

Site d'intérêt géologique : falaises de Kadoran

Département : Finistère (29)

Commune : Ouessant

Référence de l'inventaire national du patrimoine géologique : BRE 0199



Vue générale de l'affleurement mettant en évidence le mélange des deux formations : granite clair d'une part et diorite sombre d'autre part.

I - Description physique du site

Paroi, très raide, d'une profonde entaille qu'on franchit sur un pont naturel pour atteindre la Pointe de Kadoran.

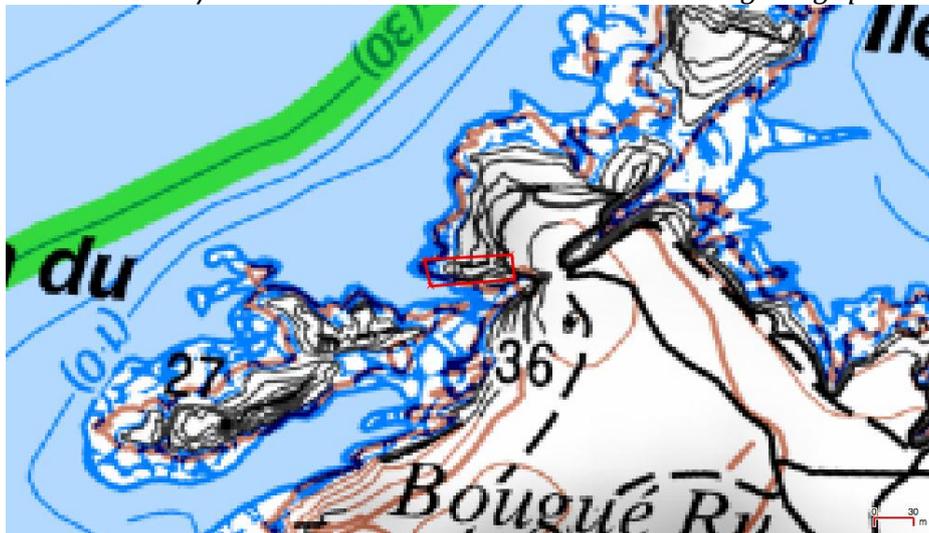
Superficie : 1 267 m²

Accès : Rejoindre le lieu-dit de Kadoran, situé à 1 km au nord-ouest du port du Stiff et continuer sur encore 1 km, dans la même direction, pour atteindre la pointe proprement dite et le promontoire le plus septentrional de l'île.

La descente sur cet affleurement, en paroi, est dangereuse et nous recommandons son observation depuis la falaise qui lui fait face, avant de franchir l'entaille.



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



Fond IGN 1/2 000^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 : H1899

Coordonnées du polygone proposé au classement : en Lambert 93

X (m)	Y (m)
104273	6850724
104339	6850727
104341	6850709
104278	6850703

Description géologique

L'aspect bicolore de cet affleurement résulte du mélange entre le granite hercynien de Kadoran, de teinte claire, et une roche presque noire, à grain fin, de la famille des diorites.

L'interface entre les deux types de roches est le plus généralement lobé et dessine également de fréquentes figures d'interpénétration. On en déduit la coexistence et le mélange des deux magmas dans un état de fluidité quasi identique.

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

Intérêt géologique principal : Plutonisme

Remarquable exemple de mélange de magmas immiscibles

Intérêt géologique secondaire : non

Rareté du site : Régionale

Intérêt pédagogique

Pour les étudiants et les géologues, il s'agit d'un bel exemple de mélange magmatique.

Intérêts annexes

Paysage : Typicité des parois rocheuses soumises aux embruns

Faune-flore : Landes et pelouses des falaises des côtes atlantiques. L'île d'Ouessant et l'archipel de Molène sont des sites majeurs pour la reproduction, le repos et l'hivernage de nombreux oiseaux de mer.

Intérêt dans l'histoire de la géologie : non

Intérêts touristiques et économiques : sentier littoral à proximité.

Les falaises de Kadoran présente un intérêt scientifique, un intérêt pédagogique et une rareté régionale, qui justifient leur 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. Il se situe dans le périmètre du Parc Naturel Régional d'Armorique.

Statut juridique de protection

site classé (littoral de l'île d'Ouessant) / Réserve de Biosphère UNESCO / inventaires ZNIEFF de type 1 et Natura 2000 (FR5300018 au titre des habitats et FR5310072 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



Détail de l'interface entre les deux types de roche.

V – Bibliographie

Caroff M. et Le Gall B., 2013 – Curiosités géologiques du Léon, de l'île d'Ouessant à l'île de Batz. ISBN 978-2-7159-2552-6. BRGM Editions & Editions Apogée. 110 p.

Caroff M., *et al.*, 2015 – Petrogenesis of late Variscan high-K alkali-calcic granitoids and calc-alkalic lamprophyres : the Aber Ildut / North Ouessant complex, Armorican Massif, France. *Lithos*, 238, p. 140-155.

Caroff M. *et al.*, 2016 – Relations between basalts and alkalitic-felsic intrusive bodies in a soft substrate environment : the South Ouessant Visean basin in the Variscan belt, Armorican Massif, France. *Canadian Journal of Earth Sciences*, 53, p. 441-456.

Chauris L. *et coll.* Hallégouët B., 1994 – Notice explicative carte géologique de la France au 1/50 000^e (237), Plouarzel – Ile d'Ouessant. BRGM, Orléans, 132 p.

Darboux J.R. et Jonin M., 2016 – Géologie et patrimoine géologique à Ouessant. ISBN 978-2-9534262-6-7, *Les Cahiers du CEMO*, n° 7, 56 p.

Fiche élaborée par la SGMB, 2018.

Sources : IGETOPE, fonds IGN et cadastre, documents/iconographie SGMB et crédits photos SGMB et J.R. Darboux (IV-Illustrations).

