



YVES PLUSQUELLEC

GEOLOGIE DE LA PRESQU'ILE DE PLOUGASTEL

S.E.P.N.B.



Avant propos

A l'égard de la géologie, les naturalistes en général et les lecteurs de Penn ar Bed en particulier, font preuve d'une certaine timidité, voire d'une certaine réticence. C'est une réalité dont il faut prendre acte. Pourquoi garde-t-on un très vague, très obscur et souvent très mauvais souvenir des cours du collège et du lycée ? La question restera ici sans réponse. Pourtant, les Sciences de la Terre traitent d'un domaine aussi captivant que les Sciences de la Vie et ouvrent tout autant qu'elles sur le rêve et l'imaginaire. Il apparaît bien injuste de les négliger, de ne pas tenter l'effort de la découverte et de la compréhension.

Penn ar Bed vous invite à mieux connaître la géologie de la Presqu'île de Plougastel-Daoulas. Notre revue se devait de le faire et, en lui consacrant une livraison, elle complète ainsi quelques cent quarante numéros qui constituent une petite encyclopédie du patrimoine naturel de Bretagne. Cette presqu'île du Finistère y a sa place ; on peut la tenir en effet comme un élément majeur de la géologie régionale et de plus sans équivalent en Europe, si l'on sait qu'elle recèle l'unique récif corallien fossile appartenant à une période géologique vieille de quatre cents millions d'années.

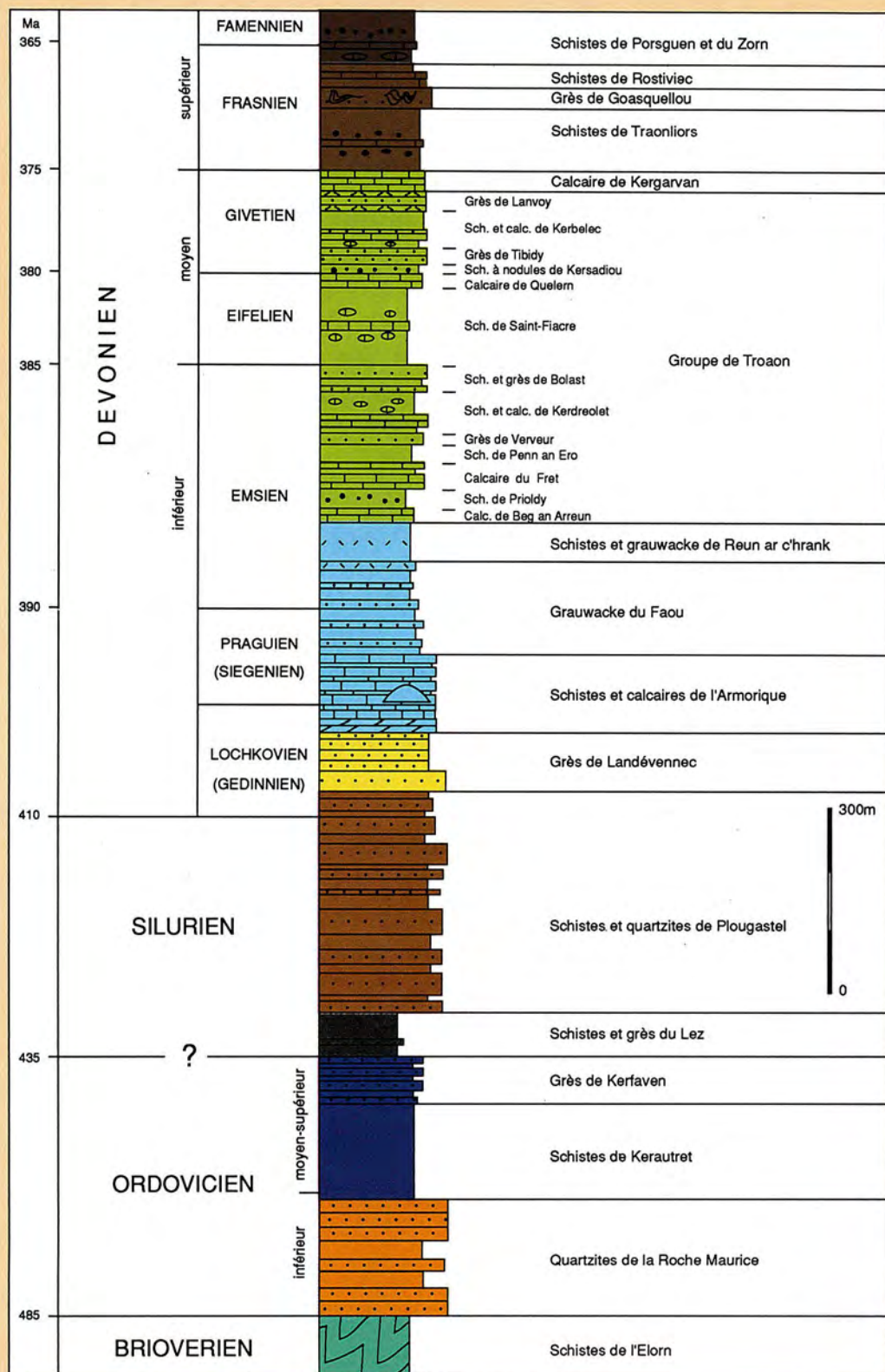
A plusieurs reprises, les familiers de la SEPNB, ceux de la région brestoise notamment, ont pu en découvrir l'intérêt lors de sorties organisées par l'association. Les pages de ce numéro spécial leur rappelleront leur promenade et donneront aux autres l'envie de parcourir les grèves de l'Armorique, de l'Auberlac'h ou de Porsguen...

Il importe toutefois de mettre en garde le promeneur. Si le patrimoine géologique est la mémoire de la terre, il est fragile, non renouvelable et exposé au marteau des amateurs, inconscients peut-être de l'intérêt qu'offrent pour tous, minéraux et fossiles en place. C'est un devoir pour chacun de participer à la protection de ces richesses venues de temps si lointains. Observez, photographiez mais ne cassez pas.

L'auteur, Yves Plusquellec, est enseignant-chercheur à l'Université de Bretagne Occidentale et fidèle de la SEPNEB. Bien peu savent que nous lui devons notre logo et tant de nos affiches. Mais beaucoup se rappellent sûrement l'intéressant numéro de la revue "Animaux disparus et paysages géologiques" qu'il prépara avec René Le Bihan sur le décor de l'Institut de Géologie de Rennes.

Les pages qui suivent, nourries par trente années de fréquentation des falaises et des grèves, accompagneront votre visite dans la Presqu'île. C'est un guide très complet, peut-être difficile parfois, pour appréhender l'un des domaines-clés de la géologie armoricaine, que constitue la Rade de Brest.

Max Jonin



Géologie de la Presqu'île de Plougastel

Plougastel : pour beaucoup cette localité de basse Bretagne est synonyme de fraises, de costumes aux couleurs hardies, de coiffes aux pliures complexes, de calvaire historié ; quelques uns évoqueront la fin dramatique du peintre Filiger, d'autres les écrits de Lili Bodénès, mais pour certains, Plougastel c'est aussi et surtout la géologie.

Moins célèbre peut-être que la Presqu'île de Crozon, la Presqu'île de Plougastel en constitue pourtant le complément nécessaire et offre en falaise, quelques coupes indispensables à la compréhension de la géologie armoricaine.

Ceci n'est pas la Bretagne

Géologie armoricaine plutôt que géologie bretonne. En effet, la Bretagne administrative n'est pas superposable à une entité géologique naturelle bien plus vaste - comprenant aussi les Bocages normand, manche et vendéen - et constituée de terrains sédimentaires anciens, plissés et faillés, de granites, de gneiss et de micaschistes. C'est le Massif Armoricaire des géologues qui disparaît à l'Est sous les terrains demeurés à l'horizontale du Bassin parisien et du Seuil du Poitou.

Le Massif Armoricaire comporte plusieurs

ensembles séparés par d'importantes zones de fracture. Deux d'entre elles, la zone broyée nord armoricaine (ZBNA) et la zone broyée sud armoricaine (ZBSA) délimitent le domaine centre armoricain englobant, à l'Ouest, le Synclinorium de Châteaulin et ses prolongements occidentaux affleurant de façon remarquable en Plougastel et Crozon.

Le Synclinorium de Châteaulin est un ensemble plissé d'allure globalement synclinale, principalement constitué de terrains sédimentaires paléozoïques - appelés autrefois terrains primaires - reposant en discordance sur des dépôts plus anciens dits briovériens. L'essentiel de ces niveaux est représenté dans la presqu'île de Plougastel.

◀ *Colonne lithostratigraphique des formations du Briovérien et du Paléozoïque de la Presqu'île de Plougastel. Ce type de représentation schématise l'empilement des sédiments depuis les plus anciens à la base jusqu'aux plus récents au sommet. En parallèle est indiqué leur âge relatif dans l'échelle stratigraphique internationale (par exemple Emsien) et leur âge absolu en millions d'années (Ma).*