

# LES GRÈS DES CAPS DE LA CÔTE DE PENTHIEVRE

Qui ne connaît pas les falaises roses du cap d'Erquy ou du cap Fréhel ? Leur aspect rose vient de ce que ces formations contiennent (entre autre) des oxydes de fer qui ont pris cette couleur à la suite d'un climat relativement chaud lors de leur formation.

Parfois, surtout à la base des séries, on trouve de gros galets parmi les sédiments : ce sont des conglomérats encore appelés poudingues mais l'essentiel est constitué de grès qui sont d'anciens sables dont les grains sont maintenant cimentés entre eux. La roche est alors suffisamment dure pour être utilisée en maçonnerie ou encore pour la fabrication de pavés.

Polie, cette roche donne parfois de figures surprenantes car les couches correspondent aux anciens dépôts rarement réguliers. Les géologues avancent un âge d'environ 470 millions d'années (Ordovicien) pour la mise en place de ces roches. Cet âge est évidemment approximatif, ces formations ne contenant aucun fossile permettant de donner un âge "relatif". En fait ces roches sont datées par des techniques radioactives, mais les grès ne contenant aucun minéraux radioactifs, les mesures ont été effectuées sur des coulées de laves intercalées parmi les grès !



Anse de Port Blanc et cap d'Erquy



Les couches de grès roses d'Erquy



Ripple marks à la surface des grès



Les conglomérats lie de vin



Le conglomérat d'Erquy

Surplombant le port d'Erquy les carrières des lacs bleus ne sont plus aujourd'hui en exploitation. On y extrayait, en dessous de la couche de conglomérat, un grès blanc rosé quartzitique très fin. Au dessus de ces couches de grès, plusieurs niveaux de conglomérats de couleur lie de vin, d'une épaisseur de 5 à 6 mètres, font une transition sans discordance avec les grès de Fréhel.



Un des 2 lacs bleus



Corps de garde construit en grès d'Erquy



Phare et cap de Fréhel

