

**Site d'intérêt géologique :  
Les falaises de Saint-Jean-du-Doigt**

**Département :** Finistère (29)

**Commune :** Saint-Jean-du-Doigt

**Référence de l'inventaire national du patrimoine géologique :** BRE 0177



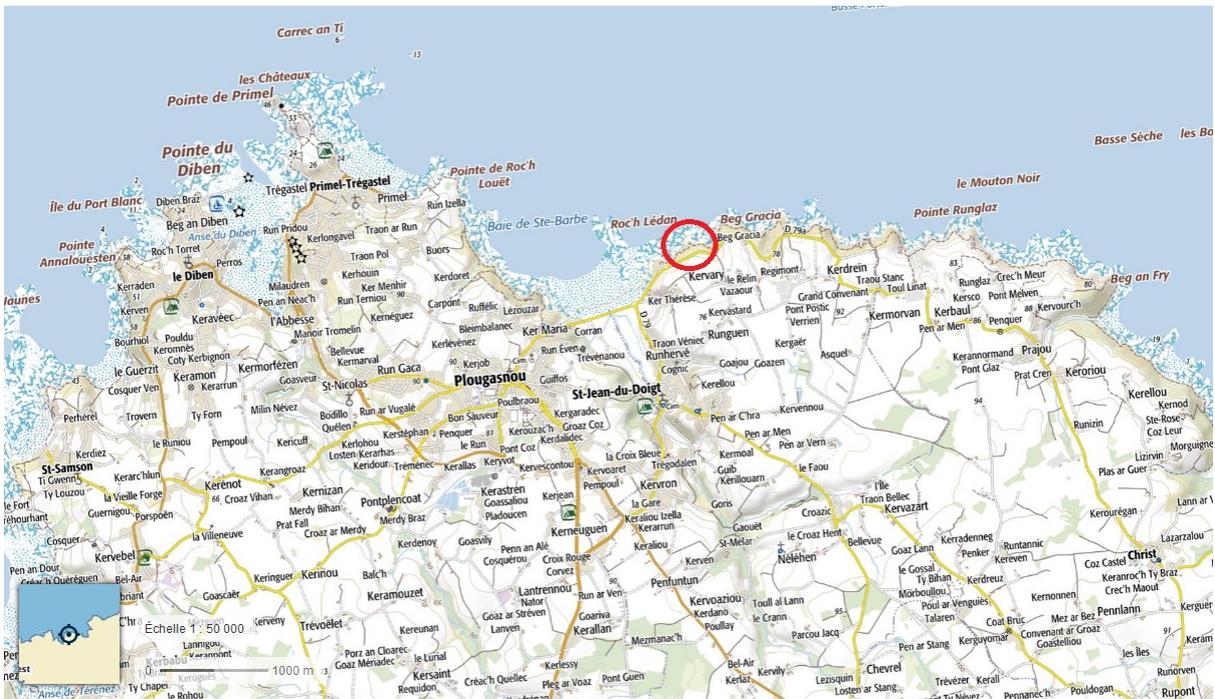
*Brèches de Saint-Jean-du-Doigt.*

**I - Description physique du site**

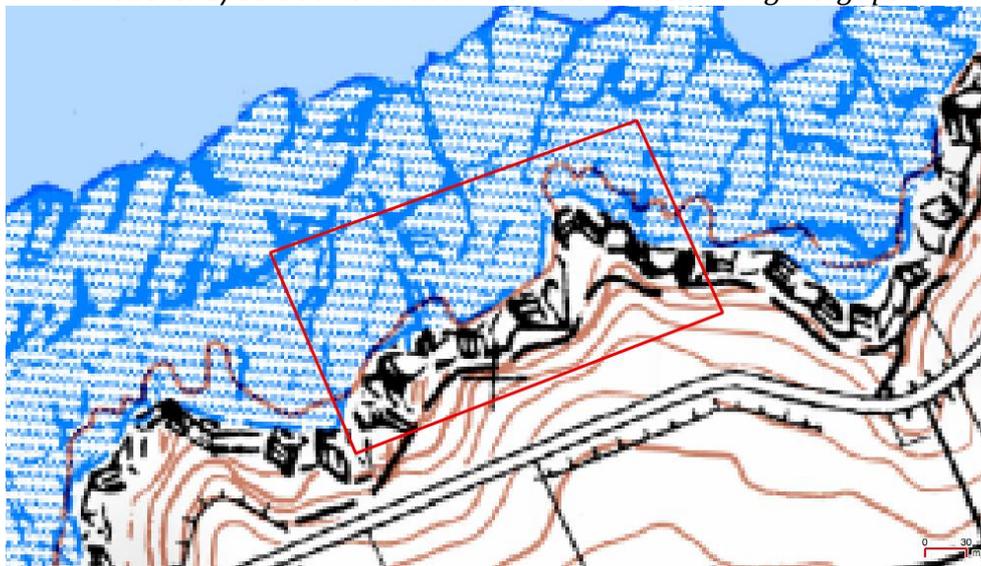
Falaises littorales rocheuses

**Superficie :** 4,3 hectares

**Accès :** À partir de la plage de Saint-Jean-du-Doigt, prendre la route vers l'est sur 500 mètres environ. Descendre dans les rochers vers la mer, le site se trouve parmi ces blocs rocheux.



*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 :**

ZA0062 ; ZA0064 ; ZA0065 ; ZA0102 ; ZA0103.

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

X (m)	Y (m)
202285	6866469
202225	6866614
202486	6866708
202547	6866570

### **Description géologique**

L'intrusion gabbroïque (datée du Carbonifère, environ 350 Ma) de Saint-Jean-du-Doigt dans un encaissant briovérien est constituée de faciès lithologiques variés allant du gabbro au granite, en passant par les diorites et les granodiorites.

Ce faciès bréchifié correspond à l'intrusion d'un magma dioritique s.l. (monzonite) englobant des fragments de monzogabbro de tailles diverses allant du centimètre jusqu'à plusieurs mètres. Les filons de monzonite découpent des enclaves de monzogabbro en formant un véritable réseau de roches claires.

Il s'agit d'une fracturation de type hydraulique : des blocs anguleux de roches mafiques ont été « éclatés » par des filons de monzonites. L'intrusion en force du magma felsique sous pression s'est produite dans un monzogabbro en voie de consolidation.

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

**Intérêt géologique principal :** magmatisme

Remarquable exemple de structure magmatique : faciès bréchifié à clastes anguleux.

**Intérêt géologique secondaire :** non

**Rareté du site :** Nationale

**Intérêt pédagogique**

Pour tous publics, remarquable structure d'une intrusion magmatique dans un faciès aujourd'hui bréchifié.

**Intérêt annexe**

Faune-flore : pelouses et landes sur falaises des côtes atlantiques.

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

**Intérêts touristiques et économiques** : non

Le site de Saint-Jean-du-Doigt 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 se trouve sur le DPM

#### **Statut juridique de protection**

Le site est en ZNIEFF de type 1.

**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**

Coint N., Hamelin C. et Caroff M., 2008 – Le complexe gabbro-dioritique de Saint-Jean-du-Doigt, Massif armoricain : un exemple de réservoir magmatique de type MASLI. *Bull. Soc. Géol. Minéral. Bretagne*, série D, n° 5, p. 1-19.

**Fiche élaborée par la SGMB, 2018.**

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

