

Site d'intérêt géologique : falaise de Kerlaz

Département : Finistère (29)

Commune : Kerlaz

Référence de l'inventaire national du patrimoine géologique : BRE 0171



Falaise de Kerlaz.

I - Description physique du site

Falaise rocheuse et platier, en bordure de l'estran sableux entre les plages du Ry et de Trezmaouen, montrant sur 20 à 100 m de largeur pour un linéaire côtier de 500 m, des formations pléistocènes cimentées par des oxydes de fer, s'élevant jusqu'à 5 à 6 mètres, au-dessus du niveau des hautes mers.

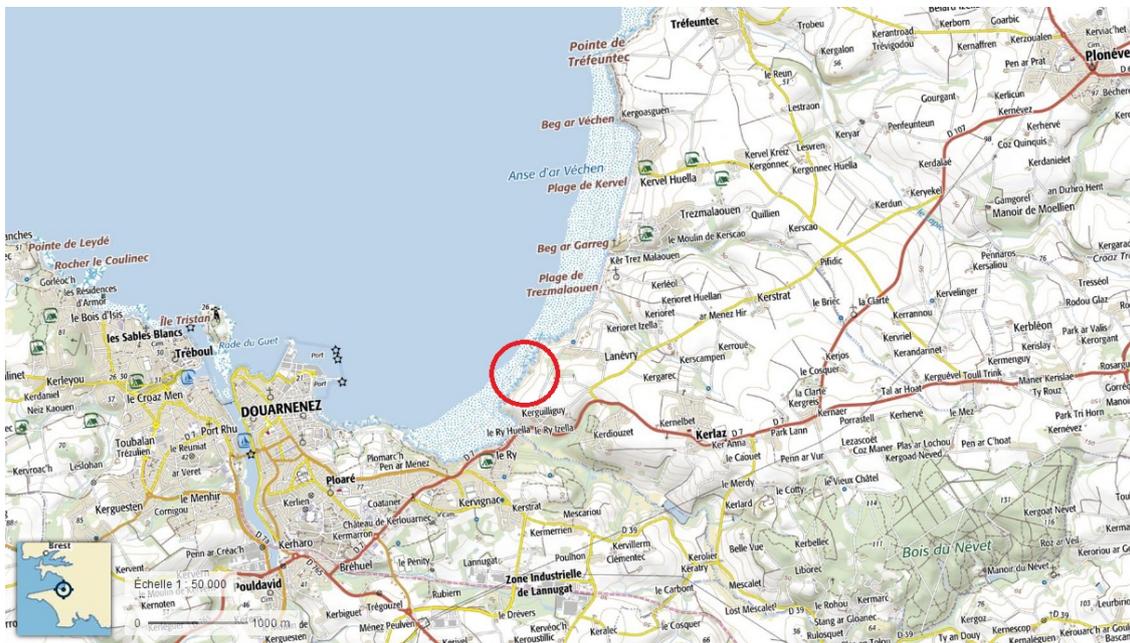
Superficie : 5,5 hectares

Accès :

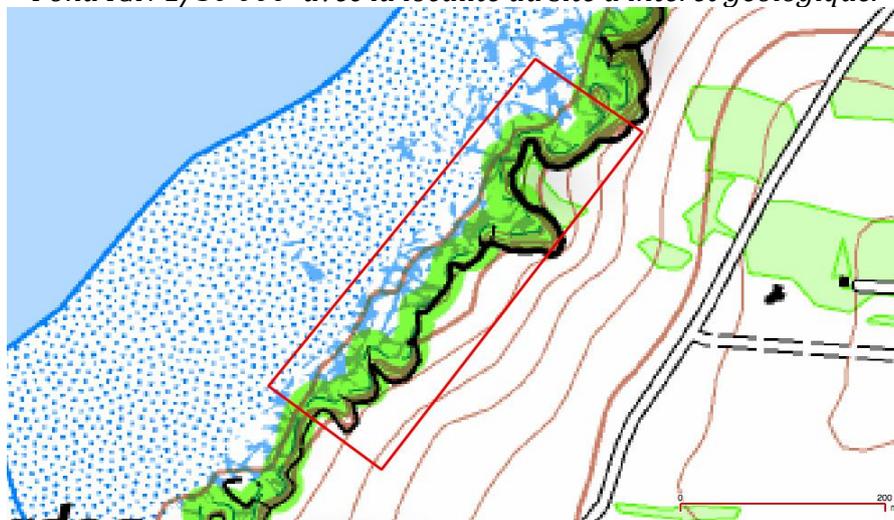
- Parking du Ry : Entre Kerlaz et Douarnenez, de part et d'autre du pont enjambant le ruisseau de Névet, plusieurs aires de stationnement sont disposées en bordure de la plage du Ry. Au nord du ruisseau, suivre la falaise rocheuse et contourner la pointe de Kastel ar Bardeg au jusant, si le niveau de la marée le permet. Au nord de la pointe, entre le niveau 0 NGF et 10 m au-dessus, des poudingues et des grès ferrugineux reposent sur un platier ancien ou s'accrochent à la falaise fossile et aux parois de grottes fossiles.

En période de vives eaux, la mer monte rapidement, aussi le visiteur ne peut alors contourner la pointe au nord de la plage du Ry, ni celle de Lanévry au sud de celle de Trezmalaouen. Il devra alors s'échapper en gravissant la falaise, pour rejoindre le sentier littoral.

- Sentier de grande randonnée (GR 34 - 37). Lorsque les accès ne sont pas possibles à partir de l'estran, le sentier de grande randonnée empruntant une voie communale entre le Ry Huella et la plage de Trezmalaouen, permet cependant d'atteindre le bord de la falaise, afin d'observer en toute sécurité les affleurements situés à son pied.



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



Fond IGN 1/2 500^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 :

ZK0002 à ZK0004 ; ZK0197 à ZK0202 ; ZK0239 ; ZK0240 ; ZK0253.

Coordonnées du polygone proposé au classement : en Lambert 93

X (m)	Y (m)
157442	6802342
157702	6802663
157806	6802591
157552	6802260

Description géologique

Le substrat est constitué de schistes briovériens affectés par le métamorphisme à l'approche du massif granitique de Locronan (développement d'une foliation parallèle au litage). Le site a été reconnu par P.R. Giot dès 1937.

En pied de falaise, un platier ancien est fossilisé par un poudingue ferrugineux englobant des galets de lithologie variée, montrant quelques éléments de taille importante, comme les quartz, issus vraisemblablement de lentilles ou de veines de ségrégation de quartz et de filons présents dans les formations briovériennes. Cette formation correspondant à un milieu à forte énergie est coiffée par une formation gréseuse admettant des galets bien émoussés, puis par des grès roux correspondant à des sables dont la granulométrie est voisine de celle des sables actuels de la plage de Trezmalaouen.

Ces formations sont également présentes au fond des cavités et des grottes échancrant la falaise rocheuse. Des grès ferrugineux, plaqués à la falaise rocheuse jusqu'à 5 à 8 m au-dessus du niveau des hautes mers et englobant quelques éclats anguleux de schiste,

correspondent à une dune fossile, également grésifiée par les eaux chargées d'oxydes drainant le versant littoral.

Cette dune rousse, vraisemblablement contemporaine du début d'un retrait de la mer, lorsque de vastes estrans sableux se sont trouvés soumis à la déflation éolienne, à la fin de la transgression éémienne, a été rapidement imprégnée par la limonite, qui l'a préservée, lorsque les coulées de gélifluxion ont par la suite raboté l'abrupt littoral durant le Weichselien. Depuis 1976, les spécialistes qui se sont succédé sur le site ont observé que la dalle ferrugineuse présentait un réseau de fissures avec des décalages s'apparentant à la réactivation de fractures du substratum schisteux. Des réajustements tectoniques sont en effet possibles en raison de la proximité de l'accident Kerforne, qui débouche dans l'anse du Ry, à proximité.

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

Intérêt géologique principal : Sédimentologie

Dune littorale pléistocène consolidée, contrairement aux autres témoins d'accumulations éoliennes éémiennes souvent observées à la base des formations de versants périglaciaires.

Intérêt géologique secondaire : Tectonique

Fracturation de la plage ancienne après sa consolidation par les oxydes de fer. Présence de quartz aurifère du Riz, au sud de la pointe de Kastel ar Bardeg.

Rareté du site : Régionale

Intérêt pédagogique

Ce site offre de bonnes conditions d'observation de poudingues et de grès de plage ancienne, ainsi que de grès correspondant à un sable dunaire plaqué contre la falaise rocheuse d'Ar Grabineg.

Intérêts annexes

Faune-flore : landes et pelouses des falaises maritimes.
Zone conchylicole 0-50.

Intérêt dans l'histoire de la géologie : non

Intérêts touristiques et économiques

Le sentier littoral (GR34) surplombe le site.

La dune rousse de la falaise de Kerlaz présente un intérêt scientifique, un intérêt pédagogique et une rareté régionale, 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 départementales. Il se situe dans le périmètre du Parc Naturel Marin d'Iroise.

Statut juridique de protection

Le site est inscrit (Pointe du Ry) et est espace naturel sensible du département (ENSD).

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



Platier de Kerlaz.



Estran de Kerlaz.

V – Bibliographie

Balanec J.L., 2000 – La néotectonique de la baie de Douarnenez. Observations et caractérisation (plage fossile du Ris). *Maîtrise des Sciences de la Terre*, UBO Brest, 36 p.

Bosold A. *et al.*, 1999 – Notice explicative de la feuille Châteaulin au 1 : 50 000^e. *BRGM*, Orléans, 162 p.

Cariou A.S., 2005 – Etude géologique de la plage rousse en Baie de Douarnenez. *Rapport de stage L3 STU*, Université de Bretagne Occidentale, 26 p.

Fuchs Y., 1954 – Une curiosité géologique : le quartz aurifère du Riz. *Penn ar Bed*, n° 4-5, p. 19.

Giot P.R. *et Coll.*, 1976 – Livret-guide de l'excursion A3 : Bretagne. *IXe Congrès de l'Union Nationale des Sciences Préhistoriques et Proto-Historiques*, Nice, 47 p.

Hallégouët B., 1976 – Massif Armoricaïn : eustatisme et néotectonique. *Rapport BRGM*, 45 p. et carte hors-texte.

Fiche élaborée par la SGMB, 2018.

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

