

## Site d'intérêt géologique : Le Vallon de Kerigant

**Département :** Morbihan (56)

**Commune :** Groix

**Référence de l'inventaire national du patrimoine géologique :** BRE 0001



*Vallon de Kerigant au premier plan et Pointe de l'Enfer en arrière-plan (vue vers l'est).*

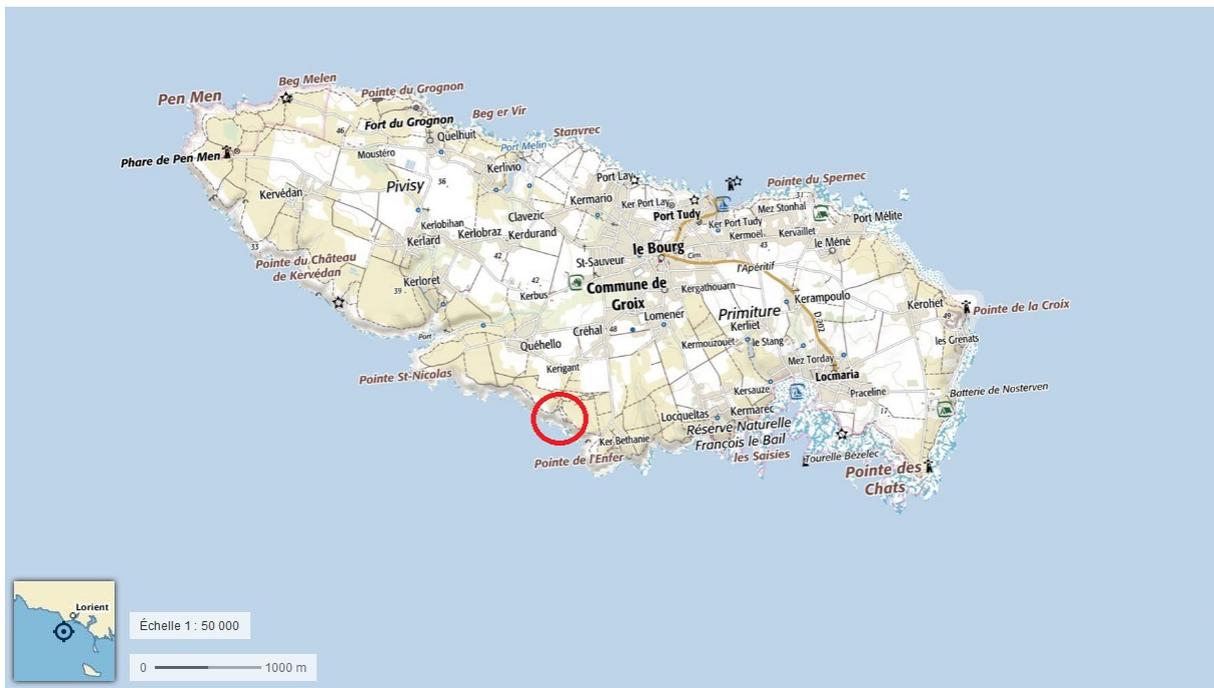
### I – Description physique du site

Le site est un affleurement en falaise littorale, difficile à trouver. L'objet géologique remarquable mesure 50 cm de longueur et de 10 cm de largeur dégagé par l'érosion.

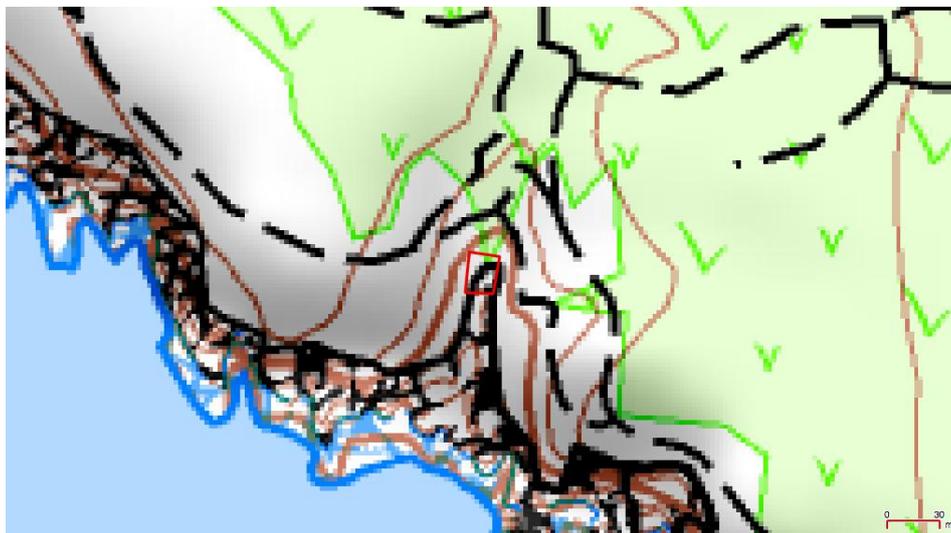
**Superficie :** 0,01 hectare (100m<sup>2</sup>)

**Accès :** À partir de Port-Tudy, prendre la direction du Bourg de Groix. Aller jusqu'au « Trou de l'Enfer » et suivre le chemin côtier vers l'Ouest.

Descendre dans le premier vallon rencontré (Kerigant) puis aller vers la mer ; à mi-hauteur de falaise se trouve l'affleurement, difficile à localiser.



*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.*

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

X (m)	Y (m)
214759	6744925
214776	6744922
214772	6744901
214756	6744902

**Description géologique**

Dans les micaschistes, des plis non-cylindriques "en fourreau" ont été décrits en 1978 dans des niveaux de quartzites. Ces plis non-cylindriques sont naturellement dégagés par l'érosion et observables en 3D.

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

**Intérêt géologique principal :** Tectonique

Localité-type de la découverte et de l'interprétation des « plis en fourreau ». Cet affleurement sert de référence internationale pour ce type de déformation cisailante.

**Intérêt géologique secondaire :** non

**Rareté du site :** Internationale

**Intérêt pédagogique**

Ce site est fondamental comme exemple pédagogique afin de comprendre des mécanismes de la déformation des roches : les plis non-cylindriques ; il est réservé à un public déjà initié tel que les étudiants au niveau Licence, ainsi que ceux qui préparent les concours du CAPES et agrégation.

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

Il s'agit d'un site exceptionnel « locus typicus » (localité-type). L'affleurement est historique, découvert en 1978, et est à conserver intact sans aucun prélèvement, même pour raisons "scientifiques".

Depuis cette découverte, des plis similaires ont été reconnus dans les chaînes de montagnes sur toute la surface du globe et à tous les âges géologiques.

**Intérêt touristique et économique :** Secteur très touristique, sentier côtier au-dessus du vallon, mais l'affleurement est difficile d'accès, il n'est pas envisageable d'en faire une valorisation *in-situ*.

Le vallon de Kerigant 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

Propriété CELRL La gestion est assurée par la Commune de Groix.

#### Statut juridique de protection

Le site est en site classé depuis le 05/11/1976, en zone ZNIEFF de type 1 et 2 et en zone Natura 2000 FR 5300031.

**Menaces anthropiques actuelles** : non

#### Menaces anthropiques prévisibles

Attention à l'éventualité des prélèvements effectués par un spécialiste pour acquérir un échantillon remarquable afin de fournir une collection ou vitrine française ou étrangère.

**Vulnérabilité naturelle** : aucune si ce n'est l'évolution naturelle d'un affleurement rocheux côtier soumis aux aléas climatiques et océaniques.

#### Propositions de mesures

Il n'est pas nécessaire de prendre un arrêté de protection du site géologique en plus de l'arrêté-liste.

Un projet en cours d'extension de la Réserve Naturelle Nationale François Le Bail devrait inclure ce géotope.

### IV – Illustrations



*Pli en fourreau dans les schistes du Paléozoïque.*

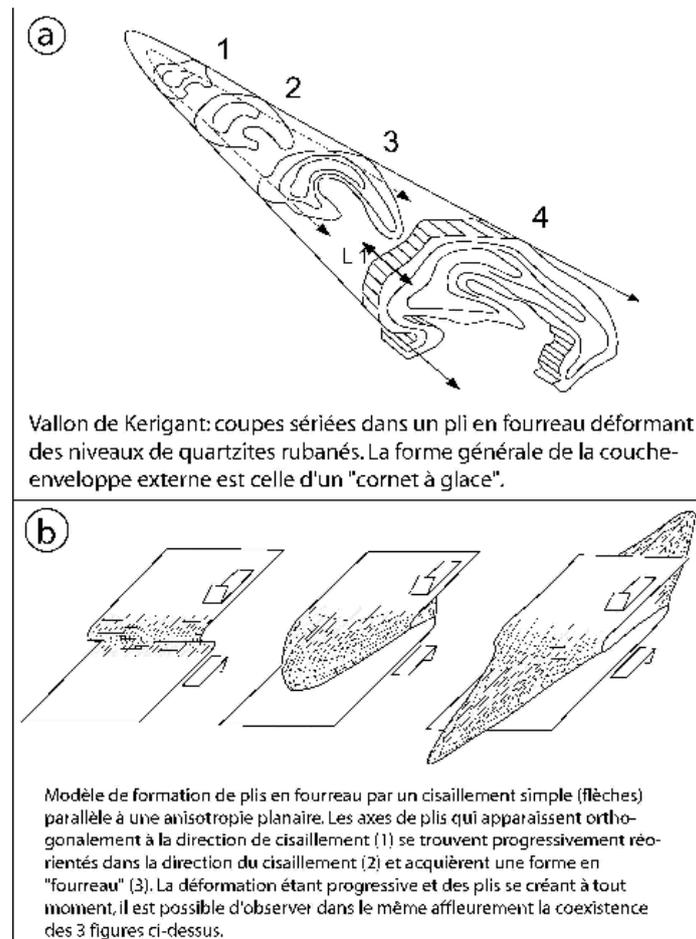


Schéma de « pli en fourreau » et tentative d'explication de leur formation.

## V - Bibliographie

Audren C. et Triboulet C., 1984, Métamorphisme et déformation dans la ceinture de haute pression de l'île de Groix, Bretagne méridionale. Bulletin de la SGMB (c), 16, 1, p. 61-70.

Audren C. et Triboulet C., 1986, L'île de Groix; un témoin exceptionnel de l'histoire géologique hercynienne de l'Europe, Penn ar Bed n°122-123, vol. 16, fasc. 3 et 4.

Audren C. *et al.*, 1993, Notice explicative de la carte géologique de la France, feuille Ile de Groix (415), 40 p., BRGM Ed.

Audren C., 1999, Patrimoine géologique de Bretagne, Penn ar Bed, n°173-174, p. 29-36.

Quinquis H. *et al.*, 1978, Intense progressive shear in Ile de Groix blueschists and compatibility with subduction and obduction, Nature, p. 43-45.

Quinquis H., 1980, Schistes bleus et déformation progressive, l'exemple de l'île de Groix. Thèse 3e cycle non publiée, Université de Rennes, 145 p.

Fiche élaborée par la SGMB, 2018.

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

