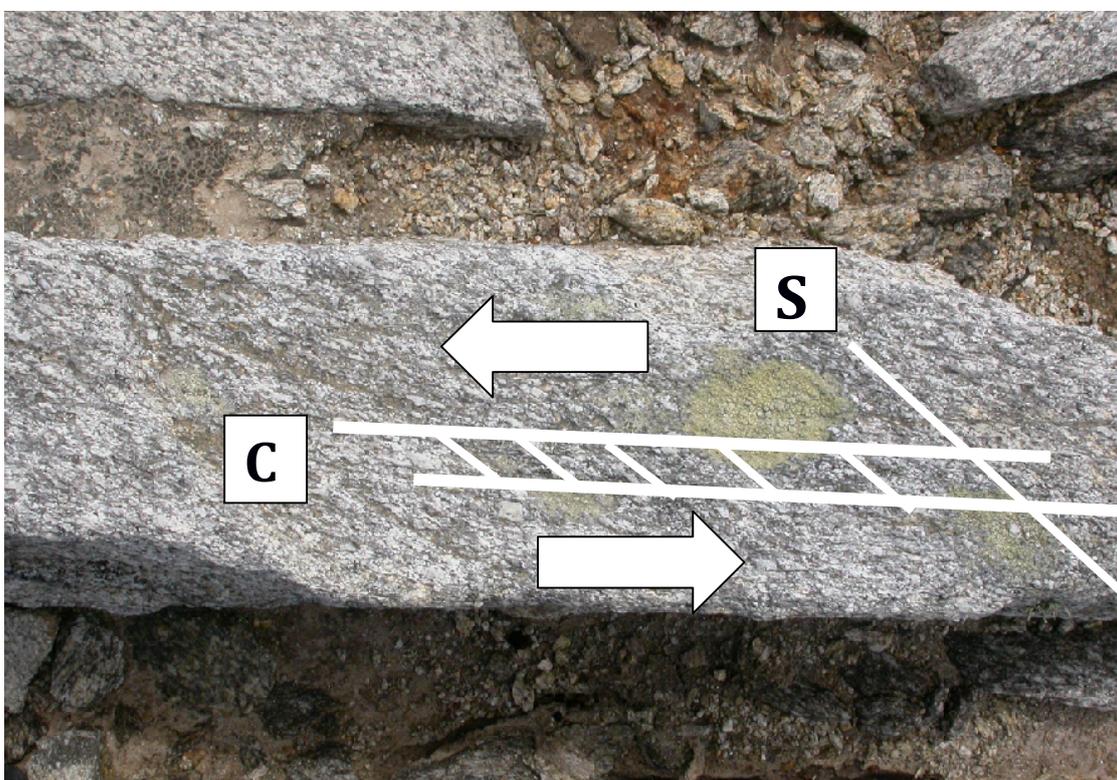


Site d'intérêt géologique : Pointe de Kadoran

Département : Finistère (29)

Commune : Ouessant

Référence de l'inventaire national du patrimoine géologique : BRE 0198



*Mise en évidence des plans de schistosité (S) et de cisaillement (C).
Leur obliquité indique le sens senestre du cisaillement.*

I - Description physique du site

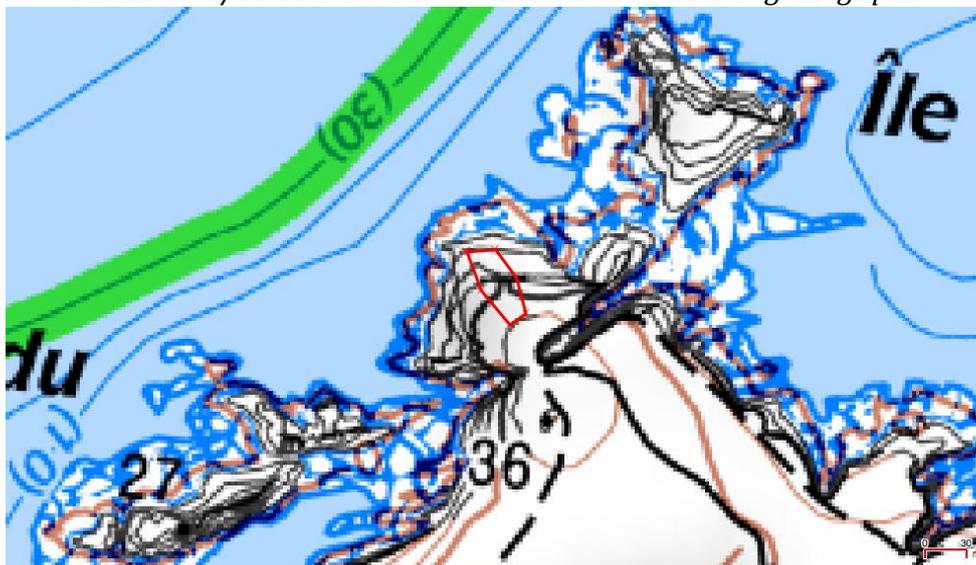
Plate-forme rocheuse dominant la mer d'une trentaine de mètres.

Superficie : 1 187 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.



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

Numéro de section - parcelle : H1899

Coordonnées du polygone proposé au classement : en Lambert 93

X (m)	Y (m)
104346	6850798
104361	6850778
104367	6850752
104356	6850744
104336	6850769
104325	6850797

Description géologique

Le granite hercynien de Kadoran, de teinte claire, de grain moyen mais localement à tendance porphyroïde, est affecté par une déformation cisailante en régime de décrochement sénestre de direction W/SW – E/NE.

Le granite montre l'existence systématique de plans S (schistosité) et C (cisaillement) subverticaux, dont l'obliquité relative indique le sens sénestre du cisaillement qui est à l'origine de leur développement.

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

Intérêt géologique principal : Tectonique

Granite hercynien présentant de remarquables structures de déformations cisailantes. Le plus beau site de Bretagne occidentale pour la lecture de ces structures.

Intérêt géologique secondaire : Minéralogie

De place en place des bandes de cisaillement dextre, plus tardives de direction N110°, sont soulignées par de spectaculaires placages de tourmaline.

Rareté du site : Régionale

Intérêt pédagogique

Etude des critères de déformation cisailante pour les étudiants et les géologues.

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.

Le site de Kadoran 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 des propriétés privées. Il se situe dans le périmètre du Parc Naturel Régional d'Armorique.

Statut juridique de protection

Le site est en site classé (littoral de l'île d'Ouessant et son DPM), fait partie de la Réserve de Biosphère, il est en ZNIEFF de type 1 et en site 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



Surface de cisaillement dextre du granite revêtue d'un placage de tourmaline.

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.

