, de prairies et d'immenses complexes de serres industrielles, elle ne présente que de très rares parcelles cultivées. Nous comptons surveiller attentivement cette zone en 2023 afin de profiter de toutes les mises en cultures éventuelles.

Grâce à l'expertise d'Estelle Yven, Docteure en Ethnologie-Préhistoire de l'Université de Bretagne Occidentale et membre du CFRA, nous pourrions dorénavant proposer une étude complète très exhaustive de tout le matériel lithique retrouvé ainsi que quelques axes de compréhension du paysage archéologique de la commune.

Par ailleurs, ces prospections vont également permettre de compléter la base de données ArchéoMétal-armoricain mise en place par C. Le Carlier, E. Clouin, O. Troccaz (CReAAH/Université de Rennes 1), C. Gandini (CRBC/ Université de Bretagne Occidentale), E. Meunier (CRBC/ Université de Bretagne Occidentale et CReAAH/Université de Rennes 1), Plougastel-Daoulas présentant une zone complètement blanche sur cette carte.

L'ÉQUIPE DE PROSPECTION

L'équipe du Centre de Formation et de Recherches Archéologiques (CFRA-Association Loi 1901) est constituée de bénévoles formés à ce genre de recherche.

Participants à la Prospection Plougastel-Daoulas 2022 :

Chantan Annie
Corrigou Gilles
Duigou Véronique
Flageul Annette

Flageul Brigitte
Kermarrec Michel
Le Flao Patrick
Lostanlen Isabelle

Merceron Laure
Perrève Jean

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€ de la part du SRA, 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 2022.

Pour leur implication à soutenir nos actions, nous remercions le SRA Bretagne. Pour l'attention qu'ils portent à la formation des amateurs et leur aide à l'analyse des artefacts découverts, nous remercions Jean-Charles Arramond et Véronique Gendrot du SRA Bretagne, Yoann Dieu (CDA 29), Mikael Guiavarc'h, Cécile le Carlier et Grégor Marchand, (CNRS-CReAAH, UMR 6566 Rennes 1) ainsi que Nicolas Naudinot (CNRS-CEPAM UMR 7264 Nice, UMR 6566 CReAAH), Emmanuelle Meunier (CRBC/ Université de Bretagne Occidentale et CReAAH/Université de Rennes 1).

Nous remercions tout particulièrement Aurélie Crowch (SDA 56, CReAAH, UMR 6566) ainsi qu'Estelle Yven pour leur implication dans ce travail de synthèse tant en ce qui concerne la prise en main de l'outil QGIS que pour l'aide à la classification des artefacts.

Nous remercions également Ronan Bourgaut et l'ensemble de ses collègues du Centre Départemental de l'Archéologie du Finistère pour leur disponibilité, l'attention qu'ils portent à nos recherches et pour l'aide logistique qu'ils fournissent (prêt de salle de travail pour l'étude du mobilier, prêt de matériel).

PROTOCOLE DE TERRAIN

La méthode de prospection et de ramassage du CFRA est toujours la même sur les différents sites sur lesquels nous intervenons : un premier passage en ligne est effectué de manière à ne pas laisser de surface non lue dans la parcelle. Cette étape permet une première étude du « bruit de fond » de chaque zone et de repérer les sites potentiels qui seront validés après une deuxième intervention sur les parcelles concernées.

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 artefacts attestant d'une occupation. Toutes les pièces prélevées sont enregistrées sur le terrain. Les informations concernant le mobilier sont notées sur des étiquettes normalisées, après vérification des informations GPS et cadastrales en vue de remise des artefacts au dépôt de fouille du Finistère (CDA 29 Le Faou).

Cette année, 80% du matériel lithique a pu être analysé et décrit par Estelle Yven, Docteur en Ethnologie-Préhistoire de l'Université de Bretagne Occidentale. L'ensemble des données de nos prospections est enregistré sur tableau Excel puis entré dans le logiciel QGIS afin de pouvoir être facilement exploitable.

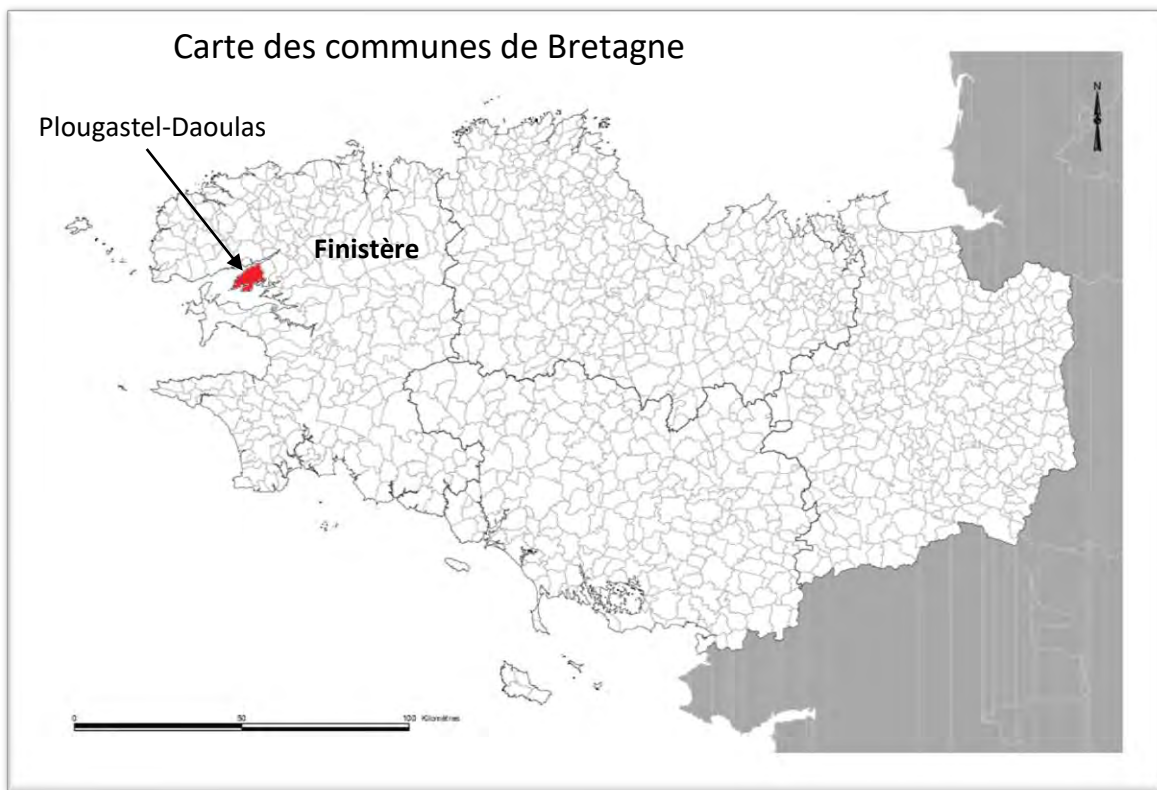
Les déclarations de sites sont établies pour les secteurs présentant un intérêt archéologique particulier ainsi que pour les zones de mobilier lithique ou céramique comprenant plus d'une trentaine d'artefacts assez regroupés.

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, cartes IGN et cadastre.



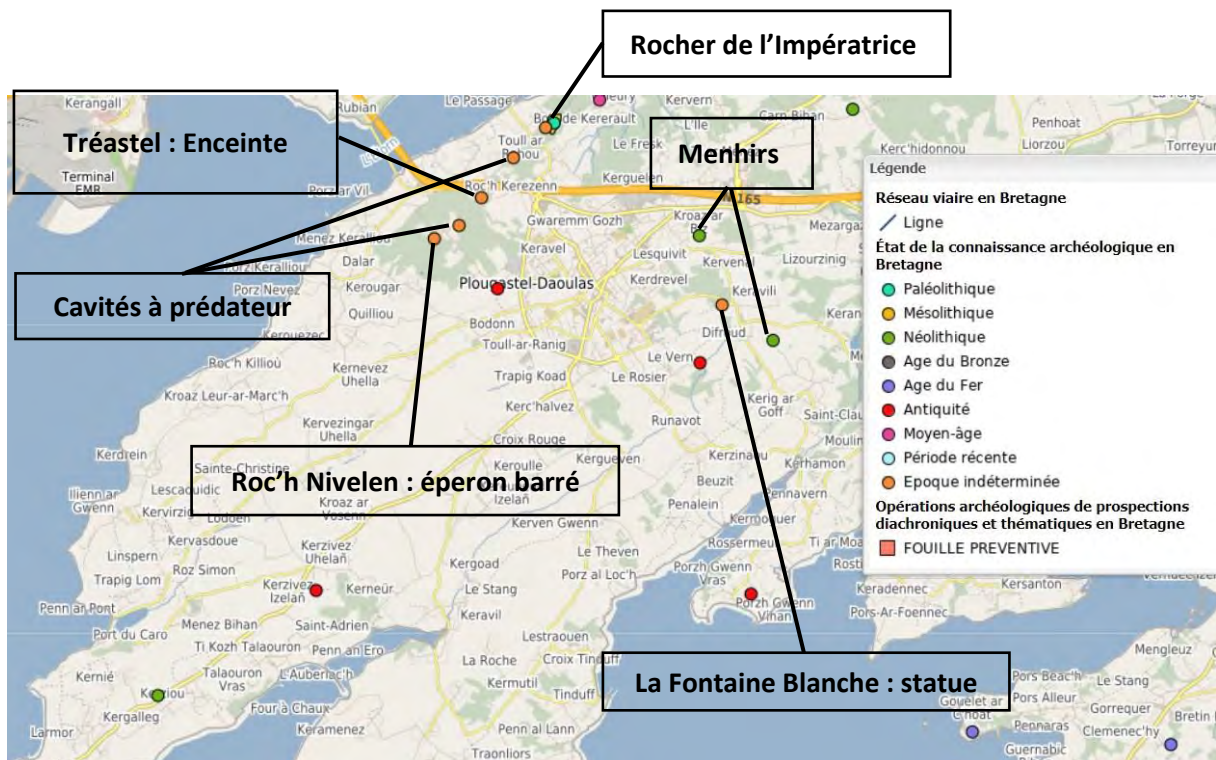
CFRA/29189/Le_Corbeau/2022

COMMUNE DE PLOUGASTEL-DAOULAS - Insee 29189



ETAT DES LIEUX

Carte Archéologique Nationale



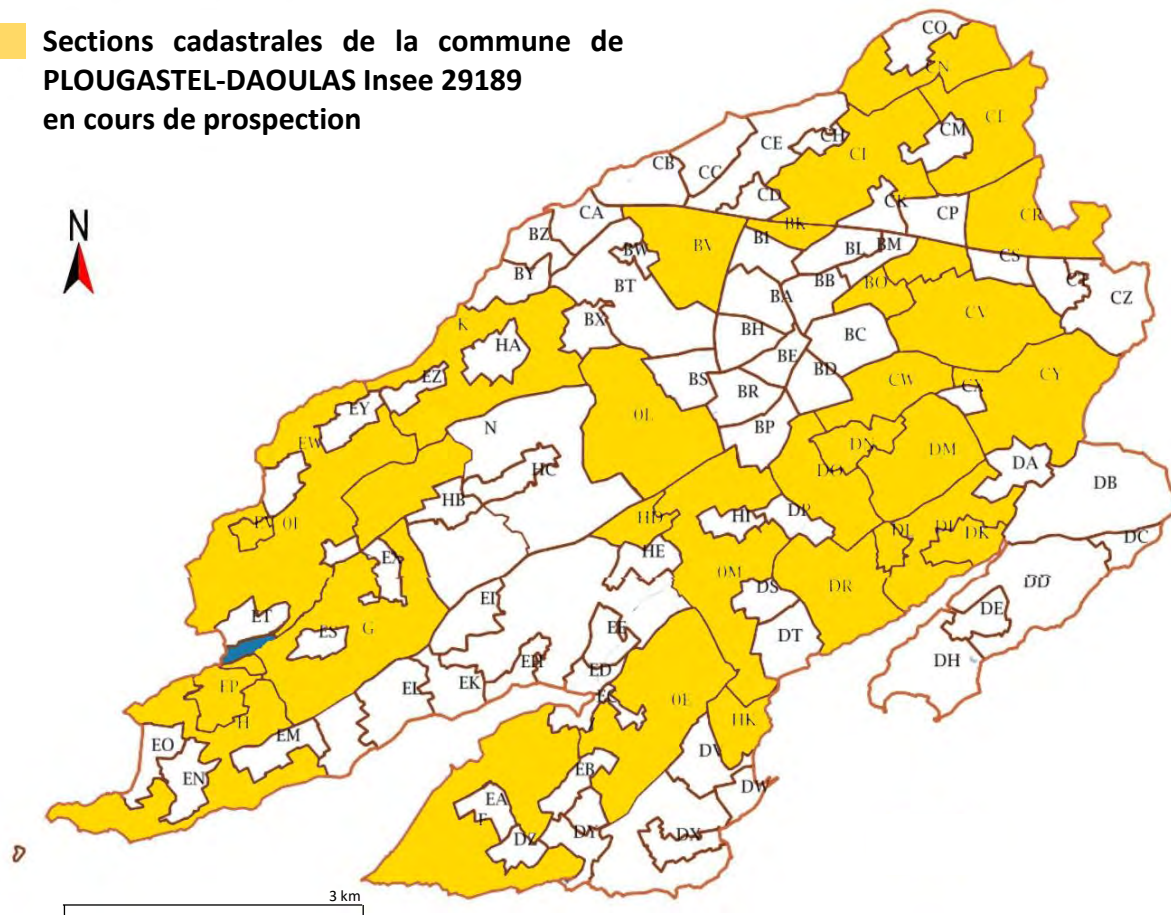
Extrait_carte_archéologique_site_geobretagne.fr/2022

La Carte Archéologique Nationale sur la commune de Plougastel-Daoulas n'a pas été modifiée depuis 2021. Elle présente toujours de grandes zones blanches ainsi que de nombreux sites d'époque indéterminée. Cette année, nous avons été en mesure de prospecter les abords immédiats du bourg, en particulier, les lieux-dits Tréastel, La Fontaine Blanche, Le Vern (occupation antique), Lesquivit et Lanvrizan (menhirs) afin de contribuer à documenter la Carte Archéologique Nationale.

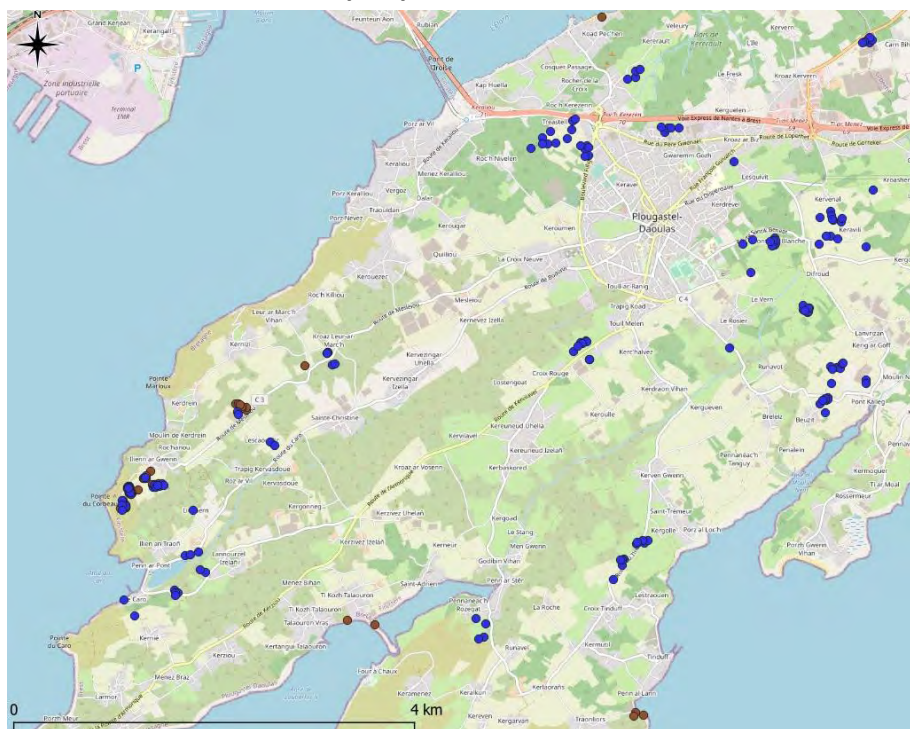
BILAN DES PROSPECTIONS CFRA 2022

Sur la presqu'île de Plougastel-Daoulas, le morcellement très important du parcellaire s'explique par le développement de la culture de la fraise. Cette richesse partagée lors des héritages a vu chaque terre être divisée en petites parcelles pouvant ne représenter parfois que quelques rangs de fraisiers. La nécessité de protéger cette culture des changements brutaux de température par des haies et des talus a favorisé la conservation du bocage. Le remembrement n'a donc eu que peu d'impact sur cette commune. Cette configuration et le peu de mise en culture de céréales par rapport aux prairies, bois et serres industrielles ne nous ont pas facilité la tâche pour trouver des parcelles prospectables. Les 65 hectares prospectés en 2022 se trouvent ainsi dispersés sur 30 sections cadastrales, compliquant la synthèse des données recueillies (150 parcelles prospectées soit des superficies de moins de 0,5 hectare par parcelles). Heureusement, grâce à Gilles Corrigou, Michel Kermarrec (résidents sur la commune et membres du CFRA) et Michel Kervella (bénévole au Musée de la Fraise et du Patrimoine), les contacts avec les agriculteurs ont toujours été facilités et les prospections ont pu se faire dans de bonnes conditions. Les élus et le personnel de la commune nous ont également réservé un très bon accueil.

Sections cadastrales de la commune de PLOUGASTEL-DAOULAS Insee 29189 en cours de prospection



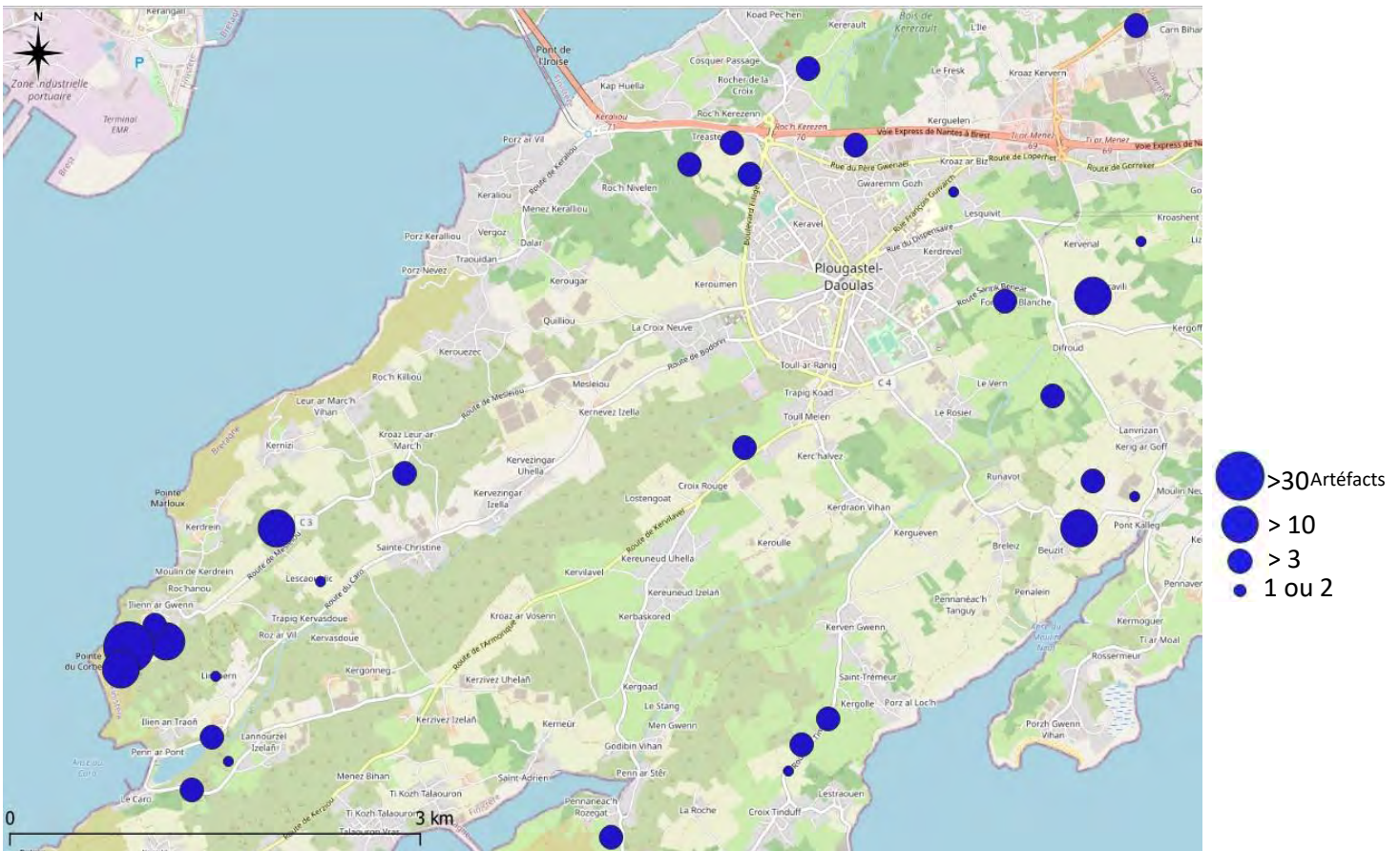
Carte du mobilier observé lors des prospections CFRA



● Mobilier prospections CFRA 2022

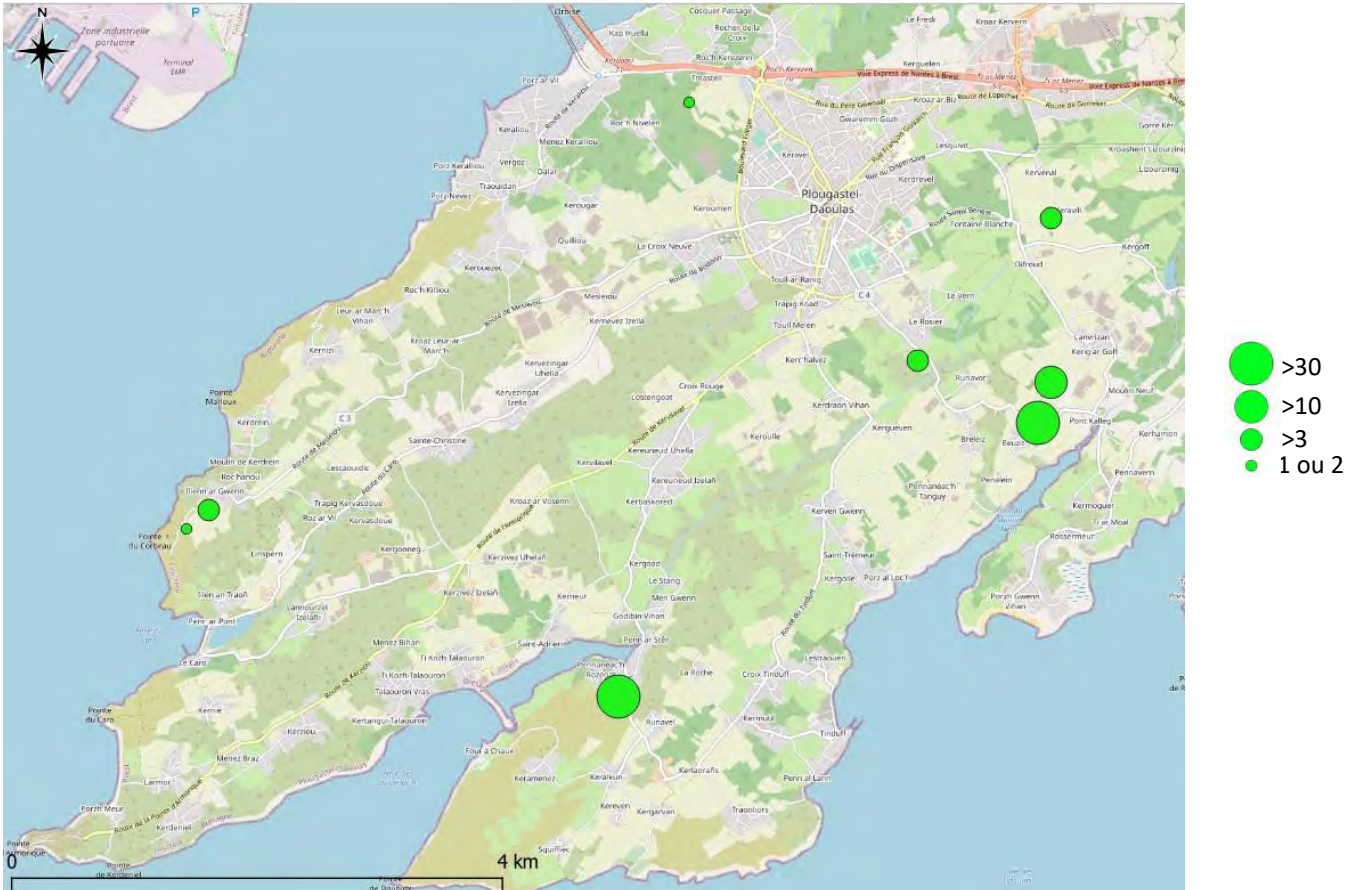
● Mobilier prospections CFRA 2021

Densité de mobilier lithique observé



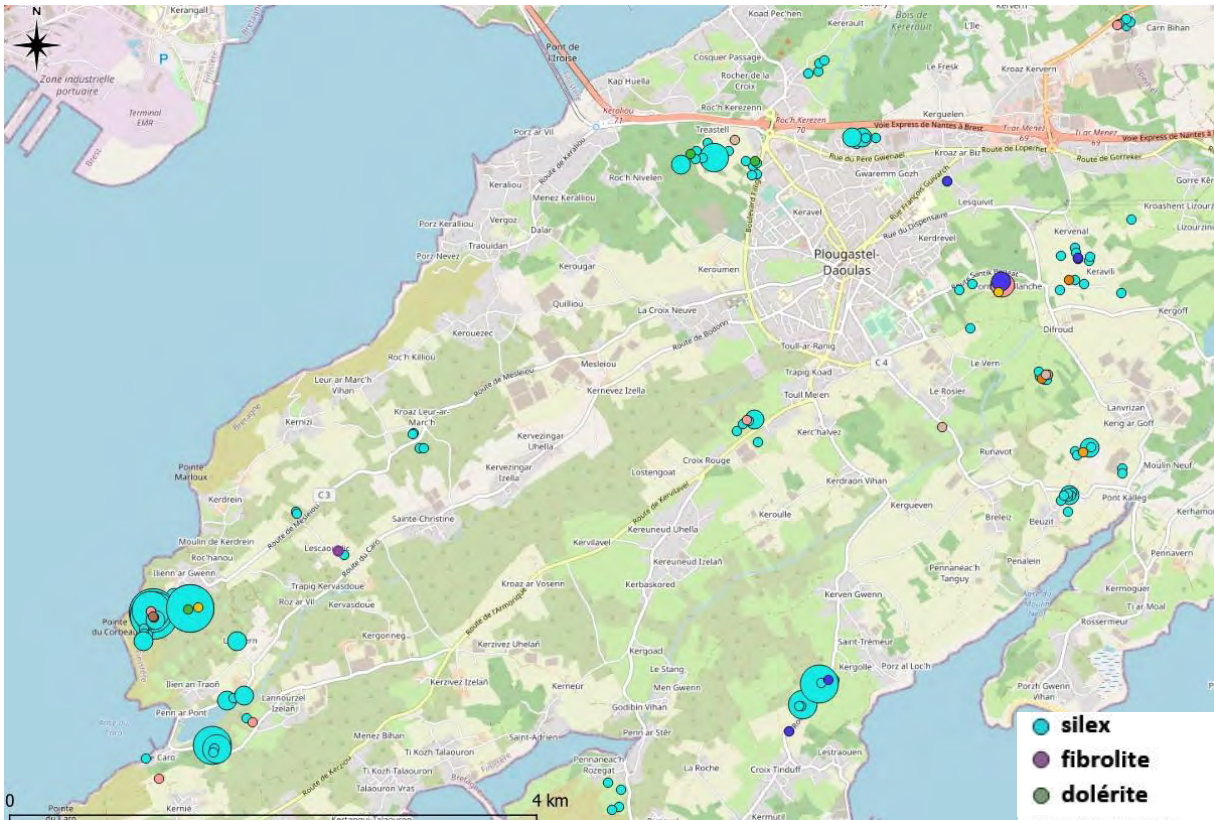
©QGIS/Merceron/2022

Densité de fragments de céramique antique ou médiévale observés



©QGIS/Merceron/2022

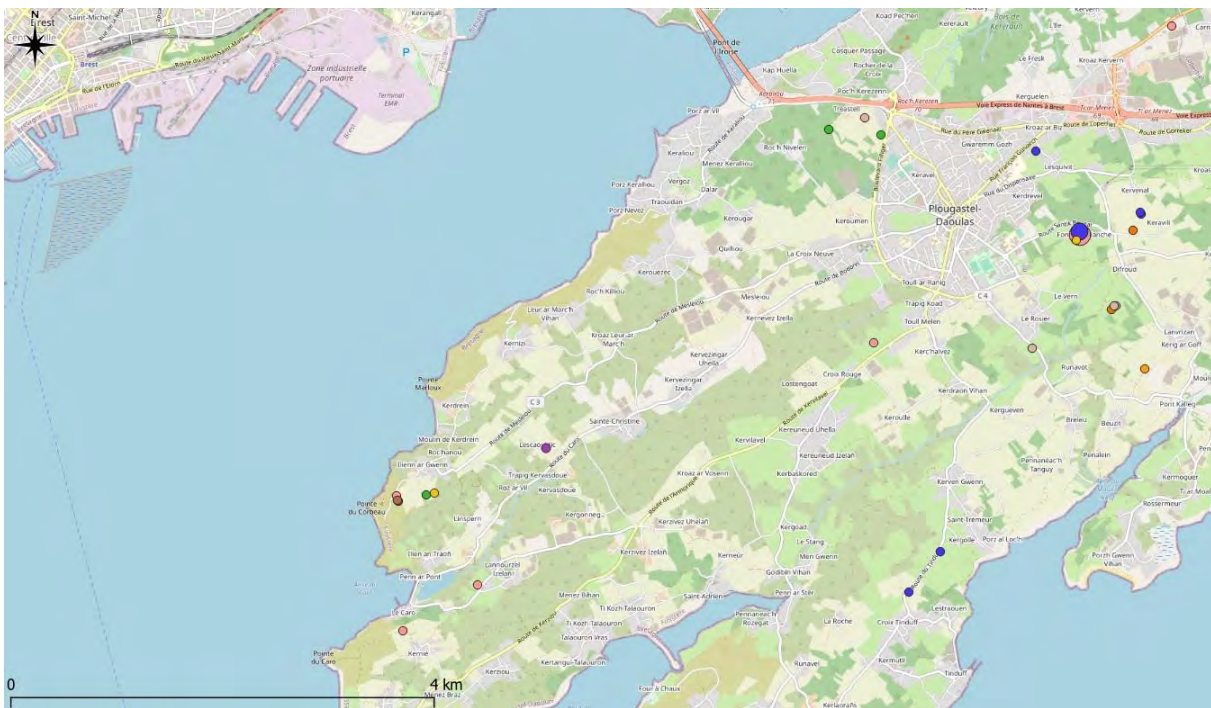
Carte des matériaux lithiques utilisés



©QGIS/Merceron/échelle_logarithmique/2022

- silex
- fibrolite
- dolérite
- grès lustré
- grès armoricain
- cataclaste de Mikaël
- quartz
- quartzite
- microquartzite
- amphibolite
- autres matériaux

Carte des matériaux lithiques sans le silex



©QGIS/Merceron/échelle_logarithmique/2022

1. ÉTUDE LITHIQUE : LES PIERRES TAILLÉES DE LA PRESQU'ÎLE DE PLOUGASTEL

Estelle Yven.

Lors des prospections menées par le CFRA sur la presqu'île de Plougastel, plus de 65 hectares ont été parcourus, ce qui représente environ 150 parcelles.

Les parcelles prospectées étaient très lisibles en grande majorité. Seuls quelques rares champs de maïs coupé ne permettaient pas une lecture optimale.

Étude lithique : les pierres taillées de la presqu'île de Plougastel

L'étude lithique porte sur 205 pièces trouvées dans 76 parcelles.

L'exploitation de ce corpus a été réalisé en deux temps, par deux personnes différentes : je me suis chargée de l'étude lithique tandis que Laure Merceron s'est chargée de réaliser un tableur et d'enregistrer toutes les données via ce tableur dans l'intention de travailler sur un SIG.

L'état fragmentaire des pièces étonne et résulte probablement des pratiques culturelles. Cet état complique analyses et ramassages.

1) Une probable fréquentation de la presqu'île de Plougastel au Mésolithique.

L'étude lithique laisse à penser que la presqu'île de Plougastel a été fréquentée au Mésolithique.

En effet, au lieu-dit **La Fontaine blanche**, parmi les 21 pièces collectées, on compte trois lamelles en silex côtier. L'une d'entre elles porte des retouches d'utilisation et se distingue par son talon facetté. L'outillage aménagé corrobore l'attribution chrono-culturelle proposée puisqu'il comprend un fragment d'éclat tronqué ainsi qu'un grattoir unguiforme sur entame.

La petite collection de « la Fontaine Blanche » se singularise par la répartition pétrographique des pièces. En effet, les nombreuses études lithiques menées en Bretagne ont montré que, sur les sites côtiers, les tailleurs de pierre ont utilisé presque exclusivement des galets de silex côtier au Mésolithique comme au Néolithique. Or sur le lieu-dit en question, on compte trois pièces en microquartzite ainsi qu'une pièce en cataclasite de Mikaël sur 21 pièces, soit une proportion d'une pièce sur cinq en roche continentale. L'échantillonnage ne permet malheureusement pas de s'attarder sur les proportions mais une telle répartition pétrographique est une originalité en Bretagne.

Ces roches continentales ne peuvent pas être considérées comme des roches complémentaires au silex. Elles n'ont pas été utilisées dans l'intention d'obtenir des produits spécifiques, impossibles à produire à partir de galets de silex. Leur usage pourrait résulter d'une pénurie de silex sur ce littoral. En effet, les quelques galets de silex collectés aujourd'hui sur les grèves de Plougastel ont des dimensions très réduites et tout laisse à penser qu'il en était de même durant la Préhistoire récente.

L'utilisation de la microquartzite étonne dans cette région littorale d'autant que les gisements du Crann se trouvent à une vingtaine de kilomètres. La présence d'un nucléus bifacial dévolu à la production d'éclats en cataclasite de Mikaël surprend encore davantage. En effet, les nombreuses prospections et fouilles ont démontré que cette roche n'a été utilisée qu'au Mésolithique récent et que les gisements géologiques se trouvent à Plougonven, au sud de Morlaix (Yven, 2004, Marchand, 2014).

La petite collection constituée à la **Croix de Tinduff** comprend quatre pièces en silex parmi lesquelles on distingue une lamelle aux bords marqués par de fines ébréchures ainsi qu'un nucléus entretenu par des enlèvements convergents, celui-ci témoigne d'une production de lamelles et d'éclats dans une chaîne opératoire intégrée. Ce mode opératoire a déjà été reconnu sur les sites mésolithiques régionaux.

À **Pont-Kalleg**, une autre petite collection témoigne d'une fréquentation de la presqu'île au Mésolithique. Celle-ci comprend seulement deux pièces parmi lesquelles on distingue une lamelle à une nervure caractérisée par son talon punctiforme. Tronquée dans sa partie distale par des retouches semi-abruptes, elle porte aussi une petite coche inverse.

Au lieu-dit **Le Corbeau**, les pratiques culturelles compliquent les prospections et les études lithiques. En effet, plusieurs galets ne relèvent pas d'une percussion anthropique mais d'une fracturation accidentelle. La collection comprend 63 pièces lithiques sans équivoque parmi lesquelles on compte 62 pièces en silex côtier et une lamelle en microquartzite. Les caractéristiques typo-technologiques de celles-ci témoignent de fréquentations du lieu durant la Préhistoire récente. Parmi les pièces attribuables sous toute réserve au Mésolithique on compte une lamelle en microquartzite, un grattoir unguiforme sur éclat de silex, une lamelle ainsi qu'un éclat lamellaire débité par percussion indirecte. Les 3 autres éclats lamellaires pourraient aussi avoir été débités au Mésolithique.

Trois pièces témoignent de l'usage de la percussion sur enclume, une technique qui se développe au Néolithique. Toutefois, il reste impossible d'attribuer ces pièces au Néolithique dans l'état actuel de la documentation. En effet, parmi les trois pièces en question, deux sont de très petits nucléus épuisés débités sur enclume dans une dernière phase d'exploitation. La méthode de débitage opérée sur ces nucléus relève davantage d'une adaptation à la dimension des volumes que d'un choix culturel.

2) Une occupation de la presqu'île au Néolithique.

Au lieu-dit **Kererault**, les prospections ont permis de collecter onze pièces en silex disséminées sur plusieurs parcelles. La collection constituée n'est probablement pas homogène et comprend une composante néolithique mais peut-être aussi une composante mésolithique.

En effet, la présence d'une flèche tranchante sur éclat signe une occupation du lieu au Néolithique. Sa troncature distale est formée par des retouches semi-abruptes tandis que sa troncature proximale est formée par des retouches abruptes à semi-abruptes et que son tranchant est ébréché. Parce qu'il relève de la percussion sur enclume, le quartier d'orange s'accorderait bien avec cette armature de même que le nucléus préférentiellement unipolaire orienté vers une production d'éclats.

À l'inverse, une lamelle demi-crête au talon punctiforme marquée par de petites retouches inverses ainsi que par une coche directe ne s'accorde pas avec cet ensemble. De même, deux éclats lamellaires tronqués ainsi qu'une lamelle au talon punctiforme pourraient relever d'une autre période chrono-culturelle.

Au lieu-dit **Lanvrizan**, les onze pièces lithiques découvertes peuvent être intégrées dans un même cadre chrono-culturel. La collection comprend notamment une hache en amphibolite peu polie ainsi que deux pièces qui témoignent de l'usage de la percussion sur enclume : une pièce esquillée et un galet fendu. Toutes les pièces taillées ont été réalisées à partir de galets de silex.

Parmi les quatre pièces lithiques trouvées au lieu-dit **Sainte-Christine** se distingue un talon de hache en fibrolite. La collection comprend également trois pièces en silex parmi lesquelles un probable grattoir sur éclat très brûlé.

Conclusions et perspectives :

Dans l'état actuel des connaissances, la presqu'île de Plougastel ne compte aucun site mésolithique majeur. Durant cette période chrono-culturelle, les sites d'occupation régionaux se caractérisent par la présence d'un très grand nombre de pierres taillées que ce soit sur le littoral ou à l'intérieur des terres.

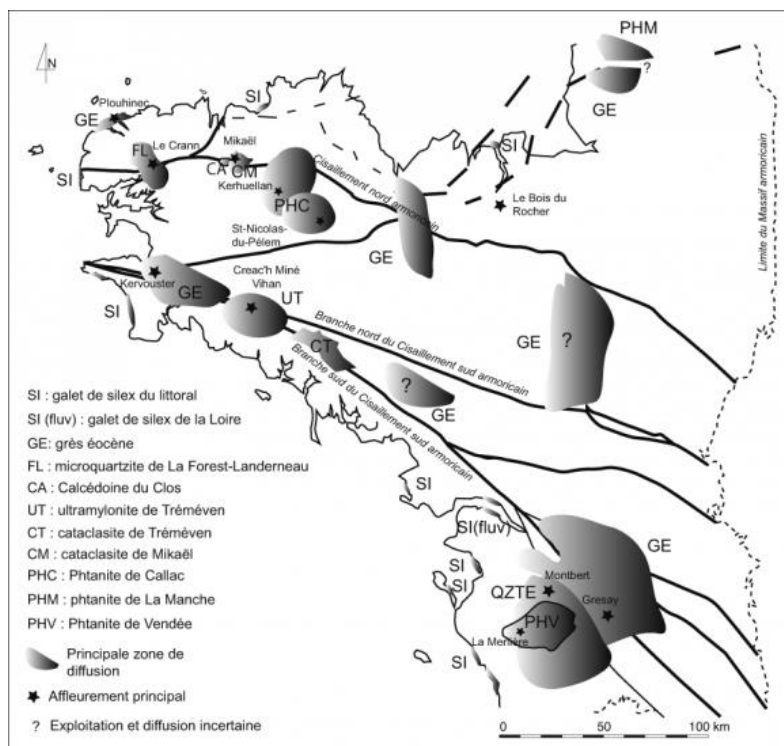
La presqu'île de Plougastel se singularise toutefois par une originalité dans la composition pétrographique d'une collection : alors que sur les autres sites côtiers régionaux, l'utilisation des roches continentales est anecdotique, les tailleurs ont eu recours à la microquartzite dans ce secteur géographique, tout au moins au Mésolithique.

La compréhension de cette originalité nécessiterait de nouveaux échantillonnages. Dans l'état actuel de la documentation, on peut tout de même supposer qu'au Mésolithique, les tailleurs de pierre avaient recours aux roches locales lorsque le silex manquait y compris dans les zones littorales.

Afin de constituer une collection statistiquement exploitable il faudrait renouveler les prospections au lieu-dit la Fontaine Blanche.

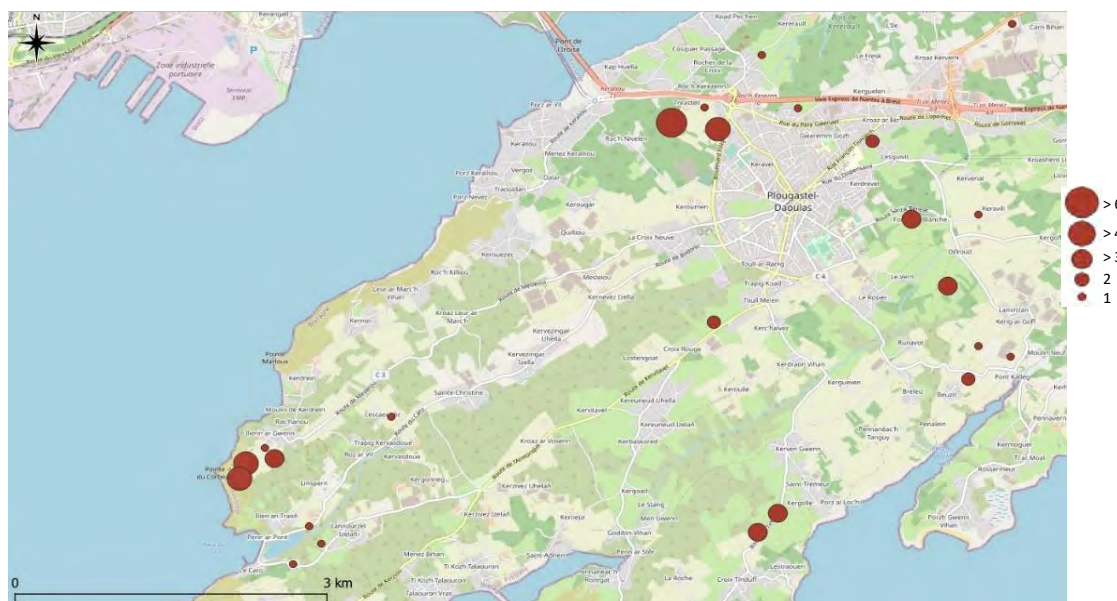
La découverte de quatre lames de haches polies en amphibolite, fibrolite ou métadolérite (pour deux d'entre elles), montre que la Presqu'île de Plougastel a été occupée ou fréquentée au Néolithique. Dans l'état actuel de la documentation, il reste impossible de développer davantage de conclusions.

L'autre singularité reconnue sur la presqu'île de Plougastel concerne les nucléus. Plusieurs ont de très petites dimensions et portent les marques d'une ultime phase de débitage au cours de laquelle les volumes ont été exploités par percussion sur enclume. Cette singularité confirme l'hypothèse d'une pénurie des matières premières dans le secteur géographique considéré.



Localisation des principaux gisements de roches taillées au Mésolithique dans le Massif armoricain et principaux territoires de diffusion. MARCHAND G., TSOBGOU AHOUBE R. 2007 - Comprendre la diffusion des roches au Mésolithique en Bretagne : analyse structurale des matériaux et variabilité technique, *Archéosciences*,31, p. 113-126.DOI : [10.4000/archeosciences.823](https://doi.org/10.4000/archeosciences.823)

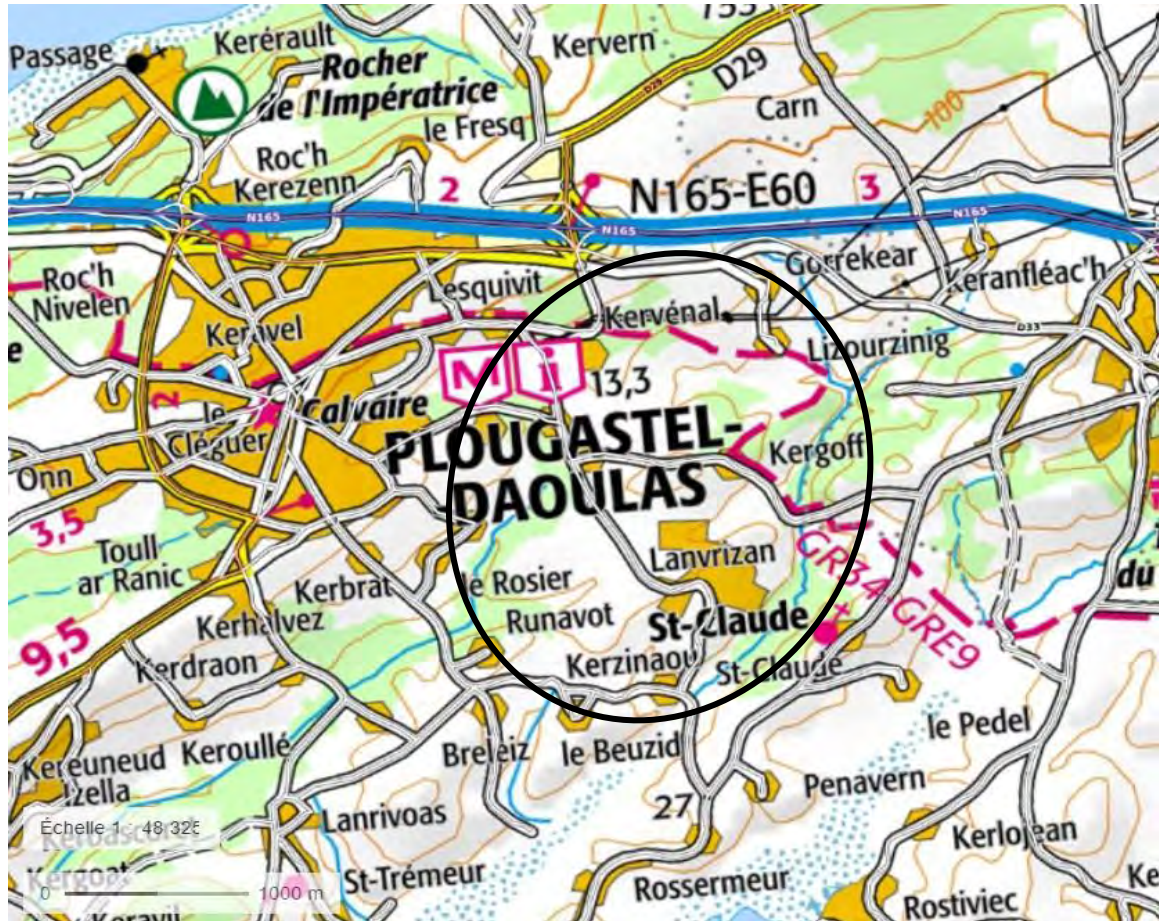
Carte des outils et nucléus retrouvés lors des prospections CFRA 2022 :



©QGIS/Merceron/2022

2. ZONES PROSPECTÉES

ZONE SUD-EST DE LA COMMUNE

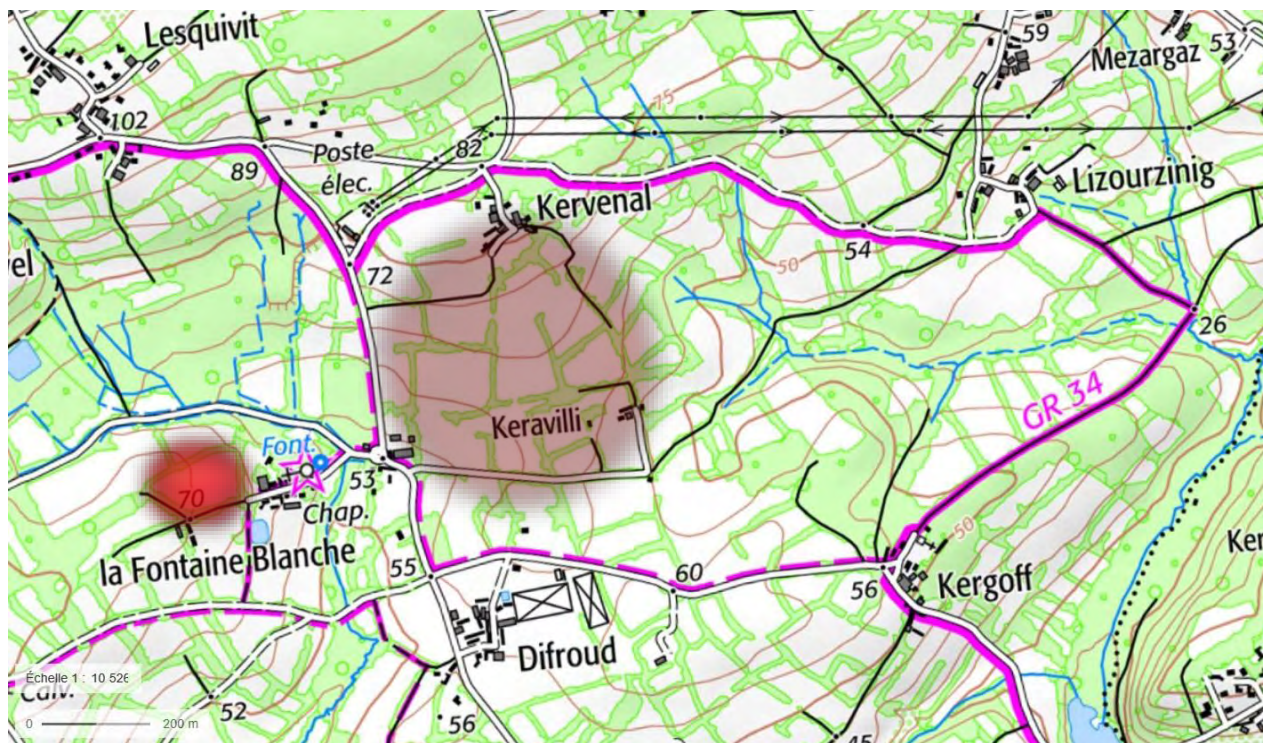


Cette zone de la commune se caractérise par une grande variété de mobilier lithique retrouvé lors de nos prospections, à la fois en termes de matériaux utilisés qu'en termes de périodes représentées (Néolithique et Mésolithique) ainsi que par la plus grosse concentration de fragments de céramique antique ou médiévale observée sur la commune. C'est également dans ce secteur que nous avons retrouvé le plus de traces de métallurgie.

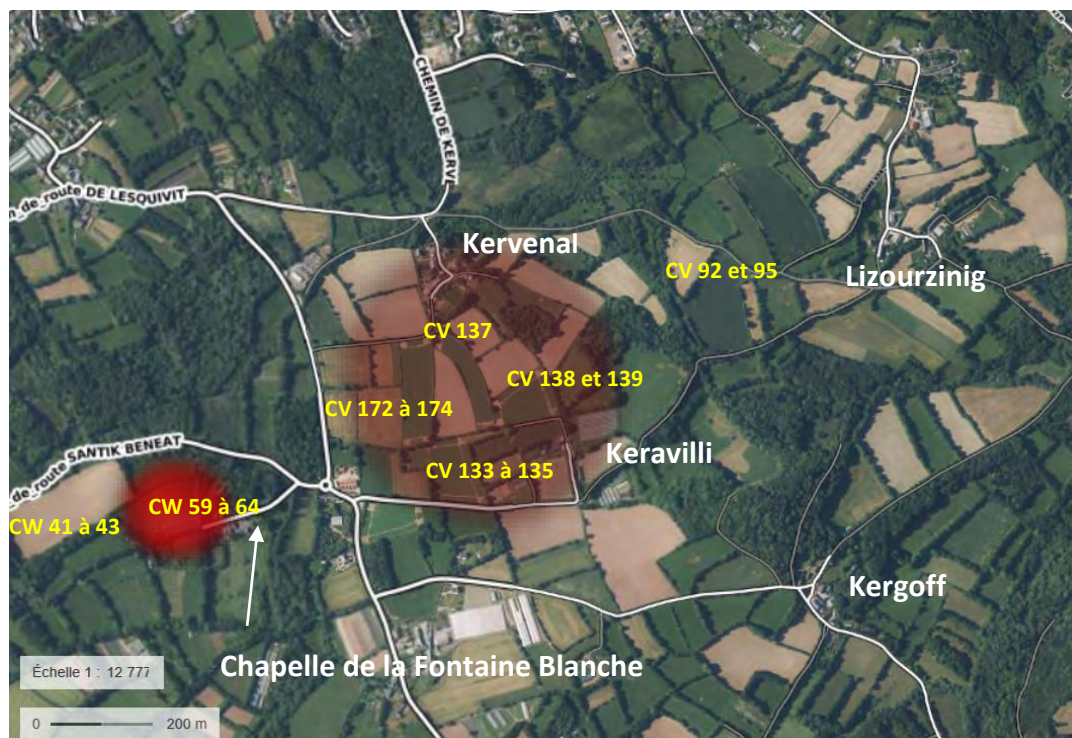
À ce jour, les concentrations de mobilier n'étant pas assez importantes pour parler d'autre chose que de bruit de fond lithique plus ou moins marqué. La diversité des artefacts retrouvés nous invite à renouveler nos prospections afin de compléter la compréhension de ce secteur.

SECTIONS CADASTRALES CW ET CV FEUILLES 1

Les lieux-dits La Fontaine Blanche, Kervenal et Keravilli étant particulièrement imbriqués et à cheval sur ces deux sections cadastrales, nous avons décidé de les traiter en tant qu'ensemble unique. Un bruit de fond lithique avec des matériaux très variés est plus ou moins présent sur l'ensemble de ce secteur et nécessitera une attention particulière en 2023. Plusieurs prospections après labours nous paraissent en effet indispensables afin d'avoir une vision plus précise sur cette zone de la commune.



©IGN/2022

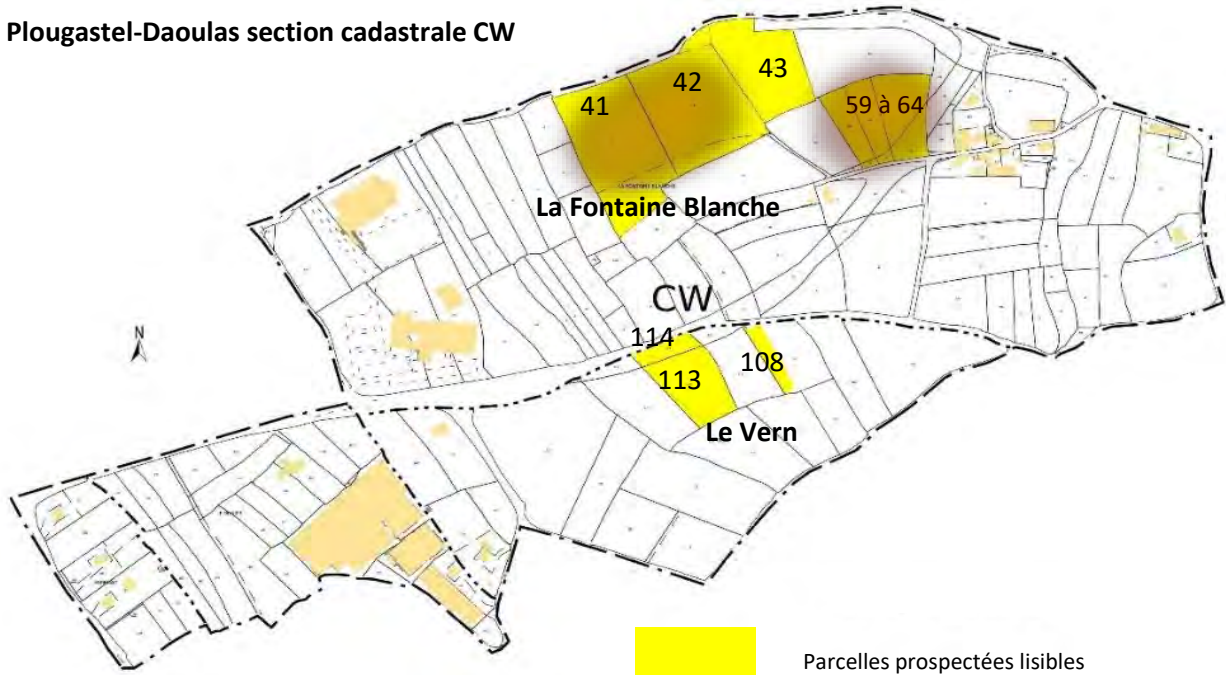


©IGN/2022

Présence plus ou moins intense de matériel lithique

Présence plus ou moins intense de scories de fer

Plougastel-Daoulas section cadastrale CW



Parcelles prospectées lisibles

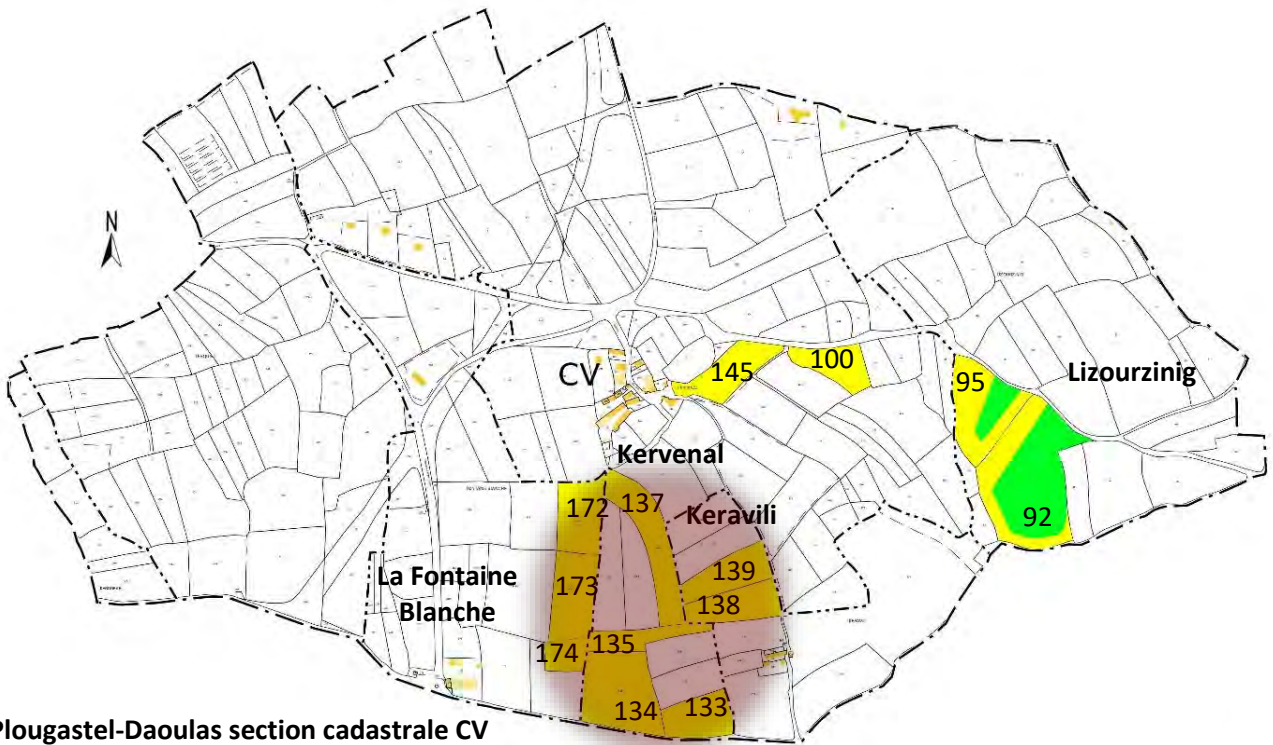


Parcelles prospectées peu lisibles

Présence plus ou moins intense de matériel lithique

Présence plus ou moins intense de scories de fer

Plougastel-Daoulas section cadastrale CV



Lieu-dit La Fontaine Blanche

Une partie de ce lieu-dit se trouve dans la section cadastrale CW et une autre partie en section CV.

La zone la plus intéressante de ce secteur se situe au niveau des parcelles CW 59 à 64 avec plus d'une douzaine de pièces lithiques en matières extrêmement variées sur ces très petites parcelles :

- 6 en silex dont une lamelle portant des retouches d'utilisation et au talon facetté
- 1 nucléus en cataclasite de Mickaël : nucléus à débitage bifacial d'éclats
- 2 en quartzite : un éclat et un fragment d'éclat portant une tronçature
- 4 en microquartzite dont un gros fragment, un éclat à retouche d'utilisation, une petite esquille et un fragment d'éclat

4 scories écoulées ont aussi été observées.

Cependant, ce bruit de fond prometteur peut être associé à une zone plus étendue présentant une densité moindre de matériel lithique et néanmoins quelques pièces intéressantes disséminées :

- 1 grattoir unguiforme sur entame en silex : parcelle CW 42 1
- 1 fragment d'entame avec fracture type silet en silex (déchet de taille) : parcelle CV 172
- 1 nucléus peu investi à débitage bi-polaire en quartzite : parcelle CW 41

Lieu-dit Kervenal

Dans ces parcelles en pente douce vers le sud un « bruit de fond » lithique intéressant est à signaler avec cinq pièces en silex, trois en quartzite et une en meulière :

- 5 éclats : parcelles CV 133, 134 et 137
- 2 fragments : parcelles CV 134 et 137
- 1 entame obtenue par percussion sur enclume : parcelle CV 137
- 1 esquille en meulière : parcelle CV 134

Lieu-dit Keravili

Ces parcelles étant contiguës à la parcelle CV 137 située à Kervenal, deux pièces en silex sont à associer à la zone précédente :

- 1 éclat brûlé : parcelle CV 138
- 1 fragment : parcelle CV 139



CFRA/29189/La_Fontaine_Blanche/parcelles_61_à_64/2022

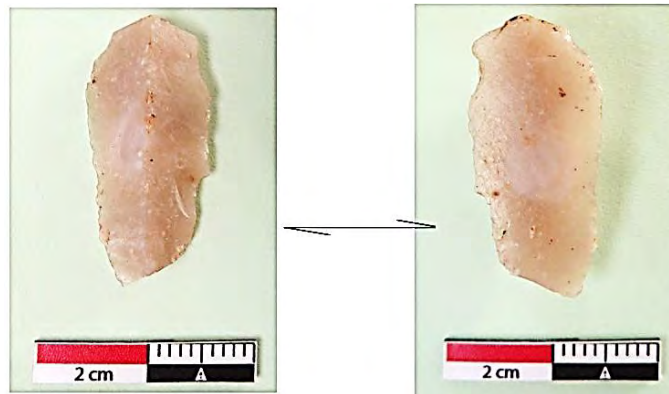
Lieu-dit Lizourzinig

Un seul éclat en silex fut ramassé dans la parcelle CV 95 ainsi qu'un galet particulièrement rond faisant penser à une balle de fronde.

Par contre, de très nombreuses traces de métallurgie ayant été observées, ce lieu-dit est traité au chapitre « Bilan de prospections métallurgiques CFRA 2022 » (cf. page 63).

LAMELLE

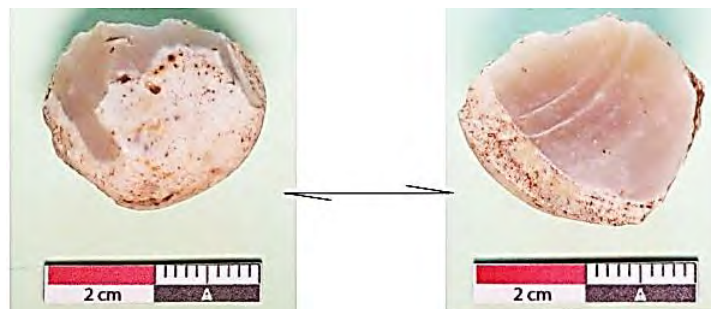
LA FONTAINE BLANCHE section CW feuille 1 parcelle 61
Plougastel-Daoulas – Insee 29189



CFRA/29189/La_Fontaine_Blanche/2022

GRATTOIR UNGUIFORME SUR ENTAME EN SILEX

LA FONTAINE BLANCHE section CW feuille 1 parcelle 42
Plougastel-Daoulas – Insee 29189



CFRA/29189/La_Fontaine_Blanche/2022

NUCLÉUS EN CATACLASITE DE MICKAËL

Nucléus à débitage bifacial d'éclats

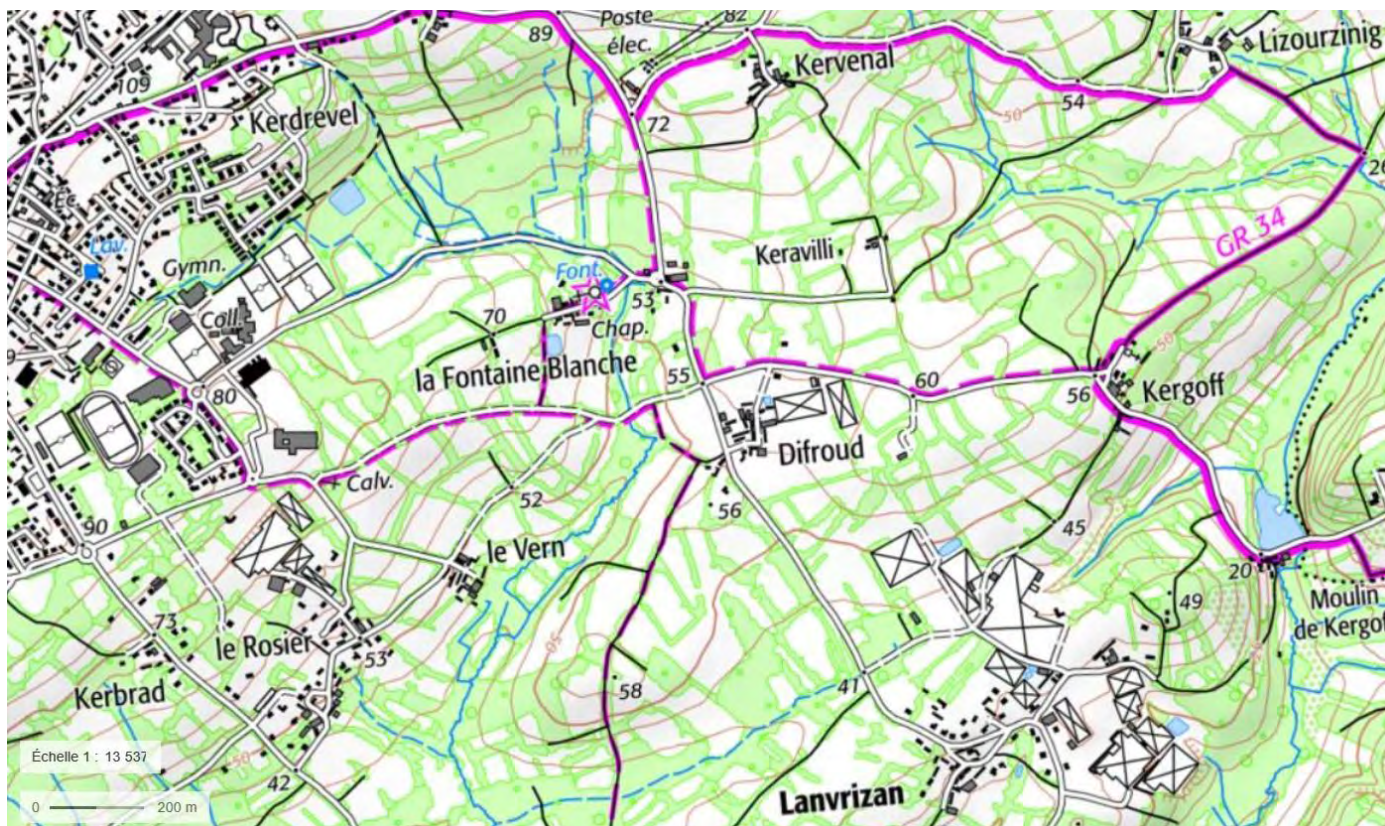
LA FONTAINE BLANCHE section CW feuille 1 parcelle 63
Plougastel-Daoulas – Insee 29189



CFRA/29189/La_Fontaine_Blanche/2022

SECTIONS CADASTRALES CY et DM FEUILLES 1

Situées légèrement au sud des sections précédentes, nous avons également choisi de regrouper ces deux sections cadastrales de la commune de Plougastel-Daoulas. En effet, le lieu-dit Difroud qui présente dans sa partie sud un potentiel intéressant, est présent dans les deux sections.



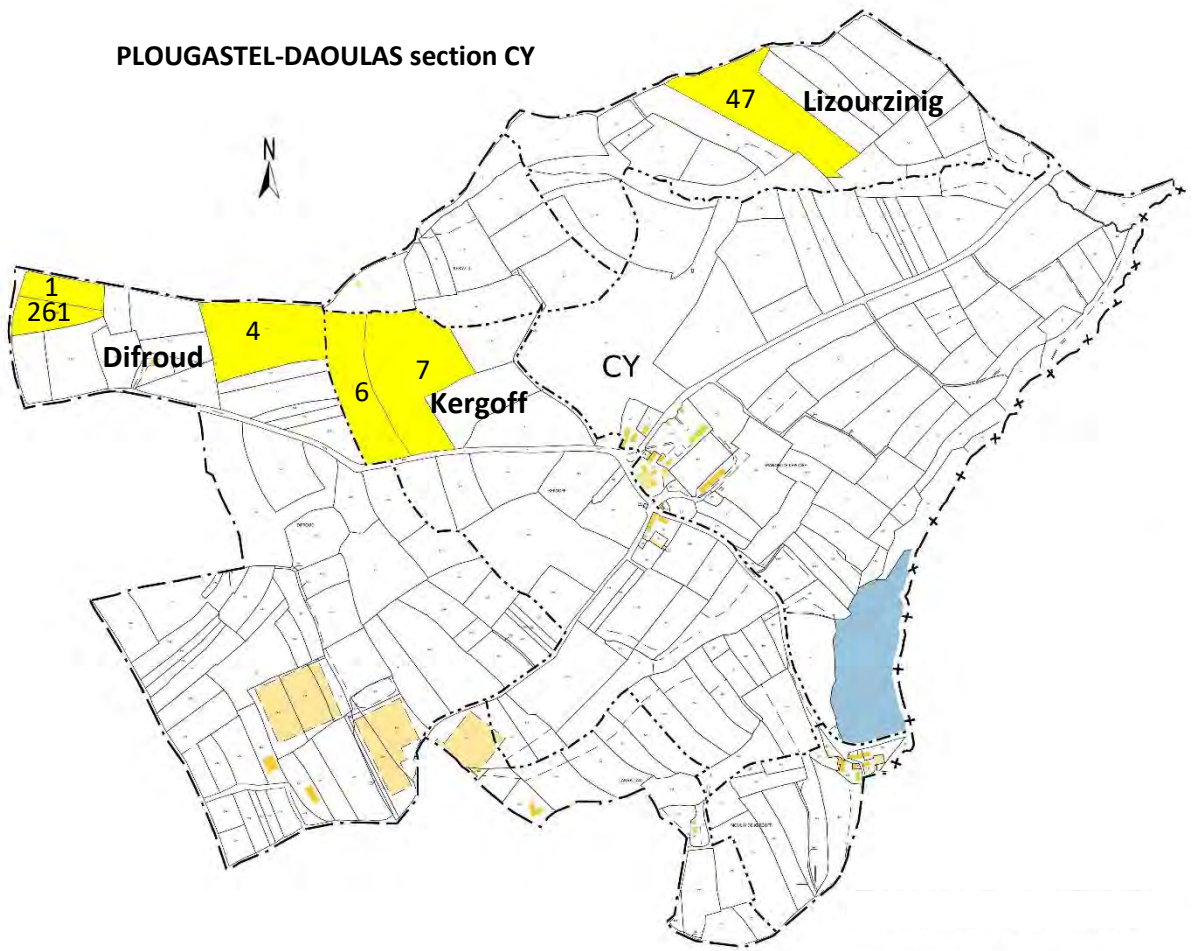
©IGN/2022



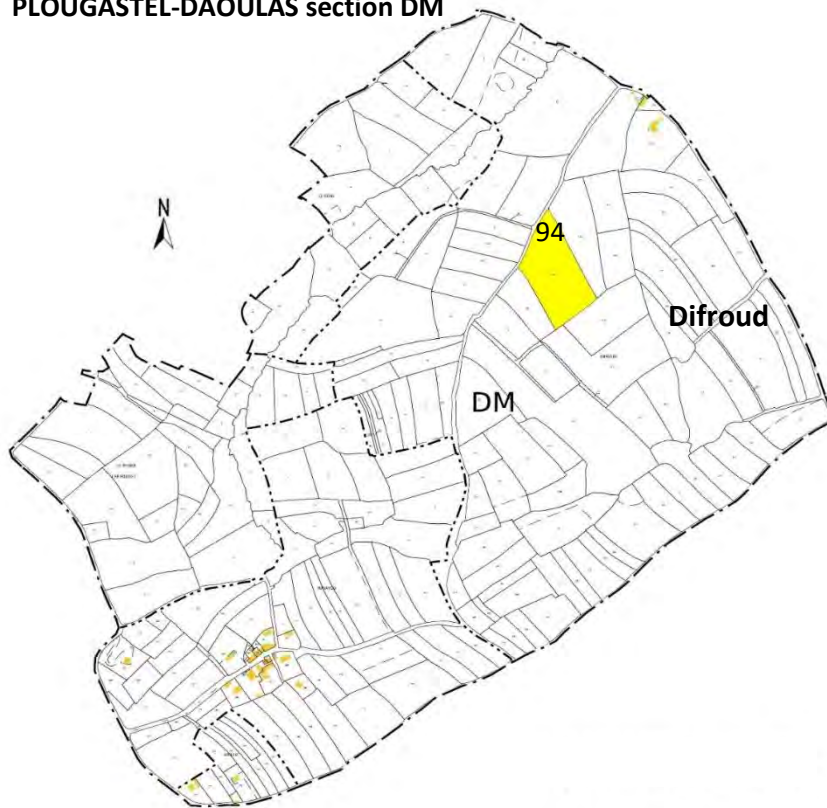
Présence plus ou moins intense de matériel lithique

Présence plus ou moins intense de scories de fer

PLOUGASTEL-DAOULAS section CY



PLOUGASTEL-DAOULAS section DM



Lieu-dit Difroud

Ce lieu-dit, à cheval sur les sections cadastrales DM et CY, présente un bruit de fond léger mais néanmoins prometteur, en particulier sur la parcelle DM 94 située au sommet d'un plateau dominant l'anse du Moulin Neuf vers le sud dans laquelle un macro-outil en grès fut observé. Les champs adjacents n'étaient pas lisibles mais nous projetons d'y retourner l'année prochaine. Nous avons prélevé en particulier :

- 1 nucléus : parcelle DM 94
- 1 éclat proximal laminaire : parcelle CY 4
- 1 éclat retouché : parcelle CY 4
- 3 éclats corticaux : parcelle DM 94
- 1 éclat cortical : parcelle CY 4
- 1 éclat cortical avec coche : parcelle CY 1
- 1 fragment : parcelle DM 94
- 1 nucléus en grès lustré ou en microquartzite : parcelle DM 94
- 1 macro-outil en grès : parcelle DM 94

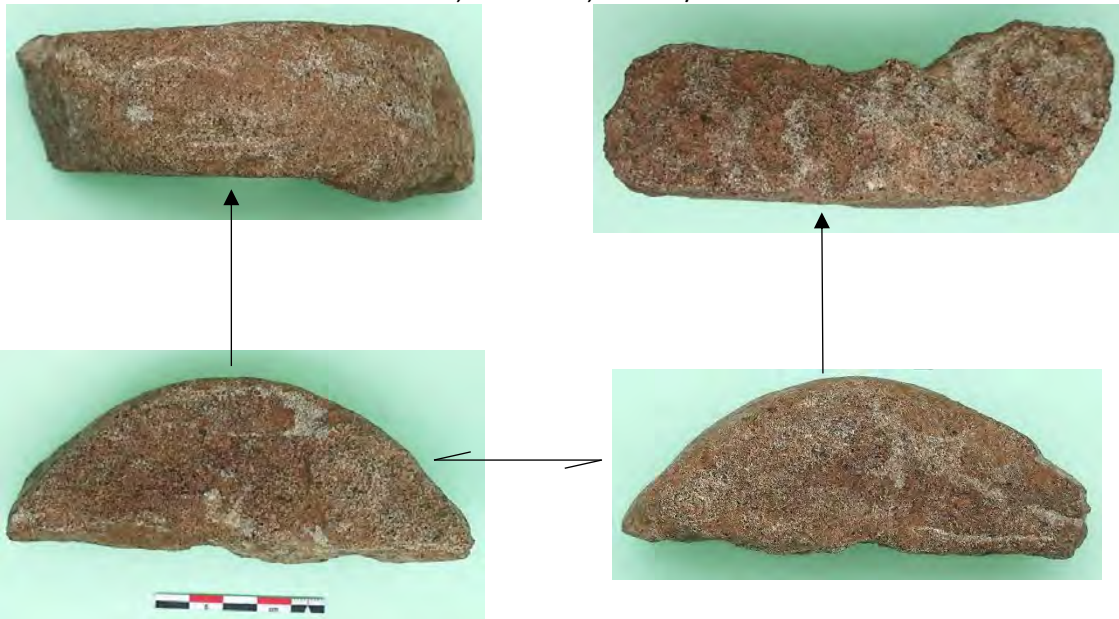
Nous avons également observé la présence de deux petits fragments de céramique non tournée en parcelle CY 4.

MACRO-OUTIL

DIFROUD Section DM feuille 1 Parcelle 94

Plougastel-Daoulas - Insee 29189

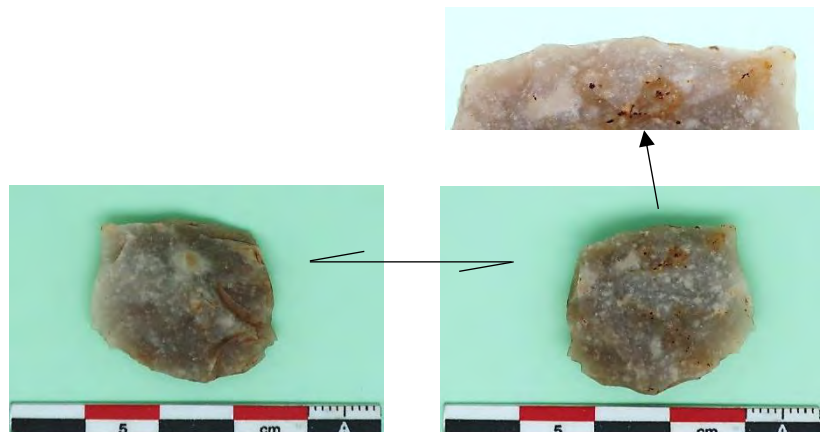
Coordonnées GPS WGS84 : N 48,3663° W 4,34972° / L93 : X : 156436 - Y : 6832648



CFRA/29189/Difroud/2022



CFRA/29189/Difroud/Parcelle DM_94/2022



CFRA/29189/Difroud/éclat/parcelle_CY_4/

Lieu-dit Kergoff

Sur les deux parcelles adjacentes à la parcelle CY4 de Difroud mais situées cette fois au lieu-dit Kergoff et dominant le vallon vers le nord, nous avons retrouvé une anse en céramique (antique ou médiévale) ainsi qu'un fragment de silex.

ANSE

KERG OFF Section CY feuille 1 Parcelle 6
Plougastel-Daoulas - Insee 29189



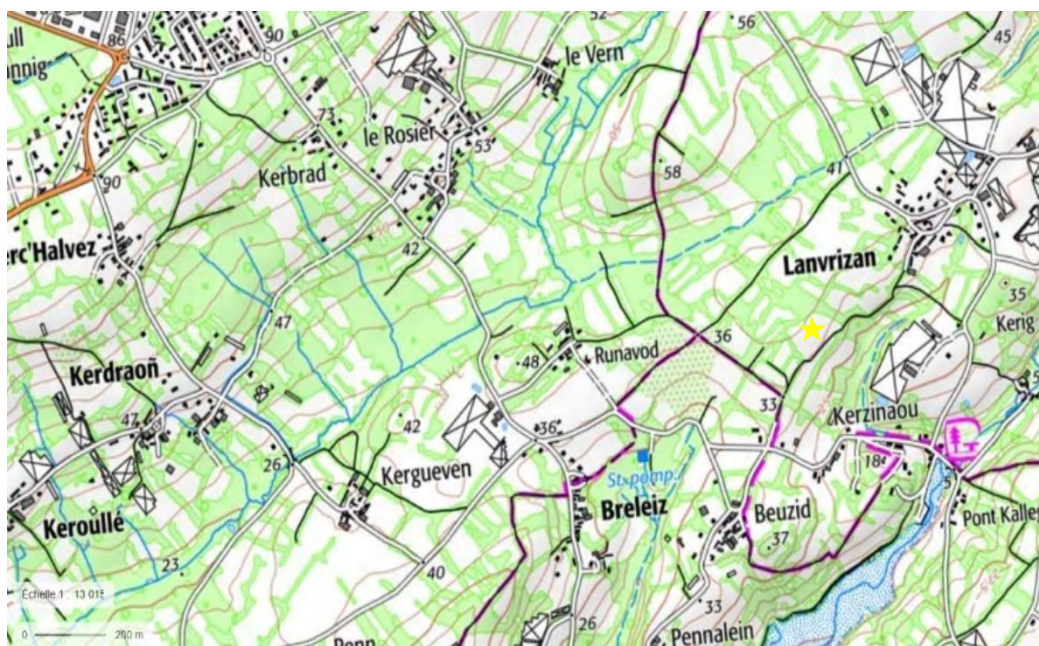
CFRA/29189/Kergoff_parcelle_CY_6/anse_en_céramique/2022

Lieu-dit Lizourzinig

Deux scories écouées sont à mettre en relation avec les nombreuses scories retrouvées également à Lizourzinig, à environ 500 m plus au nord-ouest, dans la section cadastrale CV (Cf. page 63).

SECTIONS CADASTRALES DO, DI ET DK FEUILLES 1

Encore une fois, ces sections cadastrales sont intimement liées avec, par exemple, à Pont Kalleg, un champ composé de parcelles situées soit sur la section DI soit sur la section DK. Nos prospections diachroniques ont permis de dégager plusieurs époques de passage dans ce secteur : un bruit de fond néolithique assez marqué à Lanvrian, une petite trace mésolithique à Pont-Kalleg, des fragments de céramiques antiques ou médiévales au Rosier, à Lanvrian et surtout au Beuzid qui pourrait avoir été occupé pendant plusieurs époques successives (présence d'une dizaine de pièces taillées en silex). Il conviendra de continuer nos prospections lors des prochains labours sur cette partie de la commune de Plougastel-Daoulas afin de pouvoir dégager une vue d'ensemble plus précise.



©IGN/2022



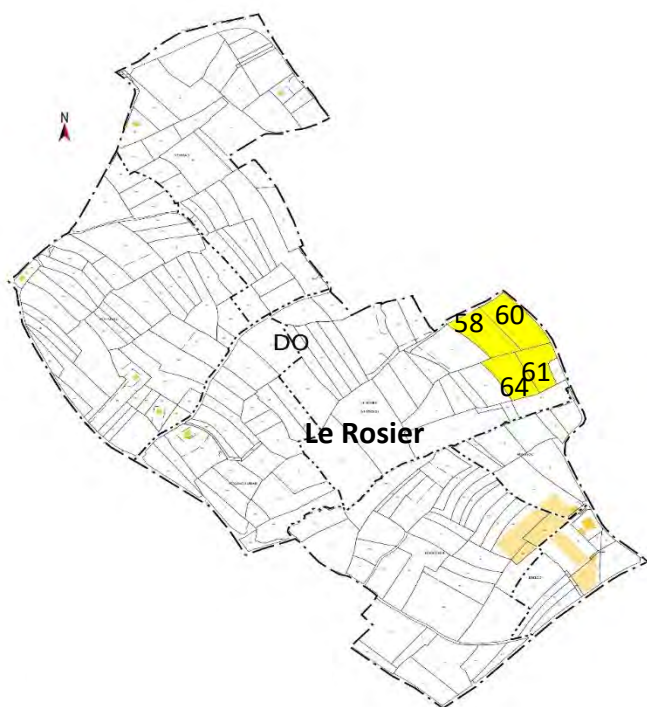
Présence plus ou moins intense de matériel lithique

Présence plus ou moins intense de fragments de céramique

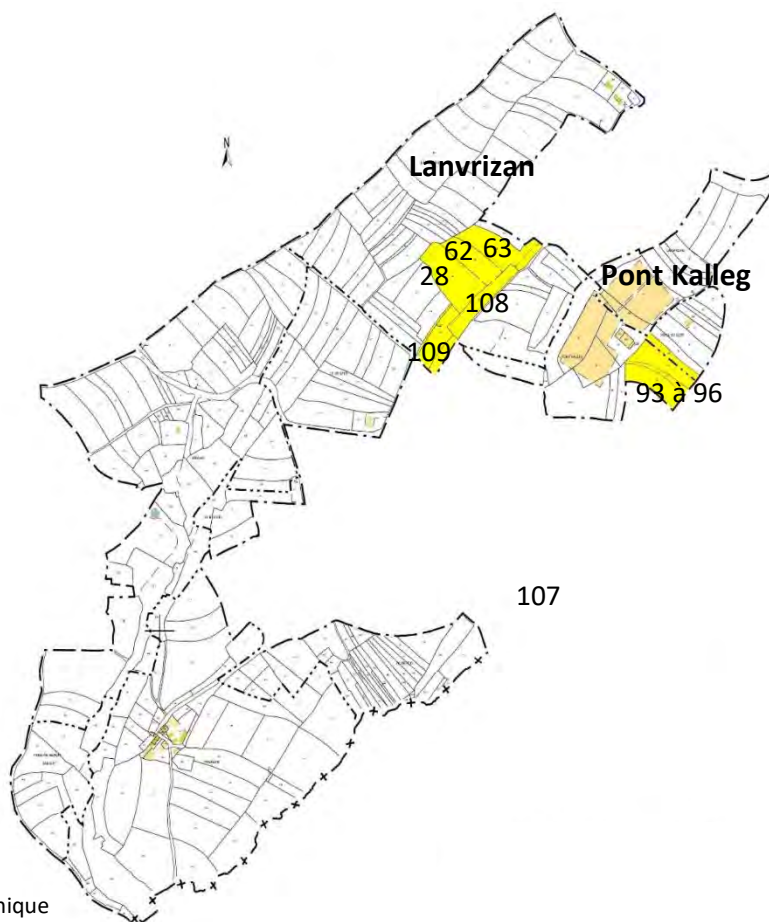


Hache polie

PLOUGASTEL-DAOULAS Section DO



PLOUGASTEL-DAOULAS Section DI

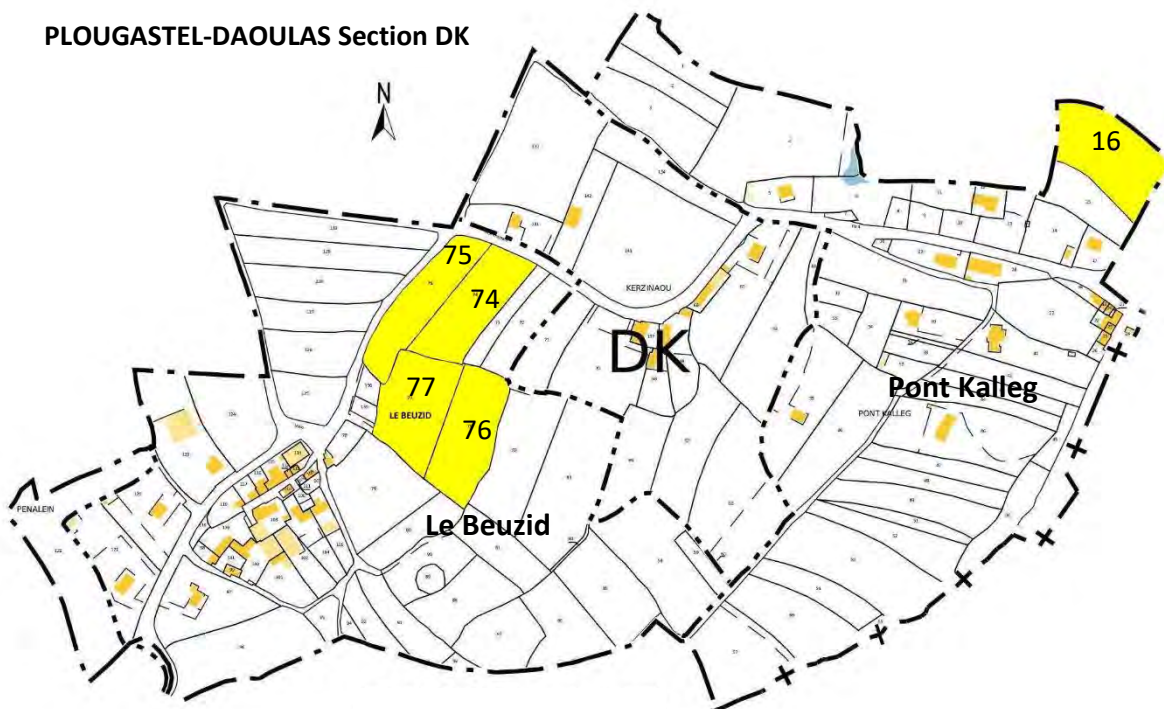


Présence plus ou moins intense de matériel lithique

Présence plus ou moins intense de fragments de céramique

★ Hache polie

PLOUGASTEL-DAOULAS Section DK



Lieu-dit Le Rosier

Très peu de matériel lithique observé sur ce secteur avec seulement un éclat laminaire sur grès armoricain mais six fragments de céramique qui peuvent être d'époque antique ou médiévale, dont deux éléments de vase à couvercle du Médiéval (J.C. Arramond, Y. Dieu).

Notons que ces fragments de céramique sont par ailleurs assez rares sur la commune de Plougastel-Daoulas.

ÉCLAT LAMINAIRE EN GRÈS ARMORICAIN

LE ROSIER Section D0 feuille 1 parcelle 60
Plougastel-Daoulas - Insee 29189



CFRA/29189/Le_Rosier/éclat_laminaire/2022

Lieu-dit Lanvrizan

Par contre le secteur de Lanvrizan est beaucoup plus prometteur avec un bruit de fond néolithique assez marqué sur les deux hectares que nous avons prospectés. La vue depuis ces parcelles est bien dégagée vers l'anse de Pont Kalleg au sud. Les pièces lithiques ramassées lors de cette prospection comprenaient six silex ainsi qu'une ébauche de hache en amphibolite. Une dizaine de fragments de céramique non tournée fut aussi retrouvée dans la parcelle DI 62.

L'analyse des pièces lithiques a permis d'identifier :

- 1 éclat denticulé : parcelle DI 108
- 1 éclat demi-cortical avec une petite coche inverse : parcelle DI 63
- 1 éclat cortical avec fracture type siret : parcelle DI 28
- 1 fragment distal demi-cortical : Parcelle DI 62
- 1 galet fendu en percussion sur enclume : parcelle DI 63
- 1 pièce esquillée parcelle DI 63
- 1 ébauche de hache en amphibolite : parcelle DI 62



CFRA/29189/Lanvrizan/Parcelles_28_et_62/2022

ÉBAUCHE DE LAME DE HACHE
LANVRIZAN section DI feuille 1 parcelle 62
Plougastel-Daoulas – Insee 29189

Coordonnées GPS WGS 84 : N 48,36127° – W 4,34545° / L93 : X : 156699 - Y : 6832062

Cet artéfact a été prélevé lors de prospections menées par le CFRA en 2022.

Petite ébauche de lame de hache en amphibolite, de teinte gris vert et à section ovale.

Poids : 68 g – Longueur : 8,6 cm – Largeur maximale : 3,4 cm – Épaisseur maximale : 1,5 cm

L'ensemble de la pièce présente une surface non polie. La face supérieure est bombée et porte 2 arêtes façonnant le tranchant et une arête longitudinale formant un Y de bouchardage sur sa zone centrale.

À 2,7 cm du talon, une rainure est visible (profondeur maximale : 0,4mm), depuis le bord gauche jusqu'à plus de la moitié de la face supérieure. Le tranchant rectiligne est à l'état d'ébauche et présente quelques arrachements (le plus important fait 0,4 cm de long).

Le talon est curviligne et présente 2 petits arrachements sur les bords gauche et droit de sa face inférieure. Les bords sont arrondis.



Concernant la stèle retrouvée à Lanvrizan et qui fut déplacée en 1960 puis oubliée sous les broussailles et exhumée en 1990, voici un extrait de l'ouvrage de Galliou, P. (2010). *Carte archéologique de la Gaule* (1^{ère} ed.). MSH

A Lanvrizan, l'élargissement d'une route a permis l'observation d'un petit monument (haut. 1,32 m), probablement une stèle (**fig. 300**) plutôt qu'une borne milliaire, taillé dans le granite de Kersaint-Plabennec (au nord de l'Elorn, à une dizaine de kilomètres du lieu de la découverte). Selon J.-Y. Eveillard, il pourrait se trouver sur le passage d'une voie antique : P. Galliou, J.-P. Le Bihan, 1990, p. 112 ; - J.-Y. Eveillard, 1990.



Fig. 300 - Plougastel-Daoulas, Lanvrizan. Stèle de l'âge du Fer, réutilisée à l'époque romaine (?) (cliché P. Galliou)

Lieu-dit Pont-Kalleg

À moins de 300 m au sud-est des parcelles prospectées à Lanvrizan, nous avons également pu prospecter quelques petites parcelles très lisibles, situées à 100 m du fond de l'anse du Moulin Neuf et dominant celle-ci.

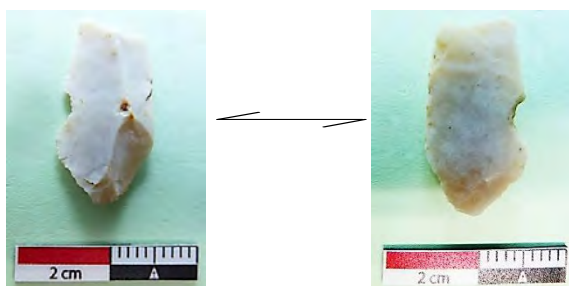
Un fragment proximal de lamelle fut retrouvé dans la parcelle DI 95.

La parcelle DK 16 est adjacente à celles de la section cadastrale DI et fait partie du même champ.

Nous y avons retrouvé une petite lamelle qui présente un talon punctiforme, une troncature distale formée par des retouches semi abruptes et portant une petite coche inverse. Selon Estelle Yven, cette lamelle serait probablement mésolithique.

LAMELLE

PONT-KALLEG section DK feuille 1 parcelle 16
Plougastel-Daoulas – Insee 29189



CFRA/29189/Pont_Kalleg/2022



CFRA/29189/Pont_Kalleg/Parcelles_DI94_95_96_et_DK16/2022

Lieu-dit Le Beuzid

Nous avons prospecté environ un hectare sur les parcelles DK 74,75,76 et 77. Un grand nombre de fragments de terre cuite architecturale fut ramassé dans la zone indiquée sur le plan.

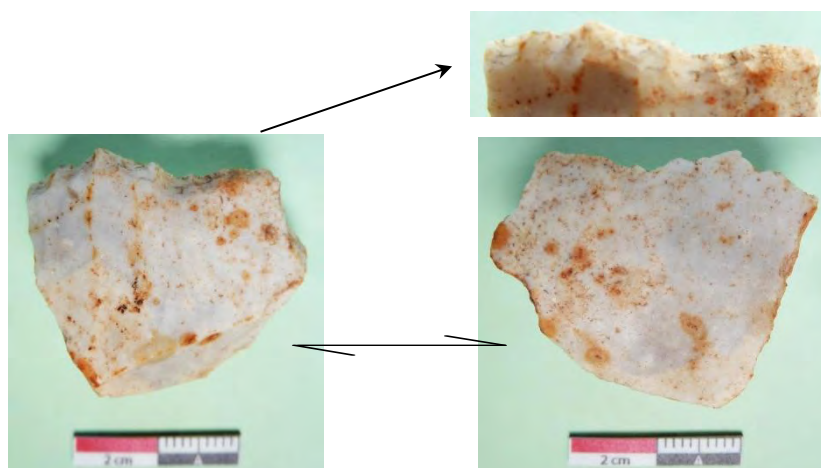
10 pièces en silex ont été retrouvées ainsi qu'une scorie :

- 1 éclat denticulé + grattoir rectiligne : parcelle DK 72
- 1 grattoir sommaire sur galet fendu : parcelle DK 74
- 1 éclat lamellaire portant une troncature rectiligne : parcelle DK 74
- 1 éclat épais denticulé : parcelle DK 75
- 2 galets fendus (percussion sur enclume) : parcelles DK 74 et DK 76
- 2 entames : parcelle DK 75
- 2 cassons : parcelle DK 74

Selon J.C. Arramond et Y. Dieu, la céramique comprenait une possible sole de foyer ou de four antique ainsi qu'un autre fragment de sole possiblement antique.

ÉCLAT DENTICULÉ

LE BEUZID section DK feuille 1 parcelle 175
Plougastel-Daoulas - Insee 29189



CFRA/29189/Le_Beuzid/2022

ZONE NORD ET NORD-EST DE LA COMMUNE

C'est dans cette partie de la presqu'île de Plougastel-Daoulas que se trouve le site azilien du Rocher de l'Impératrice ainsi que plusieurs autres sites présents sur la Carte Archéologique Nationale (EA 291890010 : enceinte époque indéterminée à Tréastel, EA 291890015 et EA291890017 du Rocher de la Croix et de Roc'h Nivelen : « cavités à prédateurs » et également EA291890002 à Roc'h Nivelen : éperon barré d'époque indéterminé). Sur les parcelles les plus proches du site du Rocher de l'Impératrice que nous avons pu prospector, à Kerérault en particulier (de part et d'autre de la voie romaine), nous avons un bruit de fond lithique intéressant avec potentiellement plusieurs époques concernées, quelques traces lithiques également à Ty Menez en bordure est de la commune près du site de Carn Bihan à Lopheret. La densité du matériel lithique est plus importante sur les parcelles du lieu-dit Tréastel. Ceci peut être mis en corrélation avec les sites de Tréastel et de Roc'h Nivelen.



©IGN/2022



©IGN/2022

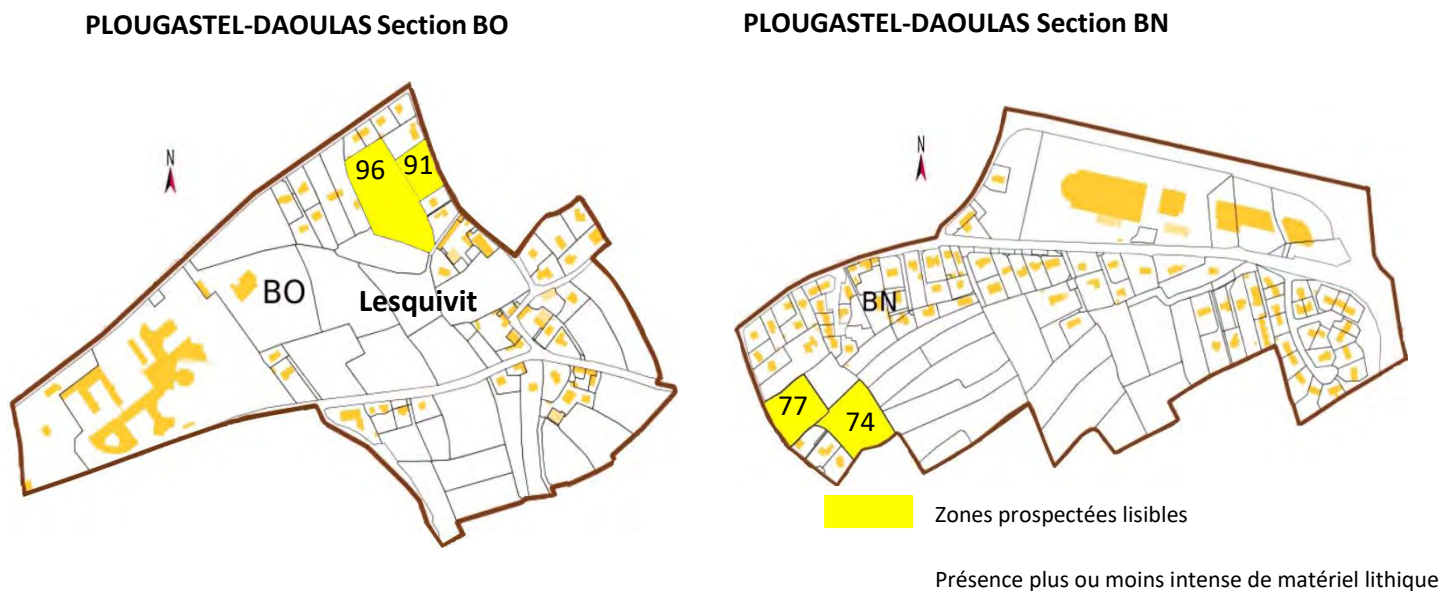
- ★ Site répertorié sur la C.A.N.
- ★ Hache polie

Présence plus ou moins intense de matériel lithique

Présence plus ou moins intense de scories de fer

SECTIONS CADASTRALES BO ET BN FEUILLES 1

Les parcelles de ces deux sections cadastrales sont séparées par la route de Lesquivit. Sur les quatre parcelles que nous avons pu prospecter, deux outils ont pu être repérés en BO 96. Cette zone étant située en milieu urbain, il sera difficile d'étendre nos prospections afin de compléter notre vision de ce secteur.



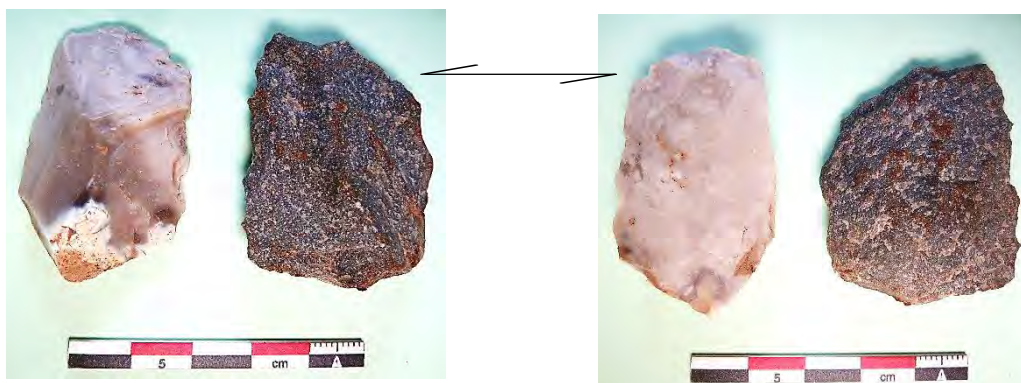
Lieu-dit Route de Lesquivit

Le champ que nous avons prospecté à Lesquivit, au lieu-dit Route de Lesquivit, se nomme « Park ar Menhir ». Il est situé dans le bourg de Plougastel-Daoulas, près de la maison de retraite. Nous avons photographié 2 blocs de quartzite qui auraient été dans ce champ et sont maintenant à l'entrée de la maison du propriétaire. Une autre pierre, percée en son centre, a été aussi photographiée mais nous n'avons pu obtenir aucune indication sur celle-ci.

En bordure est de la parcelle BO96 nous avons retrouvé :

- 1 perçoir sur éclat retouché bord gauche en quartzite
- 1 éclat retouché au bout : grattoir sur éclat laminaire en silex

ÉCLAT RETOUCHÉ EN SILEX ET PERÇOIR EN QUARTZITE ROUTE DE LESQUIVIT section B0 feuille 1 parcelle 96 Plougastel-Daoulas - Insee 29189

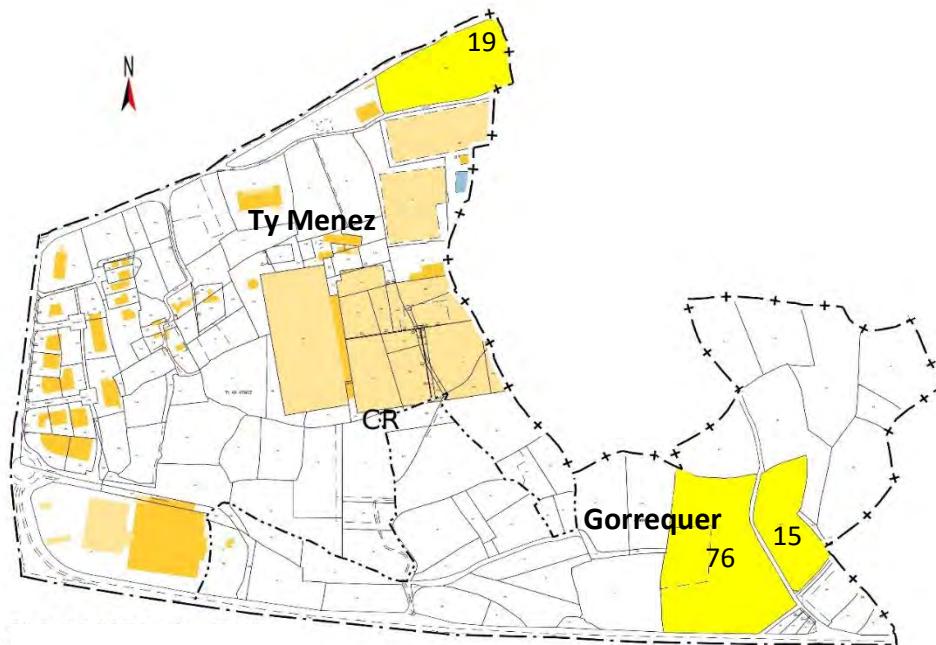



CFRA/29189/Route_de_Lesquivit/2022



CFRA/29189/Route_de_Lesquivit/2022

SECTION CADASTRALE CR FEUILLE 1



 Zones prospectées lisibles

Présence plus ou moins intense de matériel lithique

Lieu-dit Ty Menez

Au lieu-dit Ty Menez, en bordure de serres industrielles, sur la grande parcelle CR 19 (1,8 hectare) très lisible, nous avons prélevé 5 pièces en silex et une en microquartzite. Notons la présence, à moins de 500 m à l'est, du site néolithique EA 291400003 situé sur la commune de Loperhet.

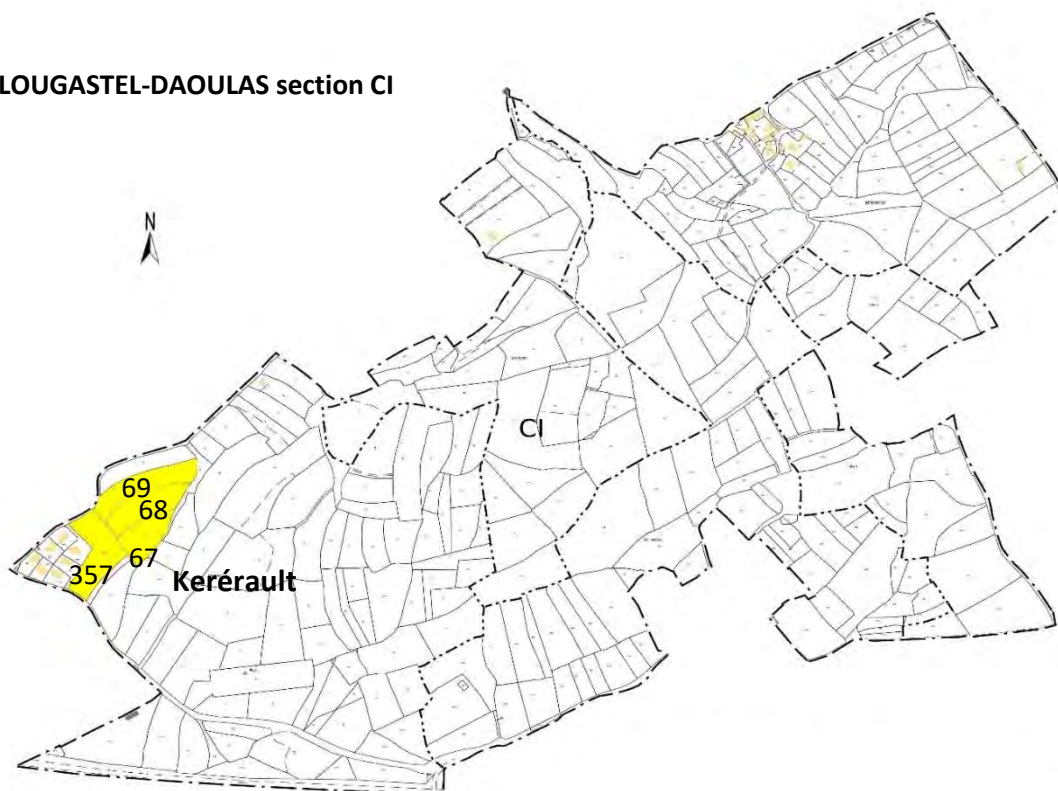
- 1 nucléus sur entame à débitage frontal unipolaire pour production d'éclats
- 1 éclat avec cortex
- 2 esquilles
- 1 entame
- 1 éclat en microquartzite avec retouches inverses

SECTIONS CADASTRALES CI ET BK FEUILLES 1

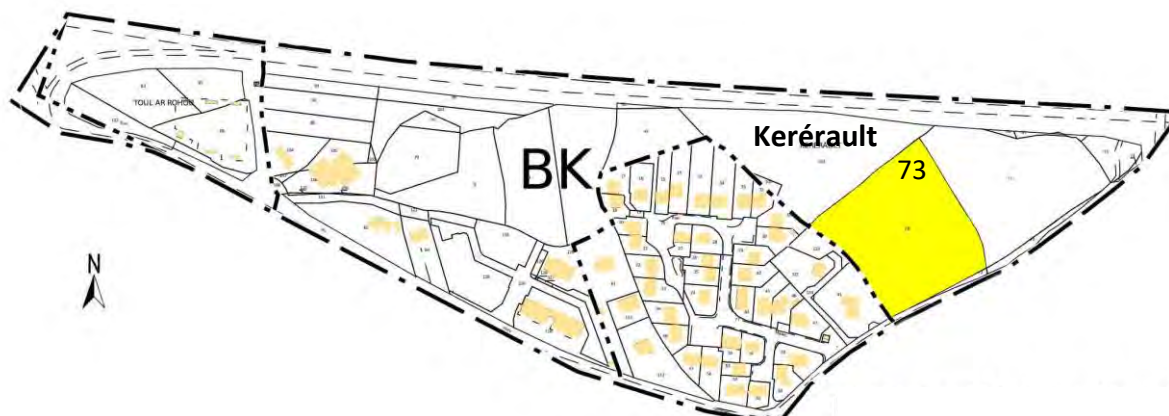
Lieu-dit Kerérault

De part et d'autre de la voie romaine, nous avons prospecté plusieurs parcelles au lieu-dit Kerérault. Celles situées le plus au nord, en section CI, sont à moins de 300 m au sud-est du site du Rocher de l'Impératrice et celle plus au sud, en section BK, est en milieu urbanisé. Un bruit de fond à la fois néolithique et mésolithique est présent sur ces parcelles (une dizaine de pièces). Notons également une forte concentration de scories écoulées de fer (plus de 30) sur la parcelle BK 73 (Cf. page 63).

PLOUGASTEL-DAOULAS section CI



PLOUGASTEL-DAOULAS SECTION BK



Zones prospectées lisibles

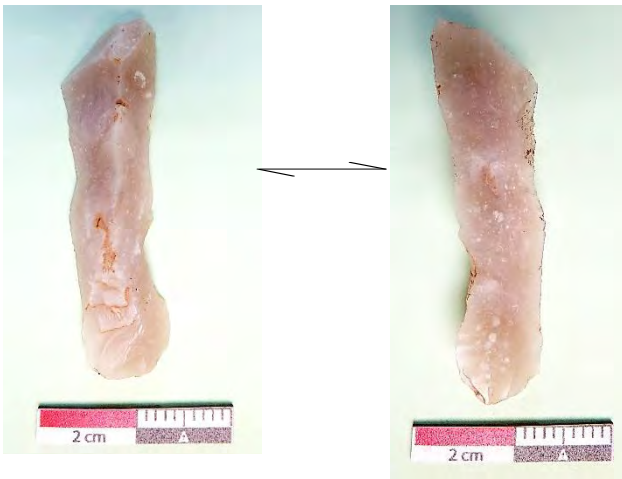
Présence plus ou moins intense de matériel lithique

Présence plus ou moins intense de scories de fer

- 1 nucléus à débitage préférentiellement unipolaire pour production d'éclats : parcelle CI 357
- 1 tranchante à troncature distale portant des retouches abruptes, à troncature proximale présentant des retouches abruptes à semi-abruptes et dont le tranchant est ébréché (néolithique) : parcelle BK 73
- 1 lamelle demi-crête, portant de petites retouches inverses, à coche directe et à talon punctiforme (39 x 10 mm), (trop fine pour être néolithique) : parcelle CI 67
- 1 lamelle à talon punctiforme (32X10mm) : parcelle CI 68
- 1 éclat lamellaire portant une petite troncature inverse (15X9mm), (certainement néolithique) : parcelle BK 73
- 1 éclat patiné à talon cortical : parcelle CI 68
- 1 éclat cortical : parcelle BK 73
- 1 fragment distal d'éclat : parcelle CI 73
- 1 fragment distal d'éclat lamellaire portant une petite troncature : parcelle BK 73
- 1 quartier d'orange (percussion sur enclume) : parcelle BK 731
- 1 fragment d'entame : parcelle BK 73

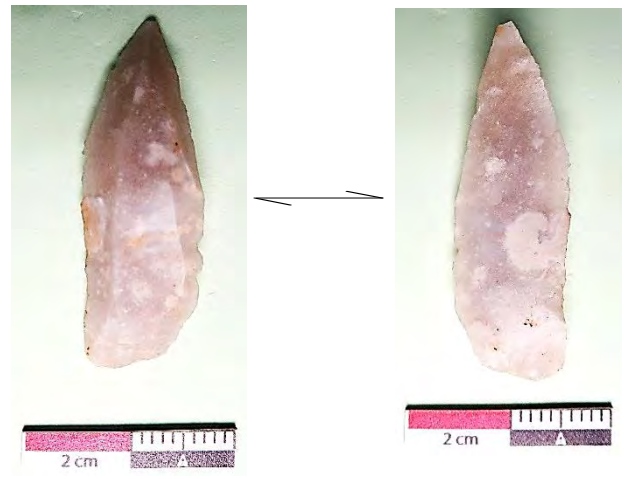
LAMELLE DEMI-CRÊTE

KERÉRAULT section CI feuille 1 parcelle 67
Plougastel-Daoulas – Insee 29189



LAMELLE

KERÉRAULT section CI feuille 1 parcelle 68
Plougastel-Daoulas – Insee 29189



CFRA/29189/Keréroult/2022

NUCLÉUS

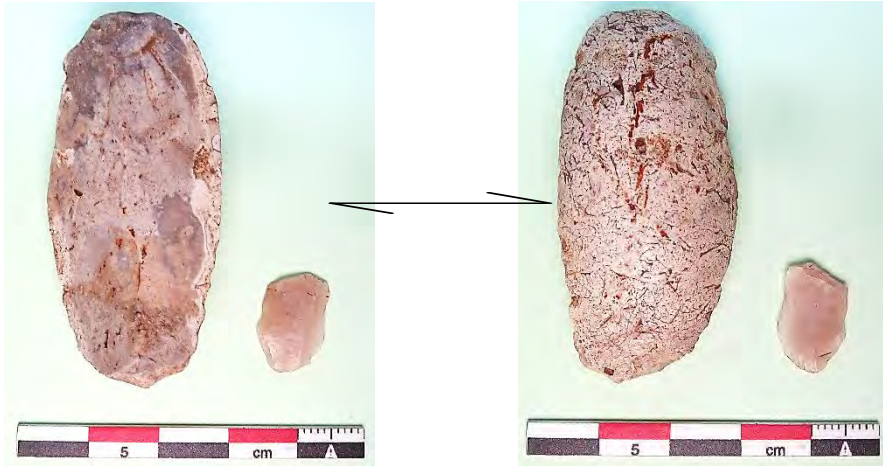
KERÉRAULT section CI feuille 1 parcelle 357
Plougastel-Daoulas – Insee 29189



CFRA/29189/Keréroult/2022

ÉCLATS

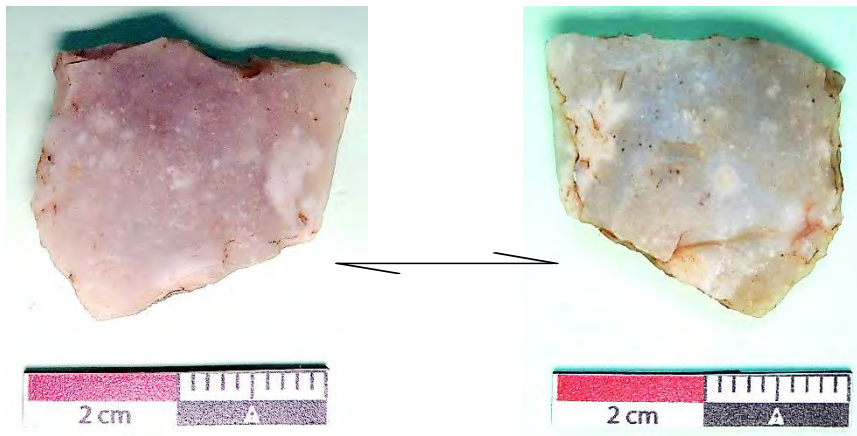
KERÉRAULT section BK feuille 1 parcelle 73
Plougastel-Daoulas – Insee 29189



CFRA/29189/Keréroult/2022

TRANCHANTE

KERÉRAULT section BK feuille 1 parcelle 73
Plougastel-Daoulas – Insee 29189

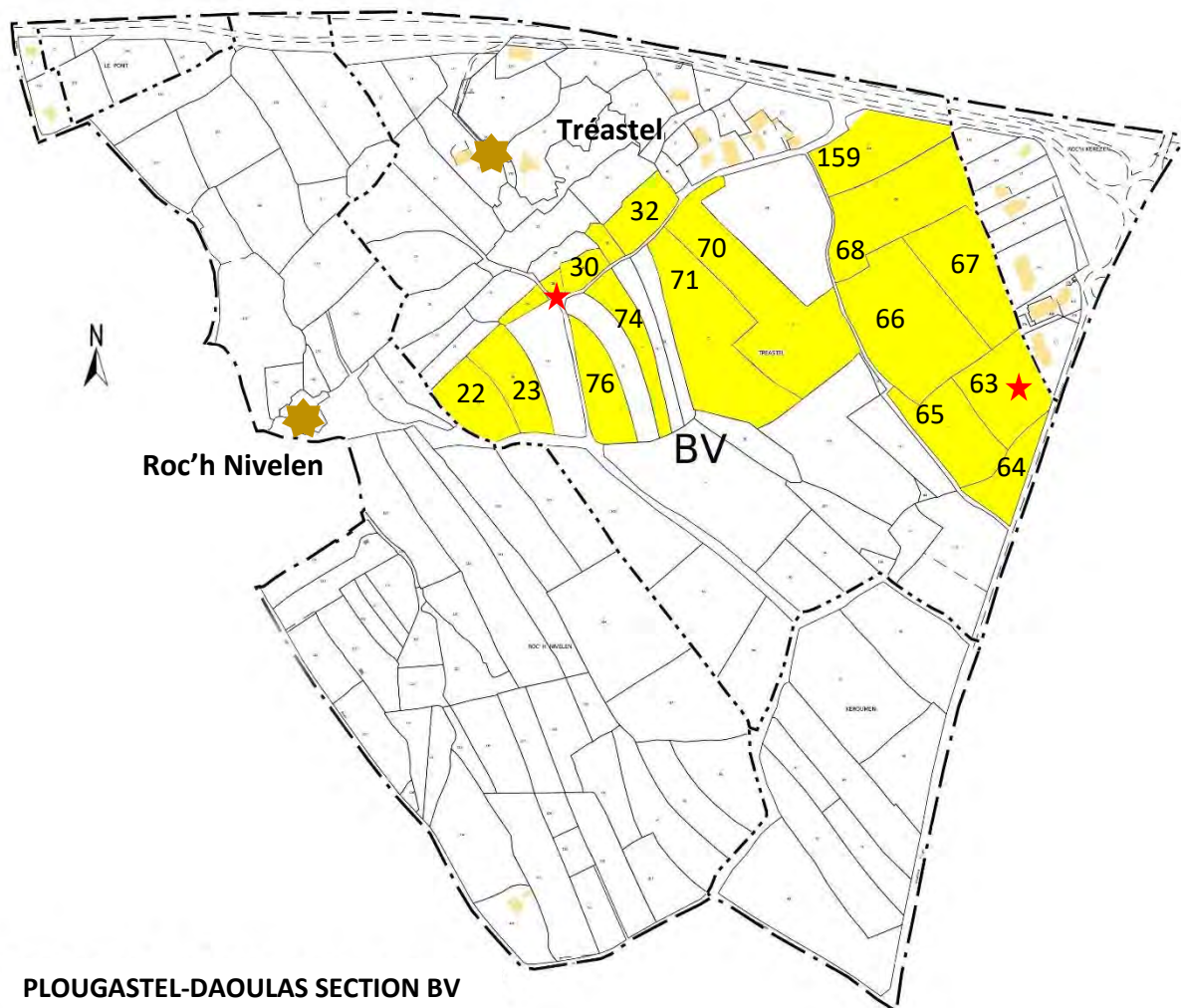


CFRA/29189/Keréroult/2022


SECTION CADASTRALE BV FEUILLE 1

Lieu-dit Tréastel


Les nombreuses parcelles que nous avons prospectées au lieu-dit Tréastel sont situées entre 200 et 600 m du site répertorié sur la Carte Archéologique Nationale à Tréastel sous l'EA 291890010 (enceinte d'époque indéterminée découverte en 1907) mais également entre 300 et 700 m à l'ouest du site de Roc'h Nivelen (cavité à prédateur), également sur la C.A.N. Le site de l'éperon barré à Roc'h Nivelen est situé plus loin au sud-ouest (entre 500 m et 1 km de nos prospections). Le site du Rocher de l'Impératrice est situé à environ 800 m au nord-est.



 Parcelle prospectée lisible

 Présence plus ou moins intense de matériel lithique

 Site répertorié sur la C.A.N.

 Haches en dolérite

Voici un extrait de l'ouvrage de Galliou, P. (2010). *Carte archéologique de la Gaule* (1^{ère} ed.). MSH à propos du site de Roc'h Nivelen :

Situé à environ 2 km au nord-ouest du bourg, le site de Roc'h-Nivelen occupe un promontoire naturel dominant l'estuaire de l'Elorn et la rade de Brest, à 90 m NGF (parcelles n° 46-48 de la section BW du cadastre de 1987). Un talus peu pentu, composé de pierres et de terre, fortifie un petit terre-plein hémicirculaire. Il est associé à un fossé interne au moins sur une partie de son tracé. Selon R.-F. Le Men, le site abritait des petites substructions rectangulaires au sommet et sur le versant. Des silex, de la céramique (n. d.) et des meules auraient été trouvés sur le site mais ne permettent pas de le dater : R.-F. Le Men, 1873a, p. 169 ; - P. Du Chatellier, 1907, p. 114 ; - M. Wheeler, 1938, vol. 2, p. 4 ; - P. Maguer, *Rapport de prospection*, 1994, p. 216-217, S.R.A.

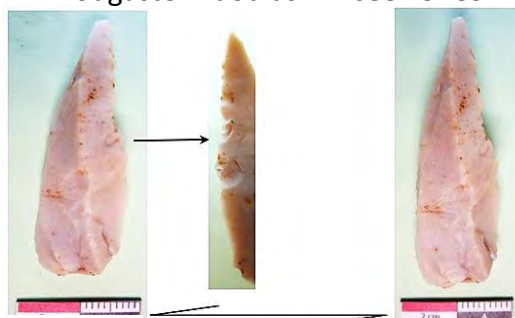
Sur l'ensemble des parcelles prospectées à Tréastel, nous avons prélevé vingt pièces en silex, une en grès armoricain, deux haches polies en dolérite et quelques rares scories de fer disséminées :

- 1 tranchant de hache en dolérite : parcelle BV 29
- 1 hachette à peine polie en dolérite : parcelle BV 63
- 1 nucléus à progression semi-tournante et à débitage préférentiellement unipolaire. Le 1^{er} plan de frappe a été exploité de façon à obtenir des éclats et lamelles dans une chaîne opératoire intégrée. Moins investi, le 2^{ème} plan de frappe a permis d'obtenir des enlèvements plus courts : parcelle BV 23
- 1 nucléus épuisé à débitage unipolaire et débitage par percussion sur enclume dans une dernière phase d'exploitation : parcelle BV 23
- 1 nucléus avec des petits enlèvements pour le plan de frappe, à débitage semi-tournant préférentiellement unipolaire pour obtention d'éclats. Présence de quelques négatifs de fines lamelles : parcelle BV 74
- 1 nucléus à débitage semi-tournant unipolaire : parcelle BV 76
- 1 nucléus à débitage unipolaire tournant pour production d'éclats : parcelle BV 159
- 1 fragment de nucléus parcelle BV 63
- 1 flanc de nucléus : parcelle BV 70
- 2 grattoirs sur éclat cortical ou demi cortical : parcelles BV 30 et BV 64
- 1 éclat laminaire présentant des petites retouches : parcelle BV 63
- 1 éclat mince retouché : parcelle BV 70
- 1 éclat laminaire en silex blond (peut-être d'importation) : parcelle BV 64
- 3 éclats cortical ou demi cortical : parcelles BV 63, BV 71 et BV 159
- 2 éclats de ravivage : parcelles BV 64 et BV 68
- 1 galet de silex fendu : parcelle BV 71
- 1 fragment présentant un enlèvement : parcelle BV 159
- 1 éclat de ravivage en grès armoricain : parcelle BV 68
- 1 pierre à fusil sur un beau silex turonien : parcelle BV 71

ÉCLAT LAMINAIRE

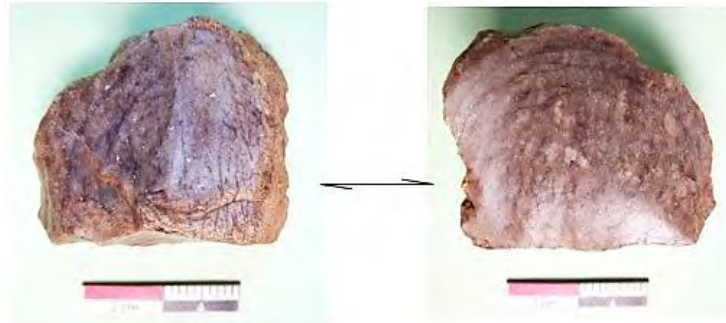
TRÉASTEL section BV feuille 1 parcelle 63

Plougastel-Daoulas – Insee 29189

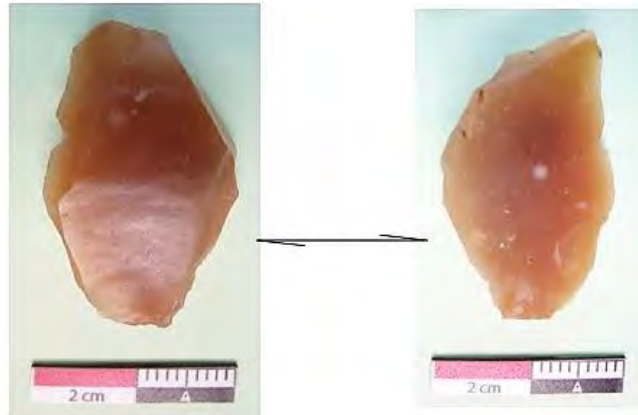


GRATTOIR ET ÉCLAT

TRÉASTEL section BV feuille 1 parcelle 64
Plougastel-Daoulas – Insee 29189



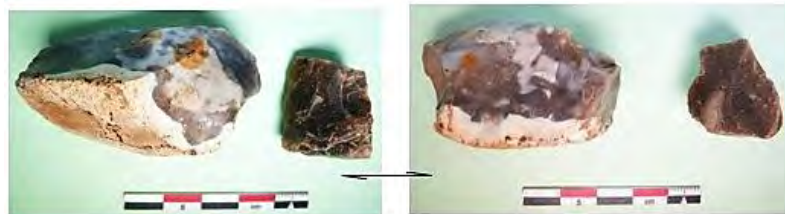
CFRA/29189/Tréastel/2022



CFRA/29189/Tréastel/2022

NUCLÉUS

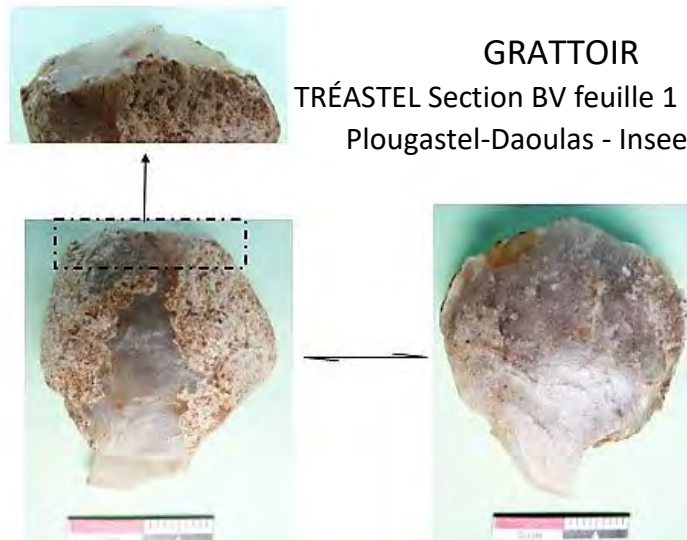
TRÉASTEL section BV feuille 1 parcelle 23
Plougastel-Daoulas – Insee 29189



CFRA/29189/Tréastel/2022

GRATTOIR

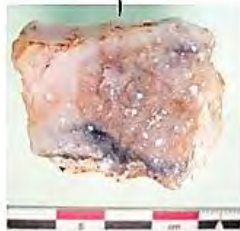
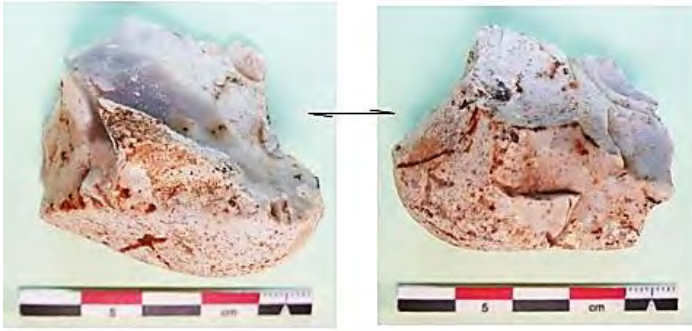
TRÉASTEL Section BV feuille 1 Parcelle 30
Plougastel-Daoulas - Insee 29189



CFRA/29189/Tréastel/2022

NUCLÉUS

TRÉASTEL section BV feuille 1 parcelles 74 et 76
Plougastel-Daoulas – Insee 29189



CFRA/29189/Tréastel/2022

NUCLÉUS

TRÉASTEL section BV feuille 1 parcelle 159
Plougastel-Daoulas – Insee 29189



CFRA/29189/Tréastel/2022

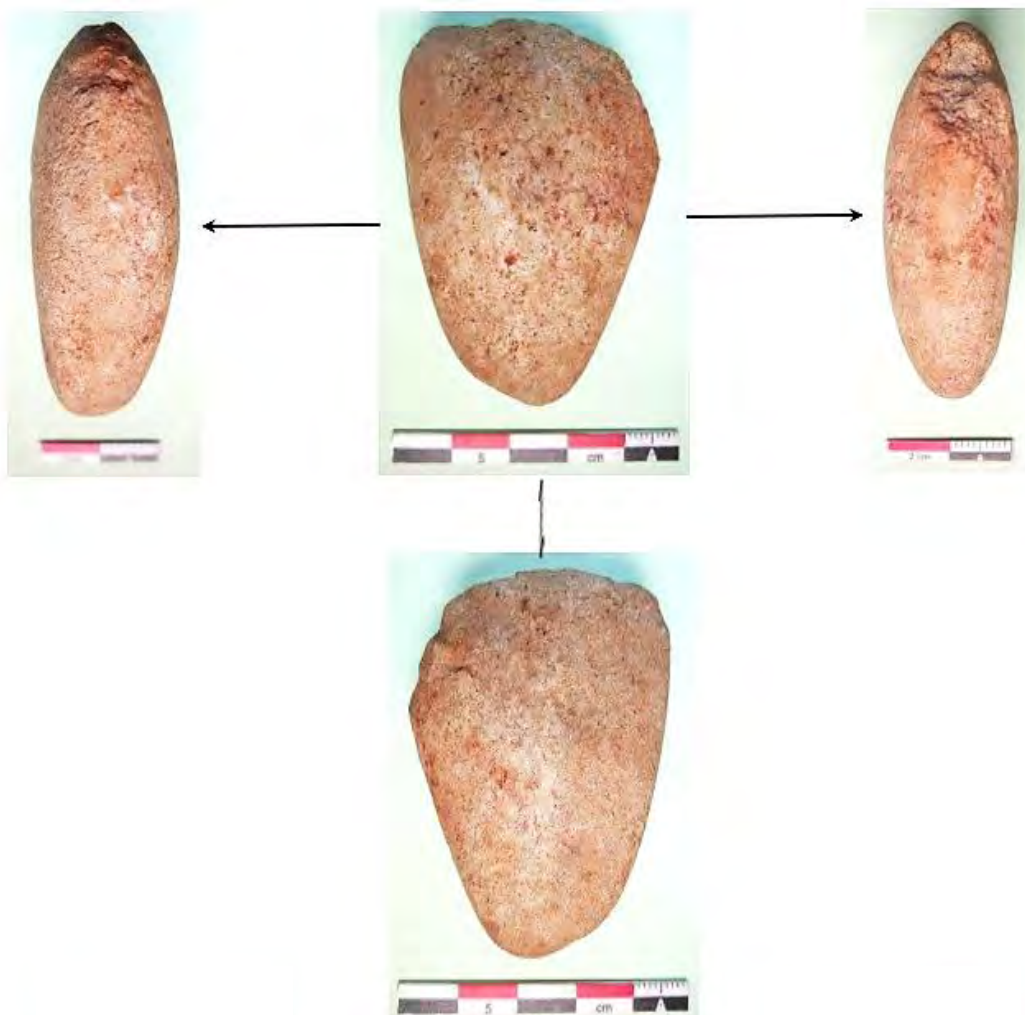
HACHETTE EN DOLÉRITE
TRÉASTEL section BV feuille 1 parcelle 63
Plougastel-Daoulas -Insee 29189
Coordonnées WGS84 : N 48,38107° – W 004,3791° / L93 : X : 154422 – Y : 6834485

Cet artéfact a été prélevé lors de prospections menées par le CFRA en 2022.

Hachette à peine polie en dolérite de couleur brun clair à section ovale.

Poids : 62 g – Longueur : 4,8 cm – Largeur maximale : 3,6 cm - Épaisseur maximale : 1,3 cm

La face supérieure est bombée et présente des traces de bouchardage dans sa partie centrale. La face inférieure est très légèrement convexe et montre quelques petits enlèvements. Le poli est juste ébauché. Le tranchant, juste est dissymétrique et présente un enlèvement de 6 mm de longueur sur son côté droit. Le talon est fusiforme et dissymétrique. Les 2 bords sont arrondis et présentent le poli le plus abouti de la pièce.



CFRA/29189/Tréastel_parcelle_BV_63/hachette/2022

FRAGMENT DE LAME DE HACHE
TRÉASTEL section BV feuille 1 parcelle 29
Plougastel-Daoulas -Insee 29189

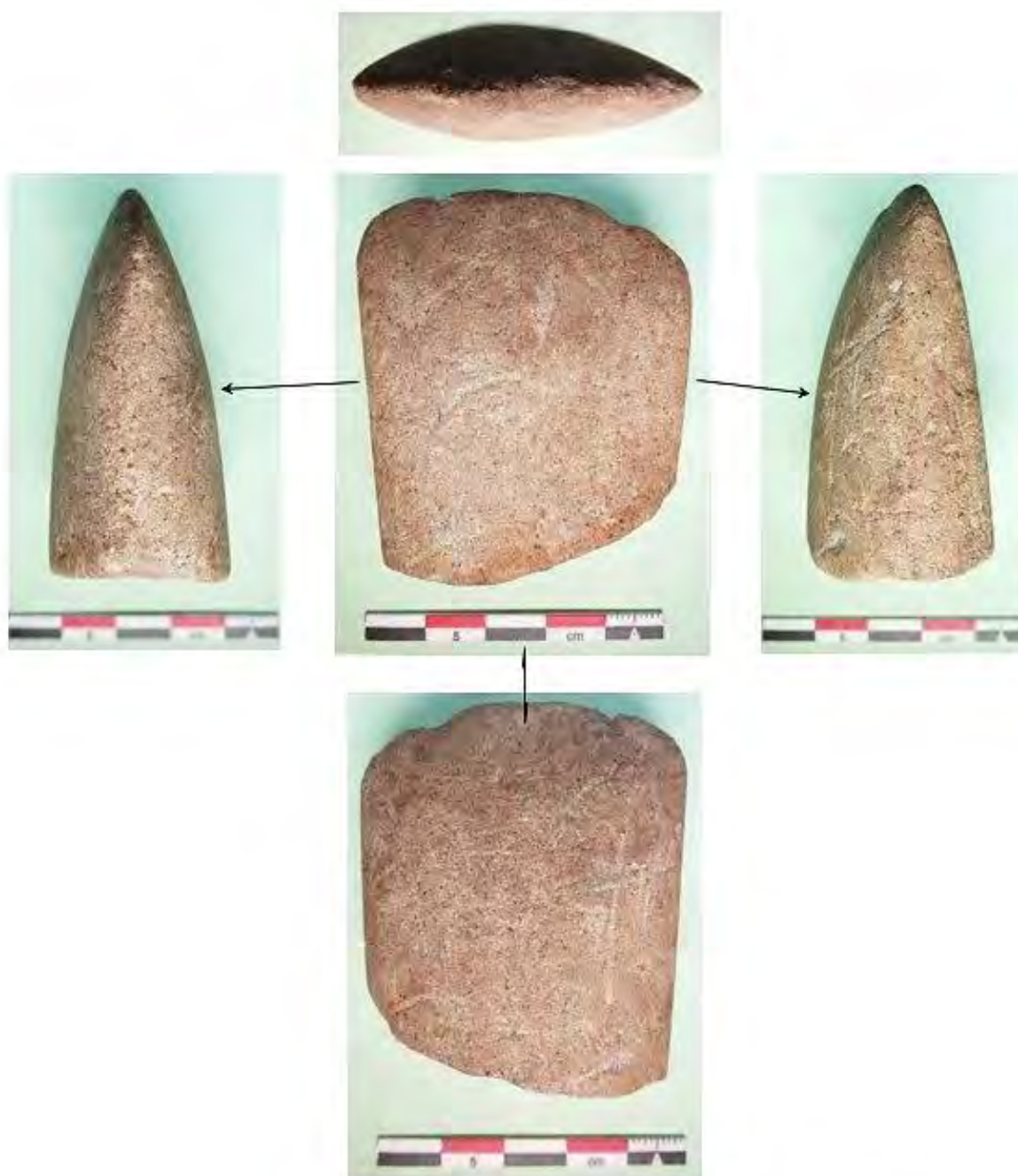
Coordonnées WGS84 : N 48,38155° – W 4,385733° / L93 : X : 153938 – Y : 6834584

Cet artéfact a été prélevé lors de prospections menées par le CFRA.

Partie distale de lame de hache en dolérite de teinte vert clair.

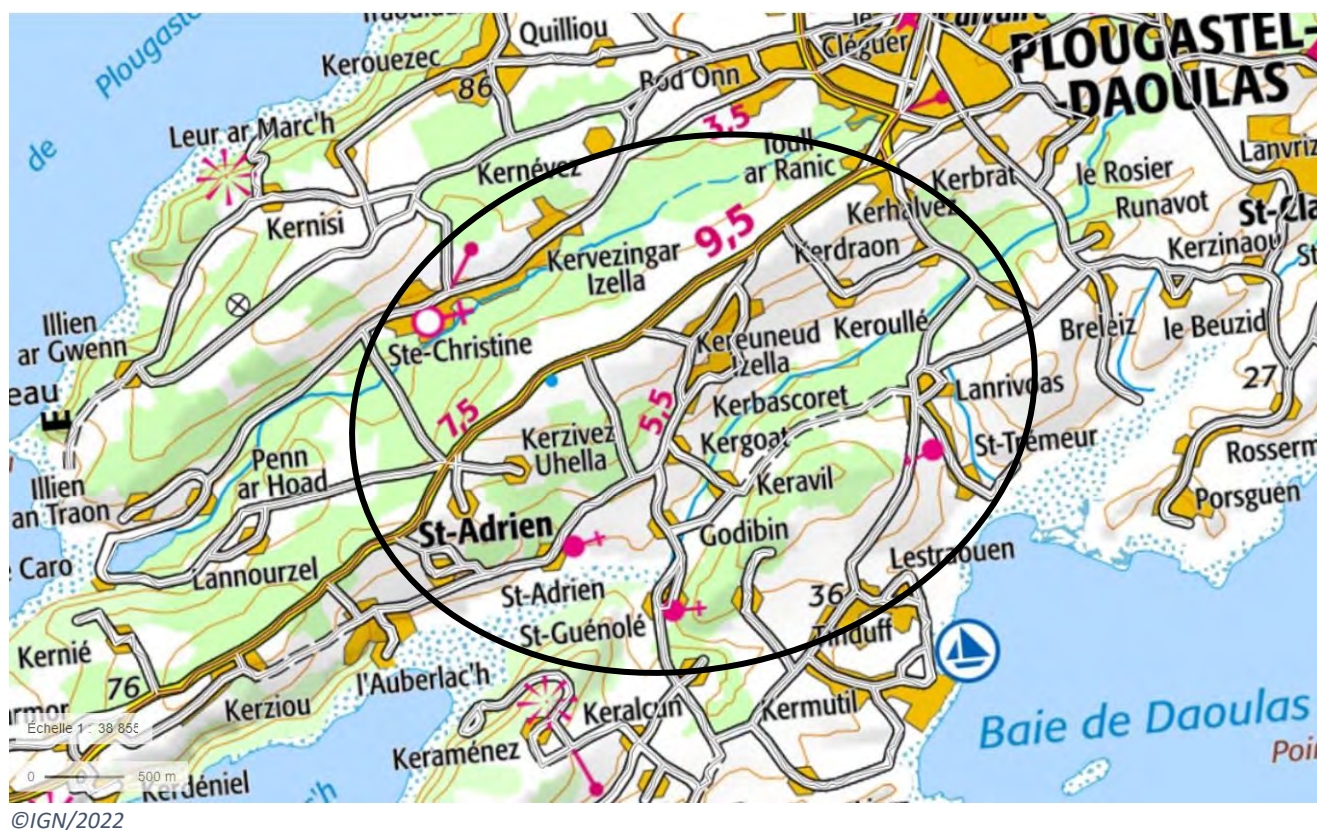
Poids : 87 g – Longueur : 4,6 cm – Largeur maximale : 3,9 cm – Épaisseur maximale : 1,9 cm

Le poli est soigné sur toute la pièce. Les 2 faces sont symétriques et présentent quelques légères éraflures. La section est ovale avec un bord gauche plus épais que le bord droit ; les 2 bords sont arrondis. Le tranchant rectiligne et dissymétrique est légèrement émoussé et présente 2 enlèvements (2 et 3 mm). La cassure est nette et presque perpendiculaire aux bords.

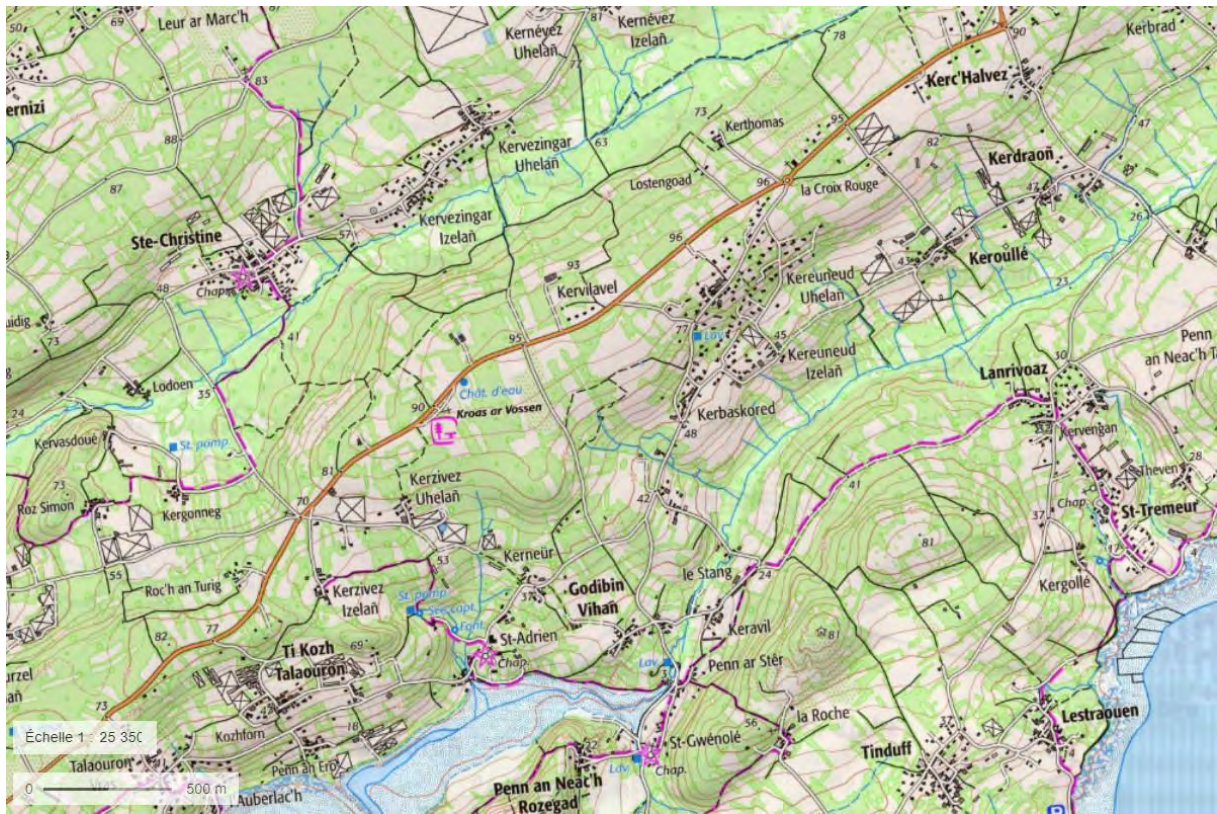


CFRA/29189/Tréastel_parcelle_BV_29/lame_de_hache/2022

ZONE CENTRALE DE LA COMMUNE



Cette zone est située au sud-ouest du bourg de Plougastel-Daoulas et englobe la majeure partie de la presqu'île entre la Baie de Daoulas au sud, l'anse de l'Auberlac'h à l'ouest et la Baie de Plougastel au nord. Les prospections ont révélé un potentiel intéressant en ce qui concerne la métallurgie du côté de Sainte Christine mais nous avons également une concentration importante (pour la commune) de fragments de céramique non tournée près de Saint-Gwénolé ainsi qu'un traditionnel bruit de fond lithique concernant plusieurs périodes et matériaux sur toute la zone mais cependant plus marqué au sud vers le Tinduff. Les prospections dans ce secteur sont particulièrement compliquées par manque de parcelles cultivées mais nous projetons de continuer à surveiller les opportunités afin d'étoffer notre compréhension des différentes fréquentations de ce territoire.



©IGN/2022



Présence plus ou moins intense de matériel lithique

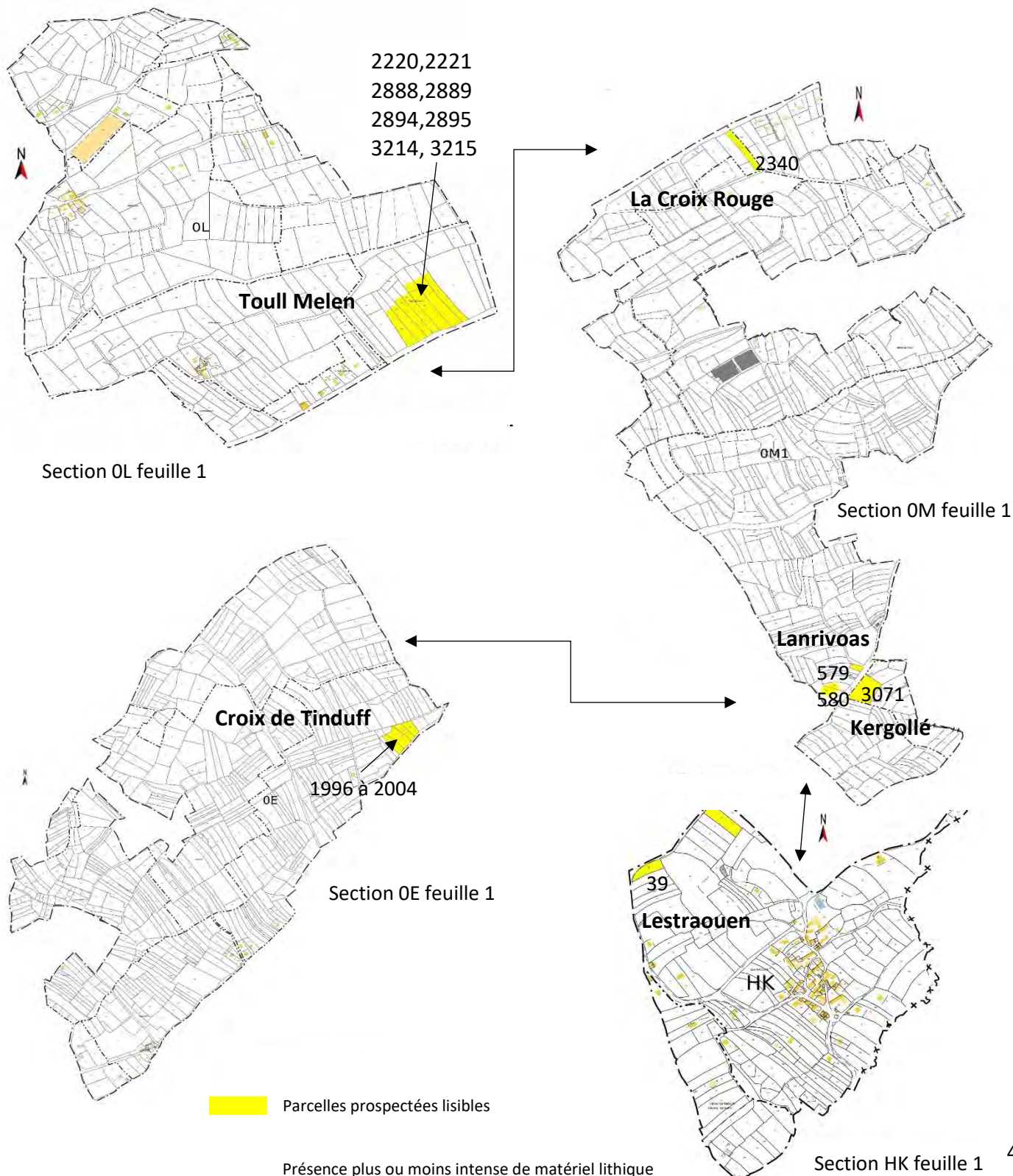
Présence plus ou moins intense de fragments de céramique

Présence plus ou moins intense de scories de fer

SECTIONS CADASTRALES OL, OM, OE ET HK FEUILLES 1

Les deux sections OL et OM sont séparées par la route de la Croix Rouge qui part du bourg et mène à la Pointe de l'Armorique. Nous avons pu prospecter quelques parcelles situées à moins de 400 m du bourg de Plougastel-Daoulas de part et d'autre de cette route et présentant un bruit de fond lithique intéressant. Les parcelles au nord de la route sont au lieu-dit Toull Melen tandis que celle au sud est au lieu-dit La Croix rouge.

Beaucoup plus au sud (2 km), les sections OM, OE et HK sont intimement liées autour des lieux-dits Lanrivoas, Kergollé, Croix de Tinduff et Lestraouen. Dans ce secteur, les parcelles que nous avons prospectées ont donné du mobilier lithique varié représentant éventuellement plusieurs périodes distinctes de fréquentation mais toujours de façon diffuse, en bruit de fond.



Lieu-dit Toull Melen

Dans un champ d'environ 4 hectares et composé de 7 parcelles cadastrales, nous avons repéré six pièces en silex et une en microquartzite :

- 1 nucléus à débitage unipolaire semi-tournant pour production d'éclats et lames dans une chaîne opératoire intégrée. Acharnement dans la dernière phase d'exploitation avec des négatifs d'esquilles : parcelle OL 2220
- 1 petit nucléus à débitage multipolaire dans sa dernière phase d'exploitation : parcelle OL 2220
- 1 éclat avec une petite troncature basale formée par des retouches abruptes : parcelle OL 2888
- 1 éclat cortical : parcelle OL 3215
- 1 fragment : parcelle OL 2220
- 1 casson brûlé : parcelle OL 2894
- 1 éclat en microquartzite : parcelle OL 3214

Lieu-dit La Coix Rouge

Au sud de la route, sur la seule parcelle de 0,4 hectare que nous avons pu prospector cette année, nous avons prélevé :

- 1 pièce esquillée ou nucléus débité par percussion sur enclume

Ces champs étant régulièrement cultivés, nous projetons d'y retourner afin de récolter de plus amples informations sur ce secteur.

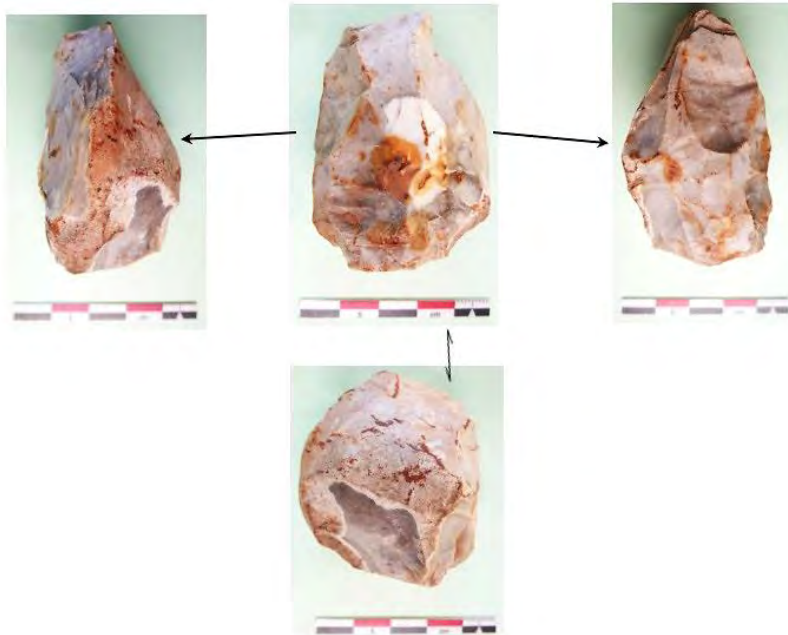
ÉCLAT

TOULL MELEN section OL feuille 1 parcelle 2888
Plougastel-Daoulas - Insee 29189

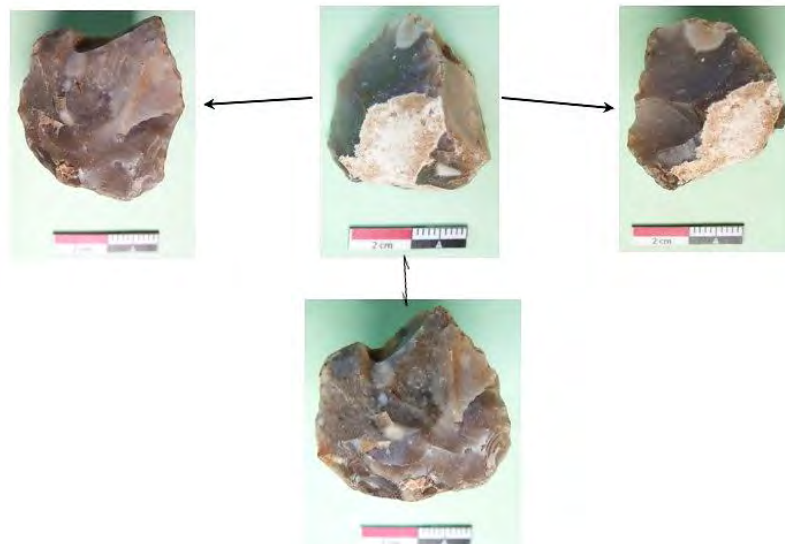


2 NUCLÉUS

TOULL MELEN section OL feuille 1 parcelle 2220
Plougastel-Daoulas - Insee 29189



CFRA/29189/Toull_Melen/2022



CFRA/29189/Toull_Melen/2022

Lieu-dit Lanrivoas

Beaucoup plus au sud, en face de l'anse du Moulin Neuf, dans trois petites parcelles lisibles partiellement, nous avons retrouvé sept pièces en silex :

- 1 nucléus à débitage frontal en partie patiné présentant de nombreux esquillements (débitage d'éclats, aménagement néo-crête) : parcelle OM 580
- 1 éclat : parcelle OM 579
- 2 esquilles (l'une portant des petites retouches directes et l'autre étant demi corticale) : parcelle OM 580
- 2 cassons : parcelle OM 580
- 1 déchet : parcelle OM 580

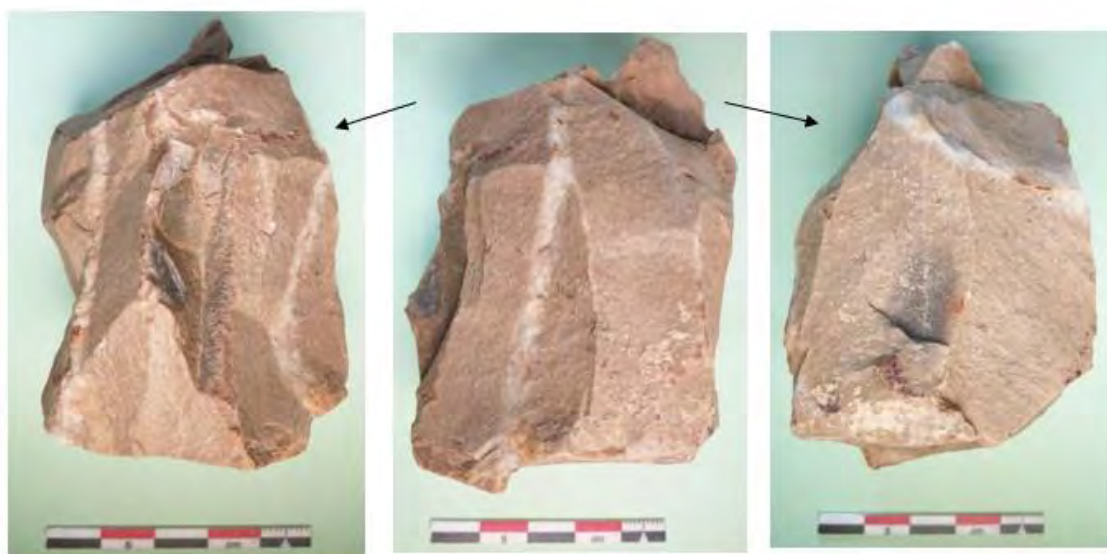
Lieu-dit Kergollé

Au sud de ces parcelles, directement de l'autre côté de la route Du Tinduff, nous avons pu prospecter un champ d'environ un demi-hectare avec une vue dégagée sur la baie de Daoulas. Nous y avons prélevé 2 pièces en silex et un nucléus en quartzite ou en grès armoricain mais clairement en matière première locale :

- 1 nucléus néolithique en silex à percussion sur enclume et réutilisé en pierre à fusil
- 1 fragment d'éclat cortical : parcelle OM 3071
- 1 nucléus en grès armoricain ou quartzite présentant des enlèvements avec abrasion des corniches, et à débitage unipolaire semi-tournant : parcelle OM 3071

NUCLÉUS

KERGOLLÉ section OM feuille 1 parcelle 3071
Plougastel-Daoulas – Insee 29189



CFRA/29189/Kergollé/2022



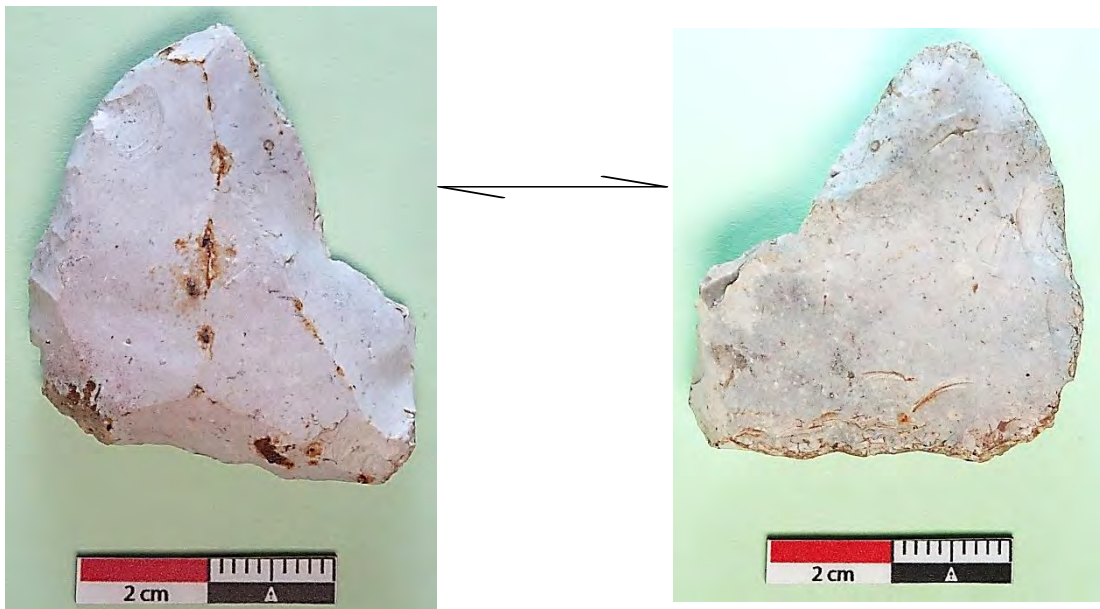
CFRA/29189/Kergollé/Parcelle_OM_3071/2022

Toujours le long de la Route du Tinduff qui va de Lanrivoas au Tinduff, à 200 m au sud-ouest des champs prospectés à Kergolle et Lanrivoas, nous avons prospecté plusieurs petites parcelles du côté nord de la route. Nous sommes également à moins de 500 m de la baie de Daoulas dans une pente douce vers le rivage. Nous y avons répertorié 6 pièces en silex :

- 1 nucléus brûlé entretenu par enlèvements convergents de lamelles et d'éclats,
- 1 nucléus frontal à semi-tournant : parcelle 0E 1997
- 1 silex très patiné présentant des retouches inverses très patinées également. Ébauche de pointe moustérienne ? Débitage Levallois ? parcelle 0E 1999
- 1 lamelle à talon éclaté et retouches d'utilisation : parcelle 0E 2002
- 1 galet ouvert fragmenté : parcelle 0E 1997
- 1 fragment de galet : parcelle 0E 1997

SILEX PATINÉ

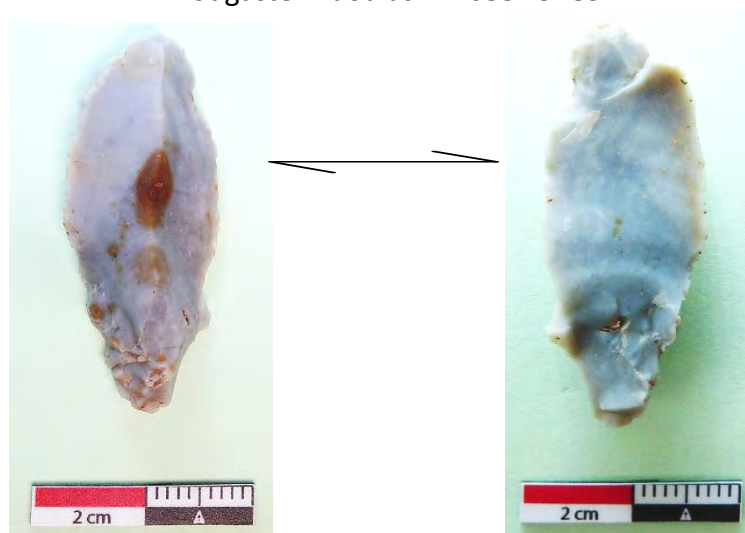
CROIX DE TINDUFF section 0E feuille 1 parcelle 1999
Plougastel-Daoulas – Insee 29189



CFRA/29189/Croix_de_Tinduff/2022

LAMELLE

CROIX DE TINDUFF section 0E feuille 1 parcelle 2002
Plougastel-Daoulas – Insee 29189

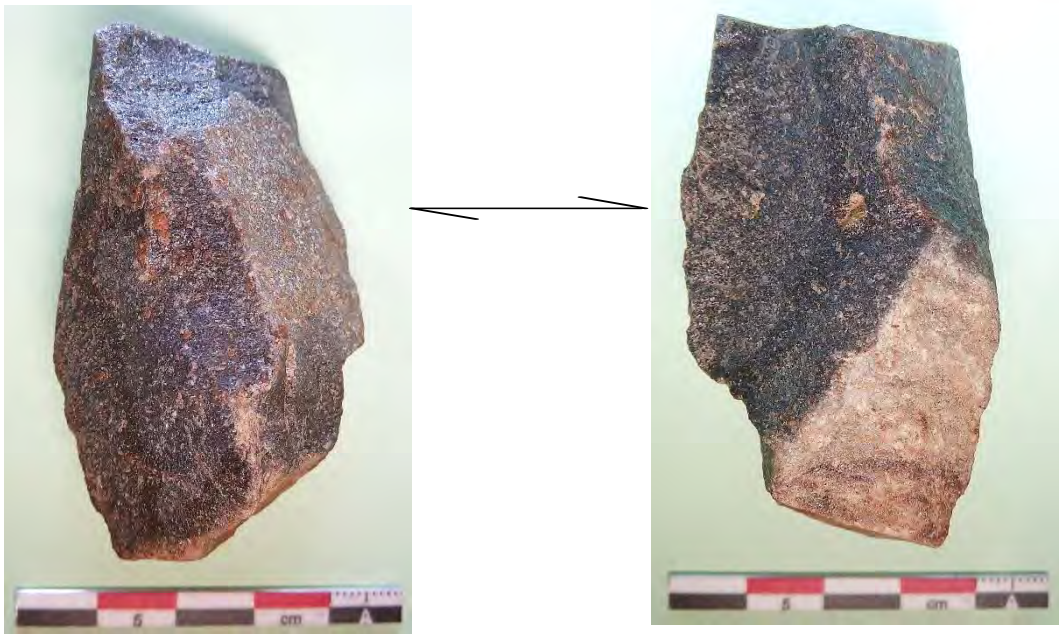


CFRA/29189/Croix_de_Tinduff/2022

À moins de 200 m des parcelles précédentes, dans une très petite parcelle (0,1 h) en bordure sud de la même Route du Tinduff, nous avons retrouvé :

- 1 nucléus sur quartzite : débitage bipolaire avec 2 tables de débitage perpendiculaires et à progression frontale pour obtenir des éclats : parcelle HK 39
- 1 fragment d'éclat cortical en silex : parcelle HK 39

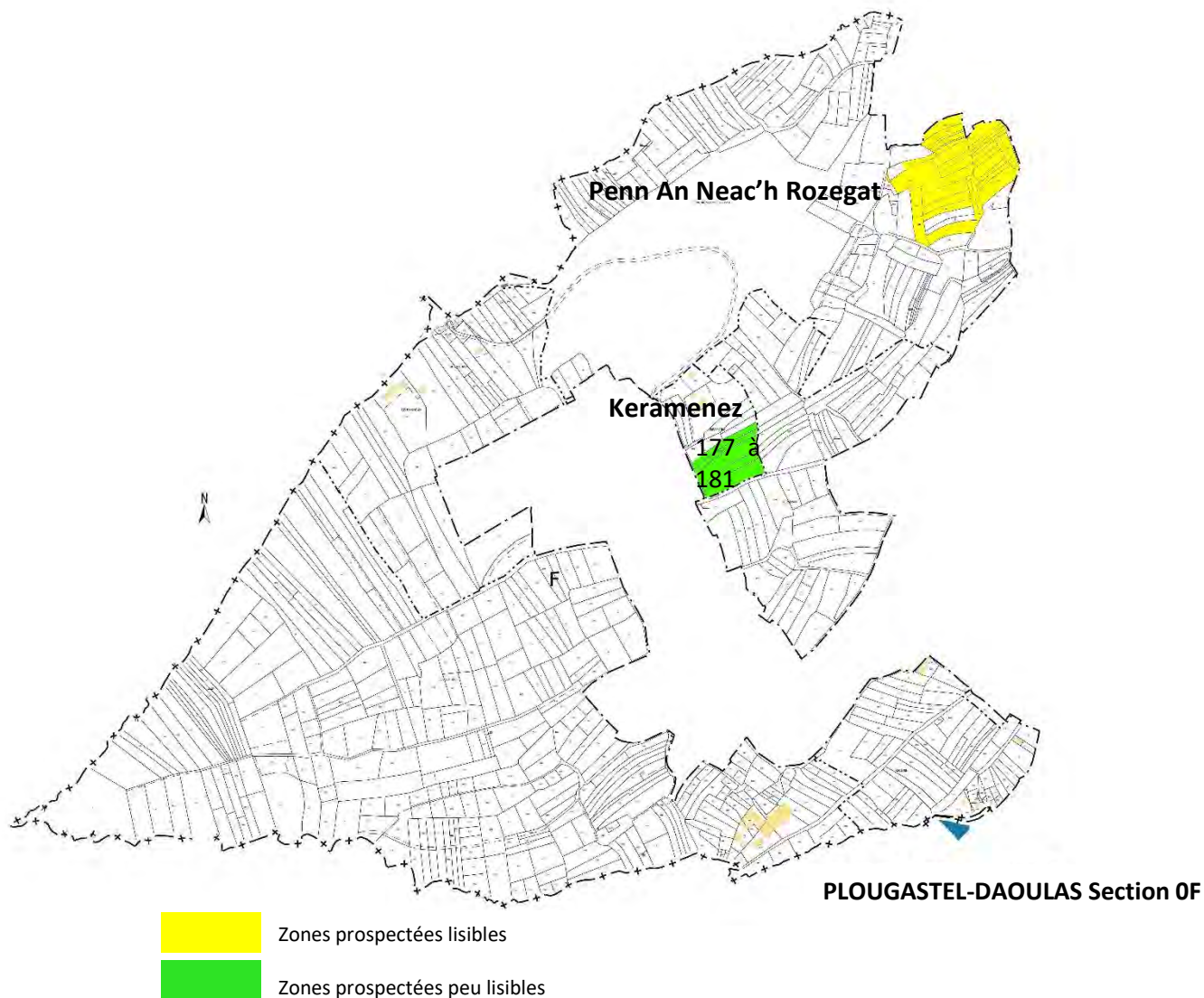
NUCLÉUS EN QUARTZITE
LESTRAOUEEN section HK feuille 1 parcelle 39
Plougastel-Daoulas – Insee 29189



CFRA/29189/Lestraouen/2022

SECTION CADASTRALE OF FEUILLE 1

Dans cette section cadastrale nous avons retrouvé principalement des fragments de céramique non tournée. Ces tessons étant particulièrement rares sur la commune, il est intéressant de noter leur présence assez importante au lieu-dit Penn An Neac'h Rozegat sans pouvoir parler de site dans l'état actuel de nos prospections. Il conviendra d'y retourner afin de documenter ce secteur.



Présence plus ou moins intense de fragments de céramiques non tournées

Lieu-dit Penn An Neac'h Rozegat

Nous avons prospecté un très vaste champ d'environ 5 hectares mais composé de plus de 30 minuscules parcelles et présentant une pente régulière vers le nord-est. Une trentaine de fragments de céramique non tournée ont été prélevés principalement dans la partie médiane et basse du champ. Seules, deux pièces en silex furent retrouvées :

- 1 nucléus : parcelle OF 1314
- 1 éclat : parcelle OF 1148

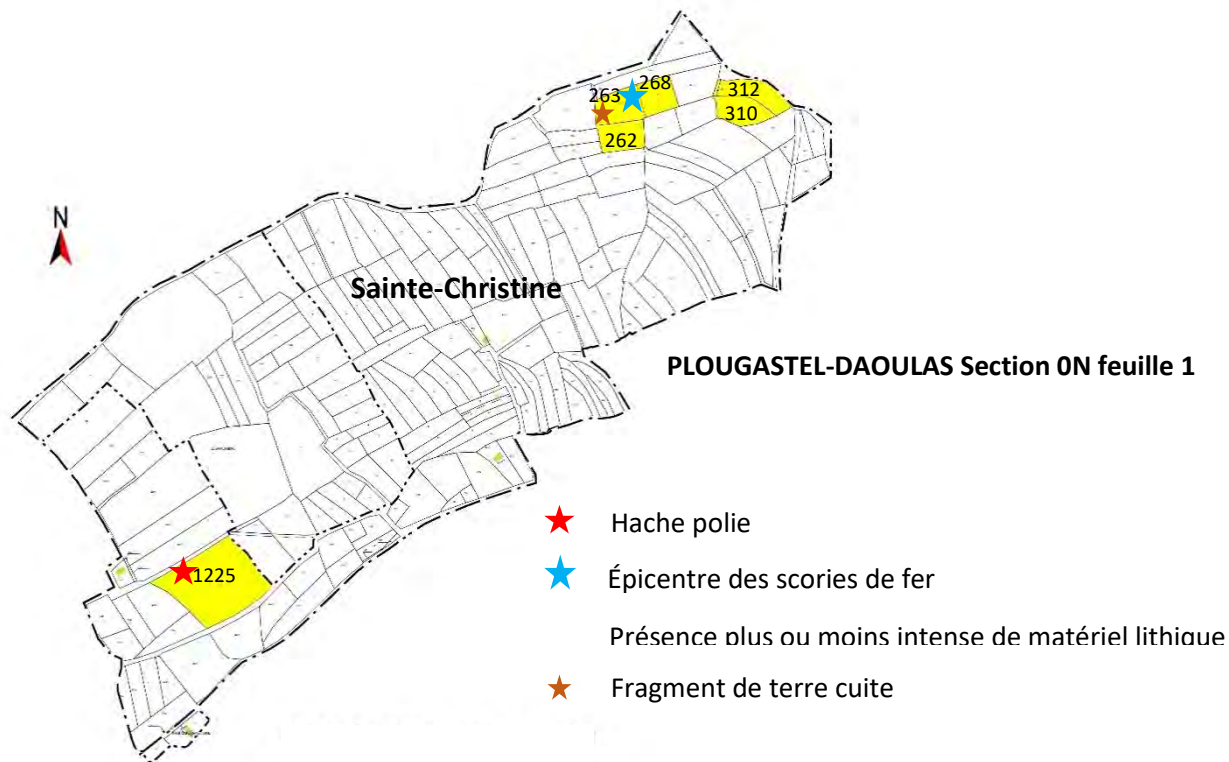
La parcelle au sud, derrière le chemin, s'appelle « le champ des vieux murs » mais elle est hélas en friche.

La chapelle St-Gwénolé est à moins de 100 m du champ au nord-est et la rivière derrière le sillon à moins de 200 m au nord.

SECTION CADASTRALE ON FEUILLE 1

Lieu-dit Sainte-Christine

Sainte-Christine est située sur l'axe nord-est/sud-ouest allant du bourg de Plougastel jusqu'à l'anse du Caro. Ce secteur central de la presqu'île de Plougastel-Daoulas est très peu propice à des prospections pour cause de pâtures, de bois, ainsi que d'énormes complexes de serres industrielles. Il a néanmoins été possible de prospector quelques parcelles situées sur les hauteurs d'un plateau. Peu de matériel lithique fut retrouvé mais néanmoins ces quelques pièces intéressantes signalent un bruit de fond néolithique. D'autre part, des traces de métallurgie sont présentes à Sainte-Christine (Cf. page 63).



Bilan des prospections menées à Sainte-Christine :

- 1 talon de lame de hache polie en fibrolite : parcelle ON 1225
- 1 éclat brûlé qui pourrait être un grattoir : parcelle ON 1225
- 1 éclat cortical sur un silex roulé : parcelle ON 268
- 1 fragment mésial brûlé : parcelle ON 268
- De très nombreuses scories de fer écoulées (l'épicentre est situé en parcelle ON 263 mais on en trouve également en ON 262 et ON 268)
- 1 fragment de terre cuite qui semble vitrifiée (peut-être un fragment de four) : parcelle ON 263



CFRA/29189/Sainte_Christine/Parcelle_ON1225/2022

TALON DE HACHE

SAINTE-CHRISTINE section ON feuille 1 parcelle : 1225

Plougastel-Daoulas – Insee 29189

Coordonnées WGS84 : N 48,35455° – W 004,42178° / L93 : X : 150999 – Y : 6831846

Cet artefact a été prélevé lors de prospections menées par le CFRA en 2022.

Fragment proximal d'une lame de hache en fibrolite de teinte beige clair.

Poids : 28 g – Longueur : 2,8 cm – largeur maximale : 3,0 cm – Épaisseur maximale : 1,6 cm

De section ovale, cet artefact présente un poli est extrêmement soigné.

La face supérieure présente un léger méplat sur sa partie droite. La face inférieure est constituée d'une large zone centrale plate ainsi que de deux pans inclinés sur chaque côté. Elle présente un arrachement de 6 mm de longueur et 2 mm de profondeur sur son côté gauche.

Le talon est fracturé en biseau. Les deux bords sont plats.

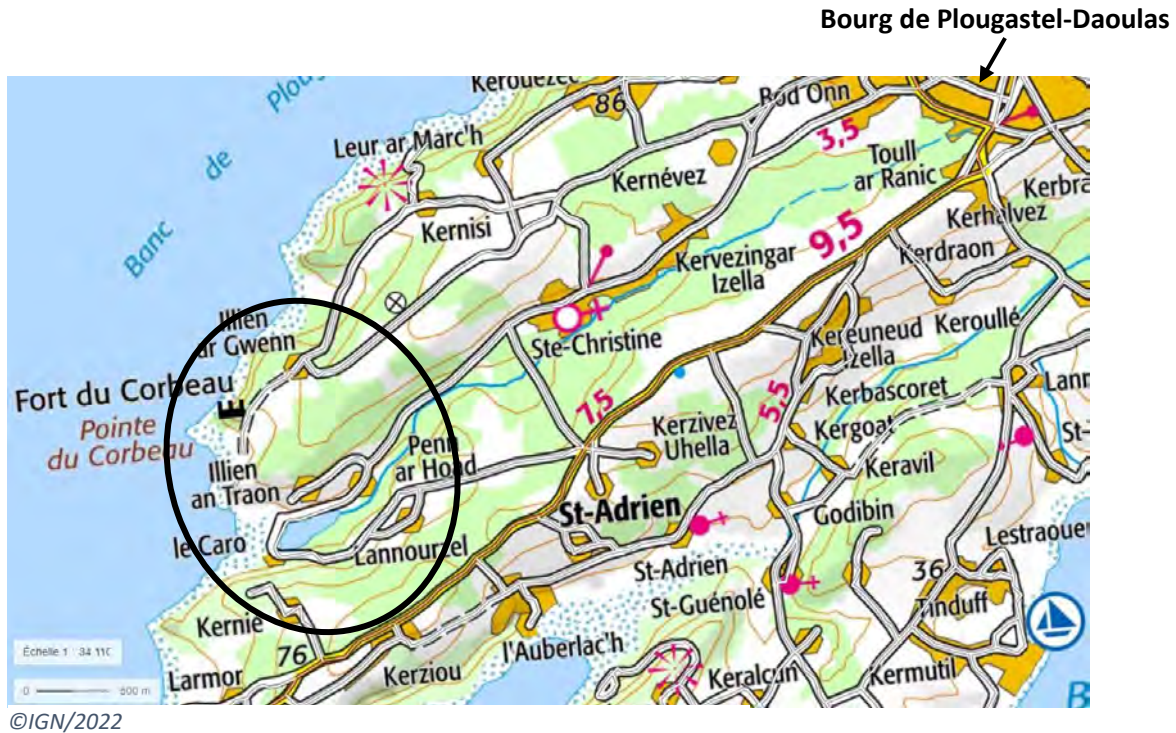


CFRA/29189/Sainte_Christine_parcelle_ON122/Talon_de_hache/2022

ZONE OUEST DE LA COMMUNE

C'est dans ce secteur de la commune que nous avons pu établir le plus de contacts avec les agriculteurs locaux. Deux grandes zones furent prospectées :

- Les abords de l'étang du Caro avec de très petites parcelles labourées comprenant un mobilier lithique très varié.
- La pointe du Corbeau et Illien Ar Gwenn (au nord-ouest) afin de compléter les informations déjà recueillies en 2021.



Présence plus ou moins intense de matériel lithique

Présence plus ou moins intense de fragments de céramique

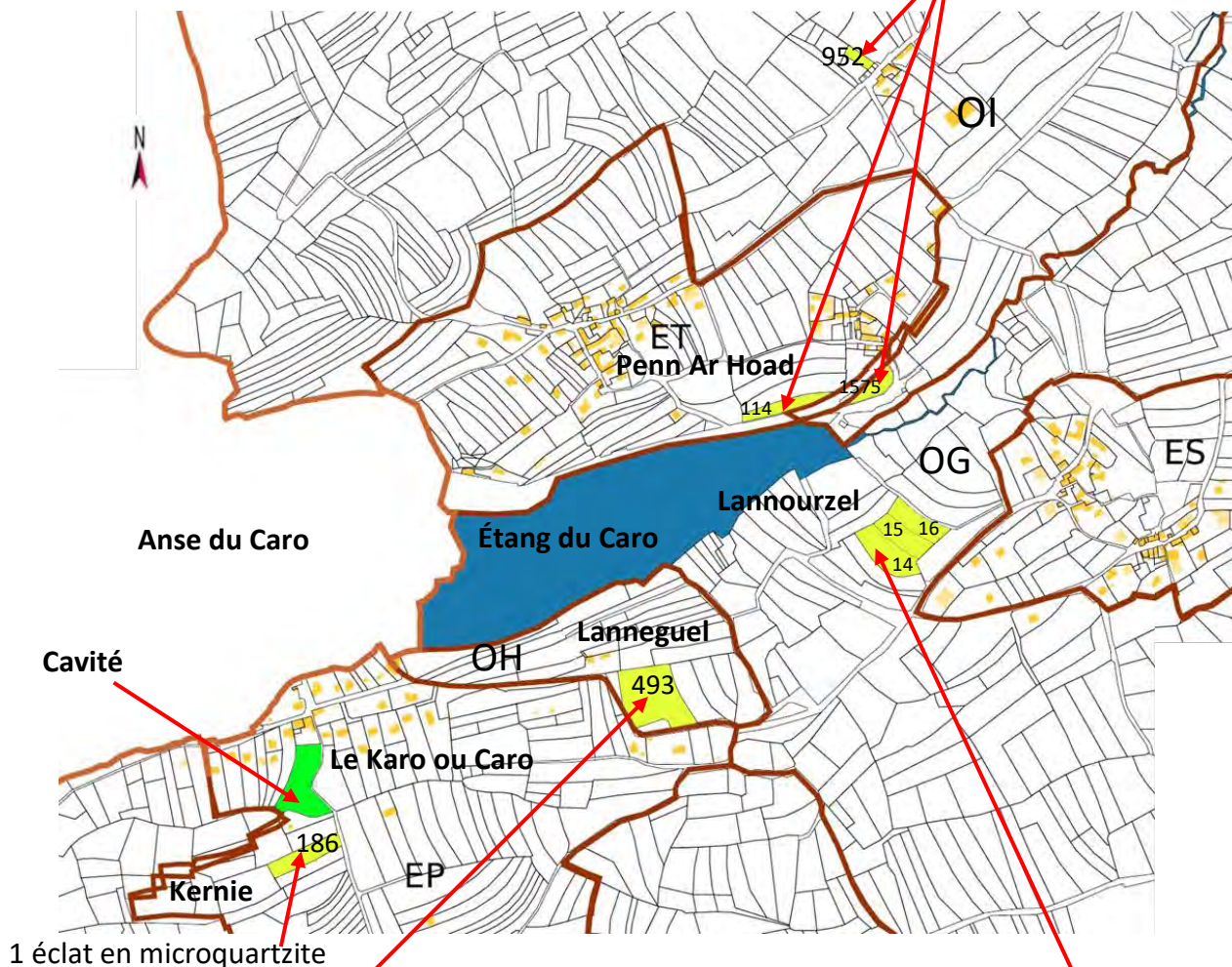
Présence plus ou moins intense de scories de fer

SECTEUR DE L'ÉTANG DU CARO

Nous avons prospecté plusieurs parcelles aux abords de l'étang de l'anse du Caro. Outre une cavité située dans des bois denses et relevée lors des prospections (cf. annexes), nous avons un bruit de fond lithique plutôt plus important que sur le reste de la commune. Quelques outils ont été identifiés.

- Parcelles lisibles
- Parcelles peu lisibles (bois)

Silex épars



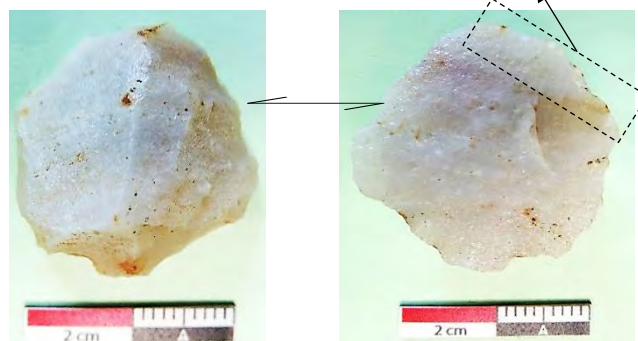
1 éclat en microquartzite

- 1 nucléus avec débitage unipolaire tournant pour obtention d'éclats
- 1 fragment de nucléus
- 1 fragment mésial de lame ou d'éclat lamellaire (silex d'importation)
- 2 éclats
- 1 éclat demi cortical
- 1 pierre à fusil sur lame
- 1 pierre à fusil sur proximale
- 1 fragment d'éclat

1 grattoir sur éclat en microquartzite



CFRA/29189/Lanneguel/Parcelle_OH_493/2022



CFRA/29189/Lannourzel/Microquartzite/Parcelle_OG_14/2022

COMPLEMENT D'INFORMATION EA 29189 00018 LE CORBEAU

Rappel de la fiche de déclaration de site (cf. rapport 2021) :

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

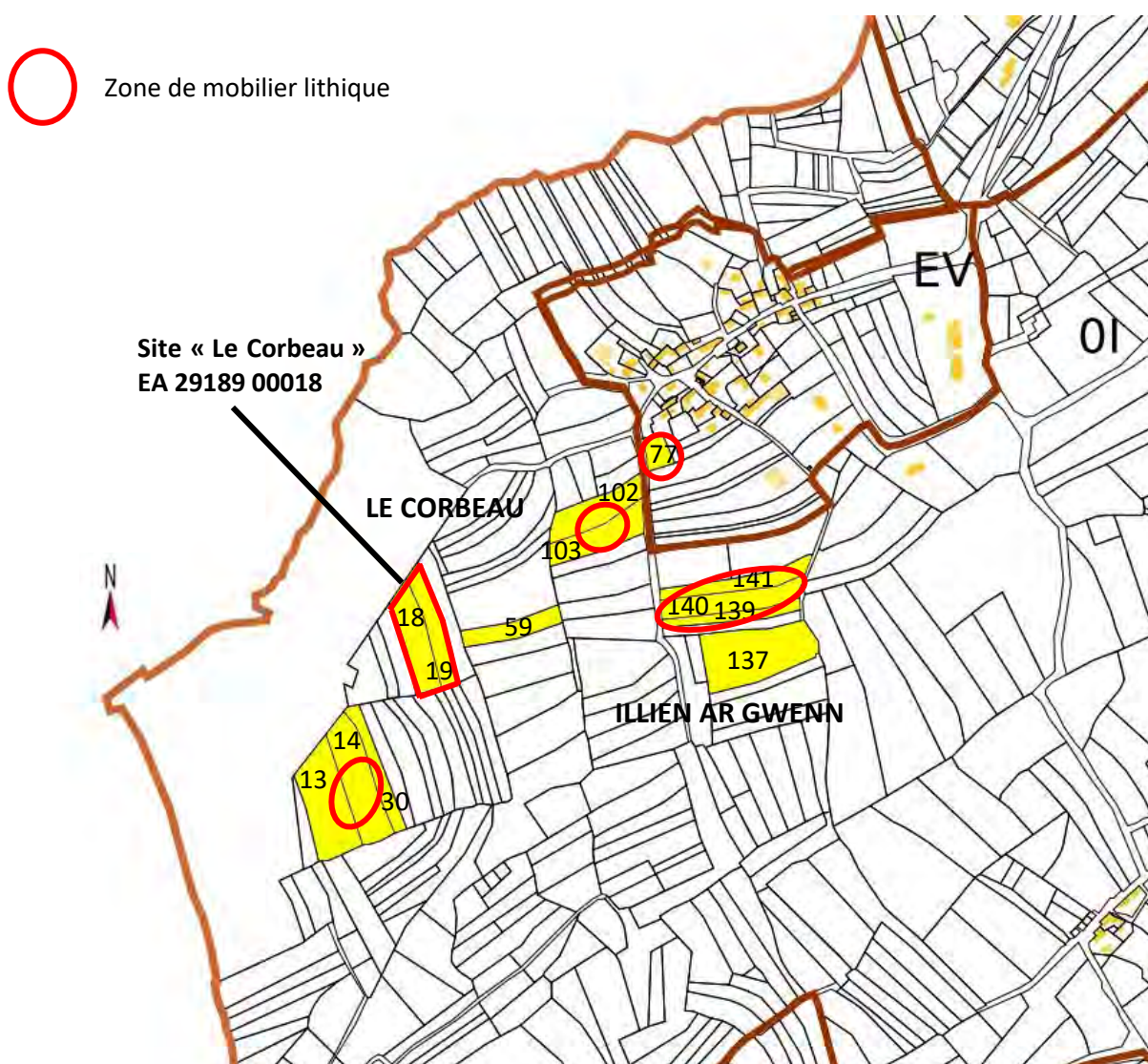
Une quarantaine de pièces lithiques (grès lustré, silex majoritaire) ont été prélevées en 2021 dans deux parcelles contiguës labourées (0,426 hectare au total) situées à 150 m de la rade de Brest. Des scories et des tessons de céramique non tournée étaient visibles après labours.

Le mobilier lithique comprend 3 ou 4 grattoirs (un grattoir en grès lustré sur nucléus est possible), 2 pièces esquillée et plusieurs éclats retouchés. Un éclat paléolithique est également noté.

Parmi le mobilier en céramique, une anse d'amphore est identifiée.

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 » ainsi que quelques percutions bipolaires sur enclume. Il remarque une grande diversité des pièces sur les parcelles 18 et 19. L'anse d'amphore est attestée par Ronan Bourgaud.



En 2022, nous avons pu prospecter de nouveau les parcelles OI 18 et 19 afin de compléter le mobilier lithique ainsi que les parcelles OI13, OI14 et OI30, situées à moins de 120 mètres en contrebas et qui contenaient également plusieurs artefacts lithiques ainsi que des scories et du minerai de fer. Selon le géomorphologue Jean-Pierre Peulvast, le

colluvionnement pourrait expliquer la présence de mobilier lithique sur ces parcelles. Nous n'avons pas pu prospecter les parcelles limitrophes qui n'étaient pas lisibles (prairies, bois, lande, terrain militaire...)

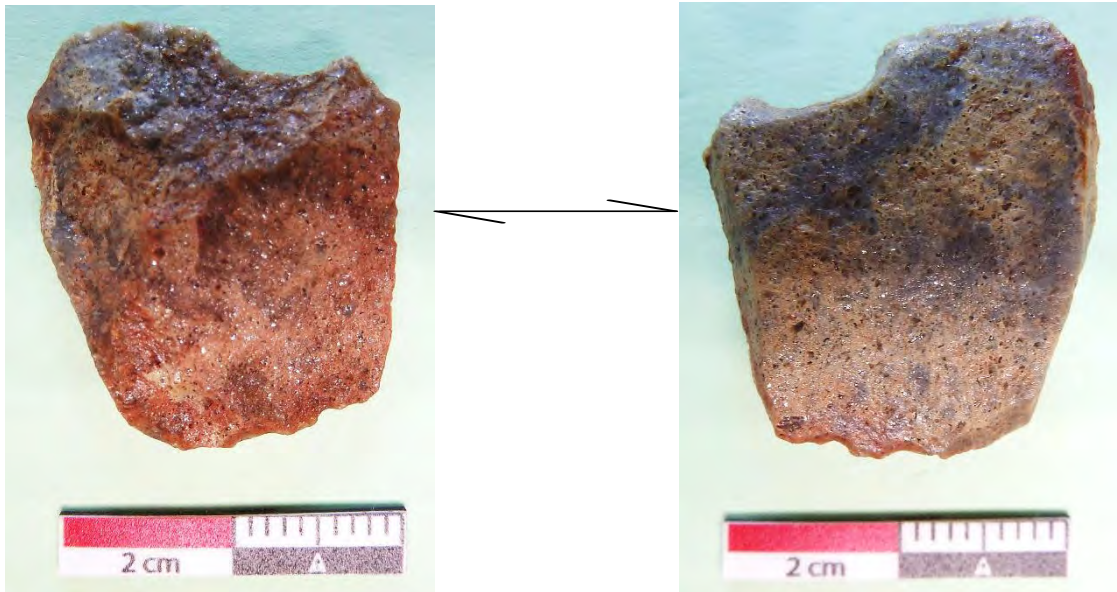


CFRA/29189/Le_Corbeau/Parcelles_13_14/2022

Compléments pour les parcelles OI18 et OI19 du site « Le Corbeau » :

- 1 nucléus épuisé débité par percussion sur enclume dans une dernière phase (dim : 19 X 15 X 20 mm)
- 1 nucléus épuisé débité sur enclume dans une dernière phase
- 1 fragment de nucléus
- 3 entames
- 1 galet testé (1 enlèvement)
- 1 petit grattoir unguiforme sur éclat
- 1 petit denticulé
- 1 lamelle à nervure sinueuse
- 1 éclat lamellaire avec coche
- 4 éclats lamellaires
- 1 éclat demi cortical portant une coche
- 6 éclats
- 1 éclat roulé et patiné
- 1 fragment distal d'éclat réfléchi portant une petite coche
- 1 fragment avec esquillements probablement liés à une percussion sur enclume
- 1 fragment distal portant une petite coche
- 6 fragments
- 1 bâtonnet de percussion sur enclume
- 6 esquilles
- 1 éclat cortical en grès lustré portant une petite coche
- 1 éclat en quartz à bords présentant des retouches abruptes
- 1 lamelle en microquartzite
- 1 roche décimétrique non locale (hornblendite cf. M.Guiavarch)

ÉCLAT AVEC COCHE EN GRÈS LUSTRÉ
LE CORBEAU Section 01 feuille 1 parcelle 18
Plougastel-Daoulas – Insee 29189



CFRA/29189/Le_Corbeau/2022

NUCLÉUS ÉPUIsé
LE CORBEAU Section 01 feuille 1 parcelle 18
Plougastel-Daoulas – Insee 29189



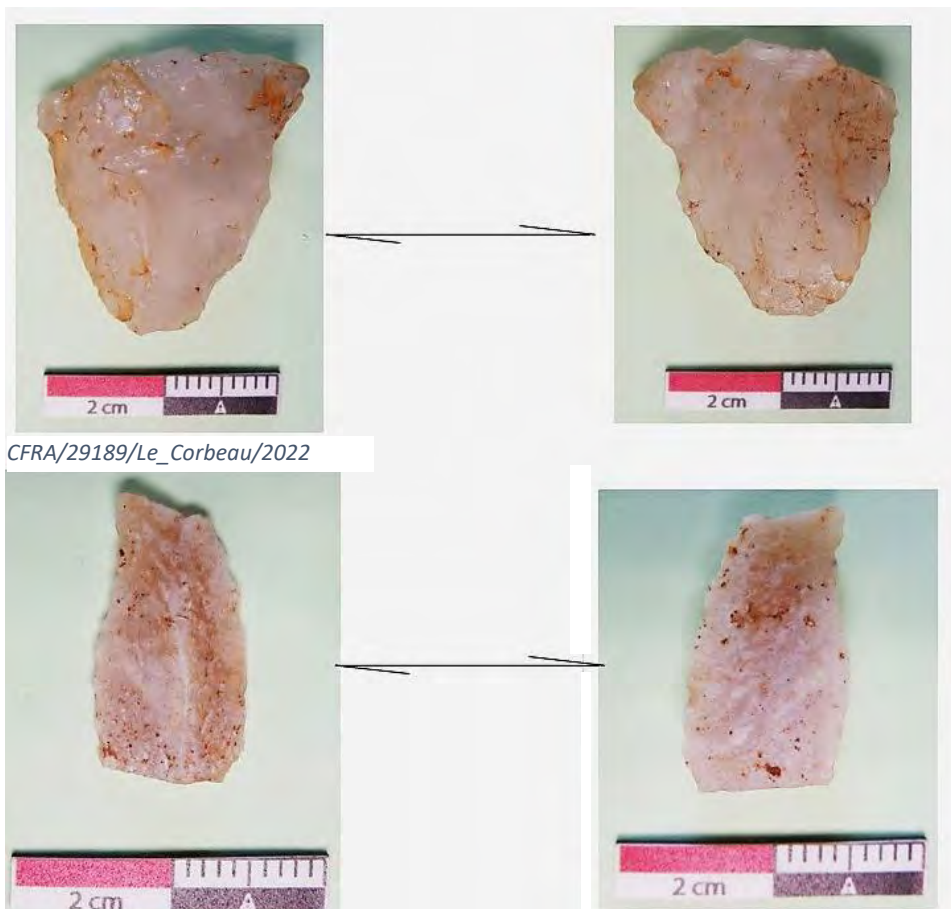
CFRA/29189/Le_Corbeau/2022

FRAGMENT DISTAL AVEC COCHE et GRATTOIR UNGUIFORME SUR ÉCLAT
LE CORBEAU Section 01 feuille 1 parcelle 18
Plougastel-Daoulas – Insee 29189



CFRA/29189/Le_Corbeau/2022

ÉCLAT EN QUARTZ et LAMELLE EN MICROQUARTZITE
LE CORBEAU Section 01 feuille 1 parcelle 18
Plougastel-Daoulas – Insee 29189



CFRA/29189/Le_Corbeau/2022

CFRA/29189/Le_Corbeau/2022

Complément pour les parcelles OI13, 14 et 30 :

- 2 éclats
- 4 fragments
- quelques scories

Au lieu-dit Illien Ar Gwenn, nous avons prospecté 7 parcelles situées entre 150 et 250 mètres au nord-est du site du Corbeau. Nous avons noté la présence de quelques scories écouées dispersées dans toutes ces parcelles.

C'est dans la parcelle OI 140 que nous avons retrouvé le plus de mobilier lithique :

- 1 nucléus à débitage unipolaire à progression frontale. Le plan de frappe est obtenu avec le dégagement d'une entame. Obtention d'éclats et de nombreux esquillements
- 1 nucléus sur éclat avec plusieurs phases d'exploitation : éclat réfléchi dont la surface d'éclatement a été utilisée comme surface de débitage avec percussion sur enclume. Face d'éclatement utilisée comme plan de frappe pour débiter quelques éclats
- 1 éclat de flanc de nucléus : la surface d'éclatement a été utilisée comme surface de débitage et exploitée par percussion sur enclume dans une dernière phase d'exploitation
- 1 éclat mince
- 1 éclat cortical présentant une fracture de type sirect
- 1 éclat de ravivage
- 1 éclat cortical
- 1 débris de galet de silex

Dans les autres parcelles :

- 1 nucléus : parcelle OI 141
- 1 nucléus : parcelle OI 102
- 3 éclats : parcelle OI 139
- 1 esquille : parcelle OI 139
- 1 débris : parcelle OI 102
- 1 possible talon d'herminette en dolérite : parcelle OI 139

Nous avons également retrouvé quelques fragments de céramique non tournée dans la parcelle OI 77 avec notamment

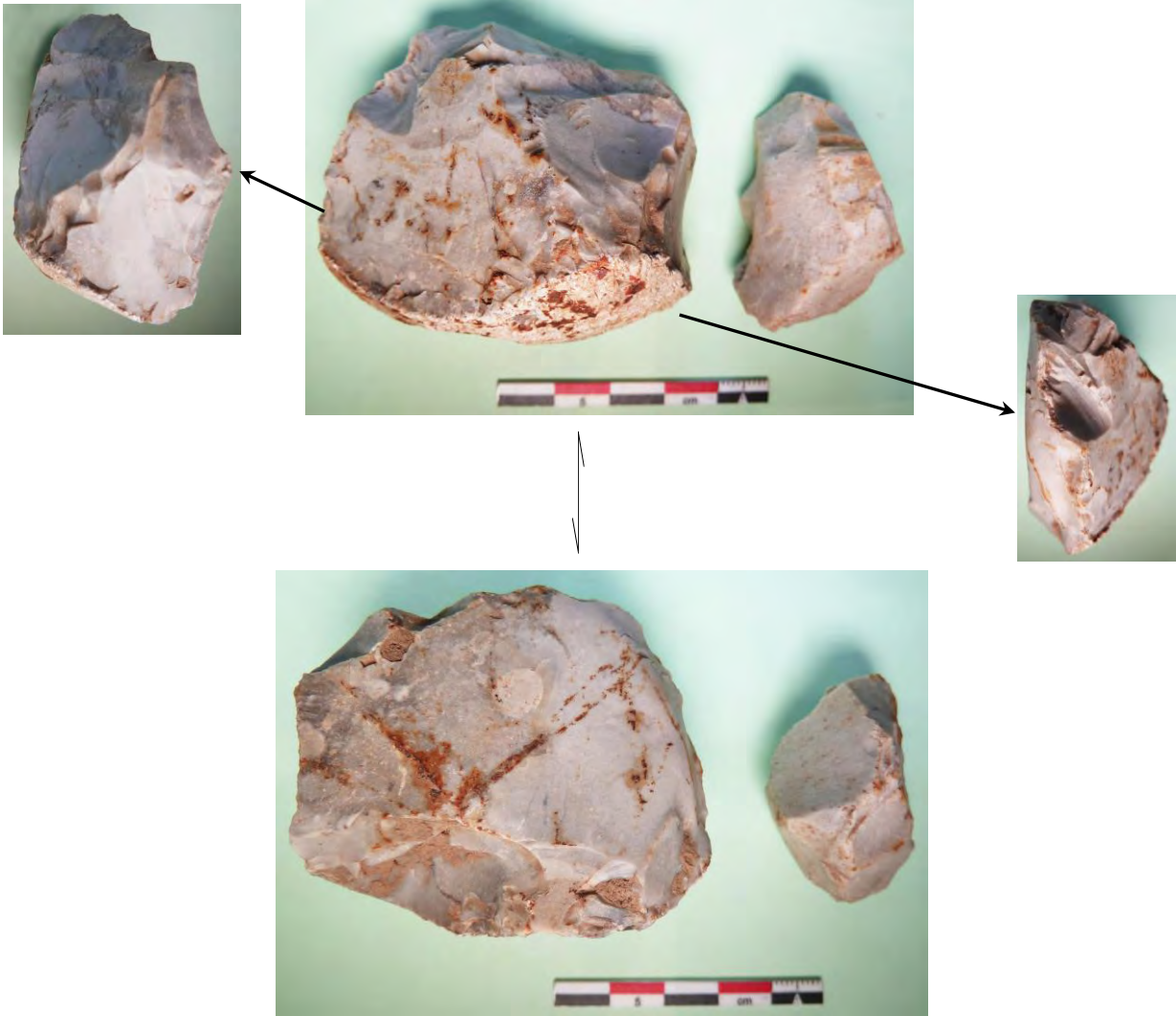
- 1 anse - préhension du Médiéval jusqu'au XVIème
- 1 fragment de pot à couvercle antique ou médiéval (J.C Arramond et Y. Dieu)



CFRA/29189/Illien_Ar_Gwenn/Parcelles_OI139_140_141/2022

NUCLÉUS

ILIEN-AR-GWENN section 01 feuille 1 parcelle 140
Plougastel-Daoulas – Insee 29189



CFRA/29189/Illien_ar_Gwenn/2022

3. BILAN DES PROSPECTIONS METALLURGIQUES CFRA 2022

Lors de nos prospections diachroniques 2021 et 2022, en tenant compte des précédentes études de B. Mulot (1960 à 1970), nous avons enregistré les témoignages d'activités métallurgiques sur les différentes parcelles parcourues. Nos observations ont montré une présence de scories écoulees pouvant dater de l'Antiquité au Moyen-Âge sans plus de précision.

Si plusieurs parcelles présentent un très léger bruit de fond (scories < 5), trois zones présentant plus d'une trentaine d'éléments pourraient néanmoins signaler des ateliers de réduction de minerai de fer

- 1) Parcelle BK 73 au lieu-dit Kérérault - Coordonnées GPS WGS84 : N 48,38261° - W 4,36913°
- 2) Parcelle ON 263 au lieu-dit Sainte-Christine - Coordonnées GPS WGS84 : N 48,36171° - W 4,41351°
- 3) Parcelle CV 95 au lieu-dit Lizourzing - Coordonnées GPS WGS84 : N 48,376468° - W 4,359879°

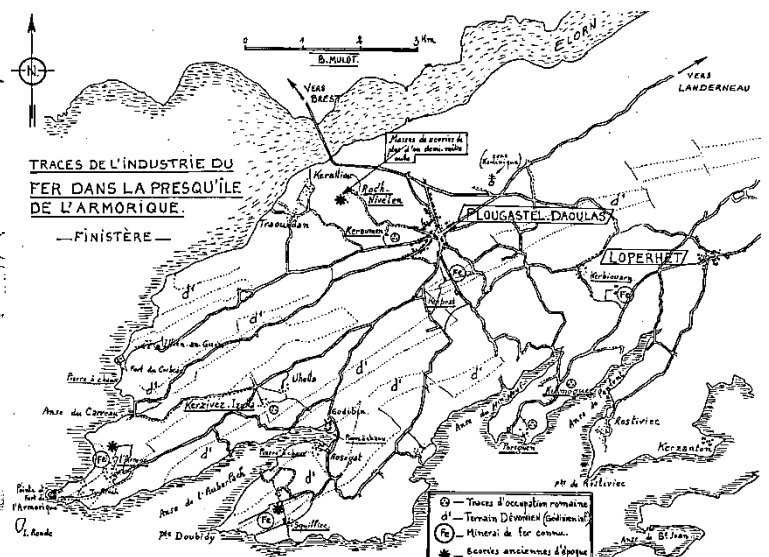
Deux parcelles (scories > 10) demanderont d'élargir les prospections en 2023 pour tenter de situer l'épicentre d'occupations métallurgiques

- 1) Parcelle OG14 au lieu-dit Lannourzel
- 2) Parcelle OI 19 au lieu-dit Le Corbeau

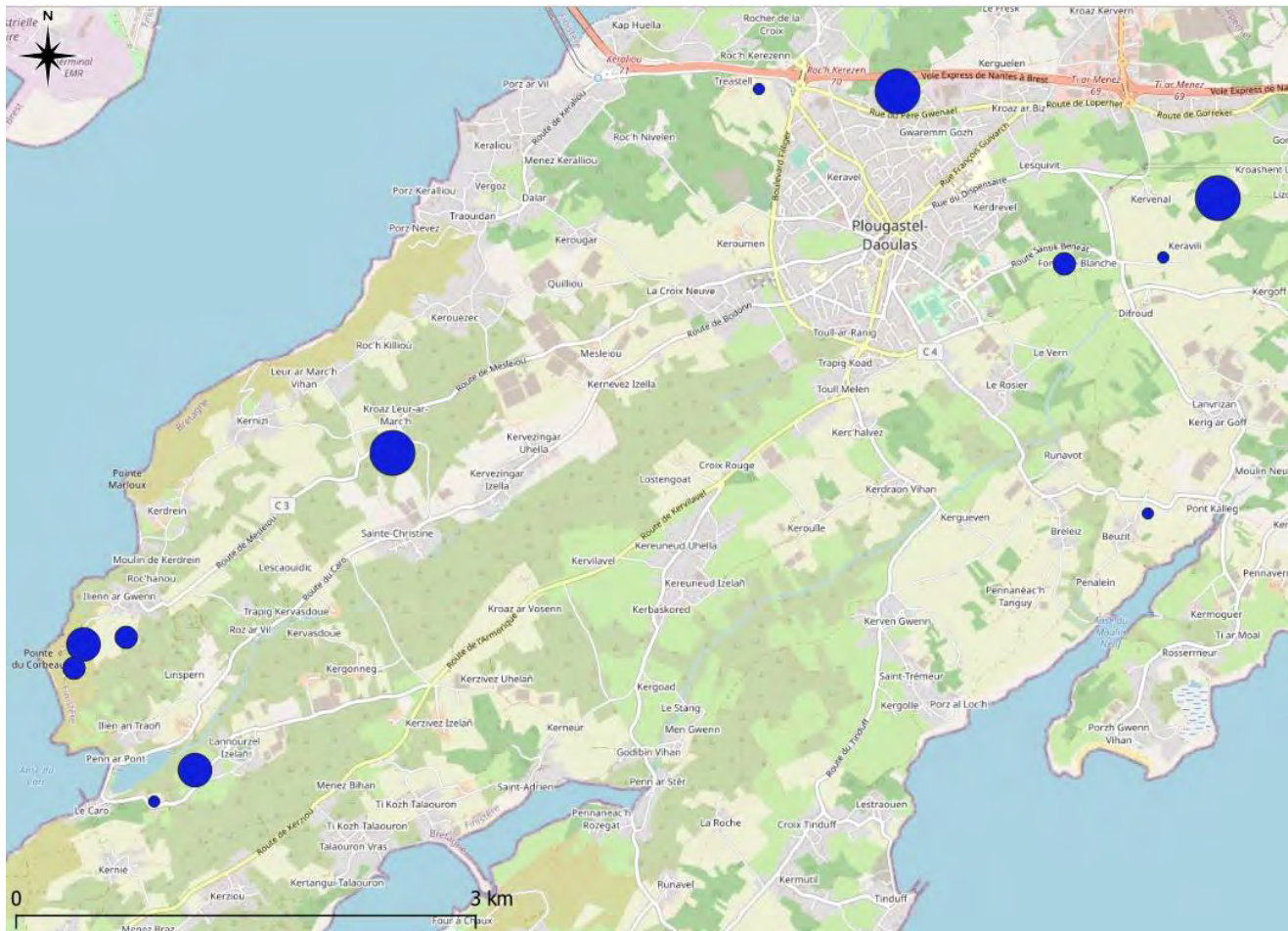
Ces données seront intégrées à la base de données Archéo Métal-armoricain mise en place par C. Le Carlier, E. Clouin, O. Troccaz (CReAAH/Université de Rennes 1), C. Gandini (CRBC/ Université de Bretagne Occidentale), E. Meunier (CRBC/ Université de Bretagne Occidentale et CReAAH/Université de Rennes 1).

Suivant les résultats des prospections et des études menées par l'équipe en charge d'Archéo-Métal-armoricain, des dossiers de déclaration seront établis en 2023.





Cartes de B. MULOT sur la métallurgie :

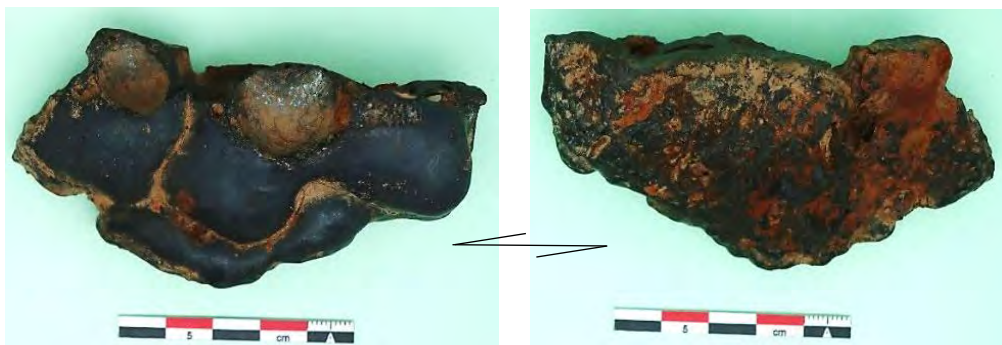


Carte QGIS du nombre de scories de fer écoulées observées :

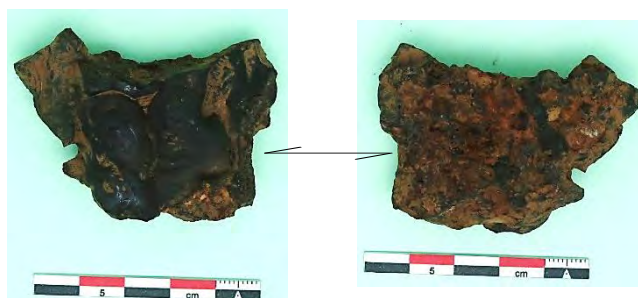


©QGIS/Merceron/2022

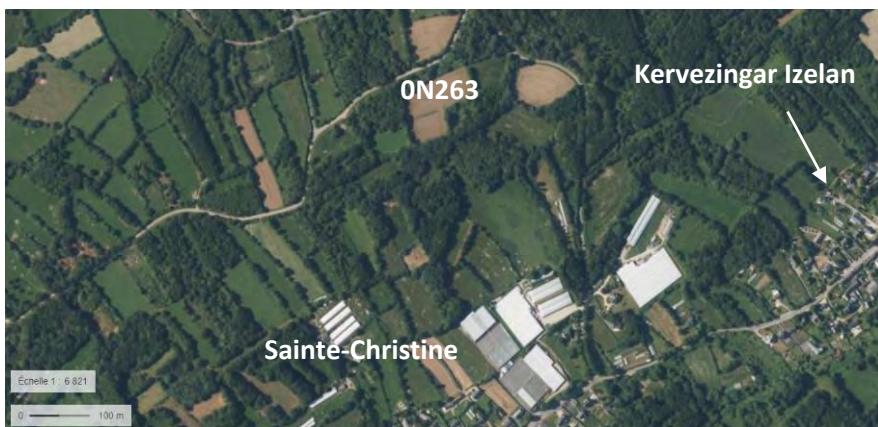
-  <5 scores
-  Entre 5 et 10 scores
-  >10 scores
-  >30 scores



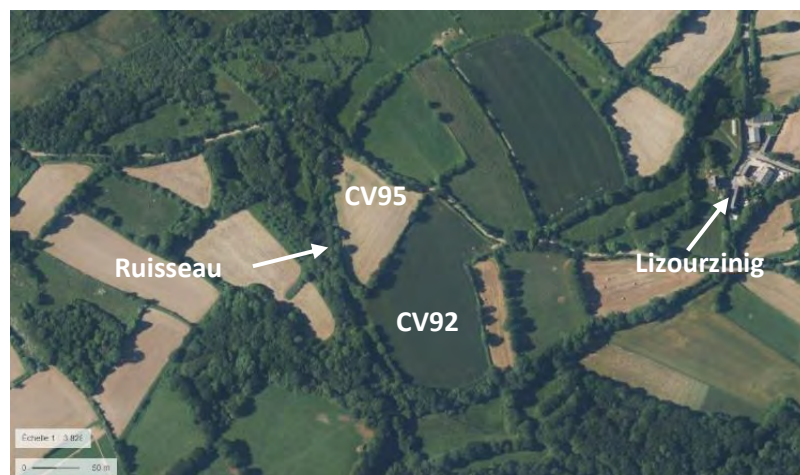
CFRA/29189/Lizourzinig/2022



CFRA/29189/Kererault/2022



©IGN/29189/Sainte-Christine/2022



©IGN/29189/Lizourzinig/2022



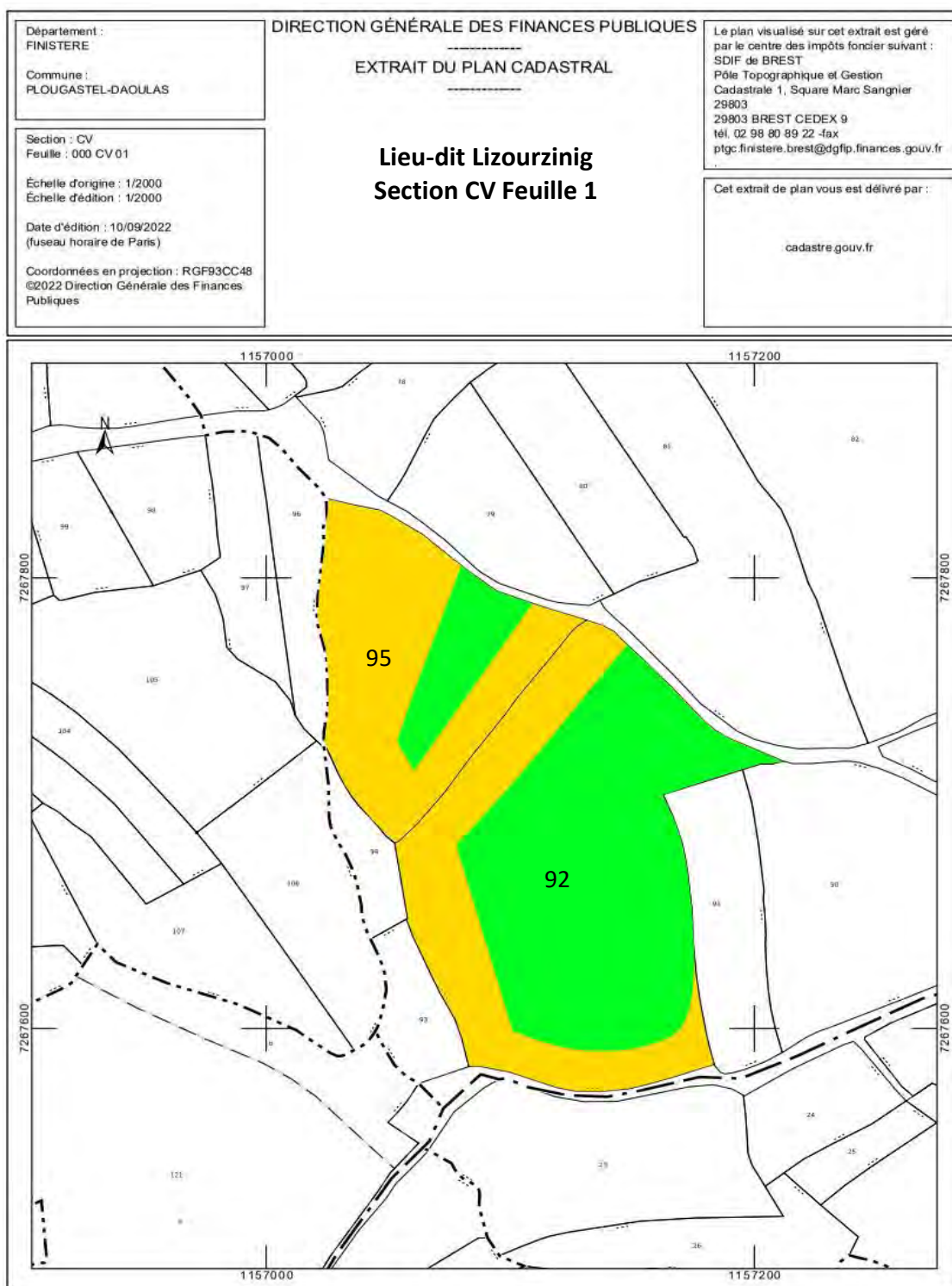
©IGN/29189/Kererault/2022

Présence plus ou moins intense de scories de fer

Lieu-dit Lizourzinig

Dans ces deux grandes parcelles (3 hectares en tout) bordées par un ruisseau sur leur face ouest et sud, nous avons retrouvé de très nombreuses scories écoulées : en particulier dans la partie sud de la parcelle CV 95. La zone s'étale au sud de la parcelle CV95 et déborde dans la CV92 le long du talus.

Ce secteur est à rapprocher de la présence de minerai établie par B. Mulot au lieu-dit Kerbiouarn situé à 2 km au sud de Lizourzinig.



Zones prospectées lisibles



Zones prospectées peu lisibles

Présence plus ou moins intense de scories de fer

4. INVENTAIRE DES COLLECTIONS DU MUSÉE DE LA FRAISE ET DU PATRIMOINE

Avec l'accord de Mme Lagathu directrice du Musée de la Fraise et du Patrimoine et par l'intermédiaire de Gilles Corrigou, bénévole au musée et membre du CFRA participant aux prospections sur Plougastel-Daoulas, nous avons pu inventorier les collections se trouvant dans les réserves du musée.

Notons en particulier :

- Au lieu-dit Lanvrizan, une hache à bouton en métadolérite
- Au lieu-dit Larmor, un moulage de grande hache en dolérite
- Provenant des fondations d'une maison à Lauberlac'h, un gros objet en terre cuite (1,9 kg), présentant une perforation sommitale, pourrait correspondre à un peson de tisserand protohistorique ou à un contrepoids, selon V. Gendrot. Cependant, dans son ouvrage : Galliou, P. (2010). *Carte archéologique de la Gaule* (1^{ère} ed.). MSH, Patrick Galliou émet l'hypothèse que ce peson pourrait être un poids de filet :

« A *Lauberlac'h*, dans les fondations d'une maison, furent recueillis plusieurs très gros « pesons » de terre cuite. L'un (haut. 14 cm ; dimensions de la base : 10x10 cm) est conservé à la Maison du Patrimoine de la commune. Il présente un trou sommital (poids de filet ?) : P. Galliou, J.-P. Le Bihan, 1990, p.112 »

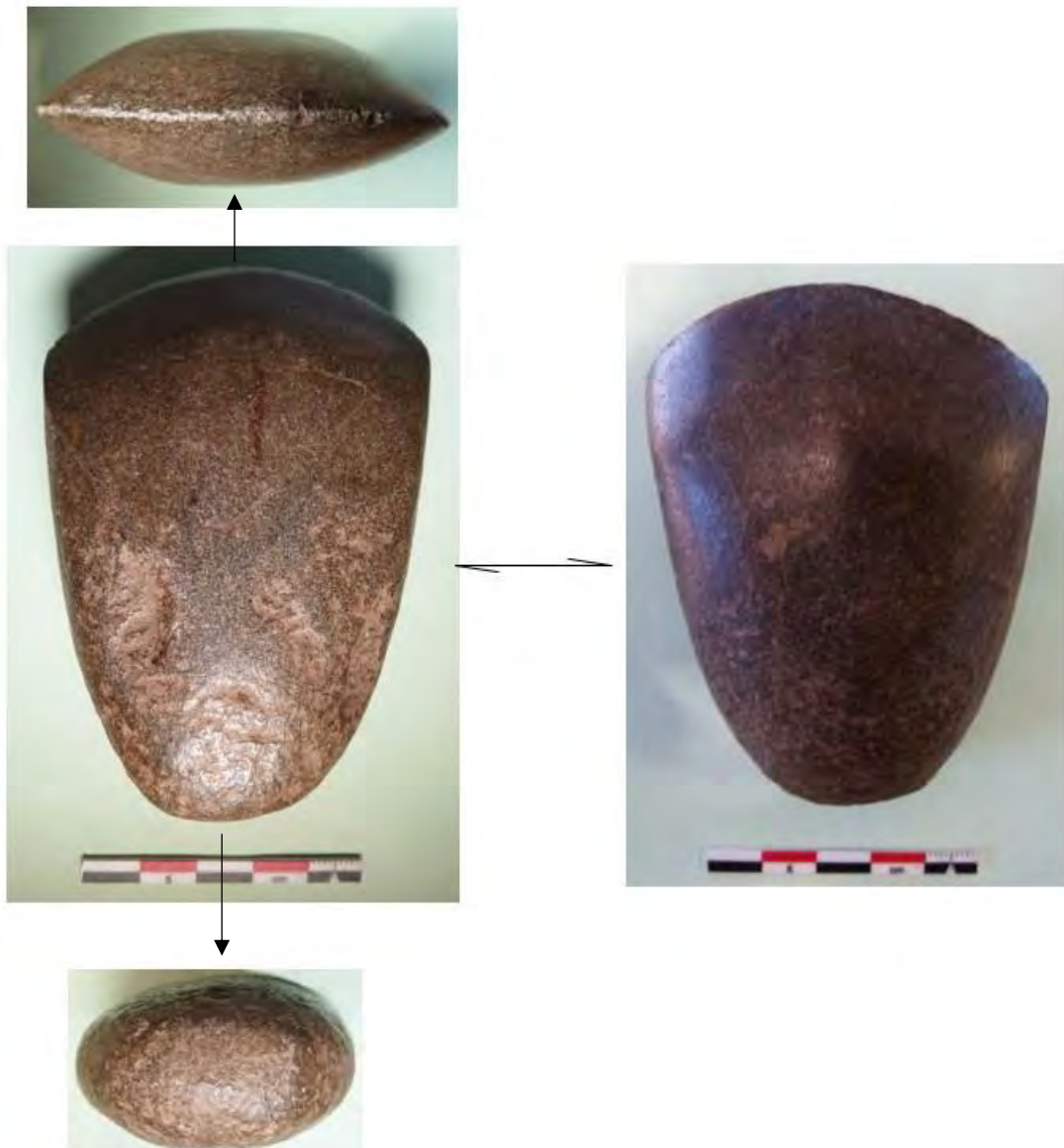
D'autres objets sans origine connue font également partie des collections en réserve au musée :

- Deux haches polies en dolérite dont les lieux précis de découverte sur Plougastel-Daoulas sont inconnus
- De nombreux tessons en sigillée
- Un objet en schiste faisant penser à une fusaïole ou à un poids de filet
- Une boucharde
- Un outil en meulière taillée présentant des retouches

LAME DE HACHE POLIE

Lieu de découverte inconnu sur la commune de Plougastel-Daoulas
Conservée dans les réserves du Musée de la Fraise et du Patrimoine
Plougastel-Daoulas – Insee 29189

Petite lame de hache en dolérite de teinte sombre, à section ovale et à l'axe vertical légèrement dissymétrique.
Poids : 210 g – Longueur : 8,2 cm - Largeur maximale : 5,7 cm - Épaisseur maximale : 3,1 cm
L'ensemble de la pièce est poli, perturbé par un bouchardage sur environ 40 % de la surface à partir du talon
Face supérieure : poli extrêmement lisse sur 5 cm à partir du tranchant et bouchardé sur les 3 cm près du talon.
Face inférieure : 2 gros enlèvements presque symétriques de 2 cm de longueur, 7 mm de largeur et 1,5 mm de profondeur de part et d'autre de l'axe longitudinal à respectivement 4 mm du bord supérieur et 5 mm du bord inférieur et à 15 mm du talon. Le bouchardage de la pièce s'étend jusqu'à ces enlèvements sur cette face.
Les 2 bords présentent un méplat bouchardé sur toute leur longueur.
Le tranchant, convexe, est légèrement dissymétrique. Son fil, au poli parfait, montre quelques ébréchures (2 mm maxi).
Le talon plat, de forme ovale, est piqueté/bouchardé



CFRA/29189/musée_de_la_Fraise_et_du_Patrimoine/2022

GRANDE HACHE (fac-similé)

Découverte au lieu-dit Larmor, section cadastrale EN, feuille 1, parcelle non précisée

Conservée dans les réserves du Musée de la Fraise et du Patrimoine

Plougastel-Daoulas – Insee 29189

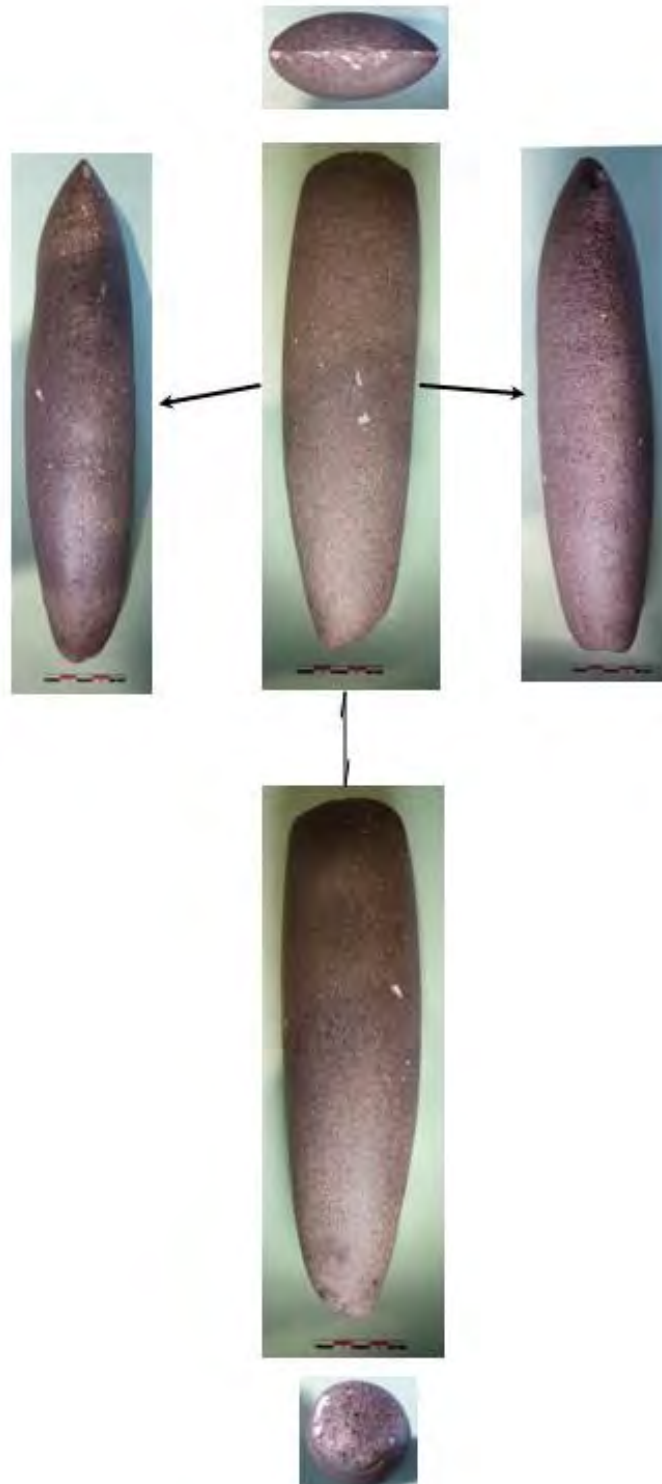
Lieu de dépôt de l'original inconnu (fac-similé conservé dans les réserves du Musée de la Fraise et du Patrimoine)

Très grande lame de hache de teinte grise

Poids : inconnu – Longueur : 26 cm – Largeur maximale : 6,9 cm – Épaisseur maximale : 5,6 cm

Le poli semble soigné sur l'ensemble de la pièce de forme et de section ovale.

Les faces supérieure et inférieure sont bombées symétriquement. La face inférieure présente, en son centre et à 6 cm du tranchant, une zone d'environ 2,5 cm de diamètre en légère dépression. Le tranchant est rectiligne et symétrique ; il présente quelques arrachements. Les bords sont arrondis et le talon est biseauté depuis le bord droit.



LAME DE HACHE À BOUTON

Découverte au lieu-dit Lanvrizan, section CY feuille 1, parcelle non précisée

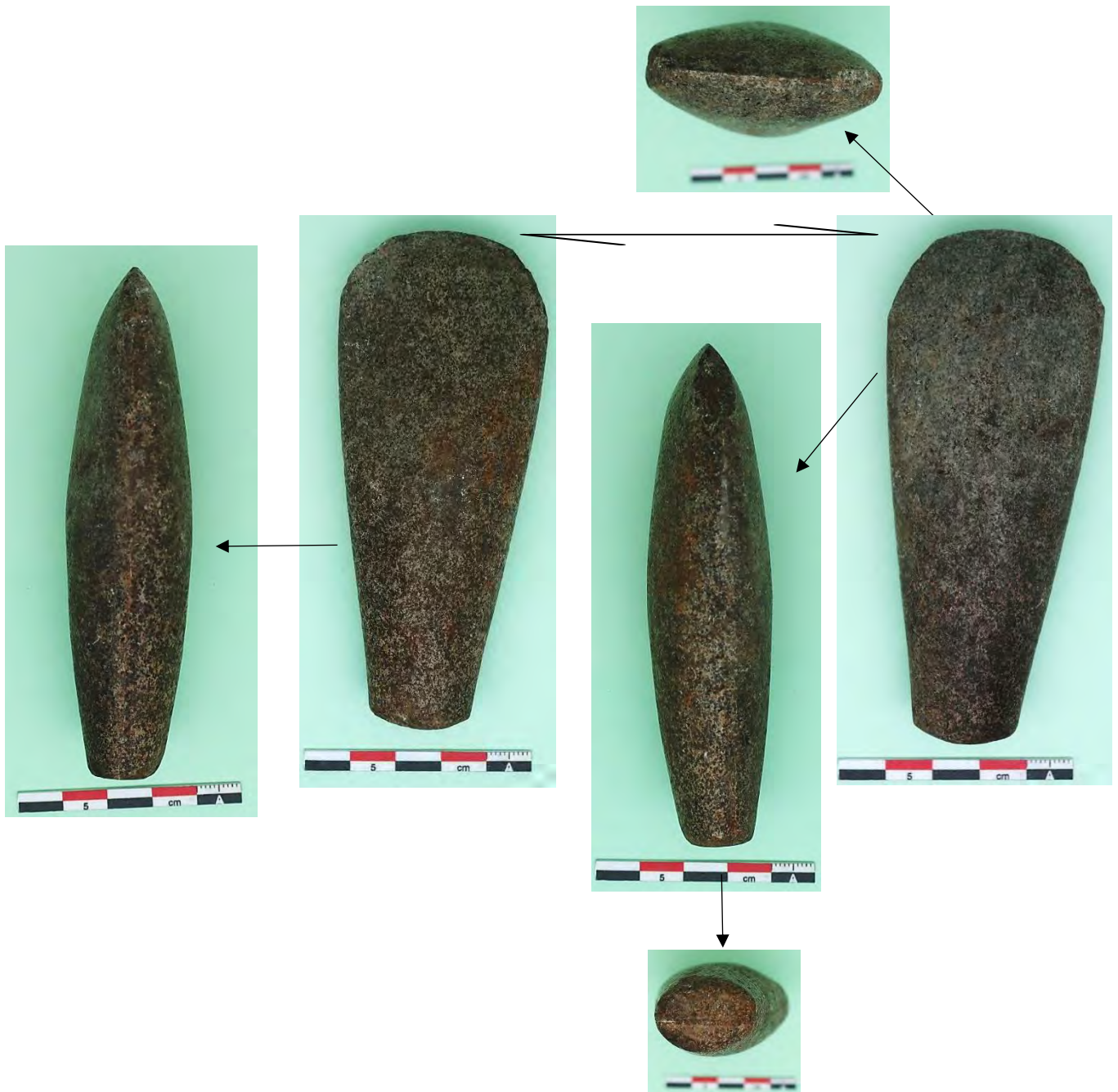
Conservée dans les réserves du Musée de la Fraise et du Patrimoine

Plougastel-Daoulas – Insee 29189

Lame de hache polie en métadolérite de teinte sombre à section trapézoïdale.

Poids : 170 g – Longueur : 10,4 cm – Largeur maximale : 4,4 cm – Épaisseur maximale : 2,6 cm

L'ensemble de la pièce présente un poli soigné. Les deux faces sont bombées et l'une d'elles montre une fine ébréchure de 5 mm de long. Le fil du tranchant, au poli parfait, est convexe, parfaitement rectiligne et présente des arrachements sur ses deux extrémités. Le talon est de type « bouton » avec des traces de bouchardage/piquetage. Les bords présentent un léger méplat ainsi qu'une très fine rainure qui court également le long du talon sur sa partie inférieure.



LAME D'HERMINETTE

Lieu de découverte inconnu sur la commune de Plougastel-Daoulas
Conservée dans les réserves du Musée de la Fraise et du Patrimoine
Plougastel-Daoulas – Insee 29189

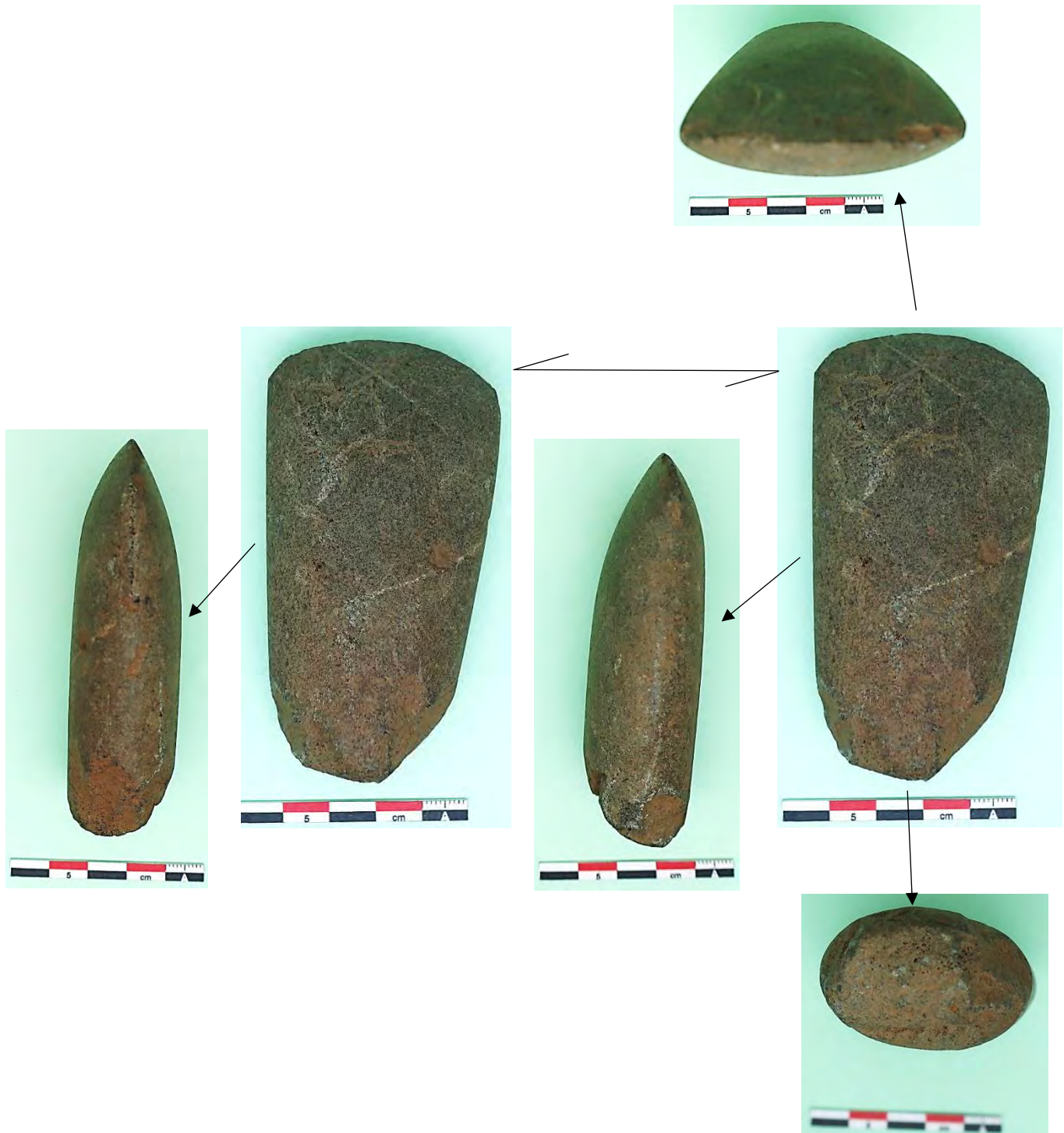
Petite lame d'herminette polie en dolérite de teinte claire à section ovale.

Poids : 178 g – Longueur : 8,5 cm – Largeur maximale : 4,3 cm – Épaisseur maximale : 2,0 cm

L'ensemble de la pièce est poli, la face supérieure est plus bombée que la face inférieure. Toutes deux présentent des éraflures ainsi que quelques arrachements non repolis.

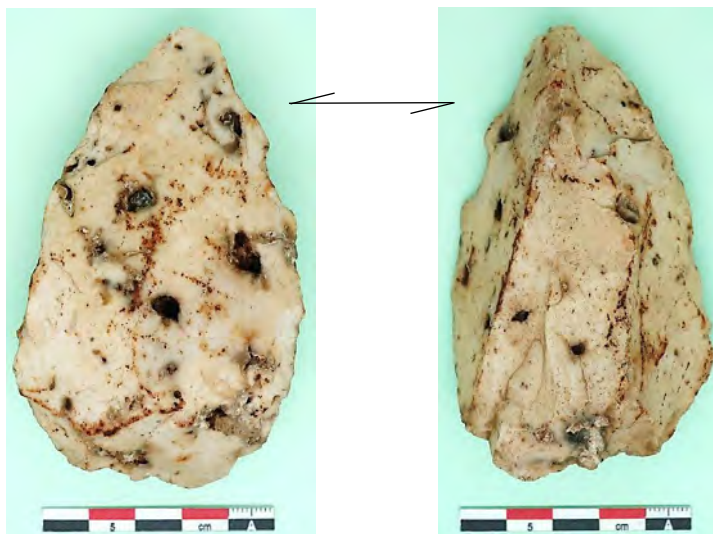
Le fil convexe du tranchant est légèrement dissymétrique et montre une cassure de 1 cm sur son bord inférieur ainsi que de petites ébréchures. Le talon est fracturé en biseau.

Les deux bords sont arrondis.



GROS ÉCLAT EN MEULIÈRE

Lieu de découverte inconnu sur la commune de Plougastel-Daoulas
Conservé dans les réserves du Musée de la Fraise et du Patrimoine
Plougastel-Daoulas - Insee 29189



BOUCHARDE

Lieu de découverte inconnu sur la commune de Plougastel-Daoulas
Conservée dans les réserves du Musée de la Fraise et du Patrimoine
Plougastel-Daoulas - Insee 29189



POIDS DE FILET OU FUSAÏOLE

Lieu de découverte inconnu sur la commune de Plougastel-Daoulas
Conservé dans les réserves du Musée de la Fraise et du Patrimoine
Plougastel-Daoulas - Insee 29189



PESON DE TERRE CUITE
Lieu de découverte Lauberlac'h
Conservé dans les réserves du Musée de la Fraise et du Patrimoine
Plougastel-Daoulas - Insee 29189



CFRA/29189/Lauberlac'h/Musée_de_la_fraise_et_du_patrimoine/2022

FRAGMENTS DE CÉRAMIQUE SIGILLÉE
Lieu de découverte inconnu sur la commune de Plougastel-Daoulas
Conservés dans les réserves du Musée de la Fraise et du Patrimoine
Plougastel-Daoulas - Insee 29189

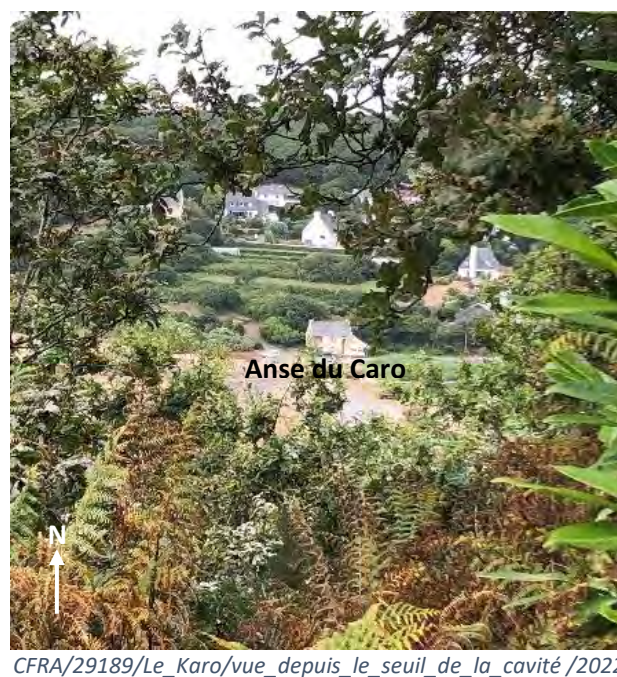
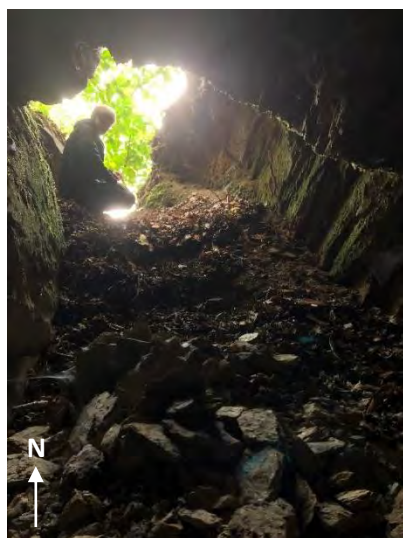


CFRA/29189/Musée_de_la_fraise_et_du_patrimoine/2022

5. ANNEXES

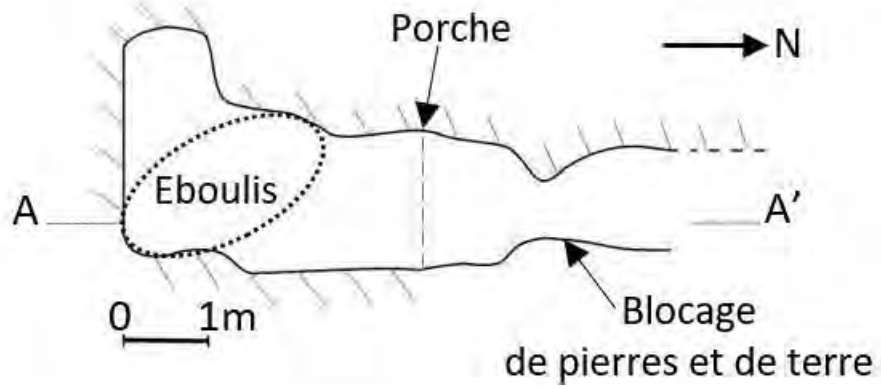
Grotte du Karo

Dans un bois en pente raide vers l'anse du Caro, nous avons repéré une petite cavité dont la voûte est constituée de blocs reposant sur un conglomérat schisteux qui se délite. Le sol du fond de la grotte est recouvert d'éboulis.
Position GPS WGS84 : N48,3396° W004,44020°



Grotte du Karo
Plougastel-Daoulas (29)
Topographie CFRA 2022

PLAN



COUPE AA'

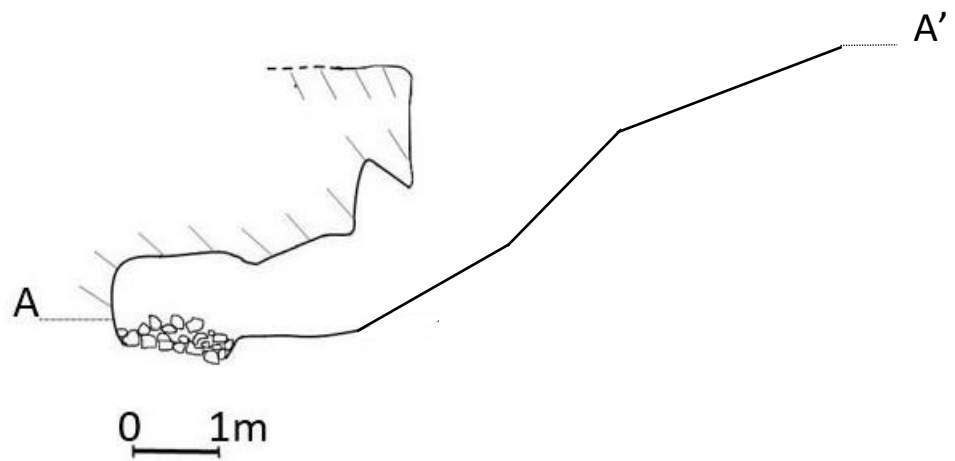


Tableau récapitulatif des pièces étudiées

lieu-dit cadastral	section	parc	code matière													coordonnées WGS 84		L93 de la parc			nb	description des pièces
			silex	sco	qtzite	miqtz	gr Ar	gr lus	Cat Mi	meul	dolér	fibro	quartz	autre	céram	Lat DD,dddd°	Long DD,dddd°	Z	L93 X	L93 Y		
La Fontaine Blanche	CW	61	1	1												48,37222	-4,35387	66	156,21	6833,3	2	lamelle au talon facetté avec retouches d'utilisation
La Fontaine Blanche	CW	61				1										48,37237	-4,35372	66	156,21	6833,3	1	fragment d'éclat
La Fontaine Blanche	CW	61		3												48,37219	-4,35348	66	156,21	6833,3	3	tesson de céramique architecturale (fond de four)
La Fontaine Blanche	CW	62			2											48,37286	-4,35384	66	156,2	6833,4	2	éclat, fragment d'éclat avec troncature
La Fontaine Blanche	CW	62	2			3										48,37262	-4,3537	66	156,2	6833,4	5	microquartzite: gros fragment, éclat avec retouche d'utilisation, petite esquille / silex: fragment lamelle mince, éclat
La Fontaine Blanche	CW	62	1													48,37262	-4,35404	66	156,2	6833,4	1	déchet
La Fontaine Blanche	CW	63	1						1							48,37213	-4,35417	67	156,16	6833,4	2	cataclasite de Mickaël: nucléus à débitage bifacial d'éclats/ silex: entame avec fracture type siret
La Fontaine Blanche	CW	64	1													48,37254	-4,354462	69	156,14	6833,4	1	entame
La Fontaine Blanche	CV	172	1													48,374644	-4,347752	68	156,68	6833,6	1	fragment d'entame avec fracture type siret (déchet de taille)
La Fontaine Blanche	CW	41		1												48,37197	-4,35813	69	155,88	6833,3	1	Scorie écoulé
La Fontaine Blanche	CW	41			1											48,37227	-4,35817	69	155,88	6833,3	1	nucléus peu investi, débitage bi-polaire
La Fontaine Blanche	CW	42	1													48,3727	-4,35682	70	155,98	6833,4	1	grattoir unguiforme sur entame
Croix de Tinduff	OE	2002	1													48,34355	-4,37435	47	154,35	6830,3	1	lamelle à talon éclaté et retouches d'utilisation
Croix de Tinduff	OE	1997	3													48,34407	-4,37418	50	154,4	6830,4	3	nucléus frontal à semi-tournant, galet ouvert fragmenté, fragment de galet
Croix de Tinduff	OE	1998	1													48,344002	-4,374385	47	154,39	6830,3	1	brûlé, nucléus entretenu par enlèvement convergent de lamelles et d'éclats
Croix de Tinduff	OE	1999	1													48,34399	-4,37457	52	154,36	6830,4	1	ébauche de pointe moustérienne? Débitage Levallois ? Pièce très patinée à retouches inverses très patinées également
Kergolle	OM	3071	1													48,34556	-4,37133	45	154,63	6830,5	1	nucléus épuisé à percussion sur enclume réutilisation en pierre à fusil
Kergolle	OM	3071	1													48,34578	-4,37092	45	154,63	6830,5	1	fragment d'éclat cortical

Kergolle	OM	3071			1?		ou 1?											1		48,345775	-4,37158	45	154,63	6830,5	1	nucléus avec enlèvements avec abrasion des corniches, débitage unipolaire semi-tournant/ gale de silex
19 rte de Lesquivit	BO	96	1		1															48,37968	-4,35936	113	155,85	6834,2	2	perçoir sur éclat retouché bord gauche en quartzite/ éclat retouché au bout: grattoir sur éclat laminaire
Kererault	CI	67	1																	48,38715	-4,37259	75	154,96	6835,1	1	lamelle demi-crête avec talon punctiforme petites retouches inverses une coche directe 39X10mm
Kererault	BK	73	1																	48,38265	-4,36669	110	155,22	6834,6	1	Éclat cortical
Kererault	BK	73	1																	48,38226	-4,36864	110	155,22	6834,6	1	fragment distal d'éclat
Kererault	BK	73	2																	48,3827	-4,36814				2	fragment distal d'éclat lamellaire avec petite tronçature/ fragment d'entame
Kererault	BK	73	2																	48,38271	-4,36914	110	155,22	6834,6	2	quartier d'orange (perçusion sur enclume)/ éclat lamellaire avec petite tronçature inverse 15 x 9mm
Kererault	BK	73	1																	48,38263	-4,36775	110	155,22	6834,6	1	tranchante: tronçature distale avec retouches abruptes tronçature proximale avec retouches abruptes à semi-abruptes, tranchant ébréché
Kererault	BK	73		>50																48,38261	-4,36913	110	155,22	6834,6	5	nombreuses scories écoulées (épicentre)
Kererault	CI	68	1																	48,38774	-4,37254	73	154,96	6835,2	1	lamelle avec talon punctiforme 32 x 10mm
Kererault	CI	68	1																	48,387885	-4,371976	73	154,96	6835,2	1	éclat patiné à talon cortical
Kererault	CI	357	1																	48,38702	-4,37361	78	154,89	6835,1	1	nucléus à débitage préférentiellement unipolaire pour production d'éclats
Ty Menez	CR	19	1																	48,39065	-4,34119	125	157,31	6835,3	1	éclat cortical
Ty Menez	CR	19	1																	48,39025	-4,34104	125	157,31	6835,3	1	esquille
Ty Menez	CR	19	1																	48,39053	-4,34064	125	157,31	6835,3	1	esquille
Ty Menez	CR	19	1																	48,39075	-4,34109	125	157,31	6835,3	1	nucléus sur entame. Débitage frontal unipolaire, production d'éclats
Ty Menez	CR	19	1																	48,39039	-4,34181	125	157,31	6835,3	1	entame
Ty Menez	CR	19					1													48,39029	-4,34202	125	157,31	6835,3	1	microquartzite avec retouches inverses
Lanvrizan	DI	108	1																	48,35979	-4,34612	31	156,65	6831,9	1	éclat denticulé
Lanvrizan	DI	62																		48,36127	-4,34545	37	155,7	6832,1	1	ébauche hache en amphibolite
Lanvrizan	DI	62	1																	48,36116	-4,34494	37	155,7	6832,1	1	fragment distal demi cortical

Lanvrizan	DI	62													3	48,36131	-4,34504	37	155,7	6832,1	3	tessons centimétriques non tournés
Lanvrizan	DI	63	2													48,36156	-4,3448	34	156,75	6832,1	2	galet fendu en percussion sur enclume/ éclat demi cortical avec petite coche inverse
Lanvrizan	DI	63	1													48,361629	-4,344633	34	156,75	6832,1	1	pièce esquillée
Lanvrizan	DI	28	1												1	48,36134	-4,34627	37	156,67	6832	2	éclat cortical avec fracture type siret
Lanvrizan	DI	28													3	48,36076	-4,34575	37	156,67	6832	3	tessons non tourné
Lanvrizan	DI	28	1												1	48,36105	-4,34609	37	156,67	6832	2	silex et tesson de céramique non tournée
Lanvrizan	DI	109													4	48,3602	-4,34615	33	156,64	6831,9	4	tessons de céramique non tournée
Lanrivoas	OM	580	6													48,34548	-4,37246	54	154,51	6830,5	6	2 cassons, 1 déchet, 2 esquilles (1 avec petites retouches directes, 1 demi cortical), 1 nucléus débitage frontal en partie patiné avec nombreux esquillements : débitage éclats, aménagement néo-crête
Lanrivoas	OM	579	1													48,34557	-4,37228	54	154,55	6830,5	1	1 éclat
Le Beuzid	DK	74	2													48,35833	-4,3469	28	156,56	6831,7	2	1 galet fendu (percussion sur enclume), 1 casson
Le Beuzid	DK	74	1													48,35854	-4,34665	28	156,56	6831,7	1	éclat lamellaire avec troncature rectiligne
Le Beuzid	DK	74	1	1											2	48,35835	-4,3467	28	156,56	6831,7	4	1 casson, 2 tessons non tournés, 1 scorie
Le Beuzid	DK	74													1	48,35774	-4,34665	28	156,56	6831,7	1	1 céramique (antique)
Le Beuzid	DK	74	1													48,35828	-4,34705	28	156,56	6831,7	1	grattoir sommaire sur galet fendu
Le Beuzid	DK	75	1													48,35798	-4,34777	28	156,55	6831,7	1	éclat épais denticulé
Le Beuzid	DK	75	2												10	48,35847	-4,34707	28	156,55	6831,7	12	entame/ antique: possible sole foyer ou four
Le Beuzid	DK	75	1													48,35834	-4,3474	28	156,55	6831,7	13	éclat denticulé + racloir rectiligne/ argile cuite: architecture four? foyer? possible antique
Le Beuzid	DK	76	1													48,35722	-4,34702	30	156,56	6831,6	1	galet fendu en percussion sur enclume
Le Beuzid	DK	77													6	48,35766	-4,34735	31	156,52	6831,7	6	tessons non tournés
Le Corbeau	OI	19	9													48,35038	-4,44077	39	149,57	6831,5	9	1 fragment d'éclat, 2 éclats, 1 éclat lamellaire 2 esquilles, 1 entame, 1 esquille corticale, 1 fragment
Le Corbeau	OI	19	3													48,3503	-4,44068	39	149,57	6831,5	3	1 éclat cortical avec petite coche, 1 éclat lamellaire (percussion indirecte), 1 fragment proximal 1/2 cortical d'éclat lamellaire
Le Corbeau	OI	19	1	1												48,350635	-4,440795	39	149,57	6831,5	2	1 fragment de silex
Le Corbeau	OI	20	1													48,35049	-4,44081	39	149,57	6831,5	1	1 fragment distal cortical

Le Corbeau	OI	19	1													48,35059	-4,44093	39	149,57	6831,5	1	1 fragment médiant cortical
Le Corbeau	OI	19	9													48,350154	-4,440618	39	149,57	6831,5	9	1 nucléus épuisé débité par percussion sur enclume dans une dernière phase (dim: 19 X 15 X 20 mm), 1 éclat cortical avec talon, 1 éclat mince avec cortex, 1 bâtonnet de percussion sur enclume, 1 petite esquille, 1 petit denticulé, 1 esquille corticale, 1 fragment, 1 fragment d'éclat retouché
Le Corbeau	OI	18	1	1												48,350074	-4,440748	38	149,55	6831,5	3	1 éclat roulé et patiné, 1 éclat demi cortical avec coche
Le Corbeau	OI	18	1													48,350395	-4,441004	38	149,55	6831,5	1	fragment de nucléus
Le Corbeau	OI	18	5	1												48,35033	-4,4408	38	149,55	6831,5	8	1 nucléus épuisé débité sur enclume dans une dernière phase, 1 fragment distal d'éclat réfléchi avec petite coche, 1 éclat brûlé avec cortex, 1 lamelle à nervure sinueuse, 1 éclat lamellaire
Le Corbeau	OI	18	6	2												48,350494	-4,440929	38	149,55	6831,5	9	1 entame roulée, 1 galet testé (1 enlèvement), 1 éclat lamellaire avec coche, 1 esquille, 1 entame, 1 fragment avec esquillements probablement liés à une percussion sur enclume
Le Corbeau	OI	18	2	1												48,34988	-4,44054	38	149,55	6831,5	3	1 petit grattoir unguiforme sur éclat, 1 fragment distal présentant une petite coche
Le Corbeau	OI	18	1													48,35003	-4,44061	38	149,55	6831,5	2	1 fragment, 1 éclat en quartz à bords retouchés semi-abrupts
Le Corbeau	OI	18	1													48,35045	-4,440935	38	149,55	6831,5	2	1 lamelle en microquartzite, 1 éclat lamellaire en silex
Le Corbeau	OI	14	1	2												48,349312	-4,44167	26	149,5	6831,4	4	1 éclat
Le Corbeau	OI	14	1													48,34885	-4,44128	26	149,5	6831,4	3	1 fragment distal avec cortex
Le Corbeau	OI	13	1													48,34895	-4,44172	22	149,47	6831,3	1	1 éclat demi cortical
Le Corbeau	OI	13	2													48,348435	-4,441719	22	149,47	6831,3	2	2 fragments corticaux pas forcément anthropiques
Le Corbeau	OI	13		3												48,348614	-4,441695	22	149,47	6831,3	3	Scories écoulées
Le Corbeau	OI	30	1													48,34042	-4,44152	28	149,51	6831,4	1	1 fragment cortical
Kernie	EP	186														48,33906	-4,4401	56	149,48	6830,3	1	éclat en microquartzite
La Croix Rouge	OM	2340	1													48,36195	-4,37884	94	154,22	6832,4	1	pièce esquillée ou nucléus débité par percussion sur enclume
Le Vern	CW	113	1													48,3697	-4,35704	65	155,97	6833,1	1	éclat

Toull Melen	OL	2220	1																	48,36361	-4,37923	90	154,21	6832,6	1	nucléus à débitage unipolaire semi-tournant pour production d'éclats et lames dans chaîne opératoire intégrée. Acharnement dans la dernière phase d'exploitation : négatifs d'esquilles
Toull Melen	OL	2220	2																	48,36351	-4,37916	90	154,21	6832,6	2	1 fragment, 1 petit nucléus à débitage multipolaire dans sa dernière phase d'exploitation
Toull Melen	OL	2888	1																	48,36269	-4,38091	88	154,08	6832,5	1	1 éclat à petite troncation basale formée par des retouches abruptes
Toull Melen	OL	3214				1														48,36344	-4,37997	90	154,18	6832,5	1	éclat en microquartzite
Toull Melen	OL	3215	1																	48,36342	-4,37977	90	154,18	6832,5	1	1 éclat cortical
Toull Melen	OL	2894	1																	48,36317	-4,38036	88	154,12	6832,5	1	casson brûlé
Penn Ar Hoad	ET	114	2																	48,34439	-4,43322	7	150,08	6830,8	2	2 éclats corticaux et esquillements
Penn Ar Hoad	ET	114	1																	48,344522	-4,432495	7	150,08	6830,8	1	1 éclat cortical
Penn Ar Hoad	OI	1575	2																	48,34473	-4,43147	10	150,18	6830,8	2	1 éclat de ravivage, 1 déchet de taille
Lanneguel	OH	493	4																	48,34135	-4,43473	26	149,92	6830,4	4	1 éclat demi cortical, 1 fragment mésial de lame ou d'éclat lamellaire (silex d'importation), 1 nucléus avec débitage unipolaire tournant pour obtention d'éclats, 1 pierre à fusil sur lame (19ème)
Lanneguel	OH	493	3																	48,34112	-4,43422	26	149,92	6830,4	3	2 éclats, 1 pierre à fusil sur proximal de lame
Lanneguel	OH	493	1																	48,34112	-4,43451	26	149,92	6830,4	1	1 fragment d'éclat
Lanneguel	OH	493	1																	48,34086	-4,4346	26	149,92	6830,4	1	1 fragment de nucléus
Lanneguel	OH	493		1																48,34103	-4,43401	26	149,92	6830,4	1	Scorie écoulée
Lannourzel	OG	14		1		1														48,3429	-4,43052	19	150,2	6830,6	2	1 grattoir sur éclat en microquartzite
Lannourzel	OG	14	1	5																48,34318	-4,43117	19	150,2	6830,6	6	1 galet testé
Lannourzel	OG	14		4																48,34292	-4,43085	19	150,2	6830,6	4	Scories écoulées
Linspern	OI	952	2																	48,348437	-4,432181	49	150,17	6831,2	2	1 éclat de ravivage, 1 galet fendu (= percussion sur enclume)
Lestraouen	HK	39	1		1															48,34229	-4,37558	40	154,27	6830,2	2	1 fragment d'éclat cortical en silex, 1 nucléus sur quartzite: débitage bi-polaire avec 2 tables de débitage perpendiculaires, à progression frontale pour obtenir des éclats

Kernisi	OI	724	1															48,357239	-4,426141	75	150,68	6832,2	1	1 éclat cortical	
Kernisi	OI	724	1															48,357067	-4,426052	75	150,68	6832,2	1	1 fragment à éclat	
Pont Kalleg	DI	95	1															48,36017	-4,3415	22	157,04	6831,9	1	1 fragment proximal	
Pont Kalleg	DK	16	1															48,3598	-4,34147	16	157,01	6831,8	1	1 petite lamelle à nervure, talon punctiforme, troncature distale formée par des retouches semi-abruptes, petite coche inverse	
Kervenal	CV	134	1															48,373013	-4,346348	60	156,73	6833,4	1	1 fragment d'éclat	
Kervenal	CV	134								1								48,37299	-4,346917	60	156,73	6833,4	2	1 esquille en meulière	
Kervenal	CV	133	1															48,372742	-4,345382	60	156,84	6833,3	1	1 éclat	
Kervenal	CV	137	1															48,37521	-4,34635	65	156,77	6833,6	1	1 éclat demi cortical avec petites retouches inverses	
Kervenal	CV	137	1								1							48,3744	-4,34595	65	156,77	6833,6	2	1 éclat en quartzite, 1 entame obtenue par percussion sur enclume (= pas de talon ni bulbe)	
Kervenal	CV	137																48,37484	-4,34619	65	156,77	6833,6	1	1 éclat avec bord retouché (retouches semi-abruptes)	
Kervenal	CV	137	1	2	1													48,37451	-4,34603	65	156,77	6833,6	4	1 fragment, 1 éclat en grès armoricain ou quartzite, scories écoulées	
Le Rosier	DO	58														2		48,36258	-4,36024	38	155,61	6832,3	2	lèvre de vase à couvercle	
Le Rosier	DO	60														1		48,36299	-4,35987	38	155,66	6832,3	2	1 éclat laminaire sur grès armoricain, 1 petit tesson	
Le Rosier	DO	64														3		48,361822	-4,359462	34	155,66	6832,2	3	1 bord de vase à couvercle	
Kergoff	CY	6														1		48,37121	-4,34234	55	157,02	6833,2	1	1 anse de vase à couvercle	
Kergoff	CY	7	1															48,37207	-4,34153	54	157,09	6833,2	1	1 fragment	
Sainte Christine	ON	1225															1		48,35455	-4,42178	67	151,04	6831,8	1	1 talon de hache polie en fibrolite
Sainte Christine	ON	1225	1															48,35426	-4,42121	67	151,04	6831,8	1	1 éclat brûlé (grattoir ?)	
Sainte Christine	ON	268	1															48,36152	-4,41342	83	151,71	6832,6	1	1 fragment mésial brûlé	
Sainte Christine	ON	268																48,36157	-4,41301	83	151,71	6832,6		1 éclat cortical : pièce roulée	
Sainte Christine	ON	263																48,36171	-4,41351	85	151,65	6832,6	>2 0	très nombreuses scories écoulées (épicentre en parcelle 263 mais aussi en 262 et 268)	
Sainte Christine	ON	263															1		48,36149	-4,41418	85	151,65	6832,6	1	céramique qui semble vitrifiée: four?
Tréastel	BV	22														1		48,38037	-4,38682	90	153,87	6834,5	1	1 céramique	

Tréastel	BV	23	2												1	48,380835	-4,386638	92	153,91	6834,5	3	1 nucléus à progression semi- tournante et à débitage préférentiel unipolaire. Le 1er plan de frappe a été exploité de façon à obtenir des éclats et lamelles dans une chaîne opératoire intégrée. Moins investi, le 2ème plan de frappe a permis d'obtenir des enlèvements plus courts. 1 nucléus épuisé à débitage unipolaire et débitage par percussion sur enclume dans une dernière phase d'exploitation
Tréastel	BV	30	1													48,38177	-4,3851	97	153,98	6834,6	1	1 grattoir sur éclat cortical
Tréastel	BV	63	1													48,38073	-4,37934	99	154,41	6834,5	1	1 fragment de nucléus
Tréastel	BV	63	1													48,38107	-4,3791	99	154,41	6834,5	2	1 hachette à peine polie en dolérite, 1 éclat demi cortical
Tréastel	BV	63	1													48,38091	-4,37893	99	154,41	6834,5	1	éclat laminaire avec petites retouches
Tréastel	BV	64	1													48,38019	-4,37894	101	154,41	6834,4	1	1 grattoir sur éclat demi cortical
Tréastel	BV	64	1													48,38012	-4,3794	101	154,41	6834,4	1	1 éclat laminaire en silex blond (d'importation ?)
Tréastel	BV	65	1													48,38105	-4,38003	99	154,36	6834,4	1	1 éclat de ravivage
Tréastel	BV	68	1	3												48,38253	-4,38116	93	154,3	6834,7	5	1 éclat de ravivage 1 grès armoricain
Tréastel	BV	70	1													48,38172	-4,38177	94	154,17	6834,6	1	1 flanc de nucléus
Tréastel	BV	70	1													48,38231	-4,38399	94	154,17	6834,6	1	1 éclat mince retouché
Tréastel	BV	71	3													48,38133	-4,38328	95	154,11	6834,5	3	1 galet fendu, 1 éclat cortical, 1 pierre à fusil en silex turonien
Tréastel	BV	74	1													48,38127	-4,38443	95	154,03	6834,5	1	1 nucléus: petits enlèvements pour le plan de frappe, débitage semi tournant préférentiellement unipolaire pour obtention d'éclats. Quelques négatifs de fines lamelles (2)
Tréastel	BV	76	1													48,38123	-4,38514	93	154	6834,5	1	nucléus à débitage semi tournant unipolaire
Tréastel	BV	29														48,38155	-4,385733	97	153,94	6834,6	1	tranchant de hache en dolérite
Tréastel	BV	159	2													48,38327	-4,38107				2	1 éclat cortical, 1 nucléus à débitage unipolaire tournant pour production d'éclats
Tréastel	BV	159	1													48,38342	-4,38065	90	154,27	6834,7	1	1 fragment avec un enlèvement

6. BIBLIOGRAPHIE

- Galliou, P. (2010). *Carte archéologique de la Gaule (1^{ère} ed.)*. MSH
- Quintin-Kervella, MJ. et Quintin, H. *Plougastel de ma jeunesse (1^{ère} ed.)*. Le Télégramme
- Sparfel, Y. et Pailler, Y. (dir). *Les mégalithes de l'arrondissement de Brest (1^{ère} 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
- Le Roy Kerderrien, L. *Étude d'un territoire des origines à l'époque romaine Les communes de Plougastel-Daoulas, Loperhet et Dirinon* T.E.R de maîtrise d'histoire antique sous la direction de G. Moitrieux Université de Bretagne Occidentale Faculté Victor Segalen
- Gouletquer PL. Kayser O. Le Goffic M. Léopold P. Marchand G. Moullec JM. *Où sont passés les Mésolithiques côtiers bretons ? Bilan 1985-1995 des prospections de surface dans le Finistère*. Revue Archéologique de l'Ouest 1996
- Du Châtelier P. *Les époques préhistoriques et gauloises dans le Finistère*, J. Plihon et Hommay, 1907
- Pérennès, H. *Plougastel-Daoulas. Notice à l'usage du pèlerin et du touriste*, L'orphelinat Saint-Michel, 1941