

**Site d'intérêt géologique :
Estran rocheux de Saint-Jean-du-Doigt**

Département : Finistère (29)

Commune : Plougasnou

Référence de l'inventaire national du patrimoine géologique : BRE 0178



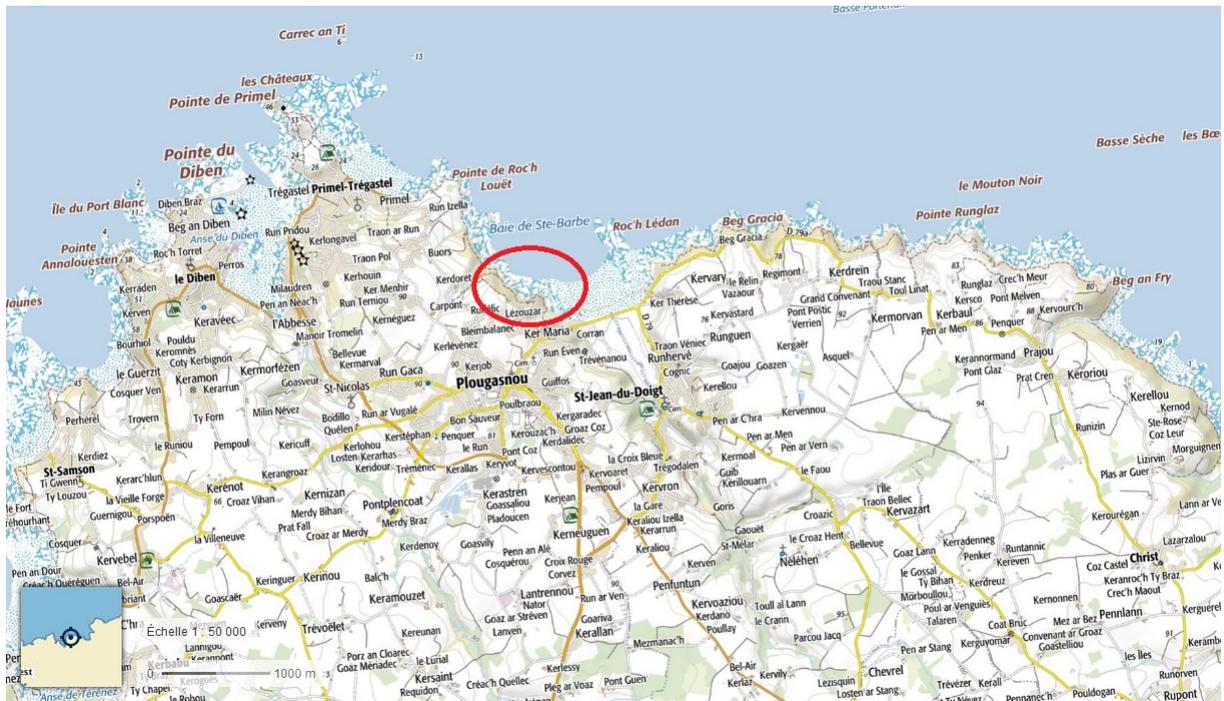
Rubanement dans les roches magmatiques de Saint-Jean-du-Doigt.

I - Description physique du site

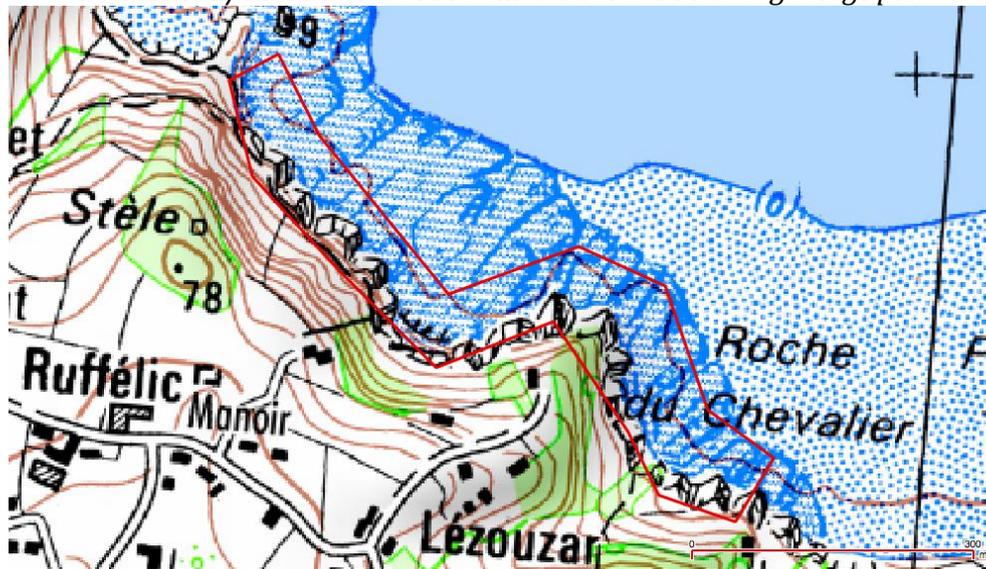
Estran rocheux.

Superficie : 6,5 hectares

Accès : A l'extrémité ouest de la plage de Plougasnou / Saint-Jean-du-Doigt, poursuivre vers l'ouest sur l'estran rocheux où les observations peuvent être faites.



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



Fond IGN 1/3 000^e 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 :

CE0001 ; CE0007 à CE0010 ; CE0029 à CE0031 ; CE0121 ; ZE0029 à ZE0033.

Coordonnées du polygone proposé au classement : en Lambert 93

X (m)	Y (m)
200677	6866418
200652	6866521
200705	6866549
200748	6866461
200885	6866291
201024	6866343
201116	6866300
201161	6866167
201232	6866116
201191	6866047
201109	6866076
201076	6866144
200997	6866262
200872	6866213
200770	6866316

Description géologique

L'intrusion gabbroïque de Saint-Jean-du-Doigt (environ 350 Ma) dans un encaissant briovérien est constituée de faciès lithologiques variés allant du gabbro au granite. A l'ouest de la plage de Plougasnou / Saint-Jean-du-Doigt, les relations entre monzogabbro et monzonite montrent des faciès lobés.

Les monzonites se présentent sous la forme de petits filonnets sinueux qui délimitent des enclaves arrondies (« **gouttes** ») ou **allongées** (« **rubanement** ») de roches **mafiques**. La morphologie fluidale des contacts entre les deux types de roches implique que les magmas **correspondants** se sont rencontrés à l'état liquide ou pâteux.

C'est un bel exemple de morphologies de mélange magmatique.

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

Intérêt géologique principal : magmatisme

Remarquable structure de mélange magmatique : contacts lobés entre magmas différents.

Intérêt géologique secondaire : non

Rareté du site : Régionale

Intérêt pédagogique

Pour tous publics, il s'agit d'observer de magnifiques contacts magmatiques lobés.

Intérêt annexe : non

Intérêt dans l'histoire de la géologie : non

Intérêts touristiques et économiques : Sentier littoral (GR34) à proximité.

Le site des contacts magmatiques de Saint-Jean-du-Doigt 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 se trouve sur le DPM.

Statut juridique de protection : Périmètre de monument historique classé.

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.

