

Site d'intérêt géologique : La Pointe de la Heussaye

Département : Côtes-d'Armor (22)

Commune : Erquy

Référence de l'inventaire national du patrimoine géologique : BRE 0029



Laves en coussins (pillow-lavas) vers la pointe.

I – Description physique du site

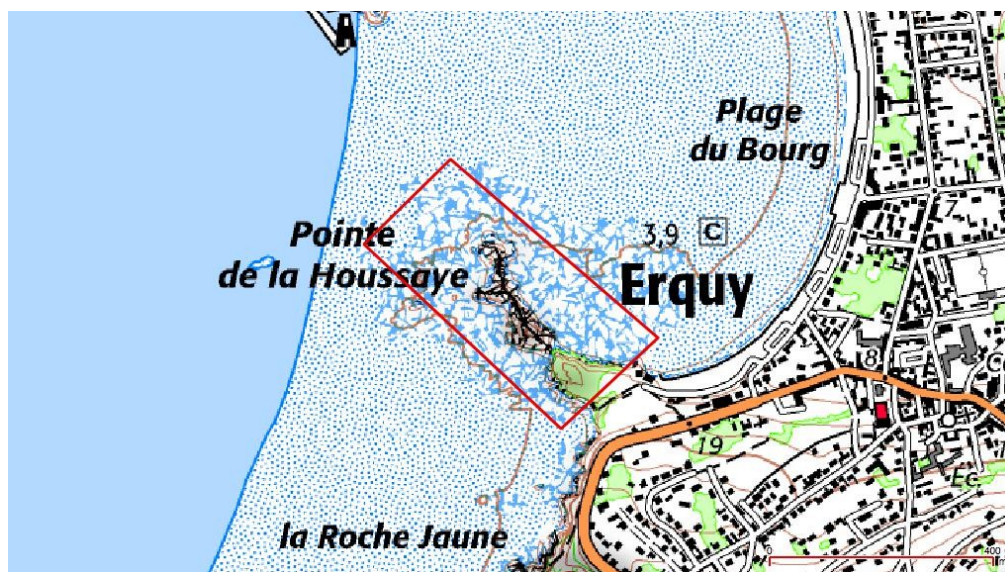
Pointe rocheuse fermant à l'ouest l'anse d'Erquy orientée nord-ouest / sud-est.

Superficie : 10,9 hectares

Accès : A partir du centre ville d'Erquy, rejoindre sur la gauche le front de mer et toujours sur la gauche aller jusqu'au parking le plus à l'ouest, au pied de la Pointe de la Heussaye.



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



Fond IGN 1/5 000° 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 : AK0001 et AK0536

Coordonnées du polygone proposé au classement : en Lambert 93

X (m)	Y (m)
297120	6850556
296951	6850357
296620	6850583
296793	6850819

Description géologique

Complexe de roches volcaniques connu sous le nom de « Série spilitique d'Erquy », un ensemble subvertical, comprenant des termes intrusifs (sills spilitiques et filons kératophyres), des coulées spilitiques à débits en coussins (pillow-lavas) et termes pyroclastiques (tufs et remarquables hyaloclastites), ainsi que des couches sédimentaires.

L'âge radiométrique de l'Ordovicien Inférieur (environ 450 millions d'années), un moment proposé pour ces séries, est aujourd'hui rejeté pour un âge plus ancien, comme indiqué dans les premiers travaux scientifiques : Briovérien Inférieur (Protérozoïque Supérieur), soit environ 600 millions d'années.

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

Intérêt géologique principal : Volcanisme

Site majeur pour l'étude d'une série spilitique du Protérozoïque Supérieur avec ses différents types de manifestations : filons, coulées, projections, au sein d'une série sédimentaire.

Intérêts géologiques secondaires

Métamorphisme : site permettant d'observer le métamorphisme de contact développé lors de la mise en place des coulées et de sills volcaniques.

Paléontologie : l'acritarche figuré par J. Deunff serait le premier véritable acritarche épineux du Protérozoïque Supérieur.

Rareté du site : Régionale

Intérêt pédagogique

Site classique d'excursions géologiques pour l'étude du volcanisme briovérien.

Intérêt annexe : non

Intérêt dans l'histoire de la géologie

Stratotype classique du Briovérien Inférieur, la série spilitique a ensuite été rapportée à l'Ordovicien Inférieur, puis aujourd'hui replacée dans le Briovérien.

Intérêts touristiques et économiques

Site touristique dans une station balnéaire fréquentée. Animations scientifiques en saison par le Syndicat des caps. Sentier littoral (GR34) à proximité.

La Pointe de la Heussaye 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 ainsi que sur des propriétés du Département des Côtes-d'Armor (ENSD).

Statut juridique de protection

Le site est en ZNIEFF de type 1 et Natura 2000 (FR 5300066 au titre des habitats et FR5310050 au titre des oiseaux), et est en espace naturel sensible du département (ENSD).

Le site est classé depuis 1952 sous le nom du site classé de la Falaise jaune.

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



Bloc de brèche volcanique.



Falaise basse sur l'estran de la Heussaye.

V – Bibliographie

Auvray B., 1967 – La série volcanique de la Pointe de la Heussaye, Erquy (Côtes du Nord). *Thèse de 3^e cycle, Université de Paris, inédit.*

Auvray B., 1968 – Le volcanisme spilitique de la Pointe de la Heussaye, Erquy (Côtes du Nord). *Bull. Soc. Géol. Minéral. Bretagne, nouv. série*, p. 101.

Auvray B., 1982 – Paléovolcanisme ancien à Erquy (Côtes du Nord). *CRDP, Rennes.*

Auvray B. et Hameurt J., 1973 – A propos des spilites : identification géochimique de plusieurs types de différenciations internes aux sills et aux coulées et leurs conséquences sur la tendance géochimique globale. *Bull. Soc. Géol. Minéral. Bretagne*, (C) V, 2, p. 101-120.

Clauer N. *et al.*, 1985 – Differential behaviour of the Rb-Sr and K-Ar system of spilitic flows and interbedded sediments: the Spilitic group of Erquy (Brittany, France). Paleomagnetic implications. *Contrib. Mineral. And Petrol.*, 89, p. 81-89.

Cocherie A. *et al.*, 2001 – Datation U/Pb : âge Briovérien de la série d'Erquy (Massif armoricain, France). *C.R. Acad. Sc. Paris, Sciences de la Terre et des planètes*, 333, p. 427-434.

Cogné J. *et al.*, 1980 – Notice explicative de la feuille géologique Saint-Cast au 1/50 000^e, *Notice de la carte 206, B.R.G.M.*

Deunff J. *et al.*, 1973 – Confirmation micropaléontologique de l'âge radiométrique Ordovicien inférieur du groupe spilitique d'Erquy. *C.R. Acad. Sc. Paris*, 276, p. 935-937.

Duff B.A., 1979 – The paleomagnetism of Cambro-ordovician redbeds the Erquy Spilite Series and the Tregastel-Ploumanac'h granite complex, Armorican Massif (France and the Channel Islands). *Géophy. J.R. Astr. Soc.*, 59, p. 345-365.

Maillet P., 1977 – Etude géochimique de quelques séries spilitiques du Massif armoricain. Implications géotectoniques. *Thèse de 3^e cycle, Université de Rennes*, 134 p.

Martineau F., 1976 – L'origine et l'histoire de la série spilitique d'Erquy (Côtes du Nord) : arguments isotopiques (Sr, Ar) et géochimie des éléments en traces. *Thèse de 3^e cycle, Université de Rennes*, 76 p.

Martineau F. *et al.*, 1975 – Caractérisation à l'aide des éléments traces du volcanisme paléozoïque d'Erquy. Cadre géotectonique. *3^e RAST, Montpellier.*

Vidal P. *et al.*, 1972 – Données géochronologiques sur la Série spilitique d'Erquy : problèmes nouveaux à propos du Briovérien de Bretagne septentrionale. *C.R. Acad. Sc. Paris*, 273, p. 132-135.

Fiche élaborée par la SGMB, 2018.

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

