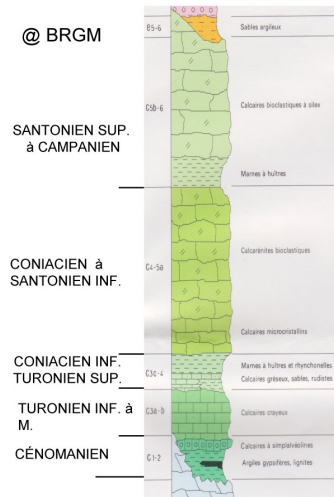


La Roque-Gageac - falaises de la Dordogne

44°813826 N ; 01°151698 E



La Roque-Gageac: falaises de la Dordogne



Calcaires gréseux du Coniacien, en bordure du chemin de la chapelle de La Roque-Gageac.

● Localisation du site Point du vue paysage ★ Localisations des photos

Après une période d'émersion au Crétacé inférieur et moyen, une **transgression marine** recouvre progressivement le Périgord à partir du Cénomanién. En Périgord noir, ces unités marines sont représentées par deux formations principales, de bas en haut :

- des **calcaires crayeux** blanchâtres à jaunes (Turonien inférieur à moyen), typiques d'un environnement de plate-forme externe,
- Des **calcaires gréseux** jaunes, bioclastiques, à glauconie, (Coniacien à Santonien inférieur), indiquant un environnement marin chaud à haute énergie et la proximité de zones d'apport continentales.

La série se termine par des calcaires sableux à marneux, à alvéolines, du Campanien.



Calcaires crayeux du Turonien, en bordure de la route Castelnau-la-Chapelle – Les Milandes

La Roque-Gageac: falaises de la Dordogne

ouest

est



Falaise dominant le village de La Roque-Gageac

La fracturation naturelle du massif rocheux et les actions périodiques du gel fragilisent la stabilité de la falaise. On distingue sur la photo, la zone d'arrachement (pointillés rouges en haut de falaise), associée à l'éboulement majeur du 17 janvier 1957, qui tua trois personnes et détruisit plusieurs édifices.

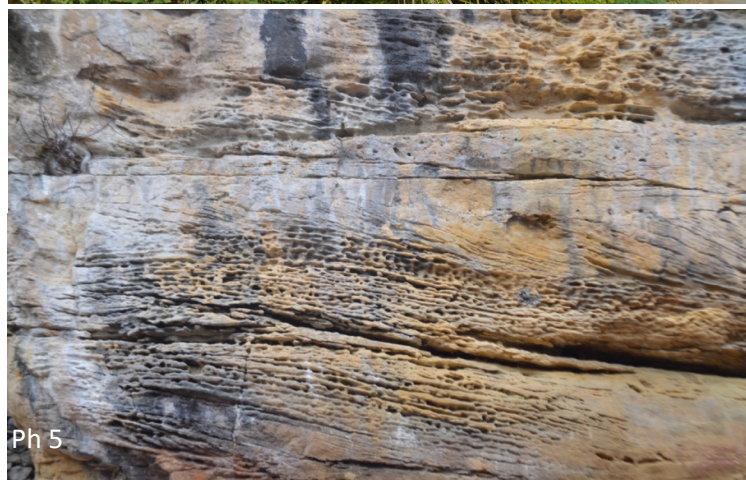
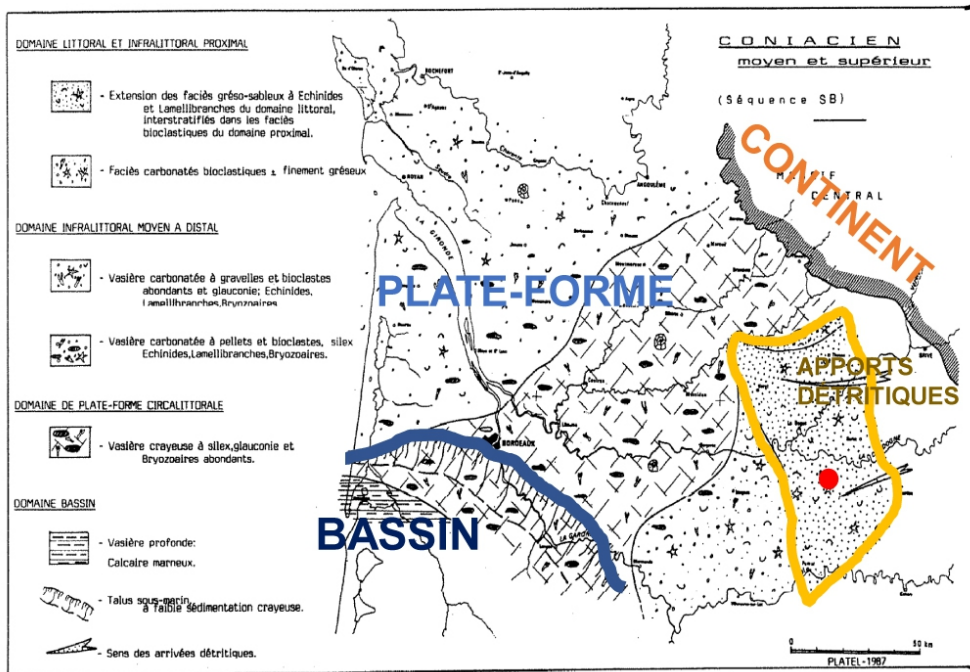
Les falaises de la rivière présentent localement des abris sous-roche et des cavités qui ont été colonisées par l'homme depuis la Préhistoire. Des sites remarquables, moins connus que ceux bordant la Vézère, ont été reconnus à Domme, en amont, et à Castelnaud-la-Chapelle, en aval.

Les calcaires gréseux du Coniacien ont été exploités pour la pierre de taille, donnant à l'habitat du village et de l'ensemble du Sarladais une couleur chaude en cohérence avec le paysage.

À La Roque - Gageac, la falaise est constituée par les calcaires gréseux bioclastiques du Coniacien qui surmontent les calcaires crayeux du Turonien (non visibles sur le site).

Les sommets des falaises calcaires sont couverts de taillis de chênes, charmes et ormes. L'apparition locale de châtaigniers, genêts et fougères est un indicateur de la présence de sols plus siliceux associés à des placages d'altérites tertiaires.

La Roque-Gageac: falaises de la Dordogne



Lithologie de la falaise coniacienne (détails de la page 2)

Elle est formée par des calcaires gréseux jaunes bioclastiques qui présentent des figures sédimentaires de types chenaux (Ph 4) et stratifications obliques (Ph 5), indiquant un fort hydrodynamisme. La microfaune est constituée de brachiopodes, lamellibranches et bryozoaires, souvent roulés et brisés.

Ces caractéristiques indiquent un milieu de dépôt en plateforme interne, à haute énergie, affecté par les processus de houle, de marées et de courants.

Carte paléogéographique du domaine aquitain au Coniacien moyen à supérieur (J.-P. Platel, 1999)

La partie sud-est de la plate-forme marine est soumise à des apports détritiques venant du continent voisin, entraînant le dépôt de calcaires gréseux et de calcarénites. Le reste de la plate-forme est le siège à la même époque d'une sédimentation plus carbonatée à crayeuse.

À la fin du Crétacé, la zone est émergée. Des formations continentales variées se déposent au cours du Tertiaire inférieur, sous un climat chaud et humide : épandages fluviaux, altérites issues des carbonates crétacés, dépôts carbonatés lacustres. Un témoin de ces formations est visible sur la carte géologique au nord de Laroque-Gageac (couleur rose).

À la fin de l'Oligocène (40 Ma), les molasses d'origine pyrénéenne, qui progradent vers le nord dans le bassin d'avant-pays pyrénéen, bloquent progressivement les écoulements des cours d'eau venant du Massif Central. Le réseau hydrographique prend alors une direction est-ouest conforme à sa disposition actuelle. La rivière Dordogne entaille les unités du Tertiaire et du Crétacé, créant en Sarladais des falaises spectaculaires comme celles de Laroque-Gageac, Domme, Castelnau-la-Chapelle ou Beynac.

Références :

Notice de la carte géologique Sarlat-La-Caneda, n°808, au 1/50 000e - BRGM ed.

Platel J.-P. (1996) - Stratigraphie, sédimentologie et évolution géodynamique de la plate-forme carbonatée du Crétacé supérieur du nord du bassin d'Aquitaine. *Géologie de la France*, n° 4, p. 33-58

Platel J.-P. et Poujardieu F. - Livret - guide d'excursion dans le Périgord Noir et l'Ouest du Quercy, ed. AGSO, 2009

Carte géologique consultable sur <https://www.geoportail.gouv.fr/>