
Site d'intérêt géologique : La Galivelais

Département : Ille-et-Vilaine (35)

Commune : Saint-Sulpice-des-Landes

Référence de l'inventaire national du patrimoine géologique : BRE 0144



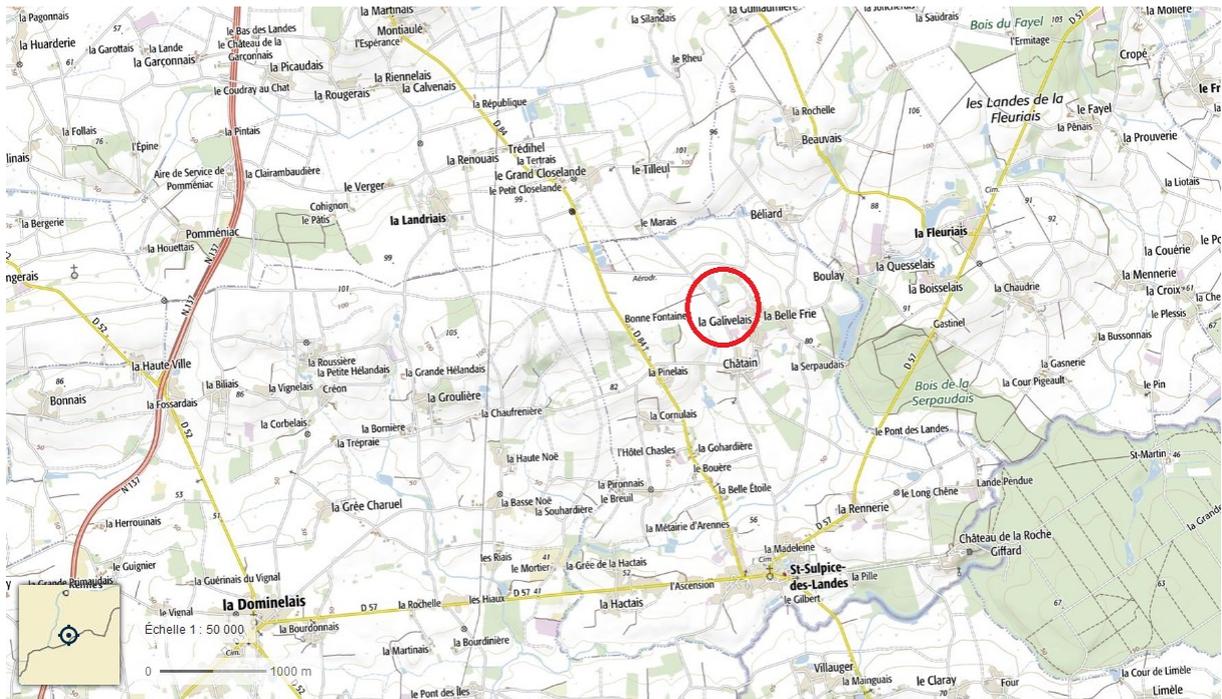
Site de La Galivelais.

I - Description physique du site

Le site est une ancienne mine de fer qui sert actuellement de bassin de réception d'eaux de drainage. L'affleurement, d'une hauteur de près de 2 mètres, est plus ou moins visible selon la pluviométrie.

Superficie : 2,8 hectares

Accès : À partir de Bain-de-Bretagne, prendre la direction de Saint-Sulpice-des-Landes. Prendre sur la gauche au niveau de l'aérodrome et le site est au bout du chemin.



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



Fond IGN 1/2 000^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 :

ZB0091 ; ZB0092 ; ZB0093 ; ZB0096 ; ZB0100 ; ZB0101 ; ZB0121.

Coordonnées du polygone proposé au classement : en Lambert 93

X (m)	Y (m)
353463	6753503
353363	6753665
353488	6753740
353591	6753535

Description géologique

Le site de Saint-Sulpice-des-Landes correspond à une ancienne minière où se trouve une cuirasse latéritique (ferricrète) d'âge Eocène probablement développée sous un climat chaud et humide, accompagnée d'une dalle siliceuse (dite silcrète).

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

Intérêt géologique principal : Sédimentologie

L'affleurement présente une cuirasse latéritique et une dalle siliceuse, formes d'altération en climat chaud et humide témoignant du climat en Bretagne à l'Eocène.

Intérêt géologique secondaire : Ressources naturelles

Le site est une ancienne exploitation minière de fer.

Rareté du site : Régionale

Intérêt pédagogique

La cuirasse latéritique de Saint-Sulpice-des-Landes est un bel exemple pédagogique pour tout public.

Intérêt dans histoire de la géologie : non

Intérêts touristiques et économiques

Le site présente des potentialités de valorisation pour le patrimoine géologique et industriel intercommunal compte tenu de son ancienne activité locale d'extraction des minerais de fer.

L'association des mines de la Brutz (pays de Chateaubriant), déjà présente sur d'anciens sites miniers du secteur, y organise déjà des visites.

Situé à proximité d'un sentier de randonnée, une valorisation *in situ* (panneaux pédagogiques) est envisageable.

Le site de l'ancienne mine de La Galivelais de Saint-Sulpice-des-Landes 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

La maîtrise foncière et la gestion sont assurées par Bretagne-Porte de Loire Communauté.

Statut juridique de protection : aucun

Menaces anthropiques

Les menaces dues au rôle de réceptacle des eaux de drainage semblent écartées.

Vulnérabilité naturelle

Ennoiment épisodique par les eaux de pluie et de ruissellement qui engendre la sédimentation de boues. Embroussaillement par renaturation du site.

Propositions de mesures

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

Une gestion du site est nécessaire pour en maintenir l'accessibilité et la lisibilité.

IV - Illustrations



Affleurement de la cuirasse ferrugineuse.

V - Bibliographie

DURAND S., ESTEOULE J., ESTEOULE-CHOUX J., 1962, Données nouvelles sur la minière de Rougé (Loire-Atlantique) C.R. somm. Soc. géol. France, n°10, p.302-303.

KERFORNE F., 1917, Sur l'âge des minerais de fer superficiels de la région de Châteaubriant., Bull. Soc. géol. Fr., XVII, p.229-232.

MONOT B., 1977, Etude morphologique des cuirasses ferrugineuses tertiaires exploitées dans le secteur de Bain-de-Bretagne, DEA Rennes, inédit.

KLEIN C., 1963, A propos de la minière de Rougé (L.A.) C.R. somm. Soc. géol. France, n°2, p.67-68.

HERROUIN Y., DADET P., GUIGUES J., LAVILLE P., TALBO H., 1989, Notice explicative. Carte géol. France (1/50 000), feuille Bain-de-Bretagne (388) – Orléans ; Bureau de Recherches géologiques et minières, 82p.

Plaine J. et Jégouzo P., 2012, Géotourisme en Ille-et-Vilaine, 96 p., Biotope Editions, ISBN 978-2-36662-017-7.

Fiche élaborée par la SGMB, 2018.

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

