

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

Département : Finistère (29)

Commune : Rosnoën

Référence de l'inventaire national du patrimoine géologique : BRE 0043



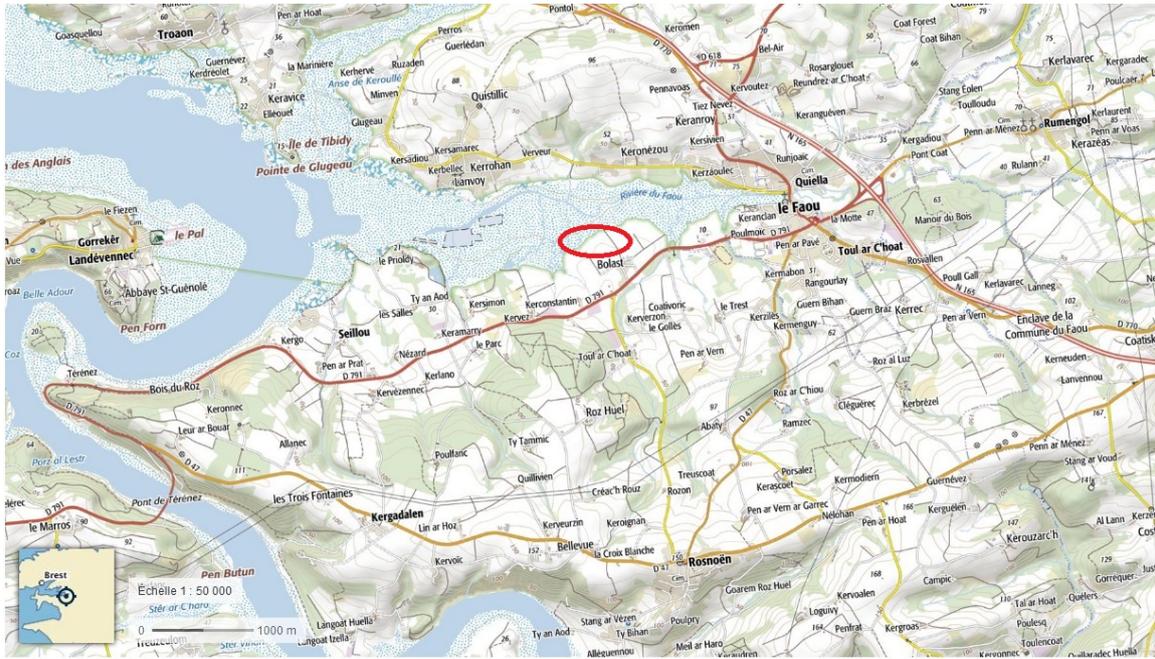
Vue de l'affleurement du site de Bolast.

I - Description physique du site

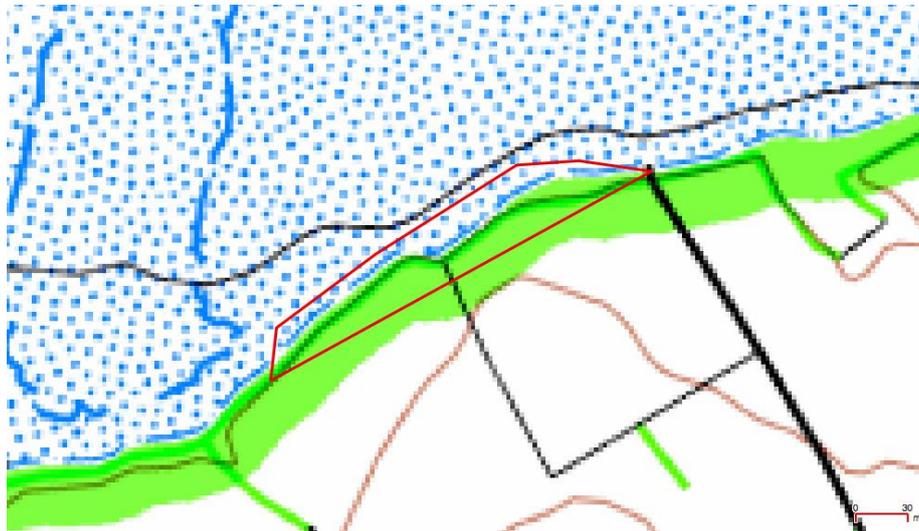
Le site correspond à une falaise basse et à l'estran rocheux recouvert par les eaux vives de hautes marées.

Superficie : 7 347 m²

Accès : À partir du Faou, prendre la D791 en direction du Pont de Térénez. Un peu après la sortie du bourg, tourner à droite vers le lieu-dit « Bolast » puis emprunter le chemin au nord jusqu'à l'estran et les falaises littorales basses.



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 : ZI0001 ; ZI0047

Coordonnées du polygone proposé au classement : en Lambert 93

| X (m) | Y (m) |
|--------|---------|
| 166171 | 6823533 |
| 166251 | 6823584 |
| 166286 | 6823587 |
| 166328 | 6823581 |
| 166111 | 6823460 |
| 166114 | 6823491 |

Description géologique

« Bolast » est la localité-type de la Formation de Bolast, datée de l'Emsien Supérieur (Dévonien Inférieur). Dans les falaises basses et sur l'estran affleurent 70 mètres d'une alternance de schistes, de grès fins et de calcaires gréseux fossilifères (Morzadec 1983).

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

Intérêt géologique principal : Stratigraphie

Coupe-type de la Formation de Bolast datée de l'Emsien Supérieur (Dévonien). Cette formation est très fossilifère : Trilobites, Brachiopodes et Crinoïdes.

Intérêt géologique secondaire : Sédimentologie

La formation montre de nombreuses figures sédimentaires et des dépôts de tempêtes (appelés « tempestites »). Dans la partie est de la coupe s'observe un petit pli.

Rareté du site : Régionale

Intérêt pédagogique

Pour les géologues et les étudiants, ce site permet d'étudier des sédiments marins fossiles et d'observer du schorre et de la slikke actuels de la rivière du Faou.

Intérêt dans l'histoire de la géologie : non

Intérêts annexes

Paysager : fond de la 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.

La coupe-type de la Formation de Bolast 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 le haut de falaise à des propriétaires privés.
Il est situé dans le périmètre du Parc Naturel Régional d'Armorique.

Statut juridique de protection

Le site est dans une ZNIEFF de type 1, et dans le site Natura 2000 FR5300046.

Menaces anthropiques actuelles

De la terre, des gravats et des cailloutis sont rejetés sur l'estran et au pied de la falaise.

Menaces anthropiques prévisibles

Attention à l'éventualité d'aménagements du littoral.

Vulnérabilité naturelle : aucune

Propositions de mesures

Il est peut-être nécessaire de prendre un arrêté de protection du site géologique en plus de l'arrêté-liste pour gérer les déchets entreposés sur l'estran.

IV – Bibliographie

Le Menn Jean, 1970, - Les crinoïdes du Siegenien supérieur de la rade de Brest (Finistère). *Thèse de 3^e cycle, Université de Rennes*.

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

Fiche élaborée par la SGMB, 2018.

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

