

## Site d'intérêt géologique : Les Landes de Cojoux et le Rocher de Tréal

**Département :** Ille-et-Vilaine (35)

**Commune :** Saint - Just

**Référence de l'inventaire national du patrimoine géologique :** BRE 0082



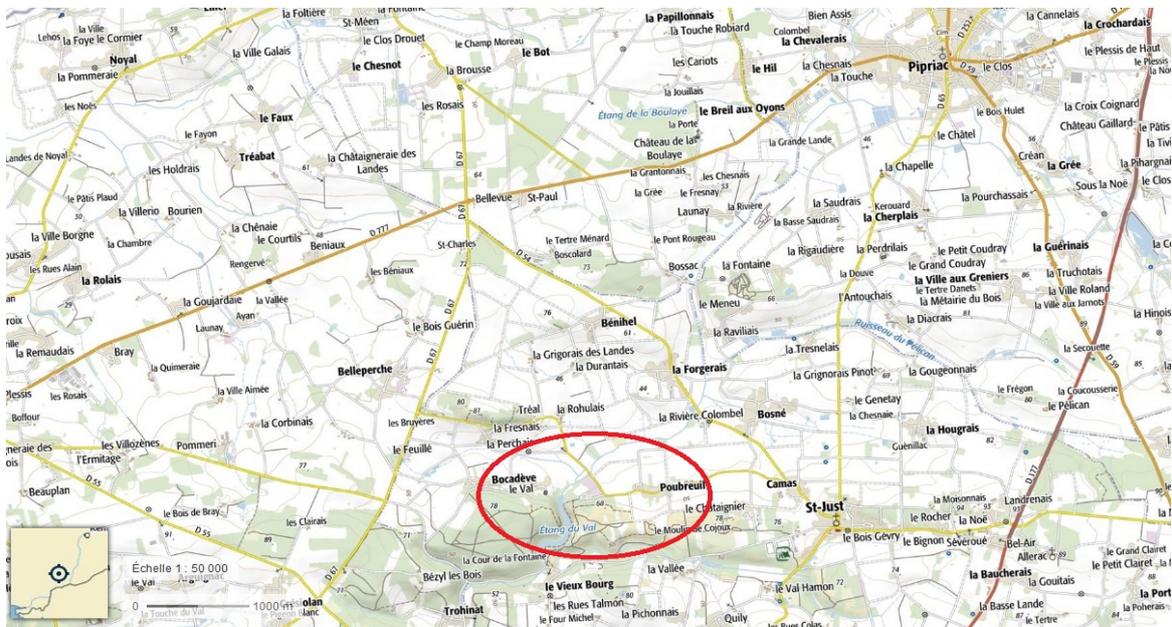
*Bancs de schistes rouges à pendage sud recoupés par une schistosité subverticale.*

### I - Description physique du site

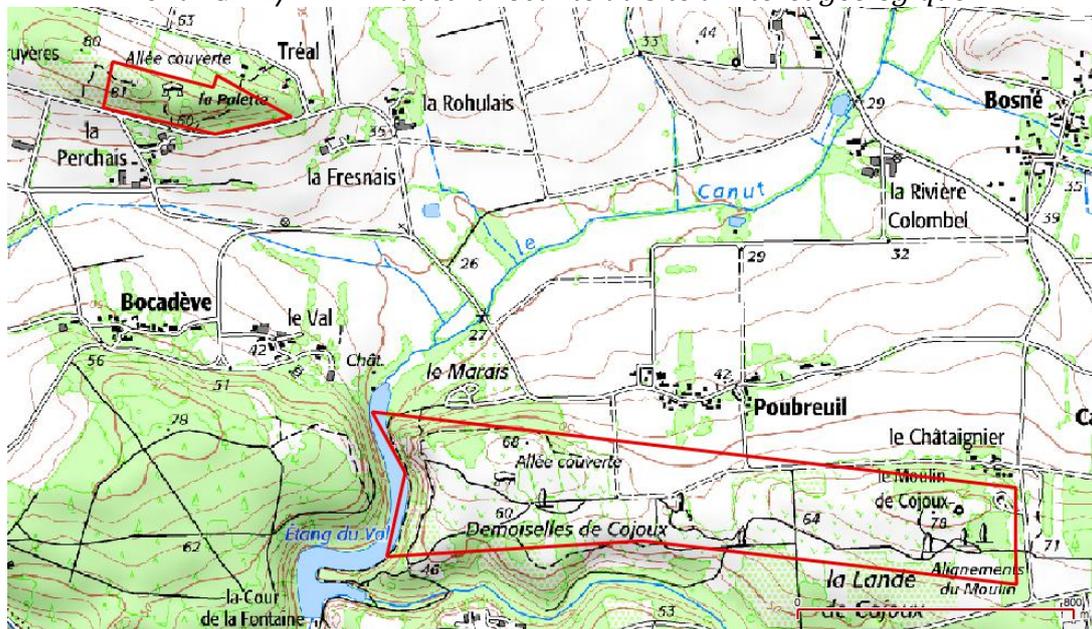
Le site se divise en deux zones séparées. D'un côté les Landes de Cojoux, se terminant en falaise au-dessus de l'étang du Val, et de l'autre le Rocher de Tréal, butte allongée de direction est-ouest située à quelques centaines de mètres au nord-ouest des Landes.

**Superficie :** 98 hectares

**Accès :** A partir de la D177 en direction de Redon, traverser le bourg de Saint-Just, continuer vers l'Ouest jusqu'au site du Moulin (début des Landes). Pour le Rocher de Tréal, suivre le fléchage qui débute dans le bourg de Saint-Just.



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



*Fond IGN 1/9 000<sup>e</sup> avec les polygones du site d'intérêt géologique.*



*Photo aérienne avec les polygones du site d'intérêt géologique.*

**Photo aérienne de l'année 2013**

**Numéros de sections - parcelles :**

Les Landes :

ZW0003 ; ZW0007 à ZW0010 ; ZW0380 ; ZW0013 ; ZW0014 ; ZW0015 à ZW0032 ; ZW0036 ; ZW0039 à ZW0047 ; ZW0049 ; ZW0051 ; ZW0070 ; ZW0086 ; ZW0121 à ZW0127 ; ZW0129 ; ZW0130 ; ZW0132 à ZW147 ; ZW0149 à ZW0152 ; ZW0154 à ZW0156 ; ZW0159 ; ZW0182 ; ZW0183 ; ZW0290 à ZW0296 ; ZW0298 à ZW0343 ; ZW0354 à ZW0382 ; ZW0385 ; ZW0388 ; ZW0389 ; ZW0392 ; ZW0397 ; ZW0398 ; ZW0404 ; ZW0421 ; ZW0423 ; ZW0432 ; ZW0433 ; ZW0435

ZX0093

Le Rocher de Tréal :

ZY0011 à ZY0016  
ZY0056

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

Coordonnées des Landes :

X (m)	Y (m)
326702	6752236
325965	6752190
326018	6752434
325922	6752611
327781	6752391
327781	6752209
327784	6752109

Coordonnées du Rocher de Tréal :

X (m)	Y (m)
325173	6753630
325464	6753555
325474	6753589
325690	6753468
325469	6753419
325146	6753495

## **Description géologique**

L'ensemble du site correspond à un affleurement remarquable de la formation ordovicienne des « Schistes rouges » ou Formation dite de Pont-Réan.

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

### **Intérêt géologique principal : Stratigraphie**

Les Landes de Cojoux présentent le conglomérat de base de la série et les premières assises des schistes rouges. Le Rocher de Tréal ne montre que le conglomérat (poudingue de Montfort).

### **Intérêts géologiques secondaires**

Tectonique : importante déformation des galets dans le poudingue de Montfort.

Géomorphologie : le Rocher de Tréal est une butte-témoin en avant des structures synclinales situées plus au sud. Les Landes de Saint-Just sont recoupées à l'ouest par la cluse de l'étang du Val.

### **Rareté du site : Régionale**

### **Intérêt pédagogique**

Site de grand intérêt pédagogique pour tout public (étudiant, géologue, grand public) illustrant sédimentation, pétrographie, déformation, paysage géologique.

### **Intérêts annexes**

Archéologie : tant sur les Landes de Saint-Just que sur le Rocher de Tréal, des monuments mégalithiques (allées couvertes, tumulus, alignements,...) sont visibles et renseignés (panneaux descriptifs).

Faune-Flore : landes et pelouses sèches, étang, boisements

Paysager : points de vue sur la cluse, et paysages caractéristiques marqués par les affleurements schisteux, la lande et les alignements mégalithiques.

### **Intérêt dans histoire de la géologie : non**

### **Intérêts touristiques et économiques**

Le site de Saint-Just correspond à un des plus important site mégalithique breton après celui de Carnac (56).

Des animations sont assurées par le « C.P.I.E. Val de Vilaine » (*La Maison des mégalithes*, bourg de Saint-Just).

Ces deux secteurs sont inclus dans le circuit de randonnée « les fées de Treal » du « topoguides » de la fédération française de randonnée pédestre.

Le sentier de l'étang du Val (GR39) mène à un mur d'escalade sur le plan de faille de la cluse.

Le site de Saint-Just et de Tréal 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 Département d'Ille-et-Vilaine (ENSD) qui en assure la gestion et la valorisation. L'ENS s'appelle désormais « Mégalithes et Landes de Saint Just ».

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

Les landes de Cojoux sont incluses dans une ZNIEFF de type 1  
Les deux sites sont en site classé depuis 1981.  
C'est un espace naturel sensible du Département (ENSD) d'Ille-et-Vilaine.  
Périmètre de monument historique classé.

#### **Menaces anthropiques**

Le site est largement fréquenté par le public. Le rôle du gestionnaire est de maîtriser la fréquentation et d'éviter toute dégradation du site.

**Vulnérabilité naturelle** : non

#### **Propositions de mesures**

Il n'est pas nécessaire de prendre un arrêté de protection du site géologique en plus de l'arrêté-liste. Il est souhaitable que la valorisation de l'ENSD intègre le patrimoine géologique.

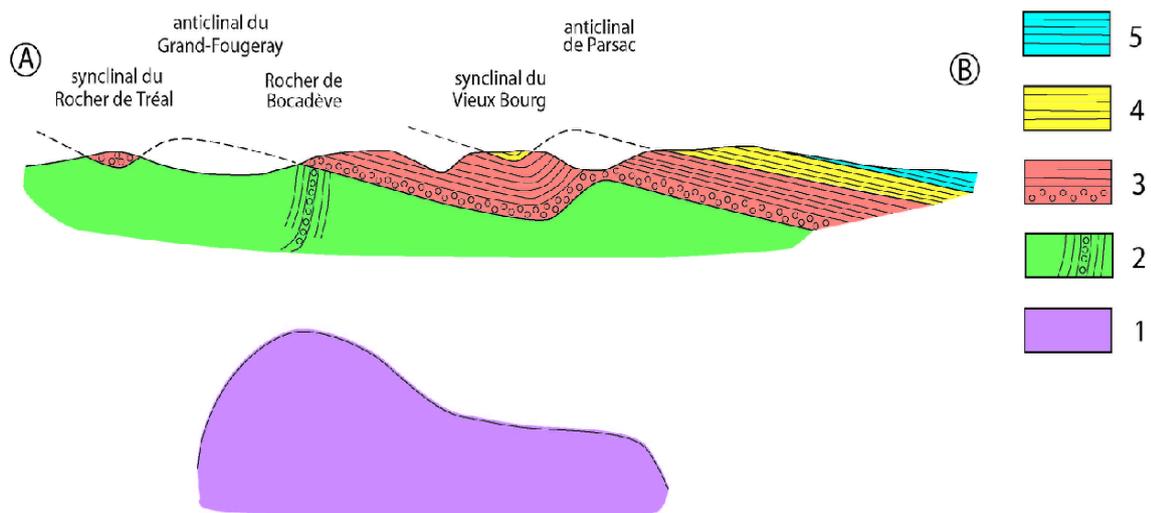
### **IV - Illustrations**



*Les « Demoiselles de Cojoux ».*



*Cluse de l'étang du Val à l'extrémité ouest des Landes de Cojoux.*



*Les sites de Cojoux et Tréal dans le contexte régional :  
A signifie le Nord et B le Sud. Légende des couleurs : granite en violet (1), roches briovériennes en vert (2), la série ordovicienne en rouge (3) et les séries plus récentes (en jaune (4) et en bleu (5)).*



*Schistosité et déformation des galets dans le poudingue de Montfort (allée couverte de Tréal).*



*Alignement du Moulin; menhirs en poudingue de Montfort et en schiste de Pont-Réan.*



*Piton d'accroche des cordes d'escalade sur l'affleurement de Saint-Just.*

## **V – Bibliographie**

Jonin M., Plaine J., 2006, La lande de Cojoux, entre escarpements rocheux et mégalithes, un itinéraire géologique, Bull. Soc. géol. minéral. Bretagne, D, 3, pp. 33-46.

Lardeux H., 1996, Guide géologique de la Bretagne, p. 162 (2<sup>o</sup> édition), Ed. Masson.

Le Corre C., 1978, Approche quantitative des processus synschisteux : l'exemple du segment hercynien de Bretagne centrale, Thèse, 381 p., Université de Rennes.

Le Théoff B., 1977, Marqueurs ellipsoïdaux et déformation finie. Thèse 3<sup>o</sup> cycle, 96 p., Université de Rennes.

Plaine J.; Jégouzo P., 2012, Géotourisme en Ille-et-Vilaine ; petit guide géologique pour tous, Biotope éditions, 96p.

**Fiche élaborée par la SGMB, 2018.**

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

