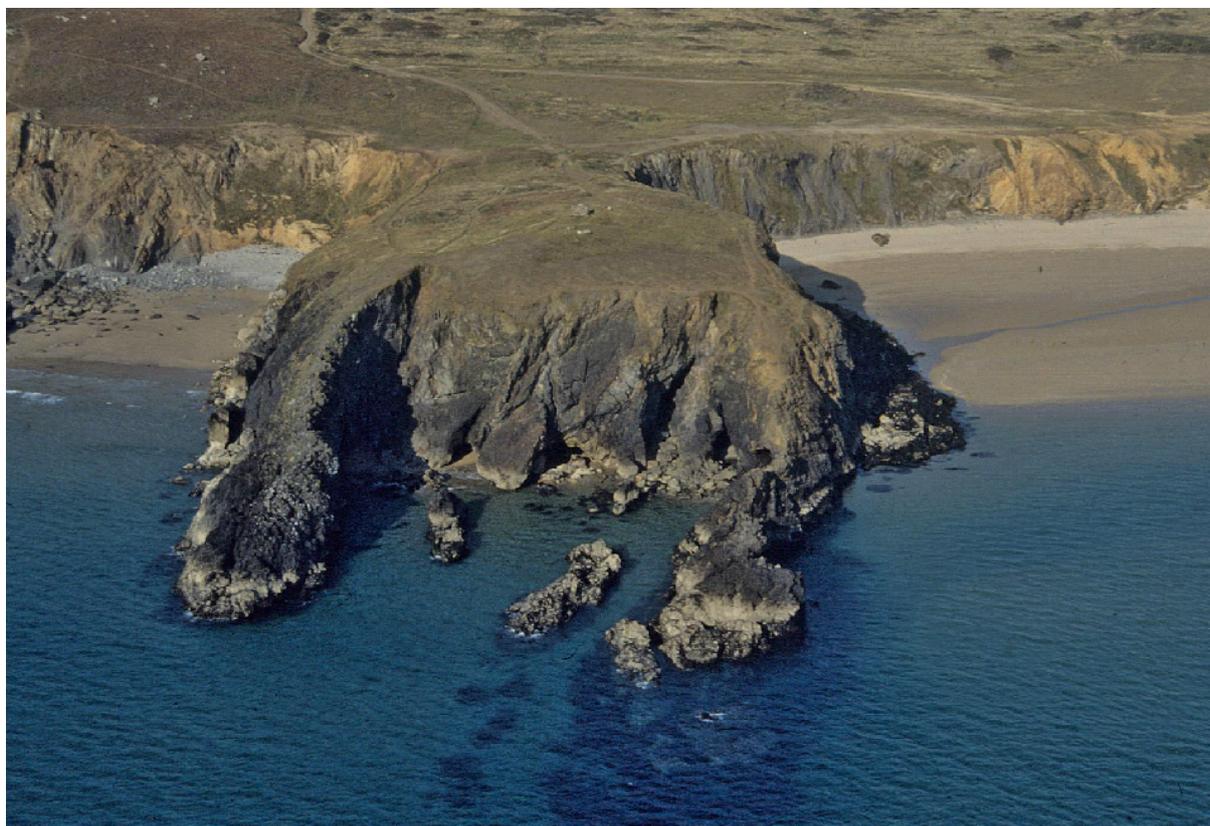


## Site d'intérêt géologique : Pointe de Lostmarc'h

**Département :** Finistère (29)

**Commune :** Crozon

**Référence de l'inventaire national du patrimoine géologique :** BRE 0072



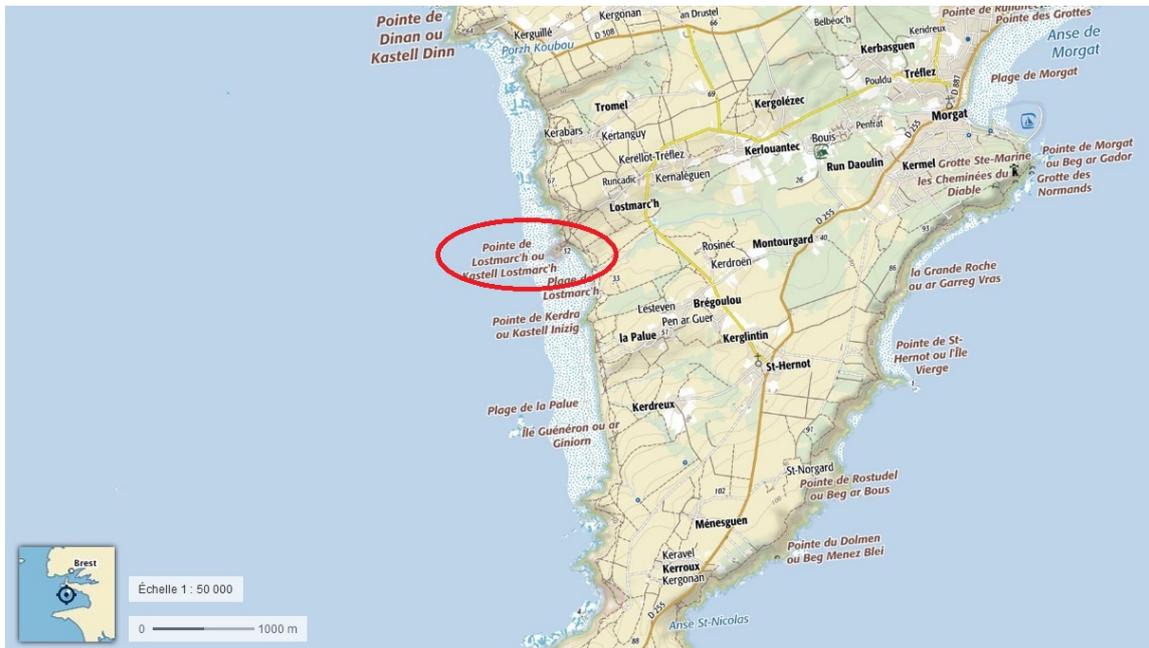
*Vue générale de la Pointe de Lostmarc'h.*

### I – Description physique du site

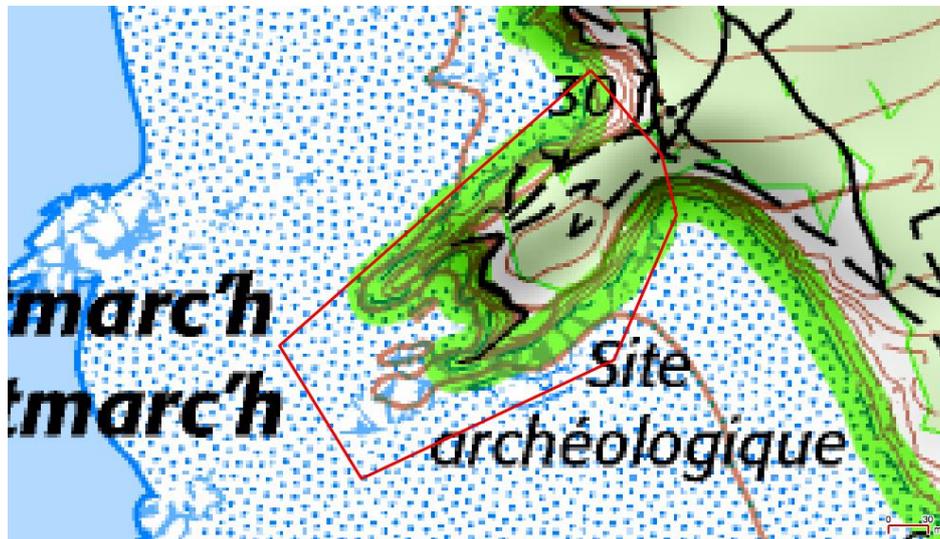
Falaises rocheuses littorales élevées.

**Superficie :** 4,6 hectares

**Accès :** À partir de Morgat, prendre la direction du Cap de la Chèvre jusqu'à Saint-Hernot. Prendre à droite vers Kerglentin et continuer jusqu'au croisement. Prendre à gauche vers Lostmarc'h.



*Fond IGN 1/50 000<sup>e</sup> avec la localité du site d'intérêt géologique.*



*Fond IGN 1/2 000<sup>e</sup> 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 : Z0067 à Z0071.

**Coordonnées du polygone proposé au classement** : en Lambert 93

X (m)	Y (m)
139558	6817249
139611	6817186
139622	6817141
139576	6817032
139388	6816944
139327	6817043

### **Description géologique**

La pointe de Lostmarc'h est limitée par deux failles majeures mettant en contact au Sud et au Nord les facies volcano-sédimentaires de la Formation de Rozan (Ordovicien supérieur) avec le Silurien. La morphologie particulière de la pointe – deux éperons séparés par une zone centrale en retrait – est liée à la présence de deux écailles d'ampélites siluriennes. Ces perturbations tectoniques s'opposent à une bonne évaluation de l'épaisseur de la Formation de Rozan ; c'est l'éperon Nord qui offre la portion de coupe la plus complète et la plus accessible. Elle expose de spectaculaires coulées de basalte à débit en coussins (pillow lavas) et à matrice de calcaire blanc, surmontée par des brèches volcaniques et des tufs lités, le tout coiffé par une barre de calcaire de plusieurs mètres (calcaires de Porzhig ici dans leur localité-type). L'éperon sud est constitué de brèches autoclastiques (laves en coussins éclatées au contact de l'eau de mer) et de filonnets basaltiques.

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

**Intérêts géologiques principaux** : Stratigraphie et Volcanisme

Les coulées basaltiques à débit en coussins (pillows-lavas) témoignent de l'existence d'un important volcanisme sous-marin au cours de l'Ordovicien Supérieur. Ces coulées sont interstratifiées dans une séquence à niveaux de brèches volcaniques et de calcaires fossilifères. Une coupe continue exposant les différents facies de la partie supérieure de la Formation de Rozan est exposée dans l'éperon Nord.

**Intérêt géologique secondaire** : Paléontologie

La matrice carbonatée des laves en coussins est fossilifère et livre des crinoïdes des brachiopodes et les plus anciens coraux du Paléozoïque de la presqu'île. Les calcaires de Porzhig recèlent une microfaune de conodontes de l'Ordovicien supérieur (Ashgill).

**Rareté du site** : Nationale

### **Intérêt pédagogique**

Epanchements de laves sous-marines.

### **Intérêts annexes**

Archéologie : Eperon barré de l'Âge du Fer.

Faune-flore : pelouses littorales, crave à bec rouge.

Paysage : falaises et points de vue de la presqu'île de Crozon.

Zone conchylicole 0-50.

**Intérêt dans l'histoire de la géologie** : non

### **Intérêts touristiques et économiques**

Site remarquable d'excursions géologiques et information pédagogique *in situ* possible (accès cependant dangereux, pillows-lavas en crête et sur les flancs de l'éperon nord)

Sentier littoral à proximité (GR34).

La Pointe de Lostmarc'h 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 appartient au DPM et au Conservatoire du littoral (CELRL). Il se situe dans les périmètres du Parc Naturel Régional d'Armorique et du Parc Naturel Marin d'Iroise.

### **Statut juridique de protection**

Le site est classé depuis 1978 et en Réserve Naturelle Régionale depuis 2013.

Il fait également partie d'une ZNIEFF de type 1, et du site Natura 2000 FR5300019.

Périmètres de monuments historiques inscrit et classé.

**Menaces anthropiques actuelles et prévisibles** : non

**Vulnérabilité naturelle** : non

### **Propositions de mesures**

Il n'est pas nécessaire de prendre un arrêté de protection du site géologique en plus de l'arrêté-liste, le site étant en RNR depuis 2013.

## IV - Illustrations



*Eperon nord essentiellement constituée de pillow-lavas.*



*Pillows lavas avec matrice de calcaire blanc.*

## V – Bibliographie

Caroff M. *et al.*, 2009 – A late-Ordovician phreatomagmatic complex in marine soft-substrate environment : the Crozon volcanic system, Armorican Massif (France). *Journal of Volcanology and geothermal Research*, 16 p.

Fourmond E., 1964 – Contribution à l'étude de l'Ordovicien moyen et supérieur et du Gothlandien du Cap de la Chèvre. *DES, Paris* (inédit).

Maillet P., 1977 – Etude géochimique de quelques séries spilitiques du Massif Armoricain. Implication géotectonique. *Thèse de 3<sup>e</sup> cycle, Université de Rennes*, 134 p.

Paris F. et Le Hérisse A., 2002 – Early Palaeozoic strata and organic walled microfossils in Crozon Peninsula (Western Brittany, France). *A geological excursion of the CIMP meeting (1-7 September 2002)*, 42 p. (inédit).

Paris F. et Le Hérisse A., 1992 – Palaeozoic in Western Brittany (Outline of the armorican geological history and geological itinerary in the Crozon Peninsula). *Cahiers de Micropaléontologie*, 7, 1, p. 5-28.

Paris F. *et al.*, 1981 – Conodontes ashghilliens dans la Formation de Rosan, coupe de Lostmarc'h (Finistère, Massif Armoricain) : conséquences paléogéographiques. *Bull. Soc. Géol. Minéral. Bretagne*, C.

Plusquellec Y. et Melou M., 1980 – 26<sup>e</sup> Congrès Géologique International. *Livret guide, France, Géologie de l'Ouest*.

**Fiche élaborée par la SGMB, 2018.**

**Sources : IGETOPE, fonds IGN et cadastre, documents/iconographie SGMB et crédits photos Y. Plusquellec.**

