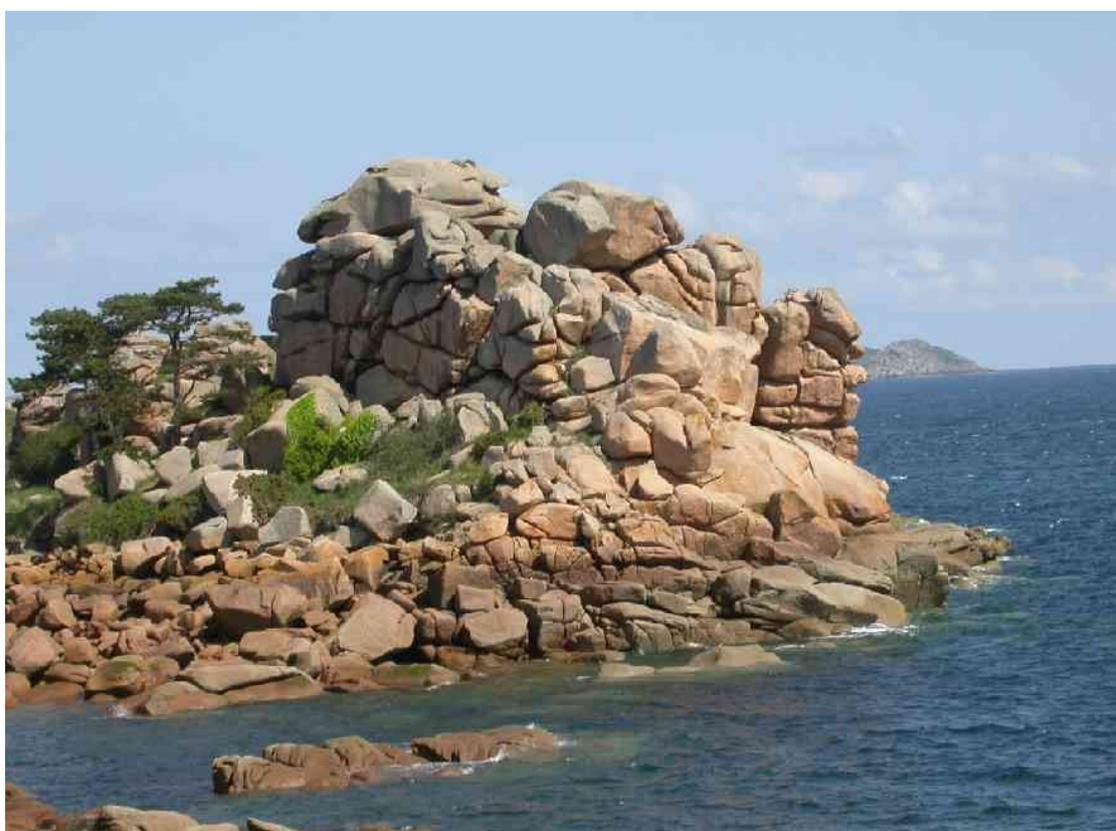

Site d'intérêt géologique : Ploumanac'h

Département : Côtes-d'Armor (22)

Commune : Perros-Guirec

Référence de l'inventaire national du patrimoine géologique : BRE 0005



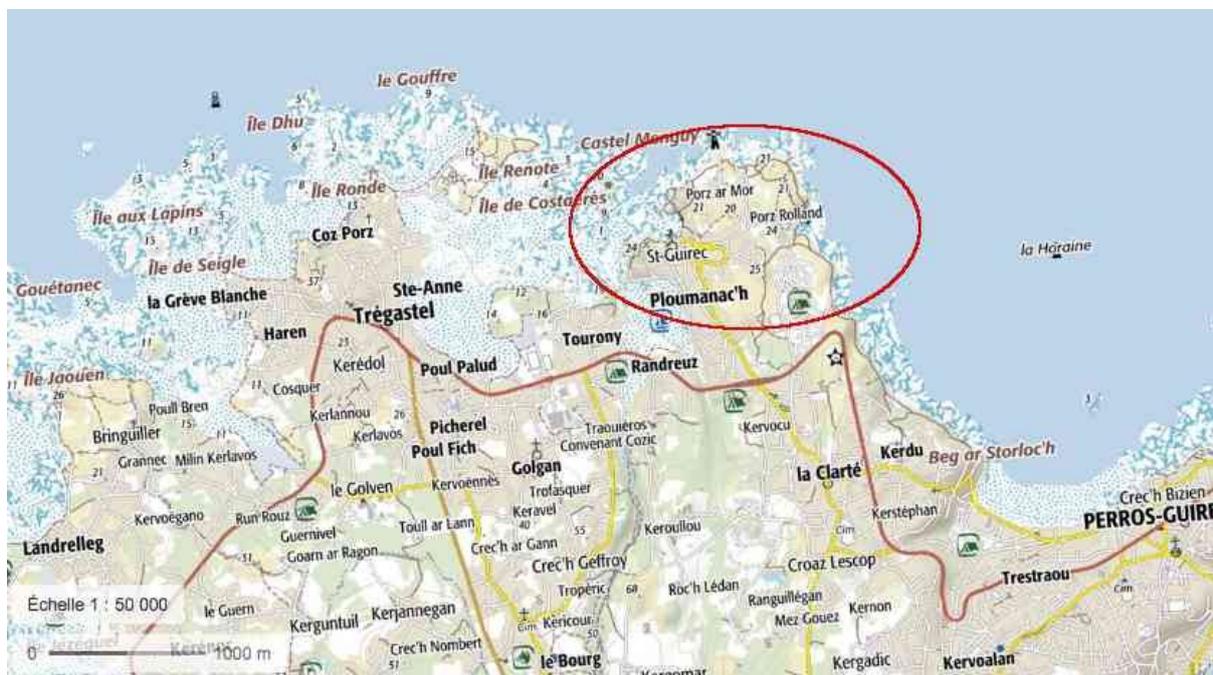
Les rochers granitiques de Ploumanac'h.

I - Description physique du site

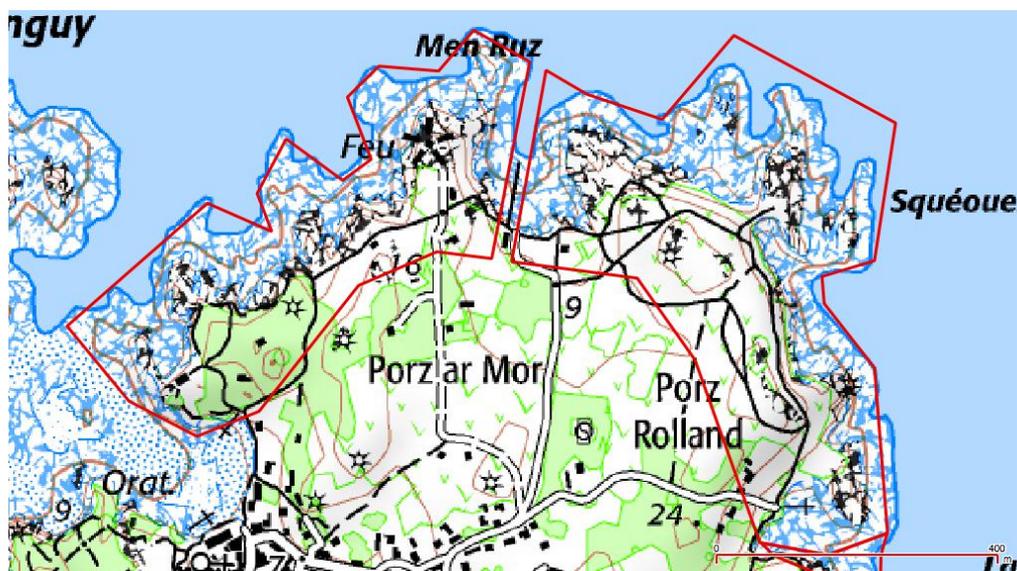
Le site est constitué par un ensemble de blocs de granite sculptés par l'érosion, parfois dispersés dans la lande ou sur l'estran ou, dans d'autres cas, regroupés sous forme de chaos qui dominant la mer.

Superficie : 38,41 hectares

Accès : Depuis Trégastel, prendre la direction de Perros-Guirec puis tourner à gauche vers le village de Ploumanac'h avant de rejoindre l'aire de stationnement qui donne accès au sentier des douaniers, au phare et à la Maison du littoral. Les rochers sont présents tout au long de ce sentier, depuis la plage de Saint-Guirec jusqu'à l'anse de Pors-Rolland.



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



Fond IGN 1/40 000° 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

AB0001 ; AB0002 ; AB0006 à AB0011 ; AB0023 ; AB0024 ; AB0026 à AB0028 ;
AB0032 à AB0048 ; AB0057 ; AB0070 ;

AD0001 à AD0010 ; AD0013 ; AD0014 ; AD0036 à AD0038.

Coordonnées du polygone proposé au classement : en Lambert 93

X (m)	Y (m)	X (m)	Y (m)
1) 224744	6879064	18) 224498	6879345
2) 224666	6879074	19) 224821	6879333
3) 224555	6879025	20) 224880	6879298
4) 224413	6878845	21) 224986	6879263
5) 224325	6878809	22) 225088	6879383
6) 224228	6878860	23) 225318	6879258
7) 224140	6878967	24) 225288	6879061
8) 224340	6879143	25) 225213	6879038
9) 224431	6879102	26) 225216	6878999
10) 224411	6879157	27) 225288	6878907
11) 224452	6879235	28) 225306	6878671
12) 224532	6879176	29) 225221	6878640
13) 224573	6879206	30) 225125	6878657
14) 224539	6879295	31) 225033	6878919
15) 224584	6879339	32) 224951	6879036
16) 224668	6879332	33) 224772	6879059
17) 224718	6879390		

Description géologique

Le massif de Ploumanac'h est un granite post-hercynien polyphasé, daté du Carbonifère, d'origine magmatique. Ici, la zone externe du complexe montre un granite rose à gros grain. La lente cristallisation du magma en profondeur, suivie par sa rétraction entraîne

l'apparition d'un réseau de fractures : les diaclasses à partir des quelles une altération chimique se produit par l'infiltration des eaux météoriques. Une érosion mécanique dégage ces arènes granitiques en surface provoquant la formation des boules et du chaos.

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

Intérêt géologique principal : Géomorphologie

Chaos granitique en situation littorale : le site est constitué d'une accumulation de rochers granitiques aux formes variées et spectaculaires, qui montrent tous les stades de l'érosion d'un massif granitique.

Intérêt géologique secondaire : Magmatisme

Observation de la mise en place d'un pluton granitique et de ses relations avec l'encaissant.

Rareté du site : Nationale

Intérêt pédagogique

Le site est valorisé par la présence de la Maison du littoral qui propose notamment exposition et documentation relatives à la géologie.

Intérêts annexes

Faune : avifaune remarquable observable en mer à proximité (RNN des Sept-Iles, site Natura 2000 FR53100011).

Flore : végétation de lande littorale.

Intérêt dans l'histoire de la géologie : non

Intérêts touristiques et économiques

Le sentier littoral est fréquenté par plus de 800 000 visiteurs chaque année (randonnées, visite de la Maison du littoral).

Le site de Ploumanac'h 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, sur des propriétés privées et en propriété du Conservatoire du Littoral. La gestion est assurée par la Commune de Perros-Guirec.

Statut juridique de protection

Le site est inscrit depuis 1945 et en Opération Grand Site. Il fait également partie du site Natura 2000 (FR5300009).

Périmètres de monuments historiques classés (deux périmètres).

Menaces anthropiques actuelles

Inexistantes depuis la mise en place d'aménagements permettant la canalisation des visiteurs.

Menaces anthropiques prévisibles

Contenues suite à une Opération Grand Site mise en œuvre pour maîtriser l'érosion liée à la fréquentation.

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



La « Maison du Littoral » entourée des rochers granitiques.



Chemin des douaniers au cœur du chaos de Ploumanac'h



Valorisation sur internet de la géologie du secteur

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) ; essai sur la mise en place et évolution pétrologique d'une association plutonique sub-alcaline tardi-orogénique. *Thèse de doctorat, Université de Brest*, 292 p.

Cogné J., 1963 – Réflexions sur l'âge des séries détritiques rouges du Nord de

l'Armorique (Golfe Normano-breton). *C.R. Congrès Rennes, A.F.A.S.*

Dauteuil O., 1985 – Mise en place et évolution d'un bassin sédimentaire ordovicien en Bretagne : les séries rouges d'Erquy-Fréhel. *DEA, Université de Paris VI*, 55 p.

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

UTL Lannion, 1998 – Trégor, terre de granites. *UTL Lannion*, 128 p.

Fiche élaborée par la SGMB, 2018.

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

