
Site d'intérêt géologique : Pointe de Beg ar Gwin

Département : Finistère (29)

Commune : Telgruc-sur-Mer

Référence de l'inventaire national du patrimoine géologique : BRE 0110



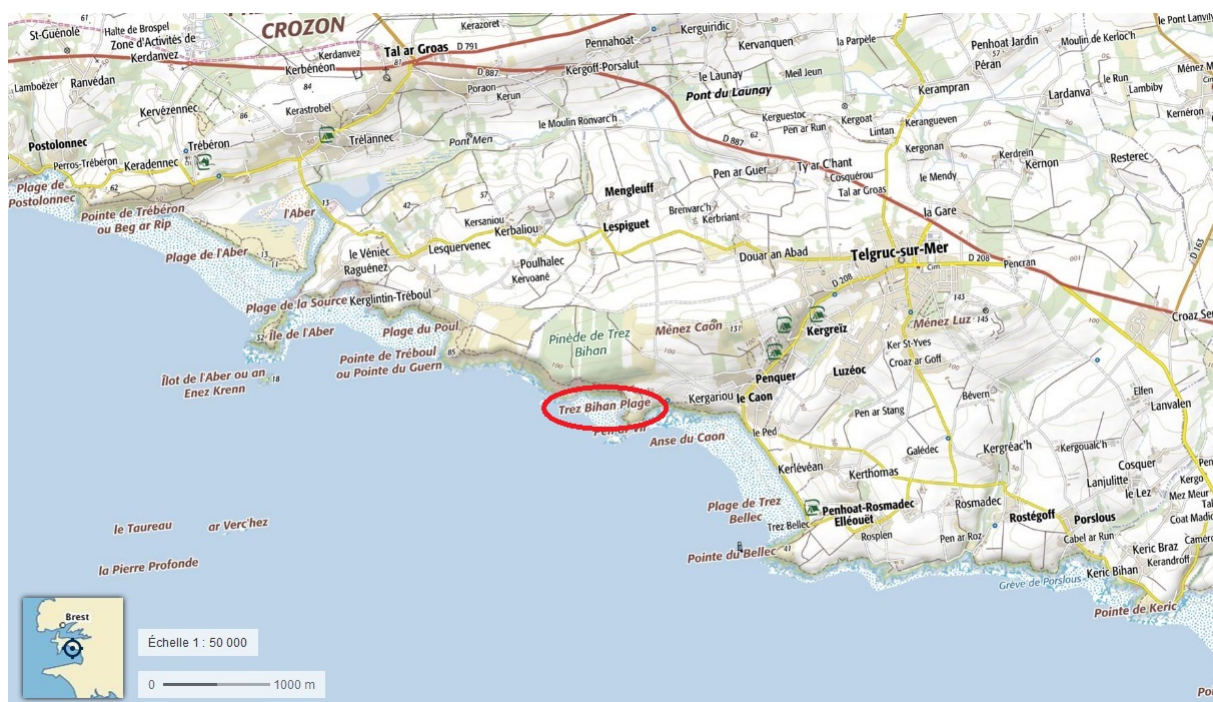
Vue de la discordance Paléozoïque/Briovérien.

I – Description physique du site

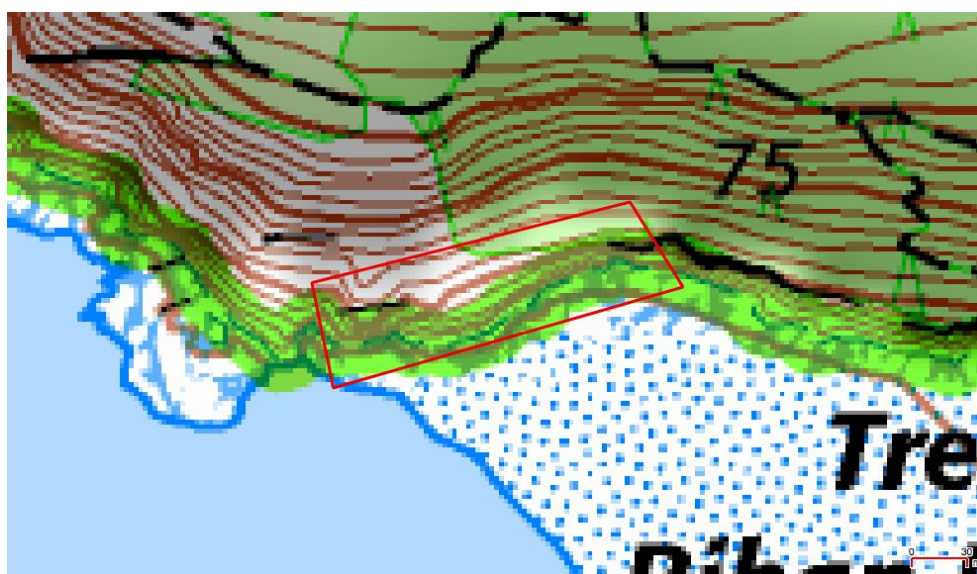
Falaises littorales et estran rocheux.

Superficie : 1 hectare

Accès : À partir de Telgruc, prendre la direction de la plage de Trez Bellec. Avant d'arriver à la plage, tourner à droite vers le lieu dit Kergariou puis continuer jusqu'à un croisement. Prendre à gauche pour rejoindre le parking qui surplombe la plage. Emprunter le chemin côtier, vers le Nord puis l'escalier qui permet l'accès à la plage et longer la falaise vers l'ouest sur 300 m. L'accessibilité est libre mais délicate : le cheminement se fait au travers d'une accumulation de blocs de taille métrique à plurimétrique. L'accès au site est fonction du niveau de la mer.



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



Fond IGN 1/1 500^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 :

AH0084 ; AH0085 ; AH0093 ; AH0094 ; AH0112 ; AH0113 ; AH0131 ; AH0132.

Coordonnées du polygone proposé au classement : en Lambert 93

X (m)	Y (m)
151249	6816792
151237	6816848
151407	6816891
151436	6816846

Description géologique

La discordance du Paléozoïque Inférieur est révélatrice de l'existence d'un épisode de structuration des terrains briovériens antérieure au dépôt des formations arénigiennes.

La Formation du Cap de la Chèvre, d'âge Trémadocien/Floien, débute ici par un membre basal conglomératique, d'une vingtaine de mètres de puissance.

Ce membre, constitué de bancs métriques très redressés (pendage de 70° à 80° vers l'ouest), contient des galets hétérométriques de quartz et de grès feldspathique emballés dans une matrice silteuse rougeâtre. Les galets sont en général peu arrondis, surtout à la base de la formation. Une masse assez homogène de siltites rouges « lie de vin » (d'où le nom breton du site), puis des grès rougeâtres se développent au dessus du conglomérat.

Des figures sédimentaires (rides diverses, granoclassement) ainsi que des pistes et terriers, plus abondants dans la partie supérieure de la formation, indiquent un passage progressif de dépôts continentaux (fluviatiles et cônes alluviaux) vers un milieu marin littoral qui va se généraliser au dessus dans la Formation du Grès Armoricaïn.

Le substratum, apparemment d'âge Protérozoïque Supérieur (« Briovérien »), est constitué de siltites verdâtres à petites intercalations de grès et wackes feldspathiques plissées.

Le contact apparaît légèrement tectonisé (surface de glissement) du fait de la différence de compétence entre les gros bancs de conglomérats et le substratum à dominante argileuse. Une même schistosité, bien marquée dans les niveaux argilo-silteux, affecte à la fois la Formation du Cap de la Chèvre et les terrains du substratum. Cette schistosité s'est développée durant les plissements varisques (Carbonifère Supérieur).

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

Intérêt géologique principal : Stratigraphie

La coupe expose le contact discordant entre les premiers sédiments du Paléozoïque local (Formation du Cap de la Chèvre) et le substratum d'âge Protérozoïque Supérieur (« schistes briovériens » de la Baie de Douarnenez).

Intérêt géologique secondaire : Tectonique

Observation de plis et d'une schistosité d'âge hercynien dans le Briovérien.

Rareté du site : Régionale

Intérêt pédagogique

Pour l'observation d'une discordance infra-aréginienne ayant subi les effets de la déformation hercynienne, l'analyse structurale comparée des terrains briovériens et paléozoïques, et pour l'échelle lithostratigraphique d'une série rouge de l'Ordovicien Inférieur.

Intérêts annexes : faune-flore : habitats de falaises et de landes des côtes atlantiques. Zone conchylicole 0-50.

Intérêt dans l'histoire de la géologie : non

Intérêts touristiques et économiques : sentier littoral GR34 en haut de falaise.

La Pointe de Beg ar Gwin présente un intérêt scientifique, un intérêt pédagogique et une rareté nationale, 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 le DPM et sur des propriétés du CLERL, du département et privées. Il fait partie du Parc Naturel Régional d'Armorique et du Parc Naturel Marin d'Iroise.

Statut juridique de protection

Le site est classé Réserve Naturelle Régionale depuis 2013.
Il est en ZNIEFF de type 1 et site Natura 2000 (FR5300019).
L'habitat de landes en haut de falaise est protégé par arrêté de protection de biotope (APB).

Menaces anthropiques actuelles et prévisibles : non

Vulnérabilité naturelle : non

Propositions de mesures

Il n'est pas nécessaire de prendre un arrêté de protection du site géologique en plus de l'arrêté-liste, le site étant en RNR depuis 2013.

IV – Bibliographie

Bonjour J.L. *et al.*, 1988 – U-Pb zircon dating of the Early Paleozoic (Arenigian) transgression in Western Brittany (France) : a new constraint for Lower Paleozoic Time-scale. *Chemical Geology*, 72, p. 329-336.

Bonjour J.L., Chauvel J.J., 1988 – Un exemple de sédimentation initiale dans un bassin paléozoïque : étude pétrographique et géochimique de l'Ordovicien inférieur de la presqu'île de Crozon (Finistère). *Bull. Soc. Géol. France, Paris*, 8, 4, p. 81-91.

Darboux J.R., 1974 – Le Briovérien de la baie de Douarnenez (Massif Armoricaire). Etude pétrographique et structurale. *Thèse de 3^e cycle, Université de Rennes*, 170 p.

Darboux J.R., Richard-Coutelle J., 1982 – Le Briovérien du Nord de la baie de Douarnenez (Massif Armoricaire, France), remarques pétrographiques et structurales. In Livre jubilaire du professeur Gabriel Lucas. *Institut des Sciences de la Terre de l'Université de Dijon. Edit.*, p. 327-336.

Vidal M. *et al.*, 2011 – Le Paléozoïque de la presqu'île de Crozon, Massif armoricaire. *Géologie de la France*, 1, p. 3-45.

Fiche élaborée par la SGMB, 2018.

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

