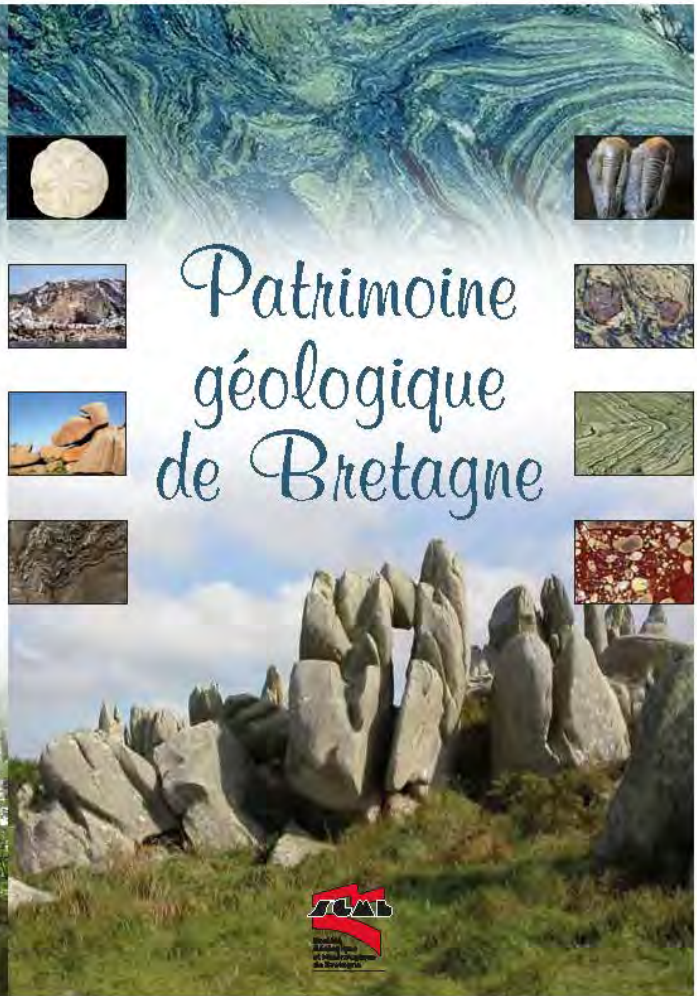
SGMB – Société géologique et minéralogique de Bretagne
• Géosciences Rennes – Université de Rennes 1 – Campus Beaulieu
263, avenue Général Leclerc – CS 74205 – 35042 Rennes Cedex
sgmb@univ-rennes1.fr – https://sgmb.univ-rennes1.fr
• 10 rue des Vanneteaux – 29200 Brest – 06 21 67 86 00

Le patrimoine géologique

Si le patrimoine est héritage, tout est patrimoine ! Pour les acteurs de la conservation, le patrimoine correspond à ce qui justifie des mesures de protection. Le patrimoine géologique est la partie minérale du patrimoine naturel. Il n'est pas possible en géologie de distinguer des formations, des minéraux, roches ou fossiles… rares ou menacés comme on peut le faire pour le patrimoine biologique, aussi la notion « d'objet géologique remarquable » (OGR) a-t-elle été proposée pour distinguer l'extraordinaire de l'ordinaire. Ainsi, le patrimoine géologique d'intérêt patrimonial correspond aux objets géologiques remarquables reconnus selon des critères scientifiques, pédagogiques, esthétiques. La différence entre un affleurement géologique ordinaire et un géotope patrimonial est dans la nécessité de sa protection, de sa conservation comme mémoire géologique d'un territoire, comme élément essentiel de la connaissance de son histoire géologique. Les OGR sont des éléments muséographiques *in situ*.
L'inventaire du patrimoine géologique de Bretagne comporte à ce jour 199 sites d'intérêt géologique.

Photographies SGMB (J.-P. Bolan, J.-R. Darboux, P. Legouzo, M. Jonin, J. Plaine, Maison des minéraux) / infographie B. Coléno



Patrimoine géologique de Bretagne

Scutelle, oursin plat dans les faluns du Miocène, env. 15 millions d'années, Le Quiou, espace naturel sensible du Département des Côtes-d'Armor.

Ectillaenus giganteus, trilobite, arthropode, fossile des temps primaires, Ordovicien, environ 450 millions d'années, Crozon, Finistère, Réserve naturelle régionale des sites géologiques de la presqu'île de Crozon.

Le « caillou de Rennes », conglomérat siliceux et ferrugineux, collection du musée de géologie de l'Université de Rennes 1, Ille-et-Vilaine.

Schistes bleus à glaucophane, grenat et épidote, Pointe des Chats, Île de Groix, Morbihan, Réserve naturelle nationale François Le Bail.

Chaos granitique littoral dans le granite rose, massif granitique de Ploumanac'h, Côtes-d'Armor. Le granite est daté à 300 millions d'années, le chaos est le résultat de l'érosion, il s'est formé principalement depuis quelques millions d'années, site classé, Conservatoire du Littoral.

Pli anticinal dans le Grès armoricain. Ce grès est daté de l'Ordovicien (440 millions d'années), le plissement hercynien date de 300 millions d'années environ, Camaret-sur-mer, Finistère, Réserve naturelle régionale des sites géologiques de la presqu'île de Crozon.

Veines granitiques déformées dans les gneiss de la vallée de la Rance (fusion partielle), âge Cadomien, environ 540 millions d'années, La Passagère, Saint-Malo, Ille-et-Vilaine, site classé.

Formation volcano-sédimentaire : alternance de cendres volcaniques et de sables quartzeux, Bordardoué, Le Palais, Belle-Île-en-Mer, Morbihan.

En couverture : érosion en lames dans le granite hercynien de Brignogan (29).
En page 2 : Formation des Schistes rouges, Ordovicien, la Chambre au loup, ENSD (35).
En page 4 : chaos granitique, Cadomien (environ 540 millions d'années), la Roche au diable, Mellé (35).
En fond : glaucophanites, Réserve naturelle nationale François Le Bail, Île de Groix (56).