« Dossier préparatoire des arrêtés-listes départementaux des sites d'intérêt géologique »

Site d'intérêt géologique : Le Rocher de Kerrivoalen

Département : Finistère (29)

Commune : Plouezoc'h

Référence de l'inventaire national du patrimoine géologique : BRE 0120

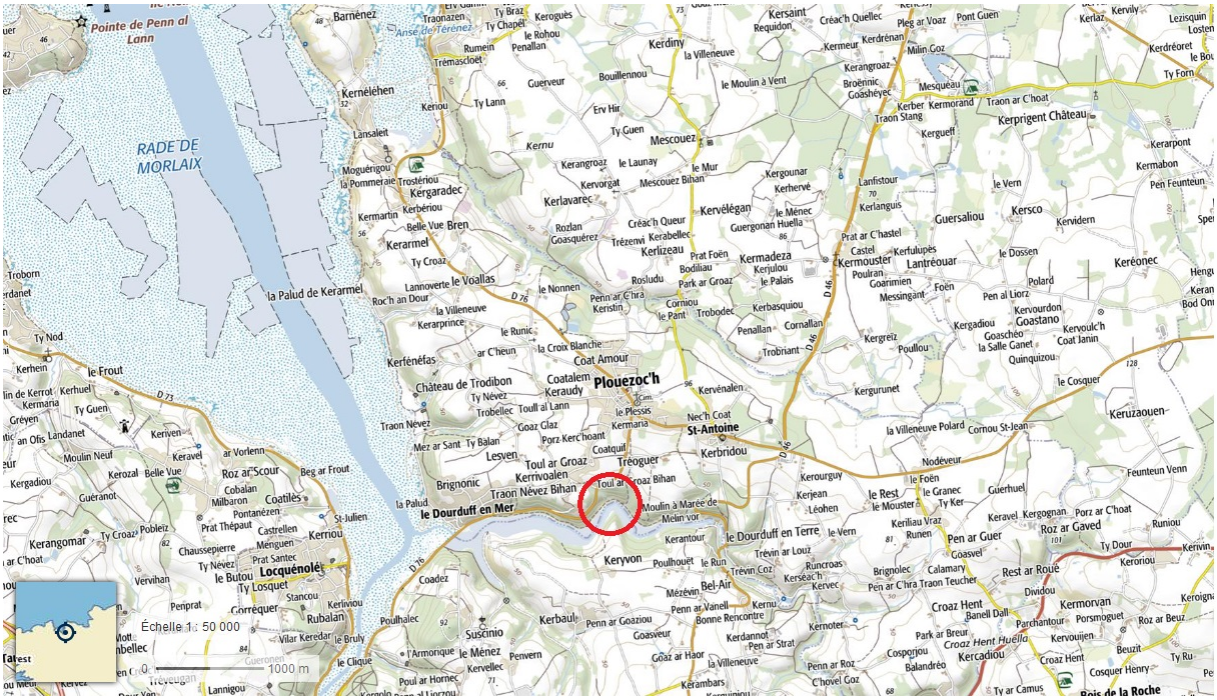
Rocher de Kerrivoalen.

I – Description physique du site

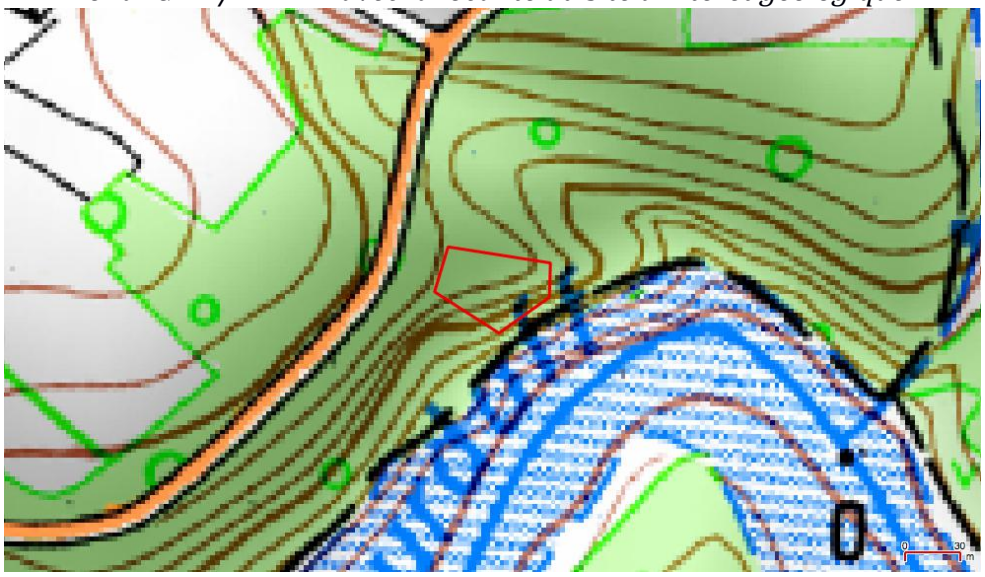
Falaise rocheuse en rive nord de la vallée du Dourduff. Ancienne carrière alimentant un four à chaux.

Superficie : 1909 m²

Accès : A partir de Plouezoc'h, rejoindre le lieu-dit « Toul ar Groas Bihan » par la D 76. Le site est en contrebas de la falaise sur le bord de la vallée du Dourduff.



Fond IGN 1/50 000e avec la localité du site d'intérêt géologique.



Fond IGN 1/1 500e avec le polygone du site d'intérêt géologique.

Photo aérienne avec le polygone du site d'intérêt géologique.

Photo aérienne de l'année 2013

Numéros de sections - parcelles : B0752 ; B0753

Coordonnées du polygone proposé au classement : en Lambert 93

X (m)	Y (m)
197654	6858446
197620	6858469
197627	6858493
197682	6858484
197681	6858466

Description géologique

Conglomérat dont le ciment est difficile à identifier tant les éléments remaniés sont nombreux et jointifs. Il s'agit d'alternances de wackes et de shales, déposés dans un bassin à alimentation terrigène en contexte volcanique, tout à fait comparables aux « schistes zébrés » de l'ensemble du bassin carbonifère. La brèche est datée du Carbonifère inférieur (Viséen).

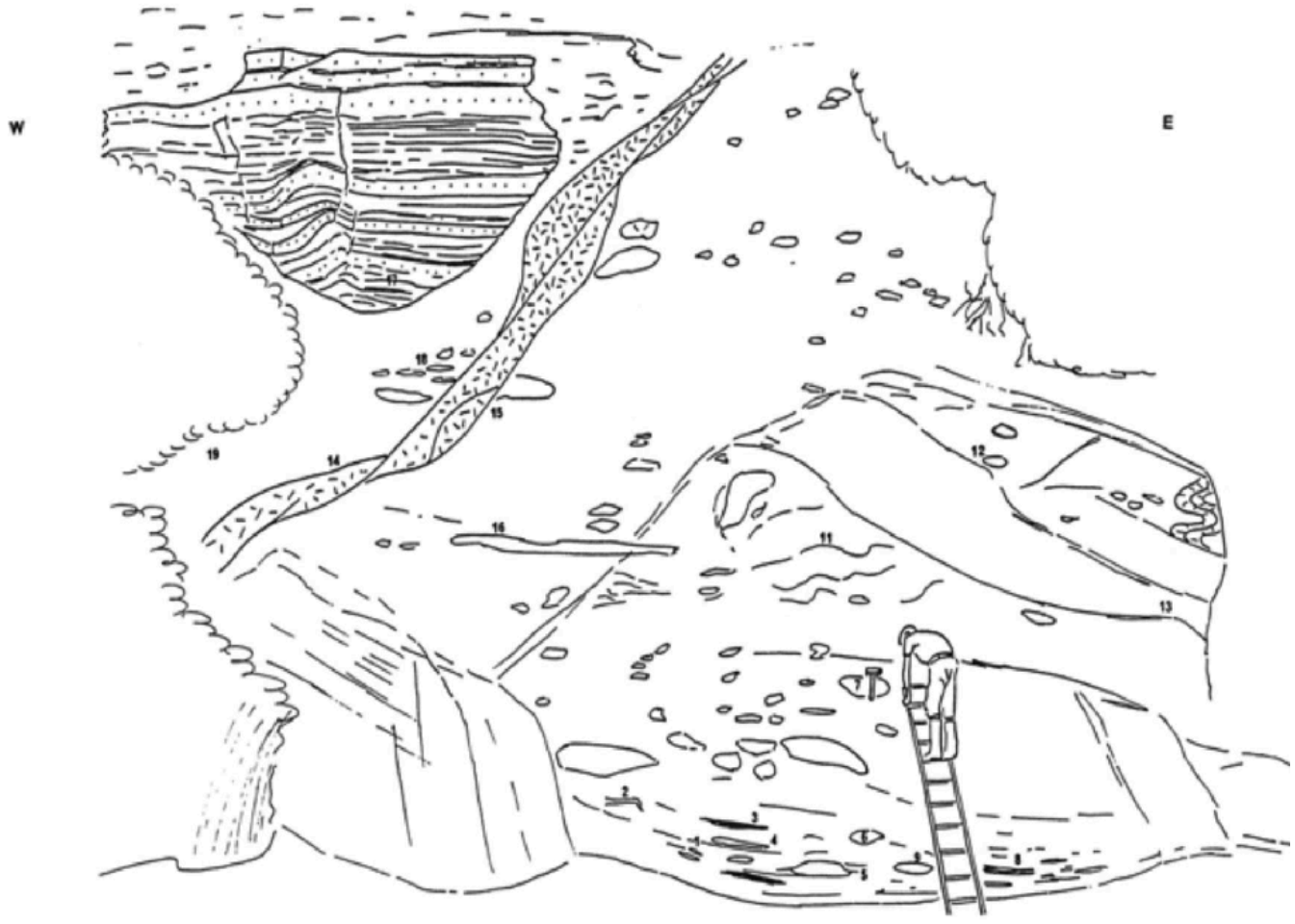


Schéma du Rocher de Kerrivoalen.

Voir schéma : l'élément le plus visible (17) est un bloc anguleux plurimétrique (olistolite) constitué de quartzites lités à joints argileux noirs et daté du Dévonien Inférieur. Ces faciès n'étant connus, au plus près, qu'au sud de Morlaix, un simple écroulement de falaise ne peut expliquer leur présence ici.

De nombreux blocs (2, 5, 7, 8, 9, 11, 12, 15, 16), fragments de bancs et galets de diverses tailles de calcaires marins à Crinoïdes, Algues et Conodontes ont donné des âges du Carbonifère Inférieur.

L'origine de ces matériaux est exotique et signe le démantèlement de fronts de nappes gravitaires ayant subi probablement au moins plusieurs dizaines de kilomètres de déplacement.

À cela s'ajoute le remaniement d'un important volcanisme acide et basique (1, 13, 19) contemporain du dépôt.

Un filon doléritique tardif (14) recoupe la brèche.

Tous ces olistolites sont remaniés dans une méga-brèche (olistostrome) glissée dans un bassin mobile (synchro-nappe), au front d'un prisme d'accrétion, au cours de l'orogenèse hercynienne armoricaine.

II – Evaluation patrimoniale, argumentaire détaillé de l'intérêt scientifique et patrimonial

Intérêts géologiques principaux : Tectonique et Pétrographie

Cet affleurement, actuellement isolé, connu sous le nom de « brèche du Dourduff », est interprété comme un olistostrome.

Intérêt géologique secondaire : non

Rareté du site : Régionale

Intérêt pédagogique

Pour géologues confirmés, ce site permet d'étudier la mise en place d'un olistostrome

Intérêt annexe : non

Intérêt dans l'histoire de la géologie : non

Intérêts touristiques et économiques

Site à valoriser sur un sentier de randonnée fréquenté (PR) et déjà équipé d'informations naturalistes. Information locale et balades naturalistes régulières.

Le site de Kerrivoalen présente un intérêt scientifique, un intérêt pédagogique et une rareté régionale, qui justifient le classement en **site d'intérêt géologique**, en application des critères spécifiés au II de l'article R.411-17-1 du Code de l'Environnement.

III – Evaluation des besoins de protection

Situation foncière – gestion

Le site se trouve sur des propriétés privées.

Statut juridique de protection

Le site est en ZNIEFF de type 2 et en site Natura 2000 (FR5300015 au titre des habitats et FR5310073 au titre des oiseaux).

Menaces anthropiques actuelles et prévisibles : non

Vulnérabilité naturelle : Erosion et altération « normale ».

Propositions de mesures

Il n'est pas nécessaire de prendre un arrêté de protection du site géologique en plus de l'arrêté-liste.
L'affleurement gagnerait à un nettoyage de surface.

V – Bibliographie

Rolet J. *et al.*, 1984 – Communication (non publiée) faite au Mans en 1984.

Fiche élaborée par la SGMB, 2018.

Sources : IGEOTOPE, fonds IGN et cadastre, documents/iconographie SGMB et crédits photos SGMB.

0
30
m