
Site d'intérêt géologique : Pors-Raden

Département : Côtes-d'Armor (22)

Commune : Trébeurden

Référence de l'inventaire national du patrimoine géologique : BRE 0167



La crique de Pors-Raden.

I - Description physique du site

Située à proximité de la plage de Pors-Mabo, la crique de Pors-Raden est limitée sur son flanc nord par une falaise. Elle montre à marée basse différents affleurements rocheux émergeant du sable et des galets qui recouvrent en partie l'estran.

Superficie : 1,25 hectare

Accès : En arrivant de Lannion à l'entrée de Trébeurden, tourner à gauche juste avant l'église pour atteindre la plage de Pors-Mabo. Poursuivre alors à pied vers la droite de la

plage à marée basse et continuer dans les rochers sur quelques centaines de mètres avant d'atteindre la crique de Pors-Raden.



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 : DPM + AD0276 à AD0278.

Coordonnées du polygone proposé au classement : en Lambert 93

X (m)	Y (m)
217488	6871147
217508	6871143
217546	6871128
217562	6871127
217588	6871113
217604	6871097
217703	6871080
217696	6871037
217597	6871045
217494	6871073

Description géologique

Les orthogneiss qui affleurent dans la crique de Pors-Raden se présentent sous la forme de gneiss ocellés qui montrent de gros cristaux de feldspath plus ou moins étirés en amande selon l'intensité de la déformation.

Ces gneiss résultent du métamorphisme d'anciennes roches granitiques dont l'âge de cristallisation, obtenu par la méthode U/Pb sur zircons, est de -2,031 Milliards d'années (fourchette d'estimation : -2,036 à -2,028 milliards d'années). Il s'agit ainsi des roches les plus anciennes de France métropolitaine, présentes de manière sporadique en différents endroits du littoral armoricain : la plage du Moulin de la Rive à Locquirec

(Finistère), le site du Ranolien à Perros-Guirec (Côtes-d'Armor), la grève de Port-Béni à Pleubian (fiche BRE 0009) et l'anse du Cul Rond à Jobourg.

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

Intérêt géologique principal : Géochronologie

Les orthogneiss icartiens de Pors-Raden ont été datés par la méthode U/Pb sur zircons à -2 Milliards d'années et peuvent être considérées à ce titre comme les roches les plus anciennes de France.

Intérêts géologiques secondaires : Plutonisme et Métamorphisme

Les orthogneiss icartiens résultent du métamorphisme d'anciens granites porphyroïdes à gros feldspaths.

Rareté du site : Nationale

Intérêt pédagogique

Ces belles roches peu communes, même à l'échelle régionale, représentent les roches les plus anciennes de France et constituent donc un jalon important dans l'histoire géologique de notre territoire national.

Intérêt annexe : non

Intérêt dans l'histoire de la géologie : non

Intérêts touristiques et économiques : non

Le site de Pors-Raden 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.

Statut juridique de protection

Le site fait partie des sites Natura 2000 (FR 5300008 et FR 5300009).

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



Les orthogneiss icartiens.

V - Bibliographie

Chantraine J. *et al.*, 1999 – Carte géologique de la France à 1/50 000^e, feuille n° 203, Lannion ; Notice explicative de la feuille Lannion, *BRGM éd.*, 166 p.

Graviou P., 2012 – Géotourisme en Côtes d'Armor, petit guide géologique pour tous. *Biotope, Mèze (collection Géotourisme) ISBN 978-2-914817-96-7*, 96 p.

Graviou P. et Guérin O., 2017 – Guide des Curiosités géologiques de la Côte de Granit Rose. *Editions BRGM*, 100 p.

Fiche élaborée par la SGMB, 2018.

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

