

Site d'intérêt géologique : Port-Béni

Département : Côtes-d'Armor (22)

Commune : Pleubian

Référence de l'inventaire national du patrimoine géologique : BRE 0009



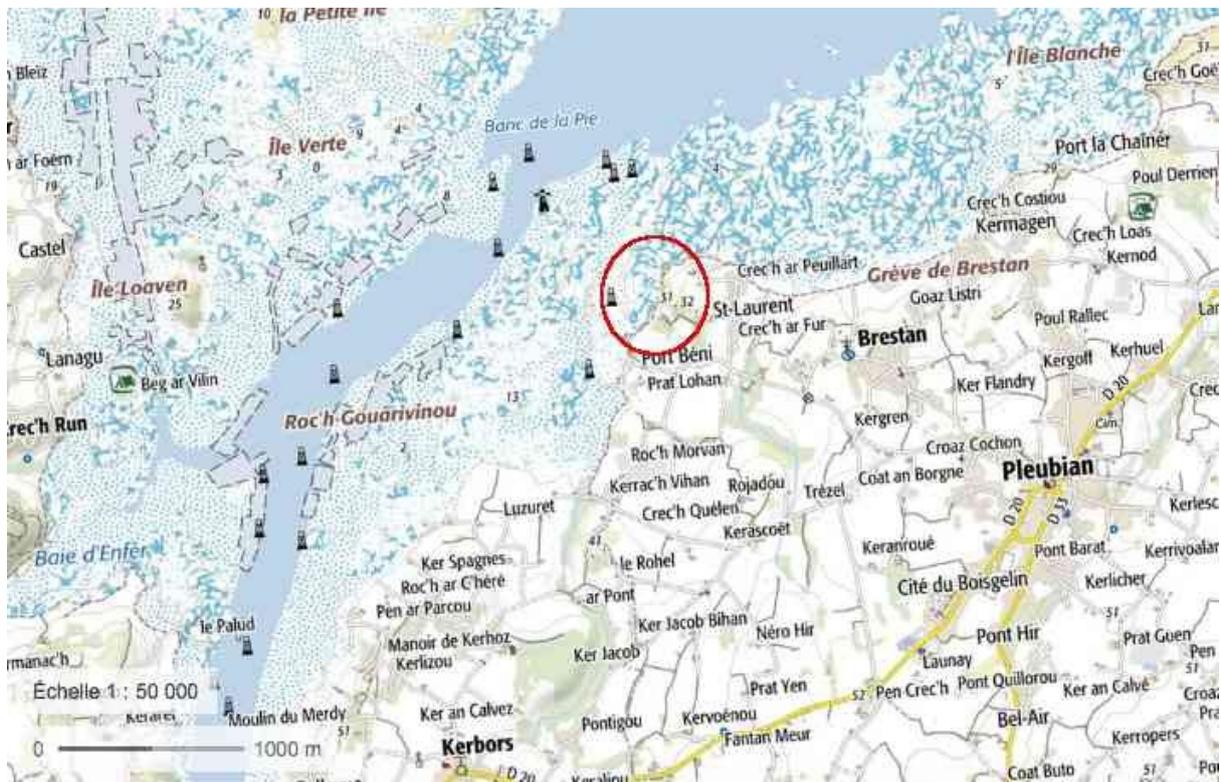
Affleurement de roches icartiennes (gneiss oeillés).

I - Description physique du site

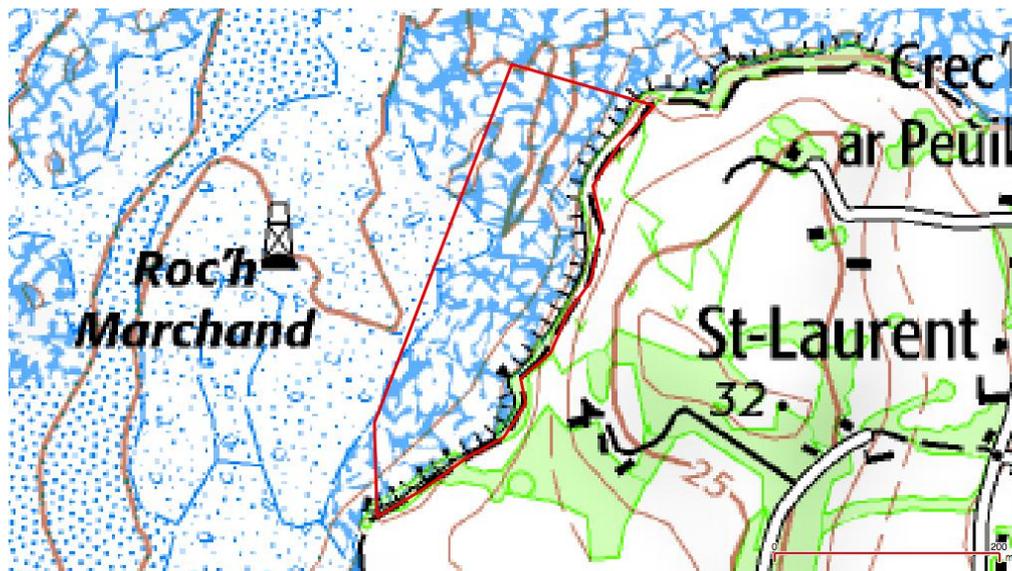
Le site est constitué par un très large platier rocheux, visible à marée basse, ainsi que de petites falaises rocheuses de quelques mètres de hauteur.

Superficie : 4,48 hectares

Accès : Quitter Tréguier par la route de Paimpol puis tourner à gauche vers Trédarzec avant de poursuivre jusqu'à Pleubian ; continuer en direction de la grève de Port-Béni sur quelques kilomètres avant d'atteindre le littoral. Les affleurements se trouvent au nord du parking.



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



Fond IGN 1/2 500° 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 : DPM et D0102 ; D0107 ; D0108 ; D0117 à D0119 ; D0148.

Coordonnées du polygone proposé au classement : en Lambert 93

X (m)	Y (m)
247699	6878768
247657	6878742
247654	6878826
247776	6879147
247903	6879110
247872	6879076
247848	6879038
247856	6879004
247847	6878953
247825	6878923
247810	6878888
247784	6878866
247789	6878843
247769	6878813
247739	6878796

Description géologique

Située au niveau de l'estuaire du Jaudy, la grève de Port-Béni offre d'excellentes conditions d'observation d'un ensemble de gneiss en grandes enclaves, parfois de taille hectométrique, au sein du massif granitique précambrien qui s'étend de Perros-Guirec à Bréhat.

Ces gneiss regroupent plusieurs types de roches, notamment un gneiss œillé très similaire à la roche affleurant en baie de Lannion mais plus jeune, d'environ 1,8 milliard d'années.

Parmi les différentes variétés de roches métamorphiques présentes sur la grève, les gneiss lités se présentent sous forme d'alternances de niveaux relativement clairs jusqu'à des passées plus sombres.

Ces roches sont essentiellement constituées d'un matériel volcanique, à composition acide et basique, intensément déformé et métamorphisé. Elles sont recoupées par des gneiss œillés représentant d'anciens granites intrusifs également métamorphisés.

Les roches plutoniques apparentées aux granites du massif de Perros-Guirec / Bréhat, visibles sur l'estran, sont indemnes de toute déformation ou recristallisation. Ce sont des granodiorites injectées il y a environ 615 millions d'années dans le socle métamorphique ancien, le découpant en gigantesques panneaux particulièrement abondants entre Plougrescant et Pleubian.

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

Intérêt géologique principal : Métamorphisme

Le site de Port-Béni montre différents types de gneiss, ortho et para-dérivés, ainsi que leurs relations mutuelles.

Intérêt géologique secondaire : Géochronologie

Site à valeur de stratotype qui permet d'observer les roches les plus anciennes de France.

Rareté du site : Internationale

Intérêt pédagogique

Site majeur pour l'observation de ces gneiss icartiens, à la condition d'être accompagné par un spécialiste.

Intérêts annexes

Paysager : Estuaire du Jaudy

Faune : zone d'hivernage très intéressante pour les anatidés et les limicoles

Intérêt dans l'histoire de la géologie : non

Intérêts touristiques et économiques

Site parcouru par le sentier littoral et très fréquenté.

Le site de Port-Béni présente un intérêt scientifique, un intérêt pédagogique et une rareté internationale, 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 quelques propriétés privées.

Statut juridique de protection Le site est en site classé.

Il est en ZNIEFF de type 2 et en site Natura 2000 (FR5300010 au titre des habitats et FR5310070 au titre des oiseaux).

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.

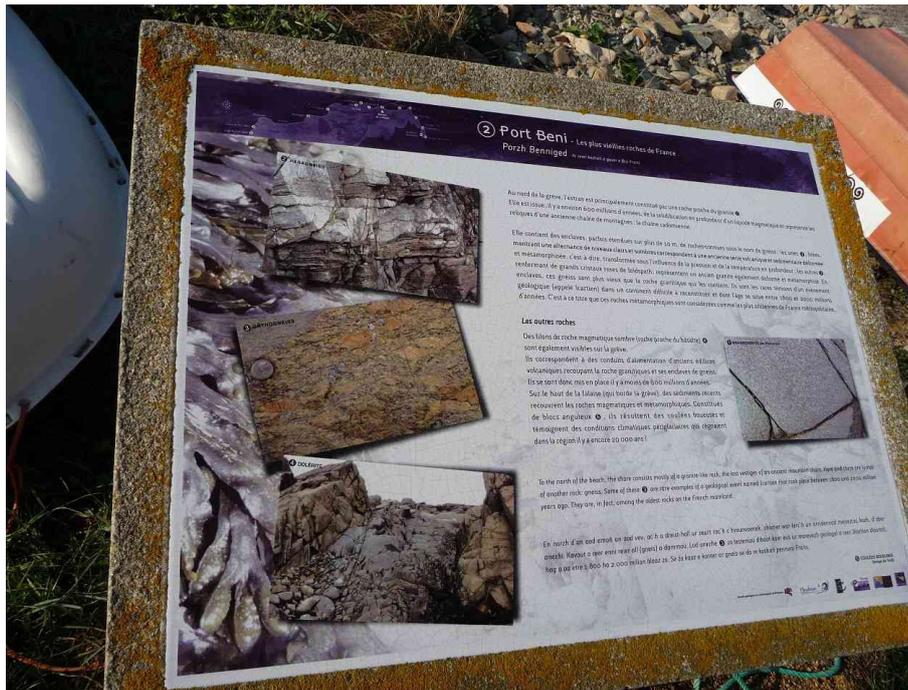
IV- Illustrations



Gneiss lités montrant des alternances de niveaux clairs et sombres.



Granodiorites, indemnes de toute déformation.



Panneau d'information sur place.

V- Bibliographie

Auvray B. *et al.*, 1976 – Notice explicative de la feuille géologique de Tréguier au 50 000^E.
Notice de la carte n° 171, B.R.G.M., Orléans.

Auvray B. *et al.*, 1980 – Données nouvelles sur le Protérozoïque inférieur du domaine nord-armoricain (France) : âge et signification. *Can. J. Earth. Sc.*, 17, p. 532-538.

Auvray B., 1979 – Genèse et évolution de la croûte continentale dans le Nord du Massif armoricain. *Thèse de Doctorat, Université de Rennes 1*, 680 p.

Graviou P. et Noblet C., 2013 – Curiosités géologiques du Trégor-Goëlo. *Editions Apogée*.

Hallot E., 1999 – L'Icartien armoricain : des roches datées à 2 milliards d'années. *Penn ar Bed*, n° 173/174, p. 11-28.

Verdier P., 1968 – Etude pétrographique et structurale du Trégor occidental (Baie de Lannion-Côtes du Nord / Finistère). *Thèse de 3^e cycle, Université de Strasbourg*, 55 p.

Fiche élaborée par la SGMB, 2018.

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

