

| Identifiant | Nom du site  | Confidentialité | Départements                            | Communes   | Justification intérêt géologique  |
|-------------|--|-----------------|---|--|---|
| BRE0081     | Grès armoricain ordovicien de la carrière de la Moutte - Paimpont                                  | Confidentiel    | Ile-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          | Ile-et-Vilaine (35)                     | SAINT-JUST (35285)   | Facès caractéristique du Pouidange de Montfort.   |
| BRE0083     | Cluse quaternaire de l'île aux Pies - Bains-Oust   | Public          | Ile-et-Vilaine (35)                     | BAINS-SUR-OUT (35013)  | Le seul granite accessible dans le sud d'Ile-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          | Ile-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          | Ile-et-Vilaine (35)                     | ORGERES (35208)  | Discordance du Paléozoïque sur le Briovérien.   |
| BRE0086     | Gisement de fossiles de l'Ordovicien Moyen de Traveuzot - Guichen                                  | Confidentiel    | Ile-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          | Ile-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          | Ile-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          | Ile-et-Vilaine (35)                     | SAINT-GERMAIN-EN-COGLES (35273)  | Un des rares chaos granitique d'Ile-et-Vilaine, dans la granulorite de Fougères, type Louvigné.   |
| BRE0090     | Migmatite de la Pointe de Meing - Saint Coulomb  | Public          | Ile-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    | Ile-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          | Ile-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          | Ile-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          | Ile-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          | Ile-et-Vilaine (35)                     | VERGER(LE) (35351)   | Grès de la formation de Port-Réan montrant un chromatisme bicolore.   |
| BRE0096     | Ancienne exploitation de calcaire du Dévonien Inférieur de Bois-Roux - Saint Aubin d'Aubigné       | Confidentiel    | Ile-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          | Ile-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          | Ile-et-Vilaine (35)                     | SAINT-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          | Ile-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'ampélites siluriennes du Tertre Gris ? Poligné / Pancé        | Public          | Ile-et-Vilaine (35)                     | PANCE (35212)  | Localité-type de la Formation de Poligné.   |
| BRE0104     | Filon de quartz cadomien du Mont Sarrot - Saint Suliac   | Public          | Ile-et-Vilaine (35)                     | SAINT-SULIAC (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          | Ile-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          | Ile-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 cataclasées dans le granite précambrien, les cornéennes et les schistes thermométamorphisés encaissants).  |
| BRE0107     | Brèche tectonique hercynienne du Rocher du Timouy - Sainte-Marie                                   | Public          | Ile-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          | Ile-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-JOUAN-DES-GUERETS (35284)VILLE-ES-NOVAIS(LA) (35359)DINARD (35093)RICHARDAIS(LA) (35241)SAINT-BRIAC-SUR-MER (35256)SAINT-LUNAIRE (35287)SAINT-SULIAC (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          | Ile-et-Vilaine (35)                     | SAINT-SULPICE-DES-LANDES (35316)   | Fragment de cuirasse latéritique (ferritricé) et dalle siliceuse (silicrète)  |
| BRE0157     | Petit massif leucogranitique protérozoïque du Mont-Dol   | Public          | Ile-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          | Ile-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 morfo-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          | Ile-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          | Ile-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          | Ile-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     | Ampélites du Silurien inférieur de Pont-Douve - Médréac  | Public          | Ile-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          | Ile-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    | Ile-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          | Ile-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 Couyer/ La Vallée - Melesse             | Public          | Ile-et-Vilaine (35)                     | MELESSE (35173)  | Le site représente le seul affleurement à plantes du Carbonifère Inférieur de l'Ile-et-Vilaine.   |