

## Site d'intérêt géologique : La Carrière des Landes

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

**Commune :** Guichen

**Référence de l'inventaire national du patrimoine géologique :** BRE 0087



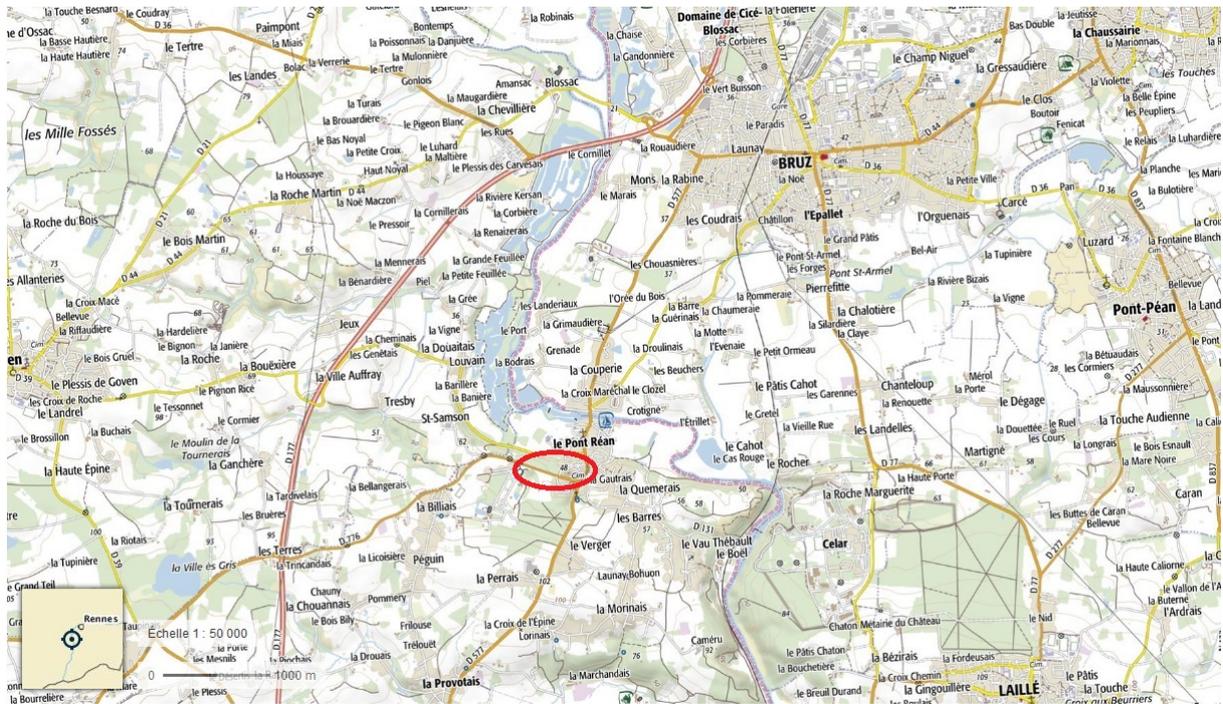
*Carrière des Landes.*

### I – Description physique du site

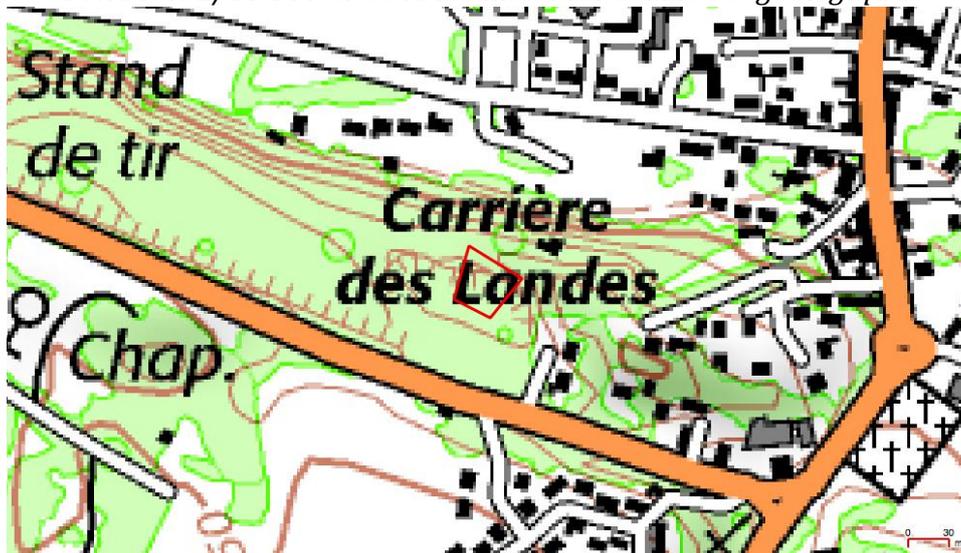
Ancienne carrière dont une partie du front de taille est accessible et entretenue sur une longueur d'une trentaine de mètres et une hauteur d'une dizaine de mètres.

**Superficie :** 1 hectare

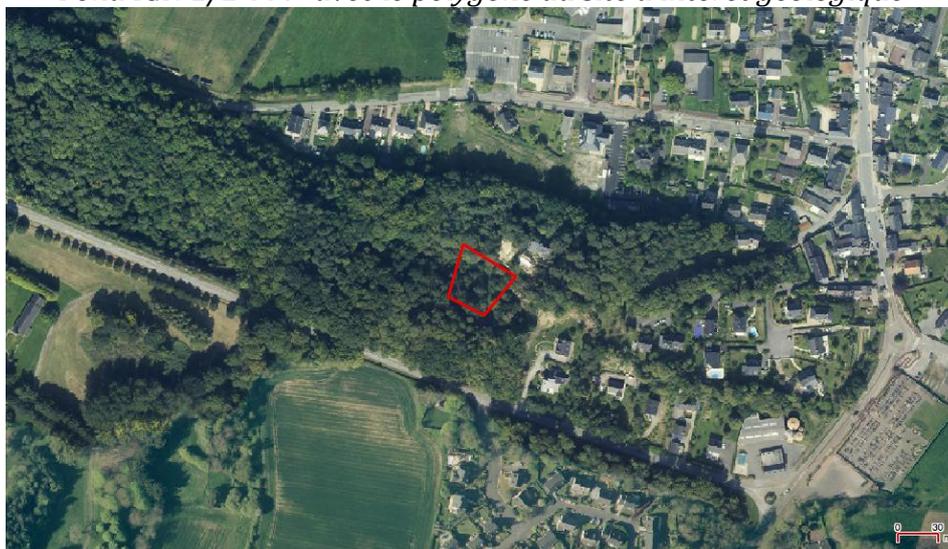
**Accès :** Le long de la D779 qui va de Pont-Réan vers Guer, à 200 mètres du carrefour, prendre le premier chemin à droite qui permet, à pied, l'accès à la carrière au niveau du n°10 de la rue du domaine de La Massaye.



*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

**Numéro de section-parcelle** : AB 0315

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

X (m)	Y (m)
343718	6777220
343729	6777259
343767	6777235
343744	6777206

### **Description géologique**

Cette ancienne carrière montre une discordance angulaire entre la formation paléozoïque ordovicienne de Pont-Réan (poudingue de Montfort à la base, surmonté des Schistes Rouges dits « du Boël » ou « de Pont-Réan ») et les formations protérozoïques (Briovérien : schistes, grès et poudingue de Gourin).

Elle témoigne d'un événement géologique majeur : la formation d'une chaîne de montagnes s'étant produit vers la fin des temps précambriens et le début des temps paléozoïques dans la moitié nord du Massif armoricain.

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

**Intérêt géologique principal** : Tectonique

Le site de la carrière des Landes montre deux cycles sédimentaires discordants (Briovérien et Ordovicien) et illustre deux orogénèses (Cadomienne et Hercynienne) offrant ainsi sur un seul affleurement la compréhension de l'essentiel de l'histoire géologique du Massif Armoricaïn sur une période d'environ 300 millions d'années.

**Intérêt géologique secondaire** : Sédimentologie

Le site permet l'observation des formations sédimentaires tant du Briovérien (Protérozoïque) que de la base du Paléozoïque (Ordovicien).

**Rareté du site** : Nationale

Les sites présentant des discordances angulaires sont peu fréquents en Sciences de la Terre. C'est un des rares endroits en Bretagne où la discordance de la base du Paléozoïque avec le protérozoïque est bien visible.

Il présente à ce titre une rareté nationale.

## **Intérêt pédagogique**

Cette carrière représente un affleurement iconique de la discordance entre les formations d'âge Briovérien et les formations d'âge Paléozoïque Inférieur.

Elle constitue un site classique de sorties pédagogiques des classes de collèges et lycées de Rennes et sa région. Des animations en direction d'un large public y sont organisées régulièrement dans le cadre des animations programmées par la Commune de Guichen.

Un panneau d'interprétation, qui a malheureusement vieilli et mériterait d'être renouvelé, a été installé sur le site.

Des documents pédagogiques (dépliants A4) sont disponibles auprès de la SGMB. Le site est repris dans diverses publications traitant du patrimoine géologique de Bretagne (« Géodiversité en Bretagne » (2008), « Géotourisme en Ile-et-Vilaine » (2012)).

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

C'est un site historique de la description de la discordance dans le Massif Armoricaïn.

## **Intérêts touristiques et économiques**

Ce site peut faire l'objet d'un tourisme scientifique seul ou associé à un parcours de découvertes (proximité des sites touristiques de la Vilaine et de la cluse du Boël).

Le site de la carrière des Landes 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**

Propriété et gestion de la Commune de Guichen.

### **Statut juridique de protection**

Site classé depuis 1966.

**Menaces anthropiques** : non

### **Vulnérabilité naturelle**

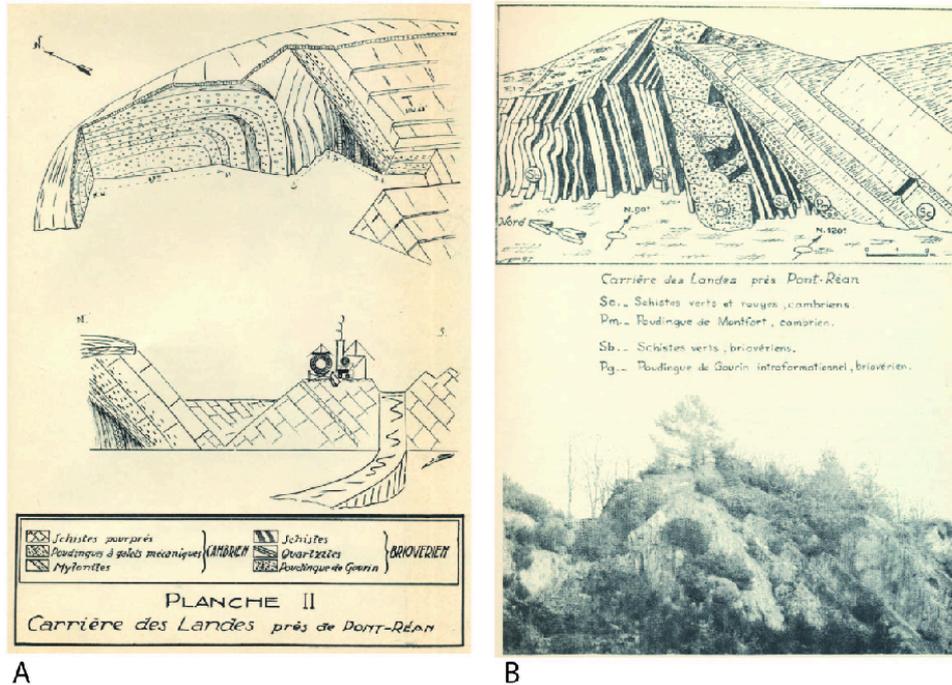
Le front de taille, sujet à embroussaillage, nécessite un nettoyage régulier désormais assuré par les services de la commune.

Le vieillissement prématuré du panneau pédagogique nécessiterait certainement son remplacement.

### Propositions de mesures

Il n'est pas nécessaire de prendre un arrêté de protection du site géologique en plus de l'arrêté-liste. Une bonne lisibilité de la discordance est à assurer par un nettoyage régulier de l'ancien front de taille.

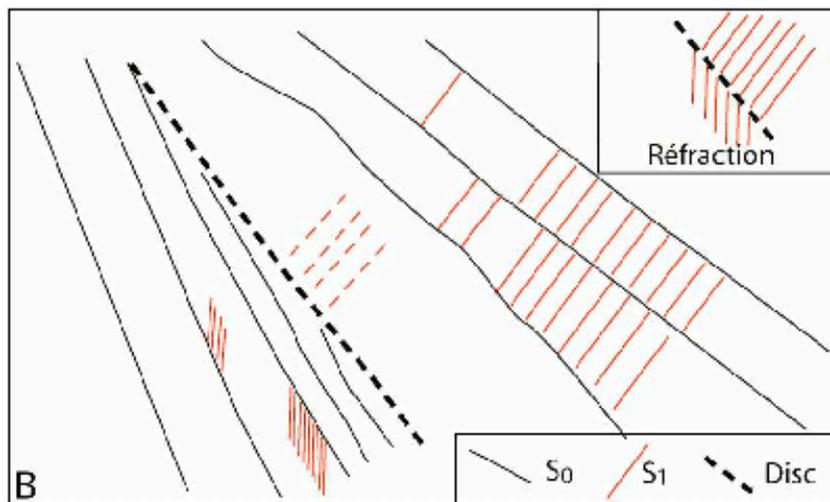
## IV - Illustrations



A

B

Photographies et schémas explicatifs de la carrière des Landes d'après (A) Bolelli (1951) et (B) Chauvel et Philippot (1960).



Vue actuelle du front de taille (A). Sédiments briovériens avec le Poudingue de Gourin 1a) et les alternances silto-gréseuses (1b). Formation de Pont-Réan avec le Poudingue de Montfort (2a) et les Grès de Courouët (2b). Discordance (3) (Dabard et Simon, 2011).

## V - Bibliographie

Ballard *et al.*, 1986, La discordance Briovérien-Paléozoïque inférieur de Bretagne centrale : signature d'un épisode de distension ordovicienne. CRAS, 303, 1327-1332, Paris.

Bolelli E., 1951, Contribution à l'étude tectonique de la région synclinale au sud de Rennes. Mémoire SGMB, n° 9 : 1-65.

Bonjour J. L., 1988, Sédimentation paléozoïque initiale dans le domaine centre-armoricain. Thèse, 258 p., inédit, Université de Rennes.

Brun J. P. *et al.*, 1991, Identification of Ordovician block-tilting in the hercynian fold belt of Central Brittany : field evidence and computers models. *J. Struct. geol.* 13, 4, pp. 419-429.

Chauvel J.J. et Philippot A., 1960, Sur la discordance de base du Paléozoïque dans la région de Rennes (I. et V.). Trois carrières démonstratives. *Bull. Soc. Géol. Minéral. Bretagne*, 1, 1-7 Rennes.

Dabard M.P. et Simon B., 2011, Discordance des séries rouges sur le socle briovérien: l'exemple de la carrière des Landes. *Bull. Soc. Géol. Minéral. Bretagne*, série D, n°3, p.33-44.

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

