

Identifiant	Nom du site	Confidentialité	Communes	Justification intérêt géologique
BRE0000	Schistes bleus paléozoïques du Trec'h - Groix	Public	GROIX (56069)	Plis non cylindriques dans les schistes bleus.
BRE0001	Plis en fourreaux dans les schistes paléozoïques du vallon de Kérigant - Groix	Confidentiel	GROIX (56069)	Plis non cylindriques naturellement dégagés par l'érosion et observables en 3D. Sert de référence internationale pour ce type de déformation cisailante.
BRE0015	Migmatites hercyniennes du Petit Mont - Arzon	Public	ARZON (56005)	Plis P3 à axes verticaux dégagés par l'érosion en vue parallèle aux axes et linéation préexistante. (Une succession de trois phases de plissement a été proposée par Audren (1987) dans les gneiss et migmatites du Golfe; elles sont résumées sur les 3 schémas de la figure en annexe)
BRE0016	Migmatites hercyniennes de Toulassais - Arzon	Public	ARZON (56005)	Plis de phase 3 recoupés par des filons de leucogranites. (Une succession de trois phases de plissement a été proposée par Audren (1987) dans les gneiss et migmatites du Golfe; elles sont résumées sur les 3 schémas de la figure en annexe)
BRE0017	Migmatites hercyniennes de Port-Navalo - Arzon	Public	ARZON (56005)	Plissements et linéation portée (une succession de trois phases de plissement a été proposée par Audren (1987) dans les gneiss et migmatites du Golfe; elles sont résumées sur les 3 schémas de la figure en annexe).
BRE0018	Gneiss alumineux hercynien d'Herbon - Arradon	Public	ARRADON (56003)	Métamorphisme, un des rares affleurements peu altéré de morbihanites.
BRE0019	Pyroxénites et morbihanites hercyniennes de Roguedas - Arradon	Public	ARRADON (56003)	Site pour les pyroxénites et les morbihanites. Coupe dans les structures nord du golfe du Morbihan.
BRE0020	Grès ordovicien de la Carrière Gandouin - Saint Marcel	Public	SAINT-MARCEL (56228)	Localité-type de la formation gréseuse de Gandouin (Ordovicien supérieur ou Silurien ?)
BRE0021	Conglomérat de Montfort paléozoïque, Le Château du Pied d'Anon - Campeneac	Confidentiel	CAMPENEAC (56032)	Faciès particulier du Conglomérat de Montfort montrant la variabilité de ce faciès à la base de la Série paléozoïque régionale.
BRE0022	Micaschistes hercyniens de la Vallée de l'Evel - Baud	Public	BAUD (56010)	Micaschistes riches en minéraux de métamorphisme : staurotides de taille exceptionnelle, disthène, grenats ?
BRE0023	Formation volcano-sédimentaire paléozoïque de la Pointe de Kerdonis - Belle-Île en mer	Public	LOCMARIA (56114)	Coupe lithostratigraphique complète dans la série volcano-sédimentaire de Belle-Île
BRE0024	"Porphyroïdes" paléozoïques de la Pointe du Talut - Belle-Île en mer	Public	BANGOR (56009)	Structure des porphyroïdes.
BRE0025	Formations volcano-sédimentaires des falaises de Bordardoué - Belle-Île en mer	Public	PALAIS(LE) (56152)	Remarquable série volcano-sédimentaire, plissée et fracturée.
BRE0026	Structures de cisaillement hercyniennes, Carrière de Lescastel - Elven	Confidentiel	ELVEN (56053)	Site majeur pour l'observation du développement des structures tectoniques liées à un cisaillement dans un massif granitique : plans C et S ; stades successifs de la mylonitisation.
BRE0027	Keratophyre ordovicien de La Trémelais - Guer	Public	GUER (56075)	Le principal affleurement accessible parmi les différentes manifestations volcaniques accompagnant la série rouge initiale (Formation de Pont-Réan) dans l'unité paléozoïque de Réminiac.
BRE0028	Poudingue briovérien des Rochers de la Ville-Bouquet - Ploermel	Public	PLOERMEL (56165)	L'érosion a dégagé le conglomérat des sédiments plus tendres réalisant un véritable "mur" de gros blocs orientés Est-Ouest.
BRE0136	Schistes bleus paléozoïques de l'île de Groix - Groix	Public	GROIX (56069)	L'île de Groix montre une zone de subduction à l'affleurement : un océan disparu. Un des rares affleurements mondiaux de glaucophanite.
BRE0137	Filon de Quartz carbonifère, Rocher de Saint-Méen - La Chapelle Caro	Public	CHAPELLE(LA) (56037)	Filon de quartz mis en relief par l'érosion.
BRE0145	Paleo-estuaire néogène de la Mine d'Or - Penestin	Public	PENESTIN (56155)	Estuaire de fleuve fossile (paléo-Loire ?) de -10 Ma discordant sur le socle hercynien (micaschistes altérés) .
BRE0146	Ultramylonites hercyniennes de la carrière de Kergueris - Calan (56)	Public	CALAN (56029)	Ultramylonites de la branche sud du cisaillement sud-Armoricain. Foliation mylonitique subverticale ; linéation subhorizontale ; critères de cisaillement indiquant un couple dextre. La facilité de la roche à se débiter en suivant les plans structuraux a conduit à une utilisation importante de cette roche dans l'ensemble de la région orientale (jusqu'à Belle-Île-en-mer) sous le nom de "Pierre de Calan".
BRE0147	Gisement de kaolin dans le granite hercynien de Ploemeur	Confidentiel	PLOEMEUR (56162)	Gisement de kaolin dans le granite de Ploemeur.
BRE0148	Chaos dans le Granite d'anatexie dévotien du Moulin de l'évêque - Plescop	Confidentiel	PLESCOP (56158)	Granite d'anatexie hétérogène (diatexie) du massif d'Hennebont-Vannes.
BRE0150	Amphibolites de la Série hercynienne de Rhuys-La Vilaine - Le Moustoir/Arzal	Public	ARZAL (56004)	Roches basiques (amphibolites à épidote) très déformées de la série hercynienne de Rhuys-La Vilaine. Plis complexes très remarquables.
BRE0151	Orthogneiss hercynien du Moulin de Fescal - Péaule Marzan	Public	PEAULE (56153)	Orthogneiss à phénocrastes de microcline couchés dans la foliation. Ancien granite porphyroïde pré-hercynien.
BRE0152	Mylonites hercyniennes du Rocher du Ruicard - La Roche Bernard	Public	ROCHE-BERNARD(LA) (56195)	Mylonites de la branche sud du cisaillement sud-Armoricain (hercynien -320 / -300 Ma).
BRE0153	Cisaillement et schistosité dans le granite hercynien de la Pointe du Conguel - Quiberon	Public	QUIBERON (56186)	Granite à deux micas daté -300 Ma montrant des structures C / S qui témoigneraient d'une extension d'âge carbonifère.
BRE0154	Filon de leucogranite hercynien de Fort bloqué - Guidel	Public	PLOEMEUR (56162)GUIDEL (56078)	Micaschistes injectés de leucogranites datés -300 Ma, zone de contact entre le bord nord cisailé du granite de Ploemeur et son encaissant micaschisteux (filons, enclaves).
BRE0155	Plage de sable convexe mobile actuelle, Les Grands Sables - Groix	Public	GROIX (56069)	Plage de sable convexe, mobile. Les plages convexes sont peu communes.
BRE0156	Source hydrothermale du Moulin de Quip - Allaire	Confidentiel	ALLAIRE (56001)	Source hydrothermale : 18 à 22°C, (19°C de moyenne) minéralisée, émergences sur une faille perpendiculaire à la direction générale du massif de granite de Questembert (340 Ma).
BRE0161	Amphibolites de la Série hercynienne de Rhuys-La Vilaine - Penn Lann/Billiers	Public	BILLIERS (56018)	Roches basiques (amphibolites) fortement déformées (Série de Rhuys-La Vilaine) : plis, boudins, failles.
BRE0162	Quartzites ordoviens du Breuil du Chêne - Cléguérec	Public	CLEGUEREC (56041)	Beaux affleurements d'une série quartzitique -grès armoricains (Ordovicien)- sous forme de bancs d'épaisseur décimétrique à pluridécimétriques
BRE0163	Mylonites hercyniennes de la Chaise du Diable - Inzinzac-Lochrist	Public	INZINZAC-LOCHRIST (56090)	Bel exemple tridimensionnel d'un affleurement de mylonites
BRE0164	Micaschistes et quartzites graphitiques ordoviens du Palandrin - Pénestin	Public	PENESTIN (56155)	Les falaises du Palandrin permettent l'observation de la succession des phases tectoniques qui ont affecté les alternances micaschisteuses sombres et claires : plis isoclinaux initiaux suivis par des plis asymétriques pour se terminer par des failles normales dont l'une (coupe proposée) est particulièrement lisible
BRE0169	Collections géologiques du Musée de Vannes	Public	VANNES (56260)	Importante collection de minéraux provenant majoritairement du département, donnés par les membres de la Société polymathique du Morbihan. Certains minéraux sont exceptionnels par leur taille et pour leur gîte. Cette collection complète celle du comte de Limur (coll. Université Rennes 1) sur la systématique minéralogique du département.
BRE0174	Collections géologiques des Frères de Ploermel	Public	PLOERMEL (56165)	Nombreux échantillons de minéraux issus de la région, de la métropole mais aussi des anciennes colonies et territoires d'outre-mer.
BRE0180	Schistes rouges ordoviens du Chaperon Rouge - Monteneuf	Public	MONTENEUF (56136)	Belle illustration de l'obliquité entre le plan initial de dépôt de la roche (stratification) et le plan apparu en profondeur lors de l'application d'une contrainte régionale pendant la formation de la chaîne hercynienne (schistosité).
BRE0181	Chaos dans le granite ordovicien de Kervadail - Plumelin	Public	PLUMELIN (56174)	L'érosion, rejetée aux bordures de l'axe de Lanvaux, n'a pas permis l'amoncellement classique des blocs granitiques qui se contentent de ressortir juste au-dessus du niveau du sol.
BRE0182	Pierriers péri-glaciaires pléistocènes de la butte de Malvrän - St Aignan	Public	SAINT-AIGNAN (56203)	Les pierriers sont rares en Bretagne, ils amènent pourtant à introduire le thème de l'évolution passée - et par ricochet présente - du climat.
BRE0186	Mélanges magmatiques et enclaves hercyniens à St Guillaume - Plouhinec	Public	PLOUHINEC (56169)	Mélanges magmatiques, filons sécants; enclaves diverses.
BRE0187	Granite et enclaves micaschisteuses hercyniens de la Côte Sauvage de Quiberon	Public	QUIBERON (56186)	Enclaves de micaschistes dans un granite et filon de ce même granite dans l'enclave.
BRE0188	Sables et galets du paléocours du Blavet (Pléistocène) , Stervins - Riantec	Public	RIANTEC (56193)	Paléocours pléistocène du Blavet : litages obliques témoignant de dépôts en dunes sous-aquatiques dont le déplacement se fait grâce aux courants.