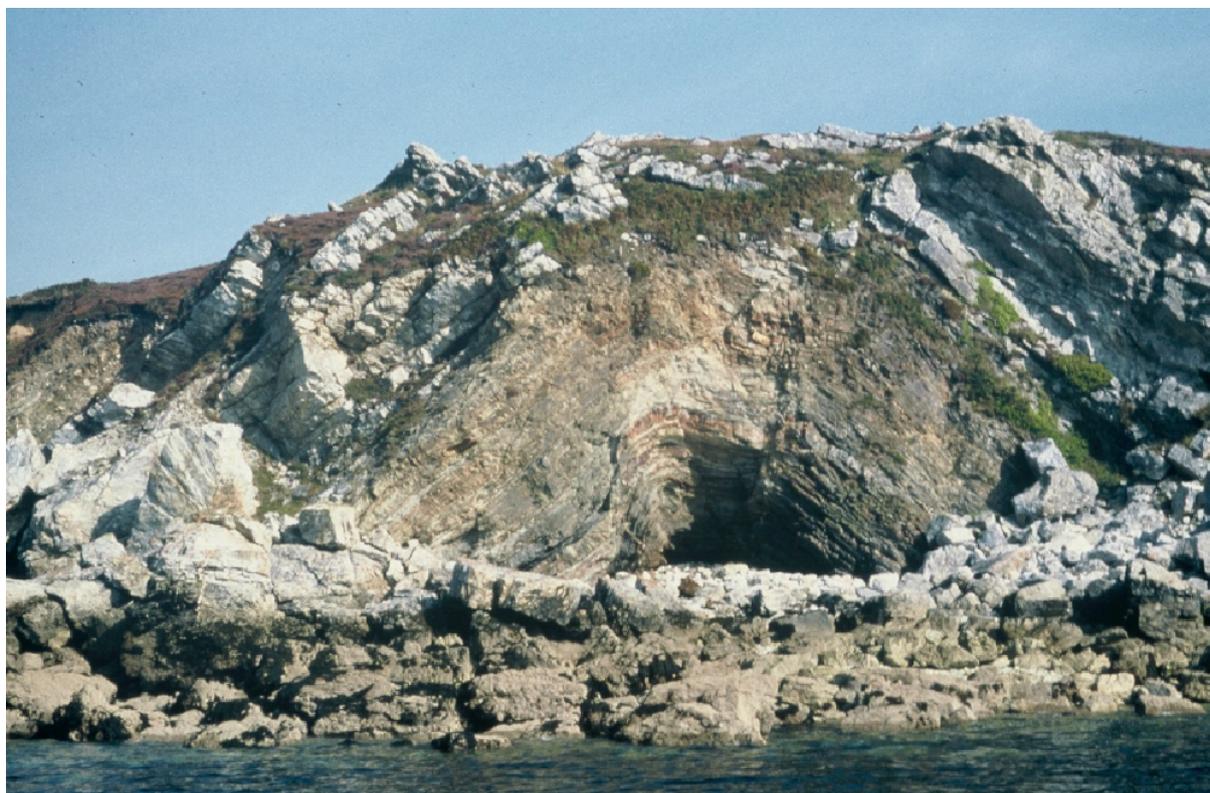


## Site d'intérêt géologique : La Mort-Anglaise

**Département** : Finistère (29)

**Commune** : Camaret-sur-Mer

**Référence de l'inventaire national du patrimoine géologique** : BRE 0068



*L'anticlinal de la Mort-Anglaise.*

### I - Description physique du site

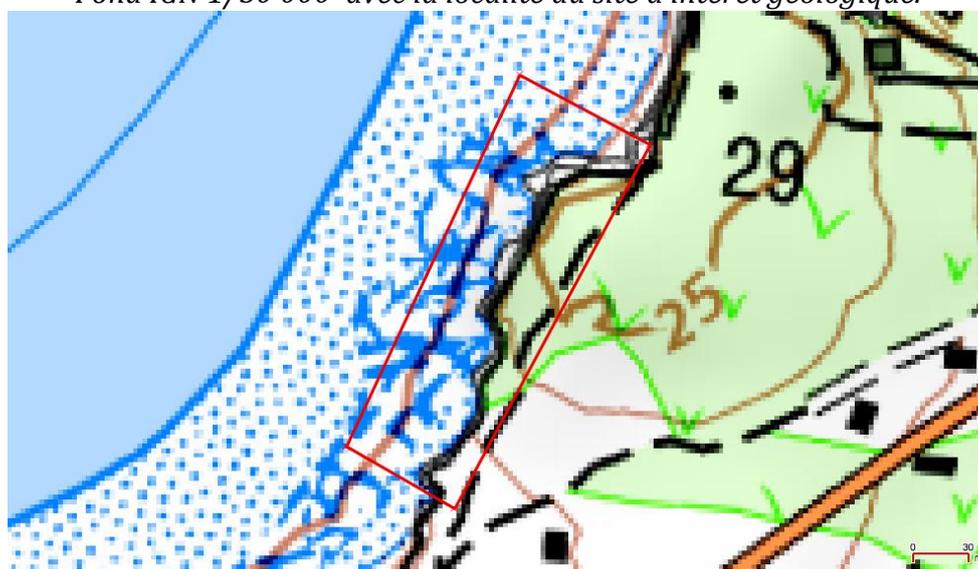
Falaise littorale et platier à éboulis rocheux de l'estran.

**Superficie** : 1,61 hectare

**Accès** : À partir de Camaret, prendre la D 355 en direction de Quélern. Juste avant la pointe Sainte-Barbe, emprunter le sentier et descendre sur la grève vers la pointe.



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



Fond IGN 1/1 500<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 : AT0164 ; AT0167 ; AT0168 ; AT0172 à AT0174.

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

X (m)	Y (m)
138786	6824648
138879	6824848
138948	6824810
138844	6824615

### Description géologique

En falaise un pli anticlinal droit, d'amplitude hectométrique, affecte des formations sédimentaires du Paléozoïque (Ordovicien) constituées de schistes et de grès en bancs pluri-centimétriques à métriques.

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

**Intérêt géologique principal** : Tectonique

Le plus célèbre anticlinal de la Presqu'île de Crozon. La charnière anticlinale, légèrement faillée, est particulièrement bien visible depuis le port de Camaret.

### Intérêts géologiques secondaires

Stratigraphie: Le cœur de l'anticlinal est composé d'alternances de siltites sombres et de grès clairs du Membre moyen de la Formation du Grès Armoricaïn (Ordovicien Inférieur) ; l'enveloppe externe du pli est formée par les quartzites à inter-lits argilo-silteux noirs du Membre supérieur.

Le flanc nord de l'anticlinal est interrompu par une faille injectée par un filon de dolérite tandis que sur le flanc sud on peut suivre une coupe complète dans le Grès armoricaïn supérieur et observer le contact stratigraphique avec la partie inférieure de la Formation de Postolonnec représentée par des argilites et des siltites sombres (Membre de Kerloc'h et Membre du Corréjou) de l'Ordovicien Moyen.

Sédimentologie : conglomérat intra-formationnel à la base du Membre supérieur du Grès Armoricaïn. Figures d'érosion syn-sédimentaires dites « brioches » sur le flanc sud, vers le sommet du Grès armoricaïn supérieur. Niveaux à nodules phosphatés dans le Membre de Kerloc'h de la Formation de Postolonnec.

Paléontologie : Faune à graptolites *Didymograptus artus* dans le Membre du Corréjou de la Formation de Postolonnec (Ordovicien Moyen).

Plutonisme : Filon de dolérite (altérée) probablement mis en place au cours du Jurassique lors de l'ouverture de l'Atlantique dans le système de fractures associées à la faille Kerforne.

**Rareté du site** : Régionale

### **Intérêt pédagogique**

Site classique d'excursions géologiques pour géologues, étudiants et amateurs (tectonique, stratigraphie et figures sédimentaires).

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

### **Intérêts touristiques et économiques**

Site d'excursions géologiques et naturalistes pour les géologues mais aussi dans les itinéraires de randonnées.

**Intérêt annexe** : Zone conchylicole 0-50.

Le site de la Mort-Anglaise 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 appartient au DPM et 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 est en site Natura 2000 (FR5300019 au titre des habitats).

Périmètres de monuments historiques inscrit et classé.

### **Menaces anthropiques actuelles et prévisibles**

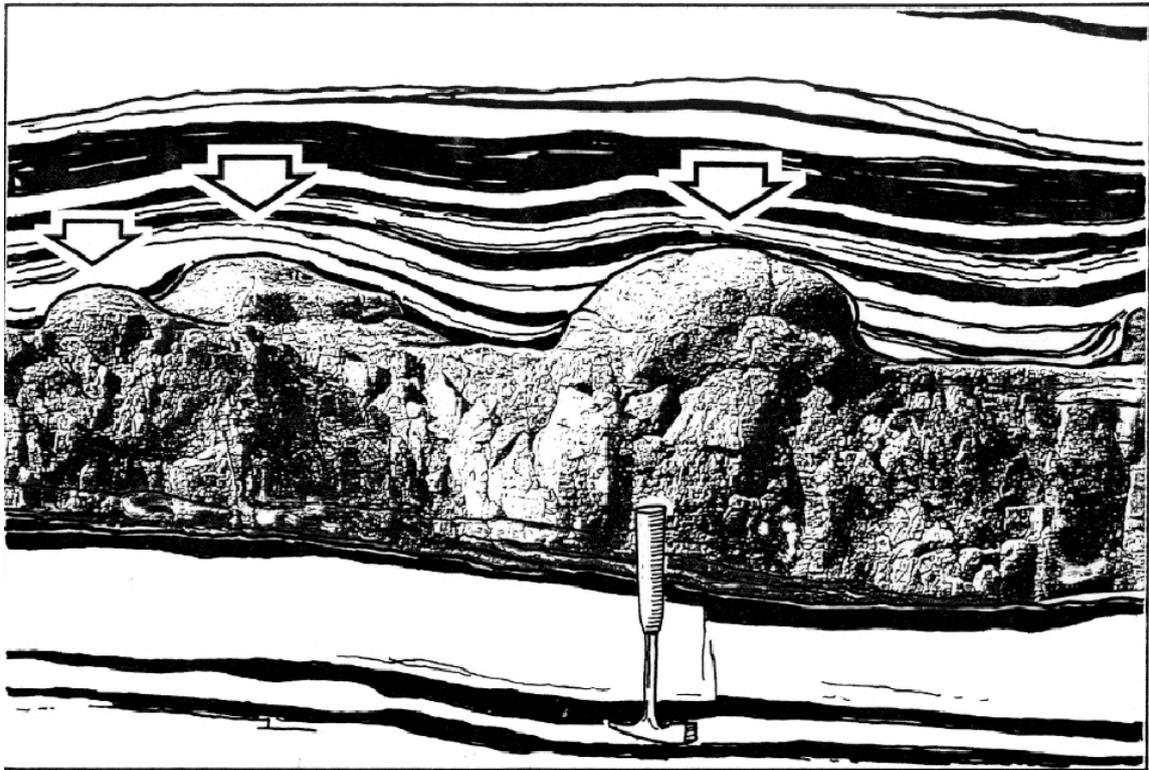
Risque d'échantillonnage dans les figures sédimentaires : dégradation des « brioches » et du contenu paléontologique des argilites.

**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, le site étant en RNR depuis 2013.

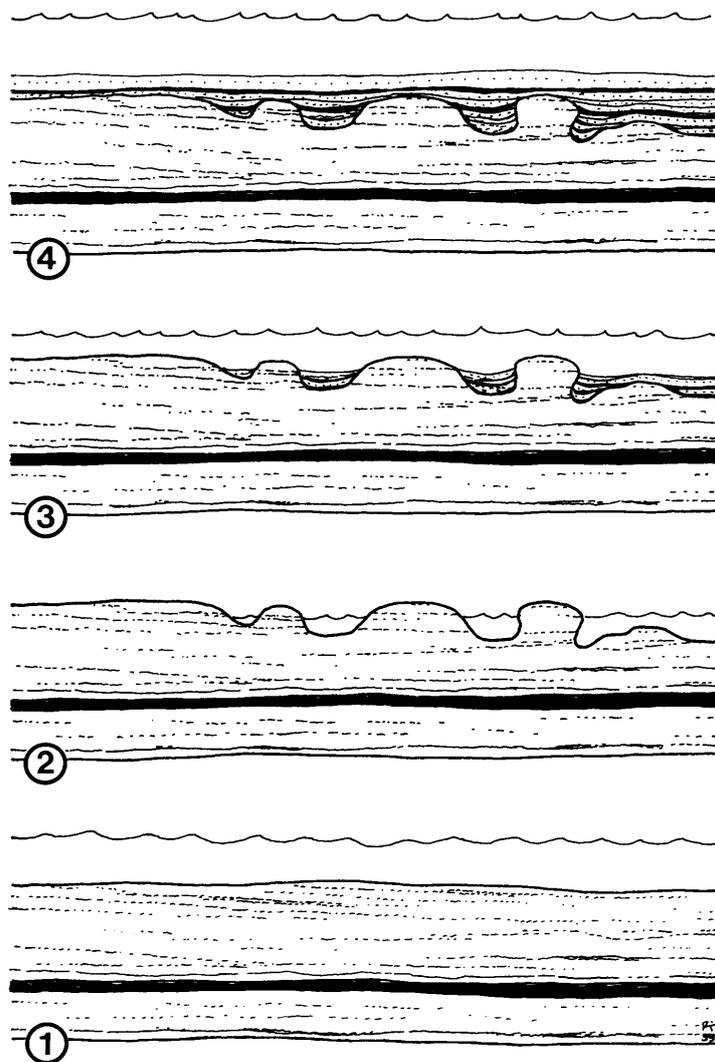
## IV - Illustrations



*Vue d'un banc à "brioches" et des dépôts postérieurs, plus complets entre les structures bombées que sur leur sommet.*



*L'anticlinal de la Mort-Anglaise.*



Formation de "Brioches" sédimentaires dans le Grès armoricain  
(Plusquellec Y. et al., 2010).

## V - Bibliographie

Bradshaw J.-D., 1966 – An unusual sedimentary structure indicative of shallow water conditions in the Grès Armoricain of Finistère (France). *Sedimentology*, n°7, p. 149-154.

Chauvel J.-J. et Plusquellec Y., 1987 – Découverte géologique en Presqu'île de Crozon. *Ouest France*, n°7, 32 p.

Dabard M.-P. *et al.*, 2009 – Evolution de la plateforme paléozoïque centre-armoricaine de l'Ordovicien au Dévonien. 12<sup>e</sup> Congrès Français de Sédimentologie, Rennes, 2009, Livret d'excursions, Presqu'île de Crozon. *Publication ASF 65*, p. 5-102.

Dabard *et al.*, 2007 – Relationship between phosphogenesis and sequence architecture : Sequence stratigraphy and biostratigraphy in the Middle Ordovician of the Armorican Massif (NW France). *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 248, 339-356.

Henry J.-L., 1969 – Micro-organismes *incertae sedis* (Acritarches et Chitinozoaires) de l'Ordovicien de la Presqu'île de Crozon ; Gisement de Mort Anglaise et de Kerlentin. *Bull. Soc. Géol. Minéral. Bretagne*, nouvelle série, p. 59-100.

Plusquellec Y., Chauvel J.-J., Darboux J.-R., Gourvenec R., Hallegouët B., Le Herissé A., Morzadec P., Paris F. et Vidal M., 2010 - Curiosités géologiques de la presqu'île de Crozon. *Éditions Apogée, Éditions BRGM, Éditions SGMB*, 110 p.

Vidal M. *et al.*, 2011 – Le Paléozoïque de la presqu'île de Crozon, Massif Armoricaïn. *Géologie de la France*, 1, p. 3-45.

Videt B. *et al.*, 2010 – Ordovician sequences of the northern Gondwana platform and their time calibration. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 296, p. 359-375.

**Fiche élaborée par la SGMB, 2018.**

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

