

7– Calcaires bioclastiques (communes de Valeuil et Bourdeilles)

Où affleurent les **calcaires bioclastiques du Coniacien moyen** (-87 Ma env., âge Crétacé).

Les falaises qui s'étirent pour former les gorges de la Dronne (localement 25 m de hauteur environ) sont entaillées dans les **calcaires massifs du Coniacien moyen**. Nous allons les observer à **plusieurs endroits entre Valeuil et Bourdeilles**.

Généralités

Un réseau régional de fractures orientées N 110° affecte ces **calcaires durs bioclastiques grossiers** et favorise la **formation de cavités karstiques dans cette direction**. C'est à partir de l'émergence de la région, en **domaine continental**, que le **processus de karstification** (érosion par l'eau) altère les terrains en suivant leur fissuration.

Les **karsts** des communes de Valeuil et Bourdeilles sont maintenant **dénoyés** (asséchés), car situés au-dessus du niveau de la nappe. C'est le résultat de l'érosion, évolution naturelle en domaine continental.

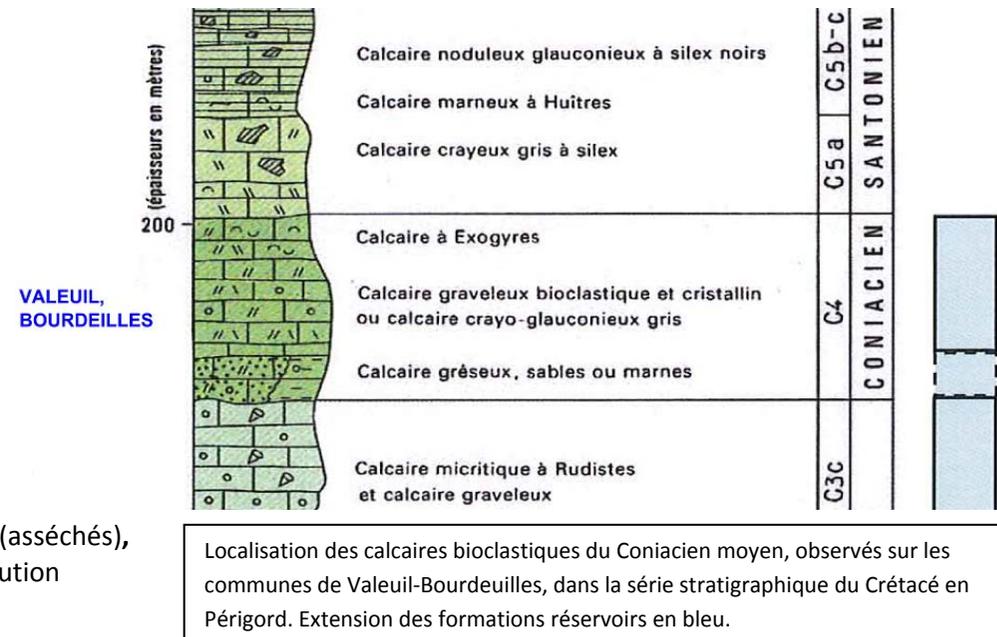
Hydrogéologie

Ces calcaires correspondent à un **bon réservoir à porosité de fractures**, l'eau de la nappe se trouvant dans les fissures, fractures et conduits karstiques et, quand les calcaires ne sont pas trop cimentés, autour des bioturbations.

Une nappe existe dans le plateau calcaire à l'arrière. Son écoulement est mis en évidence **au-dessus des faciès plus marneux** sous-jacents où il existe une **ligne de sources**.

Paléo-environnement

Ces calcaires se sont déposés pendant le début de la **deuxième grande transgression du Crétacé supérieur** qui a recouvert le Nord du bassin Aquitain, dans un **environnement de plate-forme marine** peu à moyennement éloignée de la côte avec des milieux de dépôts riches en échinodermes, bryozoaires et mollusques. Ils sont toujours affectés de fortes bioturbations (traces de l'activité des organismes).



**Autour de la
commune de
VALEUIL**



1-grotte karstique



2-Falaise de calcaire du Coniacien



**3-Karsts dans les calcaires du Coniacien moyen,
les Genêts**

**Autour de la
commune de
BOURDEILLES,
Falaises du
Fourneau du
Diable**



**4-Rocher du Fourneau du
Diable**



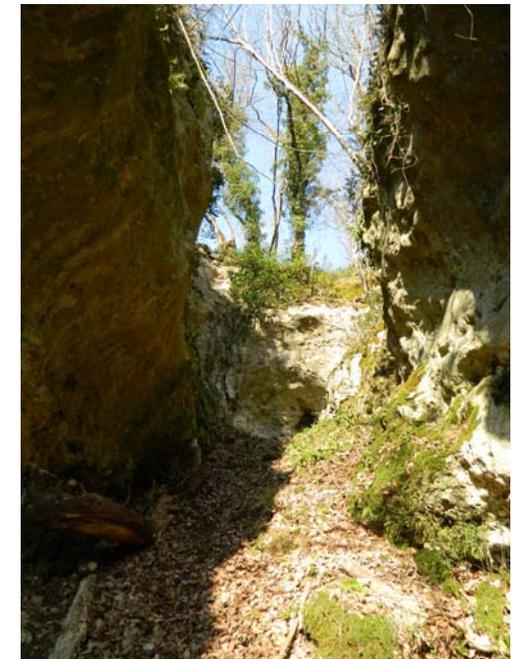
5-vue intérieure et extérieure



7-Grotte karstique



**8-Puits karstique vu d'en
dessous**



6-Ouverture karstique