

Site d'intérêt géologique : Gisement fossilifère de Trégarvan

Département : Finistère (29)

Commune : Trégarvan

Référence de l'inventaire national du patrimoine géologique : BRE 0077



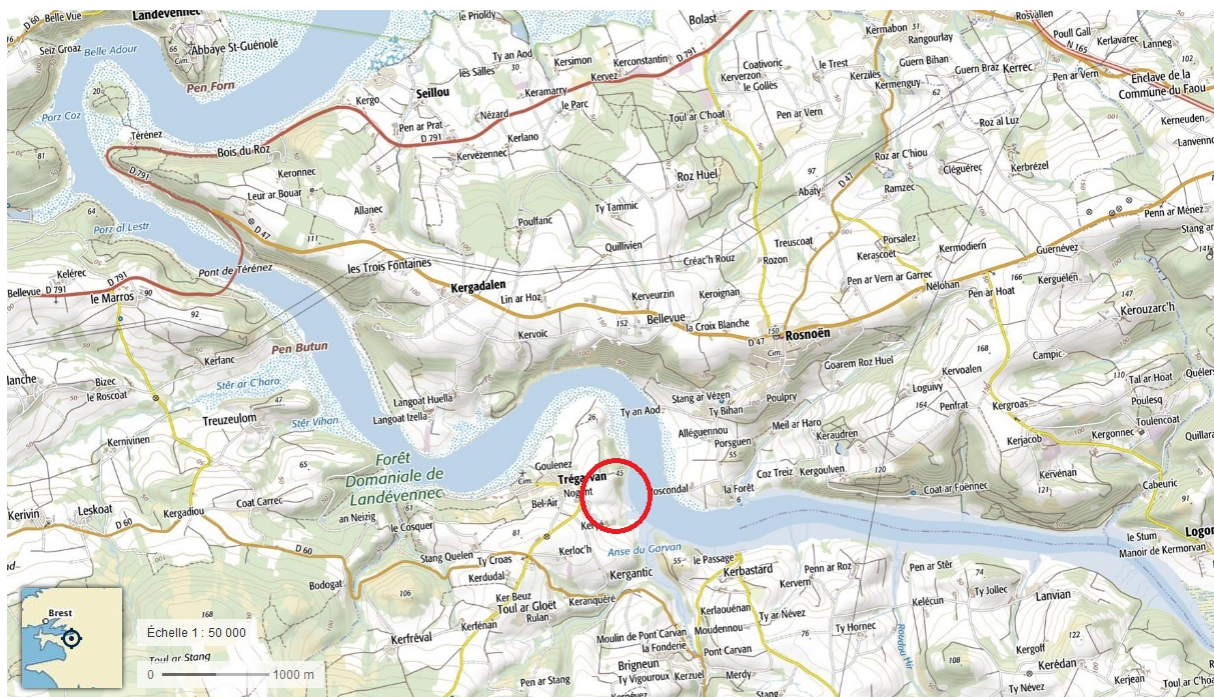
*Moule interne de valva pédonculaire d'Hirnantia sagittifera, brachiopode caractéristique de l'Ordovicien terminal (in Mélou M., 1987).
Intérêt scientifique majeur du géotope.*

I – Description physique du site

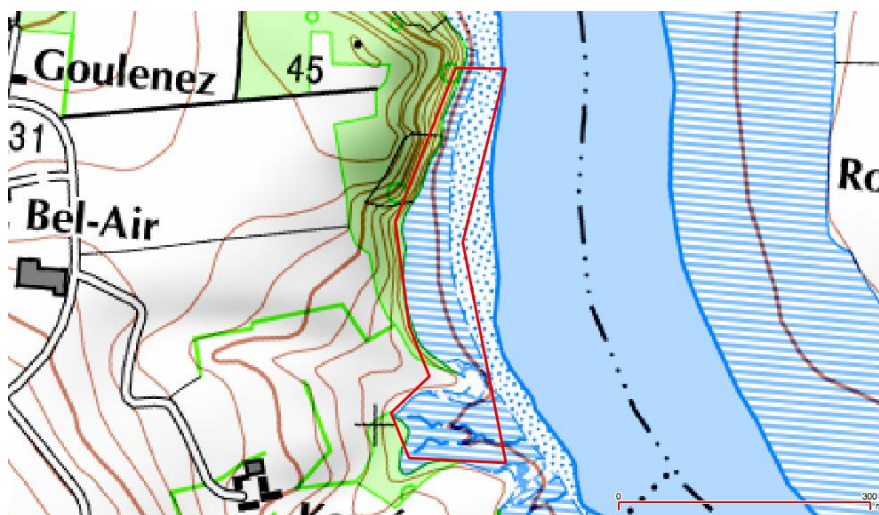
Falaise littorale basse. L'affleurement est situé sur un platier bas et dans d'anciennes petites excavations.

Superficie : 3,89 hectares

Accès : À partir du bourg du Trégarvan, rejoindre la berge de l'Aulne en aval de l'anse de Garvan.



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



Fond IGN 1/3 000^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 : ZB0149 à ZB0154 ; ZB0157 ; ZB0158.

Coordonnées du polygone proposé au classement : en Lambert 93

X (m)	Y (m)
165284	6818928
165335	6818665
165220	6818671
165198	6818768
165244	6818828
165220	6818953
165203	6819135
165275	6819134
165335	6818928

Description géologique

La coupe expose – du sud au nord - la partie supérieure de la Formation des Tufs et calcaires de Rozan (calcaires gris clairs massifs et volcanites) et le contact stratigraphique avec les grès de la Formation de Roudou Hir (ou Grès à *Hirnantia*). Une faille entraîne la répétition de cette séquence, elle-même en contact par faille au Nord avec les argilites et siltites à petits bancs gréseux de la base du Groupe de Kerguillé (Silurien).

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

Intérêt géologique principal : Paléontologie

Il s'agit de la seule localité bretonne connue de la Faune à *Hirnantia sagittifera* (Brachiopodes) de l'Ordovicien Terminal (Hirnantien). Présence de chitinozoaires dans les niveaux hirnantien.

Intérêt géologique secondaire : Stratigraphie

Coupe dans la Formation des Tufs et Calcaires de Rozan et celle des Grès de Roudou Hir.

Rareté du site : Nationale

Intérêt pédagogique

Etude de la seule localité connue en Bretagne des brachiopodes du genre *Hirnantia*.

Intérêt dans l'histoire de la géologie : non

Intérêts touristiques et économiques : non

Intérêt annexe : Zone conchylicole 0-50.

Le gisement de Trégarvan 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 est sur le DPM et en propriétés privées. Il se situe dans le périmètre du Parc Naturel Régional d'Armorique.

Statut juridique de protection

Le site est en ZNIEFF de type 2.

Menaces anthropiques actuelles et prévisibles : non

Vulnérabilité naturelle : aucune

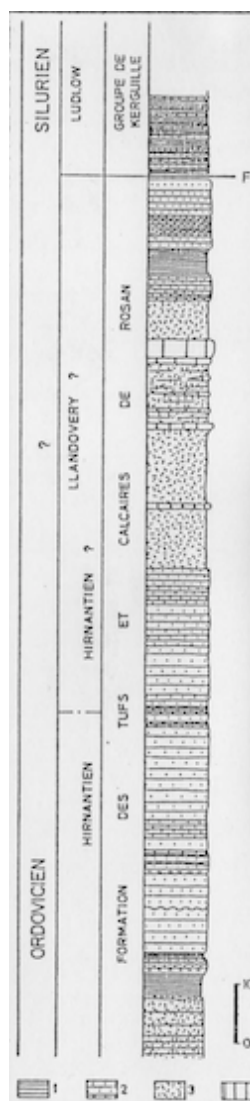
Propositions de mesures

Il n'est pas nécessaire de prendre un arrêté de protection du site géologique en plus de l'arrêté-liste.

IV – Illustrations



Moule interne de la valve brachiale d'Hirnantia sagittifera.



Colonne lithostratigraphique de la Formation des Tufs et Calcaires de Rosan avec l'indice « F » situant le niveau fossilifère à Hirnantia.
(1 – Schistes ; 2 – Grès ; 3 – Tuffites ; 4 – Calcaires)

V – Bibliographie

Babin C., Feist R., Mélou M., Paris F., 1988 – La limite Ordovicien-Silurien en France. Bulletin of the Britttish Museum (Natural history), *Geology*, 43, p. 73-79.

Mélou M., 1987 – Découverte de *Hirnantia sagittifera* (M'Coy, 1851) (Orthida, Brachiopoda) dans l'Ordovicien supérieur (Ashgill) de l'extrémité occidentale du Massif Armoricaïn. *Geobios*, 20, fasc. 5, p. 679-685.

Paris F., Courville Ph., Gendry D., Lebrun P., 2017 – L'Ordovicien du Domaine Médio-Nord Armoricaïn : contexte paléogéographique et datation par les chitinozoaires. *Fossiles*, 29, p. 1-20.

Fiche élaborée par la SGMB, 2018.

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

