
Site d'intérêt géologique : La coupe-type de la Formation de Tibidy

Département : Finistère (29)

Commune : L'Hôpital-Camfrout

Référence de l'inventaire national du patrimoine géologique : BRE 0048



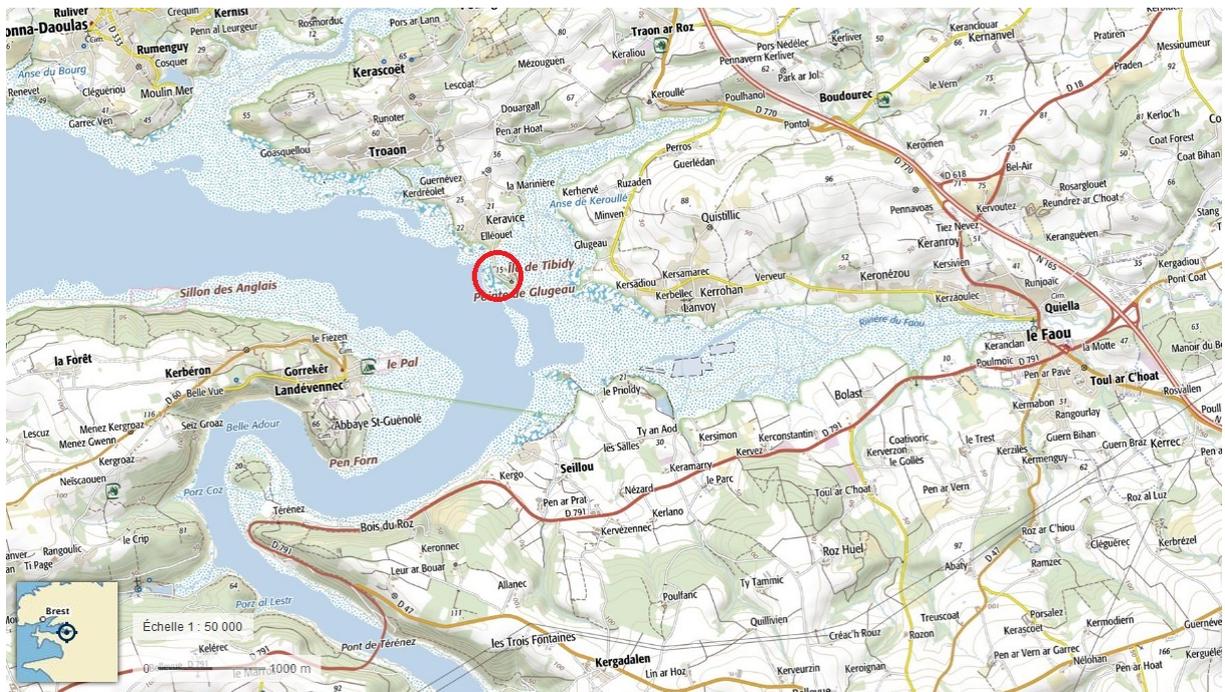
Vue générale de l'affleurement sur l'Île de Tibidy.

I - Description physique du site

Le site est un affleurement de falaises basses littorales et d'estran rocheux.

Superficie : 4 hectares

Accès : À partir de L'Hôpital-Camfrout, prendre la direction de l'Île de Tibidy.



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



Fond IGN 1/2 500^e 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 :

A1112 ; A1154 à A1160 ; A1163 ; A2528

Coordonnées du polygone proposé au classement : en Lambert 93

X (m)	Y (m)
163155	6824874
163211	6824878
16376	6824482
163340	6824434
163111	6824698
163174	6824748

Description géologique

A la base ouest de l'île de Tibidy, dans l'estran puis en falaise, affleurent les calcaires de la Formation de Quélern puis les schistes de la Formation de Kersadiou, et enfin les grès de la Formation de Tibidy.

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

Intérêt géologique principal : Stratigraphie

Il s'agit de la localité-type de la Formation de Tibidy, datée du Dévonien Moyen (Givétien).

Intérêts géologiques secondaires

Sédimentologie : Présence de magnifiques structures et figures sédimentaires : tempestites avec rides en mamelon et accumulation de coquilles en base de bancs.

Tectonique : Observation du style tectonique de la région et d'un pli synclinal.

Paléontologie : Coupe de référence pour la répartition des principaux groupes d'Invertébrés.

Géomorphologie : Cordon littoral tombolo simple daté de l'Holocène (-6 000 ans à aujourd'hui), artificialisé par une route à la base de l'île.

Rareté du site : Régionale

Intérêt pédagogique

Coupe de référence pour l'étude de la stratigraphie séquentielle pour les géologues et les étudiants. L'affleurement constitue également un modèle sédimentaire et tectonique.

Intérêt dans l'histoire de la géologie : non

Intérêts annexes

Paysager : rade de Brest marqué par une alternance de baies peu profondes, criques, et flancs de falaises boisées

Faune-flore : habitat d'estran vaseux. La rade de Brest dans son ensemble joue par ailleurs un rôle majeur dans l'accueil des populations d'oiseaux marins.

Zone conchylicole 0-50.

Intérêts touristiques et économiques

Le site offre une vue d'ensemble sur Landévennec, l'embouchure de la rivière du Faou et de l'Aulne dans la rade de Brest.

Mouillages à proximité de la presqu'île : activités de plaisance et pêche de loisir.

Le site de la Formation de Tibidy 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 est sur le DPM et sur des propriétés privées.

Il est situé dans le périmètre du Parc Naturel Régional d'Armorique.

Statut juridique de protection

Zone de préemption du CELRL.

Le site est en ZNIEFF de types 1 et 2, et en sites Natura 2000 (FR5300046 au titre des habitats et FR5310071 au titre des oiseaux)

Menaces anthropiques actuelles : non

Menaces anthropiques prévisibles : possibilité de construction d'un mur de protection de propriété.

Vulnérabilité naturelle : aucune

Propositions de mesures

Il n'est pas nécessaire de prendre un arrêté de protection du site géologique en plus de l'arrêté-liste. Question à considérer dans le contexte nouveau de la propriété de cette presqu'île et de la volonté affichée de son propriétaire de contraindre les accès aux abords. A voir en fonction de l'évolution :

<https://www.ouest-france.fr/bretagne/landerneau-29800/hopital-camfroutle-veritable-casse-tete-de-l-ile-de-tibidy-5571967>

IV - Illustrations

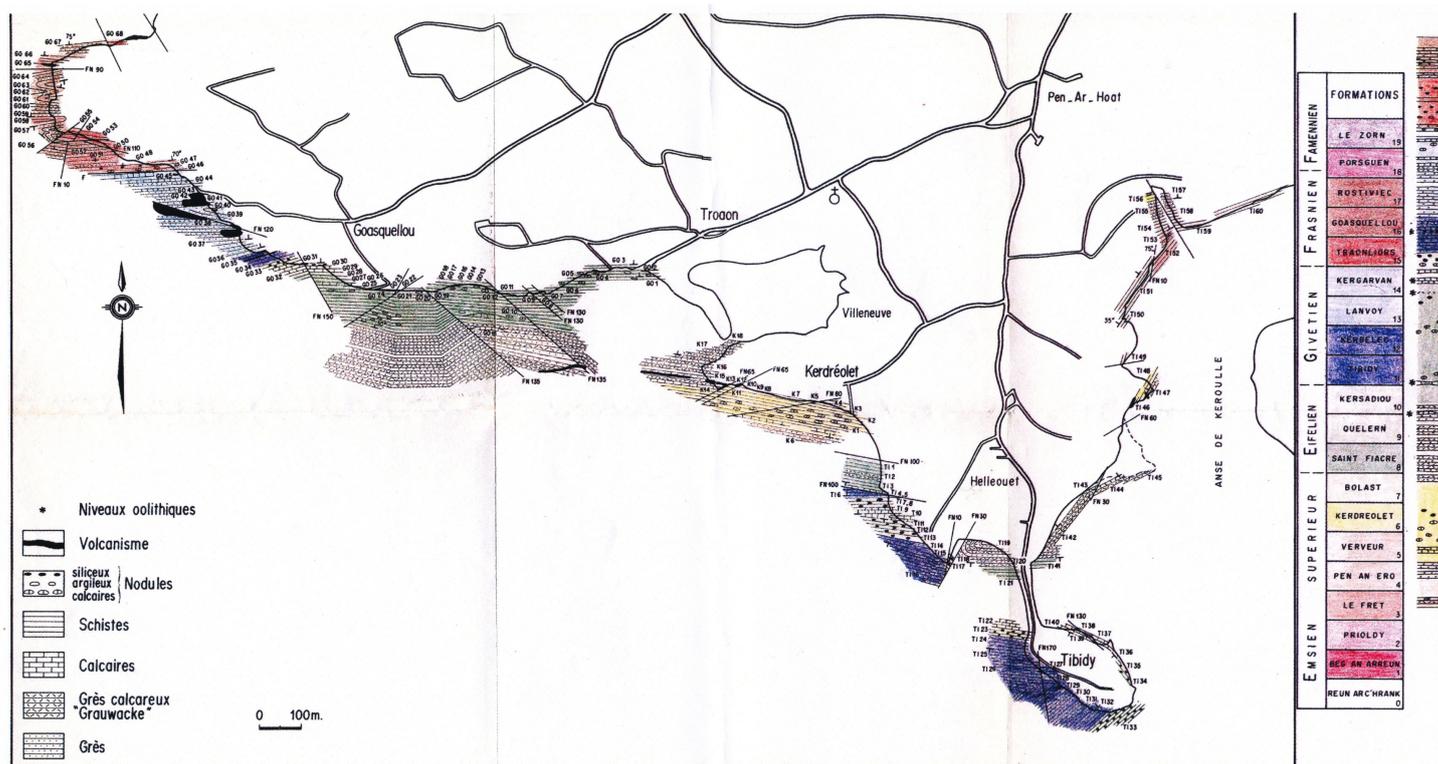


FIG. 23. — Carte des affleurements et succession lithologique entre la pointe de Goasquellou et l'anse de Kéroullé en l'Hôpital Camfroul (Finistère).

Carte géologique entre la pointe de Goasquellou et l'anse de Kéroullé (Morzadec, 1983).

V - Bibliographie

Guillocheau F., 1991 - Modalités d'empilement des séquences génétiques dans un bassin de plate-forme (Dévonien armoricain) : nature et distorsion des différents ordres de séquences de dépôts emboîtés. *Bull. Centres Rech. Et d'Exploration-Prod. Elf-Aquitaine*, 15, p. 383-410.

Morzadec P., 1983 - Le Dévonien (Emsien-Famennien) de la rade de Brest (Massif Armoricaire). Lithologie, cartographie, stratigraphie, paléogéographie. *Géologie de la France* (2), 4, p. 269-310.

Racheboeuf P.R., 1981 - Chonétacés (Brachiopodes) siluriens et dévoniens du Sud-Ouest de l'Europe (Systématique, Phylogénie, Biostratigraphie, Paléobiogéographie). *Mém. Soc. Géol. Minéral. Bretagne*, 27, Rennes, 297 p.

Fiche élaborée par la SGMB, 2018.

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

