



IMAGE DE LA SEMAINE

2024 - 43

Des brioches !



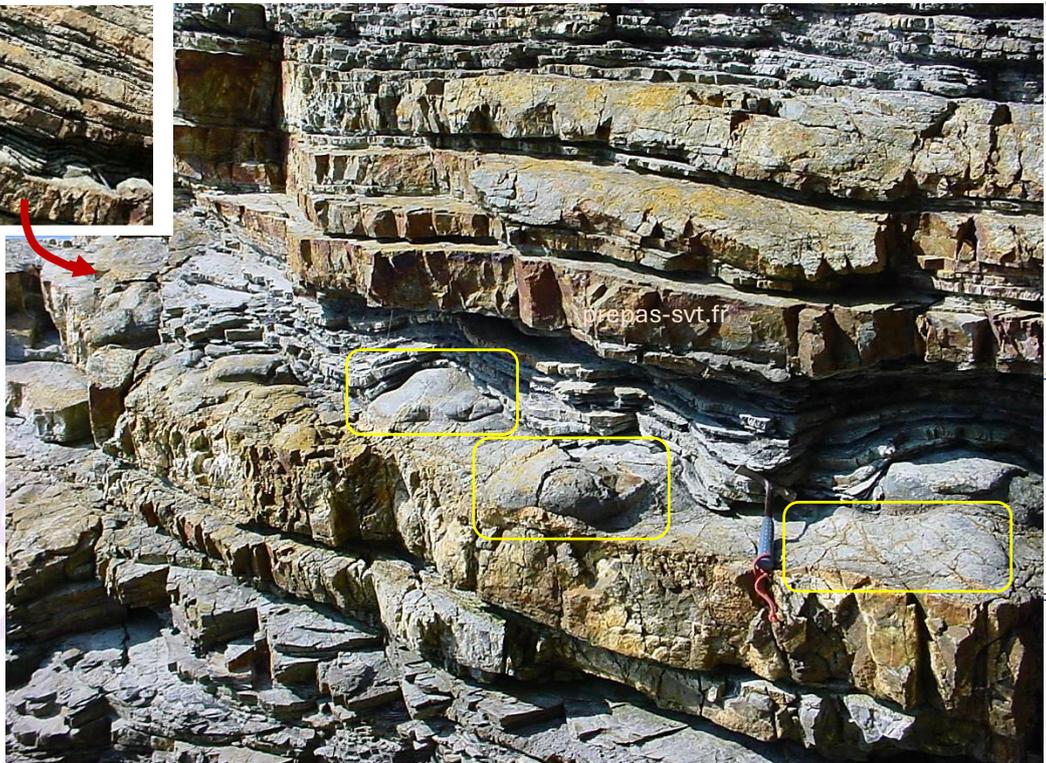
Elles appartiennent aux figures sédimentaires emblématiques du Grès armoricain. Ces « brioches » sont localisées à la surface supérieure des bancs du Grès terminal, formant des bosses dont le sommet peut s'aplatir, très généralement présentes par groupes. Reste à expliquer ces figures ! En avez-vous une idée ? © prepas-svt.fr

Le cliché précédent a été pris en presqu'île de Crozon, au NE de Camaret, près de la Pointe de Sainte Barbe.



Crozon (Finistère) est située entre la rade de Brest, au Nord, et la baie de Douarnenez, au Sud..., et la mer d'Iroise, à l'Ouest. Le socle de la presqu'île est constitué de schistes briovériens sur lesquels reposent des séries paléozoïques, allant pour l'essentiel de l'Ordovicien au Dévonien. Dans le cadre jaune, la zone d'observation. © cliché IGN

Le cliché correspond à la formation du Grès armoricain supérieur (O_{2c} sur la carte géologique de Brest au 1/50 000^e) qui débute par un niveau (environ 15-20 m) de gros bancs quartzites, puis apparaissent des lits moins épais d'alternances schisto-gréseuses, un retour de quelques bancs de quartzites et enfin de nouveaux niveaux schisteux. C'est dans ce Grès « terminal » qu'on retrouve diverses figures sédimentaires, notamment des « brioques », de larges surfaces de rides de courants et de nombreuses traces d'activité animale.



schistes

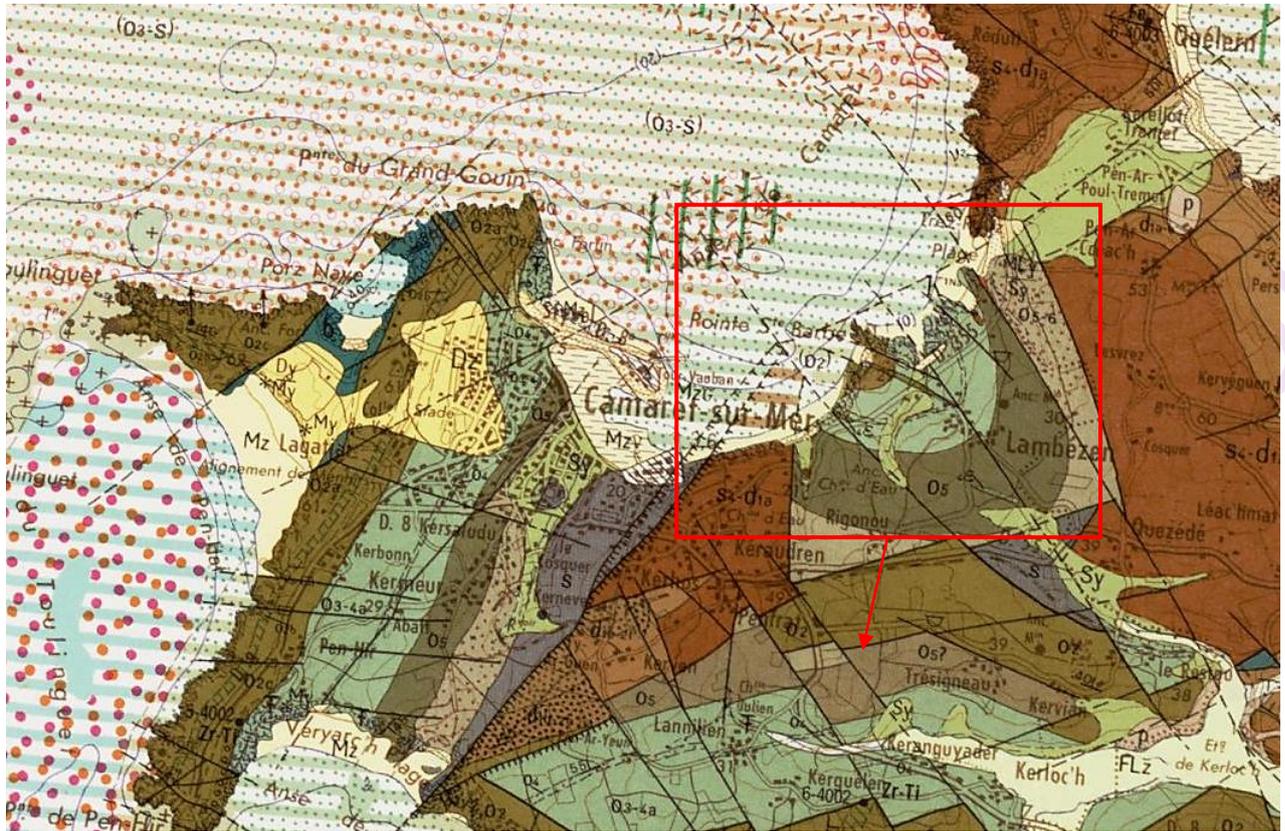
grès et intercalations schisteuses peu épaisses

schistes

grès

Les brioches (cadres jaunes) se développent au sein des bancs schisteux. L'échelle est donnée par le marteau.

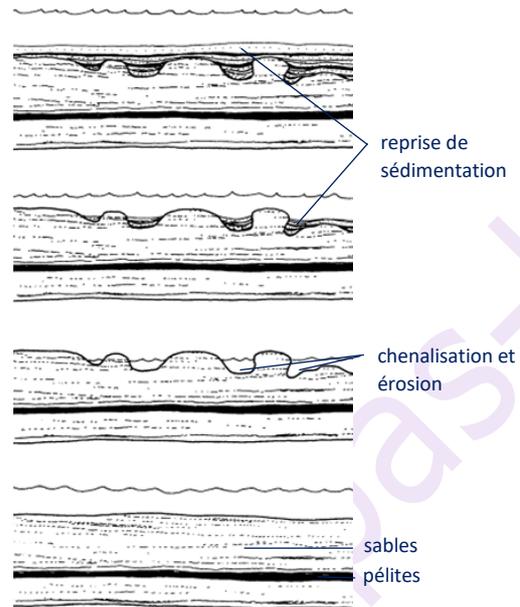
© prepas-svt.fr



Extrait de la carte géologique de Brest au 1/50 000^e (© Infoterre, BRGM). En marron, (O2), le grès armoricain terminal. En vert d'eau, les schistes de Postolonnec (O3- O4a). En brun-vert (O5), les grès de Kermeur (Caradoc). Notez la terminaison pércincale incluant ces formations. E4 : filon de dolérite (intrusion post-hercynienne, datée à environ 200 Ma).

Les brioches de Ste Barbe sont interprétées comme étant des figures sédimentaires dues à une phase d'érosion recoupant un banc +/- sablo-vaseux d'une succession de lamines, le creusement du sommet du banc dégageant des structures convexes en mamelons. Ces mamelons, futures brioches, sont ennoyées lors d'une reprise de sédimentation. L'ensemble de ces épisodes est +/- continu, ces épisodes pouvant dès lors être considérés comme « synsédimentaires ».

La bascule des strates (plissement), leur émergence et l'érosion différentielle des bancs schisteux dégagera ensuite les brioches pour les faire apparaître telles qu'on les observe aujourd'hui. Tout traduit un environnement de dépôts intertidal de type estran.



Formation de "Brioches" sédimentaires dans le Grès armoricain (d'après Plusquellec et al., 2010).



© prepas-svt.fr