

Site d'intérêt géologique : Les Rochers du Ruicard

Département : Morbihan (56)

Commune : La Roche-Bernard

Référence de l'inventaire national du patrimoine géologique : BRE 0152



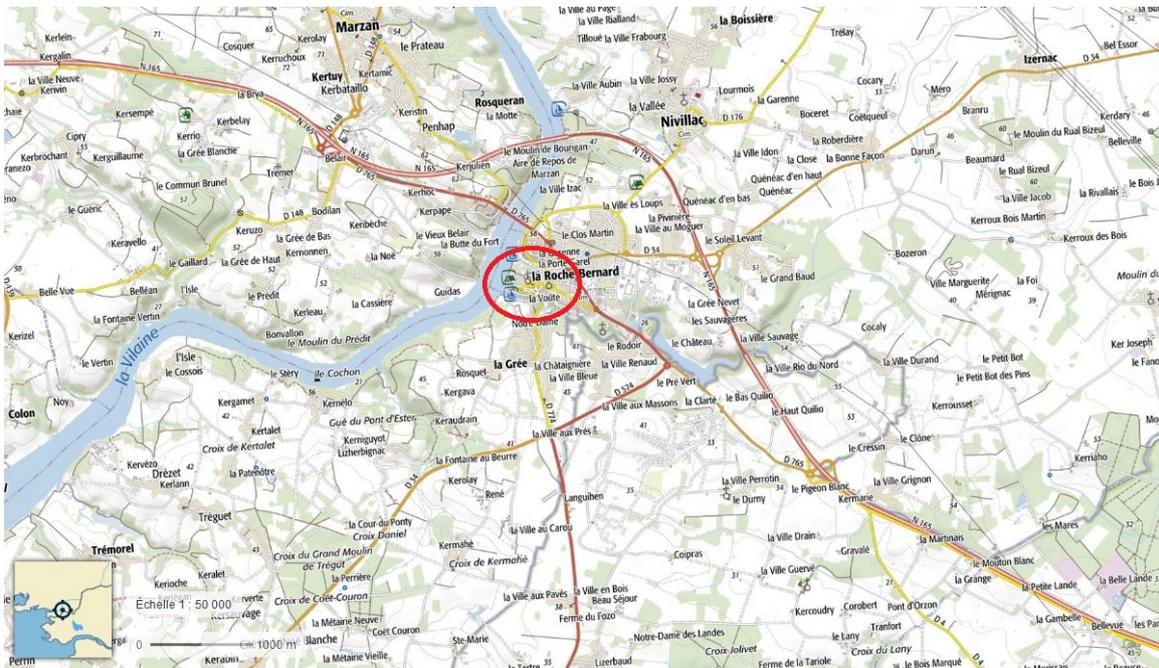
Le site des Rochers du Ruicard vu depuis la rive droite de la Vilaine.

I – Description physique du site

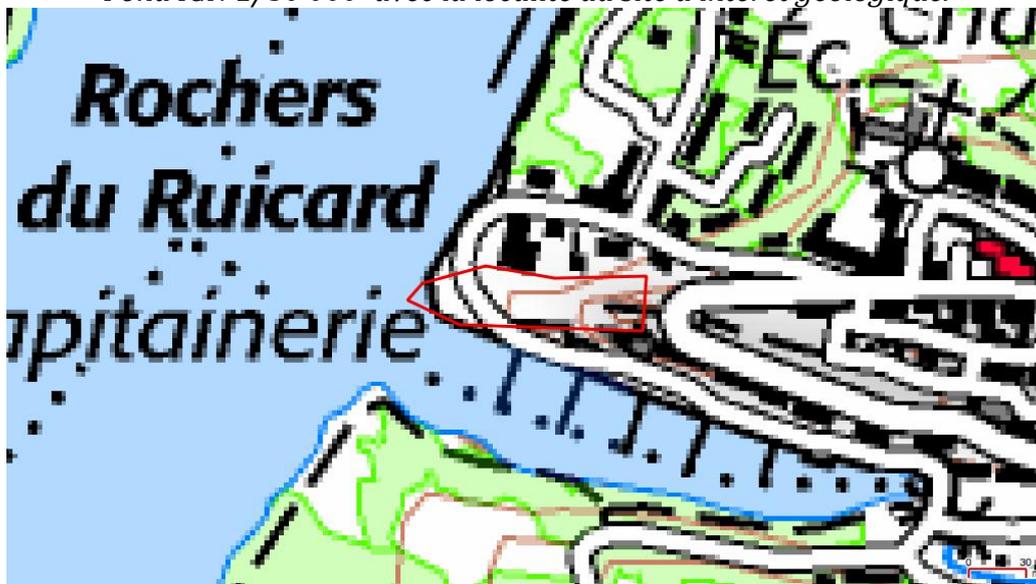
Le site correspond à un ensemble de falaises rocheuses en bord de la Vilaine limitant au nord l'ancien port de commerce de La Roche-Bernard (ou Port de Ruicard) devenu port de plaisance.

Superficie : 3096 m²

Accès : Les Rochers du Ruicard se trouvent au Port de plaisance de La Roche-Bernard, l'affleurement est aux abords de la Capitainerie.



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



Fond IGN 1/1 500^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 : DPM et propriétés privées : AC0001 ; AC0370 ; AC0549 ; AC0553.

Coordonnées du polygone proposé au classement : en Lambert 93

X (m)	Y (m)
291367	6725063
291362	6725072
291387	6725084
291399	6725077
291461	6725119
291471	6725106
291405	6725061
291387	6725073

Description géologique

L'affleurement est formé par des roches magmatiques d'âge paléozoïque intensément déformées dans un grand cisaillement d'échelle continentale. Les mylonites qui en résultent appartiennent à la branche Sud du Cisaillement Sud-Armoricain (CSA). Ces roches sont intensément tectonisées en grands plans subverticaux portant une linéation d'étirement plongeant vers l'Est-Sud Est d'environ 10 à 20°.

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

Intérêt géologique principal : Tectonique

Le site permet d'observer des mylonites de la branche Sud du Cisaillement Sud-Armoricain (CSA) daté de la période tectonique hercynienne (-320 à -300 Millions d'années vers la fin de l'Ere Paléozoïque).

Les critères de cisaillement telles que les ombres de pression autour des feldspaths (minéraux contenus dans la roche magmatique) sont à rechercher dans le plan subhorizontal. Deux faciès sont observables : le premier sombre granitique à grain moyen, le deuxième plus clair à gros grains dit pegmatitique (le second faciès injectant dans le premier).

Intérêt géologique secondaire : Métamorphisme

Le granite d'anatexie (faciès sombre à grain fin) formé par fusion partielle des roches et les pegmatites (-370 à -380 Millions d'années) sont très déformés par les mouvements tectoniques hercyniens. Les nouvelles associations minérales (à Biotite

stable) générées lors de cette déformation sont le témoignage des conditions de pression et de température encore fortes régnant lors du cisaillement.

Rareté du site : Régionale

Intérêt pédagogique

Ce site permet d'observer le granite et les pegmatites déformés ainsi que d'étudier les phénomènes de cisaillement (associés au Cisaillement Sud-Armoricain, CSA) observables depuis l'échelle de l'affleurement jusqu'à l'échelle centimétrique voire même jusqu'à l'échelle microscopique.

Intérêt dans histoire de la géologie : non

Les Rochers du Ruicard présentent 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

Propriété du Département Morbihan et gestion communale.

Statut juridique de protection

Le site est en site classé depuis 1908. Il est reconnu en tant qu'espace naturel sensible départemental. Il est inclus dans une aire de mise en valeur de l'architecture et du patrimoine (AVAP).

Périmètre de monument historique inscrit.

Menaces anthropiques actuelles : non

Vulnérabilité naturelle

La lisibilité des indices géologiques à l'affleurement se perd peu à peu du fait du développement des mousses et des lichens. Un entretien régulier est nécessaire.

Intérêts touristiques et économiques

Le site est très touristique et une valorisation *in situ* semble souhaitable. Il est intéressant d'attirer l'attention des visiteurs et usagers sur ces roches très déformées témoignant de la plus grande zone de cisaillement à l'échelle européenne, certes fossile, mais le long de laquelle une certaine sismicité continue à se manifester très régulièrement.

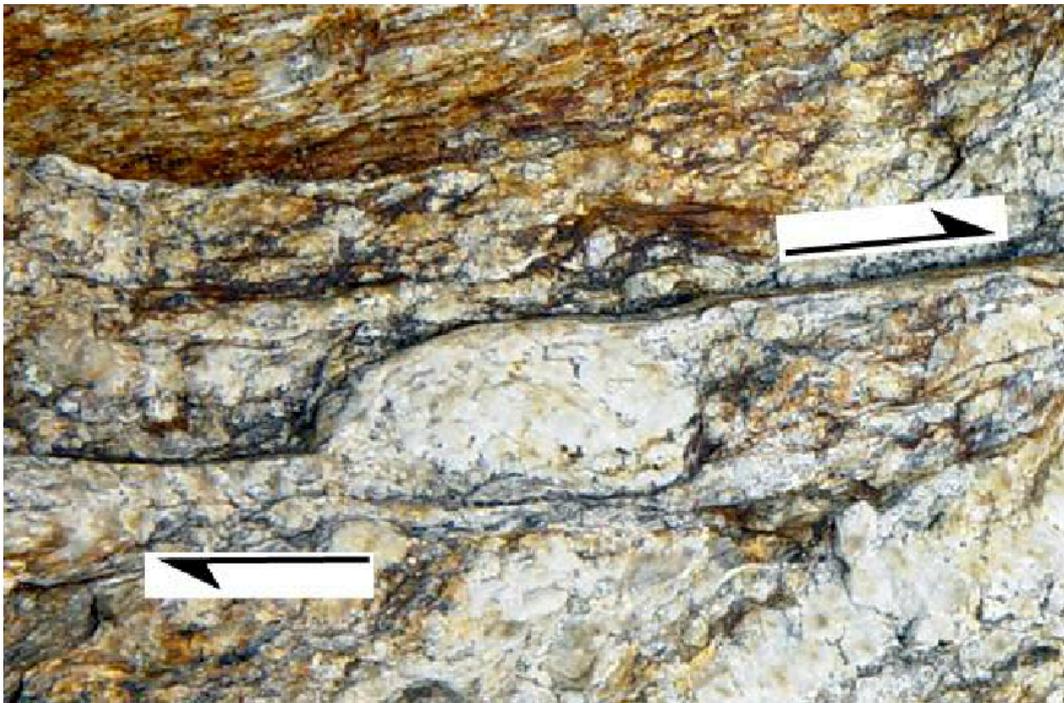
Des sentiers pédestres passent auprès du site : le GR39, le circuit « les buttes de Vilaine » de la fédération française de randonnée pédestre (« topoguides »), le sentier des deux ponts.

Propositions de mesures

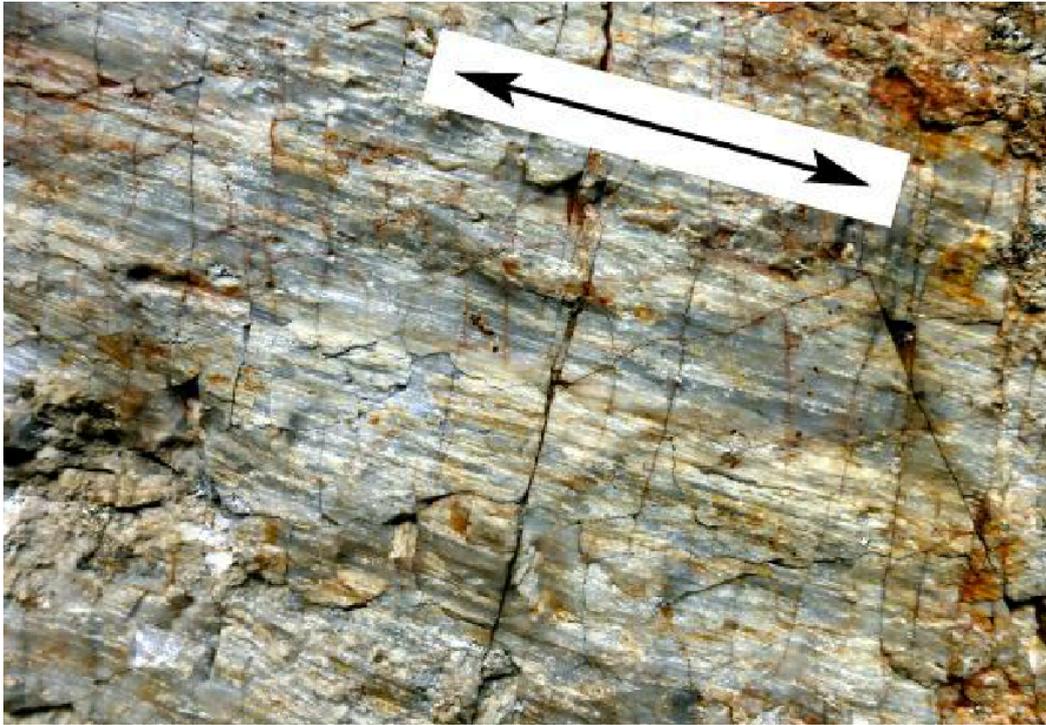
Il n'est pas nécessaire de prendre un arrêté de protection du site géologique en plus de l'arrêté-liste.

Un nettoyage de la surface rocheuse localement est nécessaire pour une bonne lisibilité du phénomène.

IV - Illustrations



Ombres de pressions asymétriques autour d'un claste feldspathique (faciès pegmatitique d'une roche magmatique, à gros cristaux).



Linéation de glissement à léger plongement sur le plan de foliation mylonitique subvertical.



Vue vers le Sud-Ouest à partir des rochers du Ruicard; les faciès mylonitiques occupent l'ensemble de la photo.

V - Bibliographie

Audren C., Barbaroux L., Bouysse P., Jégouzo P., 1976, Carte géologique à 1/50000, feuille La Roche-Bernard (449), BRGM édit.

Jégouzo P., 1973, Schistes cristallins et granites en Basse-Vilaine, Thèse Rennes, 92 p.

Jégouzo P., Noblet C., 2014, Géotourisme en Morbihan, petit guide géologique pour tous, Biotope éditions, 96 p.

Fiche élaborée par la SGMB, 2018.

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

