

## Site d'intérêt géologique : Ile Molène

**Département** : Côtes-d'Armor (22)

**Commune** : Trébeurden

**Référence de l'inventaire national du patrimoine géologique** : BRE 0108



*Marmite de géant et son galet de granite.*

### I - Description physique du site

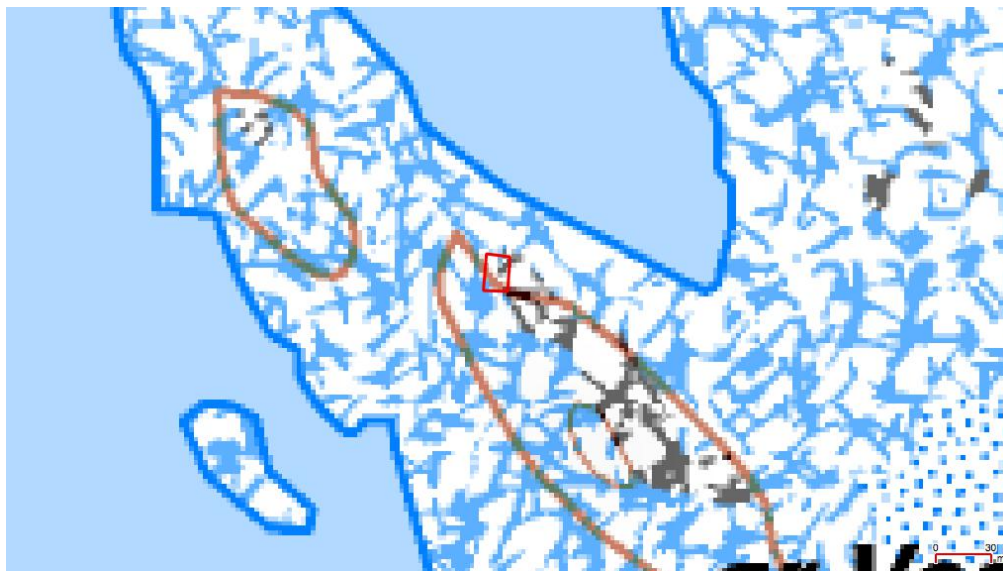
Chaos granitique en mer au large de l'île Molène.

**Superficie** : 244 m<sup>2</sup>

**Accès** : À partir de Trébeurden, prendre un bateau pour l'île Molène. L'objet géologique est sur un récif, accessible à marées les plus basses, au sud-ouest de l'île, et au nord-ouest du rocher « Ar Vesclec ». Site difficile d'accès et soumis aux risques des marées.



*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 :** le site se trouve sur le DPM.

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

X (m)	Y (m)
214549	6873540
214561	6873538
214560	6873520
214547	6873520

### **Description géologique**

Au sein du complexe granitique hercynien de Ploumanac'h (300 Ma), l'île Molène se situe dans le faciès « granite de Traouiéros ».

L'île Molène présente un intérêt géologique pour des schlierens (formes isométriques des corps minéralisés de taille intermédiaire entre les inclusions et les amas), enclaves diverses et filons dans le granite de Traouiéros, des plages anciennes émiennes, du sable dunaire grésifié, du loess, des encoches de pédogenèse dans le granite (« champignons » de granite), diverses figures d'érosion dans le granite (boules, cuvettes, rigoles), mais sans caractère remarquable.

L'intérêt majeur du site est dans la présence d'une « marmite de géant avec son galet » dans un granite hercynien de Ploumanac'h, d'âge Carbonifère (environ 300 millions d'années). C'est la taille qui fait l'objet géologique remarquable : galet de 1 m<sup>3</sup>, 1,5 m de diamètre et 3 tonnes. Le système est actif à marée haute dès 70-80 de coefficient.

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

**Intérêt géologique principal** : Géomorphologie

Marmite de géant avec son galet, le plus gros du monde selon la littérature : galet de 1 m<sup>3</sup>, 1,5 m de diamètre et 3 tonnes. Le système est actif à marée haute dès 70-80 de coefficient.

**Intérêt géologique secondaire** : non

**Rareté du site** : Internationale

**Intérêt pédagogique**

Caractéristique et remarquable marmite de géant (Objet géologique exemplaire pour tous publics).

**Intérêt annexe** : non

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

**Intérêts touristiques et économiques** : non

La marmite de géant et son galet de granite présente un intérêt scientifique, un intérêt pédagogique et une rareté internationale, 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**

DPM

**Statut juridique de protection**

Le site est classé depuis 1994 et fait partie de sites Natura 2000 (FR 5300009 au titre des habitats et FR 5310011 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 – Bibliographie

Guérin O., 1978 – Premières observations sur une boule creusant une marmite de géant dans un îlot granitique au large de Trébeurden (Côtes-du-Nord). *C.R. Acad. Sc. Paris*, 286 (20 mars 1978), série D, p. 825-828.

Fiche élaborée par la SGMB, 2018.

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

