
Site d'intérêt géologique : La Presqu'île de Toénot

Département : Côtes-d'Armor (22)

Commune : Trébeurden

Référence de l'inventaire national du patrimoine géologique : BRE 0010



Contact entre le granite intermédiaire et le granite de La Clarté.

I - Description physique du site

Le site géologique est constitué d'une petite presqu'île limitée par des falaises de quelques mètres de hauteur ainsi que du platier rocheux visible à marée basse. Les observations les plus intéressantes se font dans les parties hautes de cet estran.

Superficie : 4,94 hectares

Accès : En quittant Trébeurden en direction de Perros-Guirec par la route du littoral, longer la plage de Goas-Trez avant de tourner à gauche au bout de la ligne droite, juste avant le premier virage, en direction de Toénot. Une petite aire de stationnement réservée aux véhicules légers est aménagée au bout du chemin.



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 :

AM0591 ; AM0592 ; AM0594 ; AM0600 ; AM0604 à AM0606 ; AM0647 ; AM0752.

Coordonnées du polygone proposé au classement : en Lambert 93

X (m)	Y (m)	X (m)	Y (m)
1) 216812	6874494	14) 217135	6874514
2) 216907	6874456	15) 217110	6874515
3) 216944	6874403	16) 217079	6874568
4) 216974	6874383	17) 217041	6874530
5) 217010	6874391	18) 216996	6874518
6) 216989	6874326	19) 216942	6874551
7) 216898	6874357	20) 216921	6874588
8) 216837	6874405	21) 216882	6874594
9) 216760	6874503	22) 216848	6874623
10) 216772	6874646	23) 216831	6874619
11) 216885	6874719	24) 216809	6874588
12) 217026	6874609	25) 216795	6874542
13) 217091	6874593		

Description géologique

Le contournement de la Presqu'île de Toénot permet d'observer les trois principaux types de granite qui constituent le massif de Ploumanac'h, ainsi que leurs relations mutuelles. Il s'agit d'un itinéraire pour comprendre les différentes étapes à l'origine de ces ensembles granitiques dont la cristallisation s'est effectuée il y a environ 300 millions d'années (Carbonifère). Le parcours débute sur le flanc sud de la presqu'île, dans le granite rose à gros cristaux qui forme la zone la plus ancienne et la plus externe du massif. Il se trouve ici à l'état d'enclaves de différentes dimensions au sein d'un granite gris-rose à grain beaucoup plus fin. Ce dernier constitue la couronne intermédiaire mise en place alors que le granite à gros cristaux était déjà totalement

cristallisé et refroidi : forme anguleuse et contour bien net des enclaves.

En poursuivant vers le nord en marge de la presqu'île, un nouveau contact est franchi, entre le granite de la couronne intermédiaire et l'un des deux granites qui occupent le centre du massif, facile à observer dans une ancienne exploitation située en partie haute de l'estran. Ce granite présente deux types de micas : l'un riche en fer et de couleur noire (biotite), l'autre plus alumineux et blanc nacré (muscovite).

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

Intérêt géologique principal : Magmatisme

La Presqu'île de Toénot permet de visualiser les contacts et les relations géométriques (enclaves, filons, etc.) entre les trois principaux types de granite du massif de Ploumanac'h.

Intérêt géologique secondaire : non

Rareté du site : Régionale

Intérêt pédagogique

Le site permet de comprendre simplement les relations chronologiques et géométriques entre les trois principaux types de granite du massif de Ploumanac'h.

Intérêts annexes

Paysager : « côte de granit rose »

Archéologique : allée couverte

Flore : station de Crambe maritime (ou « Chou marin », *Crambe maritima*).

Intérêt dans l'histoire de la géologie : non

Intérêts touristiques et économiques : le site permet d'effectuer des balades naturalistes et géologiques autour de la presqu'île, à condition de prêter attention aux marées.

Sentier aménagé sur le pourtour de l'île.

Le site de la presqu'île de Toénot 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 publiques et privées.

Statut juridique de protection

Le site est en site classé depuis 1994 et fait partie du site Natura 2000 (FR5300009).

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



Ile Toénot, côte Nord



Ile Toénot – « caillou » célèbre de la côte sud.



Enclave de Trouieros dans le granite intermédiaire.

V - Bibliographie

Barrière M., 1976 – Architecture et dynamique du complexe éruptif centré de Ploumanac’h. *Bull. Soc. Géol. Minéral. Bretagne*, 2, 1, p. 247-295.

Barrière M., 1977 – Le complexe de Ploumanac’h (Massif armoricain). *Thèse de doctorat, Université de Brest*, 292 p.

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

Fiche élaborée par la SGMB, 2018.

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

