

Identifiant	Nom du site	Confidentialité	Départements	Communes	Justification intérêt géologique
BRE0081	Grès armoricain ordovicien de la carrière de la Moutte - Paimpont	Confidentiel	Ille-et-Vilaine (35)	PAIMPONT (35211)	Nombres structures et figures sédimentaires permettant une bonne lecture du paléoenvironnement marin littoral et la reconstitution des biocénoses du Paléozoïque inférieur.
BRE0082	Conglomérat de Montfort, Ordovicien inf. des Landes de Cojoux et du Rocher de Tréal - Saint Just	Public	Ille-et-Vilaine (35)	SAINT-JUST (35285)	Facès caractéristique du Pouidange de Montfort.
BRE0083	Cluse quaternaire de l'île aux Pies - Bains/Oust	Public	Ille-et-Vilaine (35)	BAINS-SUR-OUT (35013)	Le seul granite accessible dans le sud d'Ille-et-Vilaine remarquable par la géomorphologie qu'il dessine dans le paysage avec des escarpements qui dominent la vallée de l'Oust.
BRE0084	Calcaire oligocène de la Carrière de Lormandière - Chartres de Bretagne	Public	Ille-et-Vilaine (35)	CHARTRES-DE-BRETAGNE (35066)	Le Tertiaire du Massif armoricain.
BRE0085	Discordance Paléozoïque/Briovérien de la carrière de La Pierre du Diable - Orgères	Public	Ille-et-Vilaine (35)	ORGERES (35208)	Discordance du Paléozoïque sur le Briovérien.
BRE0086	Gisement de fossiles de l'Ordovicien Moyen de Traveuzot - Guichen	Confidentiel	Ille-et-Vilaine (35)	GUICHEN (35126)	Le gisement de Traveuzot a livré les holotypes et paratypes de nombreuses espèces de trilobites, échinodermes et ostracodes.
BRE0087	Discordance Paléozoïque/Briovérien de la Carrière des Landes - Guichen	Public	Ille-et-Vilaine (35)	GUICHEN (35126)	Un des rares endroits en Bretagne où la discordance de base du Paléozoïque est visible.
BRE0088	Cluse du Boël (Quaternaire) - Bruz	Public	Ille-et-Vilaine (35)	GUICHEN (35126)BRUZ (35047)	Schistes rouges de Port-Réan.
BRE0089	Chaos dans le granite cadomien de Fougères, Rocher des Couardes - St Germain en cogles	Public	Ille-et-Vilaine (35)	SAINT-GERMAIN-EN-COGLES (35273)	Un des rares chaos granitique d'Ille-et-Vilaine, dans la granulodite de Fougères, type Louvigné.
BRE0090	Migmatite de la Pointe de Meing - Saint Coulomb	Public	Ille-et-Vilaine (35)	SAINT-COULOMB (35263)	Migmatites de Saint-Malo : métatextites rubanées et gneiss peu transformés, recoups de filons de pegmatites à tourmaline.
BRE0091	Anciennes exploitations de grès de l'Ordovicien Supérieur de La Ville en Bois - Melesse	Confidentiel	Ille-et-Vilaine (35)	MELESSE (35173)	Pour mémoire car la carrière est actuellement en partie remblayée. Nombreuses figures et structures sédimentaires. Faune variée surtout graptolites, brachiopodes et chitinozoaires. Localité-type de la Formation de Saint-Germain-sur-Ille (Katien-Himantien).
BRE0092	Ancienne exploitation de calcaires du Carbonifère de Quenon - St Aubin d'Aubigné	Public	Ille-et-Vilaine (35)	SAINT-AUBIN-D'AUBIGNE (35251)	Faune d'environnements subtropicaux avec des polypiers, brachiopodes, bryozoaires, trilobites, crinoïdes, foraminifères, conodontes et flore algale. La présence de ces organismes confirme la migration des régions gondwanien vers le Nord durant le Paléozoïque
BRE0093	Discordance Paléozoïque/Briovérien de la carrière de La Pierre du Diable - Plechâtel	Public	Ille-et-Vilaine (35)	PLECHATEL (35221)	Un des rares endroits en Bretagne où la discordance de base du Paléozoïque est visible.
BRE0094	Lentille carbonatée dans le Briovérien de la Carrière des Rochelles - Monterfil	Public	Ille-et-Vilaine (35)	MONTERFIL (35187)	Seule lentille de calcaire magnésien oolithique visible dans le Briovérien de l'Ouest de la France.
BRE0095	Formation de Port-Réan, Ordovicien inférieur de la Carrière de la Bévinas - Le verger	Public	Ille-et-Vilaine (35)	VERGER(LE) (35351)	Grès de la formation de Port-Réan montrant un chromatisme bicoloré.
BRE0096	Ancienne exploitation de calcaire du Dévonien Inférieur de Bois-Roux - Saint Aubin d'Aubigné	Confidentiel	Ille-et-Vilaine (35)	SAINT-AUBIN-D'AUBIGNE (35251)	Gisement célèbre pour sa riche faune représentative des dépôts carbonatés de basse latitude; les coraux indiquent un environnement subtropical dès le Dévonien Inférieur et confirment la lente remontée de Gondwana vers le nord durant le Paléozoïque. Les riches collections conservées à l'Université de Rennes 1 ont été exploitées dans plusieurs thèses de paléontologie.
BRE0097	Conglomérat de Montfort (Ordovicien Inférieur) du Moulin du Casse - Iffendic	Public	Ille-et-Vilaine (35)	IFFENDIC (35133)	Affleurement remarquable de conglomérat de Montfort (Formation de Port-Réan)
BRE0098	Discordance Paléozoïque/Briovérien de la Carrière de la Marett - St Malon sur Mel	Public	Ille-et-Vilaine (35)	SAIN-MALON-SUR-MEL (35290)	Le plus bel exemple en Bretagne de la discordance de base du Paléozoïque.
BRE0099	Cluse de La Chambre au Loup (Quaternaire) - Iffendic	Public	Ille-et-Vilaine (35)	IFFENDIC (35133)	Le ruisseau de Boutavent, fortement encaissé, s'inscrit sur une faille Nord-Sud qui découpe les schistes rouges de la formation en escarpement vigoureux.
BRE0103	Anciennes exploitations de grès et d'ampèlites siluriennes du Tertre Gris ? Poligné / Pancé	Public	Ille-et-Vilaine (35)	PANCE (35212)	Localité-type de la Formation de Poligné.
BRE0104	Filon de quartz cadomien du Mont Sarrot - Saint Sulpice	Public	Ille-et-Vilaine (35)	SAINT-SULPICE (35314)	Mise à l'affleurement d'un filon de quartz par érosion différentielle.
BRE0105	Formation de Port-Réan, Ordovicien Inférieur. Le Val sans retour - Paimpont	Public	Ille-et-Vilaine (35)	PAIMPONT (35211)	Affleurement permettant une très bonne observation des relations stratification/schistosité dans les unités sédimentaires paléozoïques du Sud de Rennes.
BRE0106	Filon de quartz carbonifère du Saut Roland (Rochers du Saut-Roland) - Dompierre du Chemin	Public	Ille-et-Vilaine (35)	DOMPIERRE-DU-CHEMIN (35100)	Filon de quartz très fracturé matérialisant le parcours de l'une des branches nord de la zone broyée nord armoricaine (silicification de zones fortement cataclásées dans le granite précambrien, les cornéennes et les schistes thermométamorphisés encaissants).
BRE0107	Brèche tectonique hercynienne du Rocher du Timouy - Sainte-Marie	Public	Ille-et-Vilaine (35)	SAINTE-MARIE (35294)	Mise à l'affleurement d'une brèche de fracture par érosion différentielle.
BRE0143	Série métamorphique cadomienne de la Vallée de la Rance	Public	Ille-et-Vilaine (35), Côtes-d'Armor (22)	PLEURTU (35228)PLOUER-LANGROLAY-SUR-RANCE (2213)SAINT-MALO (35288)LANGROLAY-SUR-RANCE (22103)MINIHIC-SUR-RANCE(LE) (35181)SAINT-JOAN-DES-GUERETS (35284)VILLE-ES-NOVAIS(LA) (35359)DINARD (35093)RICHARDAIS(LA) (35241)SAINT-BRIAC-SUR-MER (35256)SAINT-LUNAIRE (35287)SAINT-SULPICE (35314)	Série métamorphique complète des micaschistes ou migmatites dans le dôme des migmatites cadomiennes de Saint-Malo.
BRE0144	Cuirasse latéritique éocène de La Galvelais - Saint-Sulpice des Landes	Public	Ille-et-Vilaine (35)	SAINT-SULPICE-DES-LANDES (35316)	Fragment de cuirasse latéritique (ferriterite) et dalle siliceuse (silicrète)
BRE0157	Petit massif leucogranitique protérozoïque du Mont-Dol	Public	Ille-et-Vilaine (35)	MONT-DOL (35186)	Petit massif granitique appartenant au batholite mancelien totalement dégagé par l'érosion des sédiments briovériens dans lesquels il s'est mis en place.
BRE0158	Cordons coquilliers actuels du fond de la Baie du Mont-Saint-Michel - Hirel/Cherruex	Public	Ille-et-Vilaine (35)	CHERRUX (35078)HIREL (35132)	Cordons coquilliers de grande ampleur étalés sur le schorre ou sur les sables du fond de la baie du Mont-Saint-Michel constituant un système morpho-sédimentaire original dans la baie, considérés comme les plus importants de France.
BRE0159	Schistes bleu-noir de la formation ordovicienne de Traveuzot - La Levée, Pléchézel	Public	Ille-et-Vilaine (35)	PLECHATEL (35221)	La formation sédimentaire exposée au long du sentier est l'exemple classique en Bretagne, particulièrement dans les Synclinaux paléozoïques du Sud de Rennes, d'une formation détritique terrigène essentiellement constituée de particules minérales fines (quartz, micas-chlorite, feldspath) déposées à faible profondeur alors que la région était très largement recouverte par la mer ordovicienne. Elle correspond à des vases marines contenant une importante quantité de matière carbonée, aujourd'hui transformées en siltites (« schistes ») accompagnées de quelques niveaux sableux aujourd'hui transformés en arénites (« grès »). On y observe de nombreuses structures tectoniques tel le développement du débit chisteux qui affecte la totalité du volume rocheux, acquis dans la chaîne varisque, ainsi que de nombreuses fractures plus récentes. Cet affleurement anthropique illustre parfaitement le passage d'une roche meuble à une roche solide puis à une roche déformée conduisant, par des événements successifs, une vase marine à devenir un schiste.
BRE0160	Les collections géologiques de l'Université Rennes 1	Public	Ille-et-Vilaine (35)	RENNES (35238)	Très importante collection paléontologique estimée à 800 000 fossiles dont plus de 2500 spécimens de référence (types et figurés).
BRE0173	Le forage de Chartres-de-Bretagne	Public	Ille-et-Vilaine (35)	CHARTRES-DE-BRETAGNE (35066)	Le forage a permis de préciser les aspects sédimentologiques, biostratigraphiques, paléoclimatiques et paléogéographiques du Cénozoïque du bassin de Rennes en traversant toute la couverture cénozoïque ainsi qu'une partie du Néoproterozoïque.
BRE0190	Ampèlites du Silurien inférieur de Pont-Douve - Médréac	Public	Ille-et-Vilaine (35)	MEDREAC (35171)	Le gisement livre une faune exceptionnellement abondante et diversifiée de graptolites du Llandovery supérieur (Telychien) associée à des restes d'euryptérides gigantesques (longueur d'un spécimen évaluée à 1 m).
BRE0191	Conglomérat de base du Grès armoricain (Ordovicien Inférieur) - Montreuil-le-Gast	Public	Ille-et-Vilaine (35)	MONTREUIL-LE-GAST (35193)	Le site représente le seul affleurement de conglomérat de base de l'Ordovicien sur le bord sud du Synclinorium médian armoricain au nord de Rennes. Intérêt tectonique car contrairement le tracé de la branche sud du cisaillement nord armoricain. (Démontre que le flanc sud du Synclinorium du Menez Belair n'est pas exclusivement tronqué par faille. Ce site et les points associés indiquent un conglomérat de base épais mais une réduction drastique de la puissance du Grès armoricain dans le secteur.)
BRE0192	Formations du Grès armoricain et d'Andouillé (Ordovicien Inférieur et Moyen) - St-Aubin-du-Cormier	Confidentiel	Ille-et-Vilaine (35)	SAINT-AUBIN-DU-CORMIER (35253)	Cette coupe, bien que maintenant inaccessible (circulation routière), a fourni l'essentiel des données sédimentologiques, paléontologiques et stratigraphiques concernant l'Ordovicien Inférieur et Moyen du synclinorium du Menez-Belair. Des observations concernant cette coupe de référence sont néanmoins encore possibles un peu plus loin au niveau de la réserve d'eau des Pompiers.
BRE0193	Formations de Gahard et de Bois-Roux (Silurien sup. et Dévonien Inf.) - Saint-Aubin-d'Aubigné	Public	Ille-et-Vilaine (35)	SAINT-AUBIN-D'AUBIGNE (35251)	Localité type de la Formation de Gahard.
BRE0194	Tufs et schistes à plantes du Carbonifère Inférieur de Bas Coyer/ La Vallée - Melesse	Public	Ille-et-Vilaine (35)	MELESSE (35173)	Le site représente le seul affleurement à plantes du Carbonifère Inférieur de Ille-et-Vilaine.