

2- Calcaires dolomitiques - Roc d'Habran (commune de Sorges)

Observation des **calcaires dolomitiques de l'Oxfordien supérieur**
(-150 Ma env., âge Jurassique)

Généralités

Ces calcaires sont fortement oxydés, comme le montre la présence de **produit d'altération de couleur rougeâtre**. Les affleurements dévoilent une alternance entre des **calcaires variablement recristallisés**, des petits **bancs de micrite** (boue carbonatée très finement cristallisée), et des gros **bancs de calcaire oolithique**. Différentes **familles de failles** redécoupent les calcaires, leur donnant ainsi des formes losangiques (**figure 2**). Ces failles sont dues à d'importantes forces de compression ayant eu lieu pendant le Crétacé inférieur.

La karstification (formation de cavité par dissolution de la roche) **est partout observable** : à l'affleurement, on distingue des fissures arrondies et les boyaux karstiques formés par les circulations d'eau (**figure 3**).

Hydrogéologie

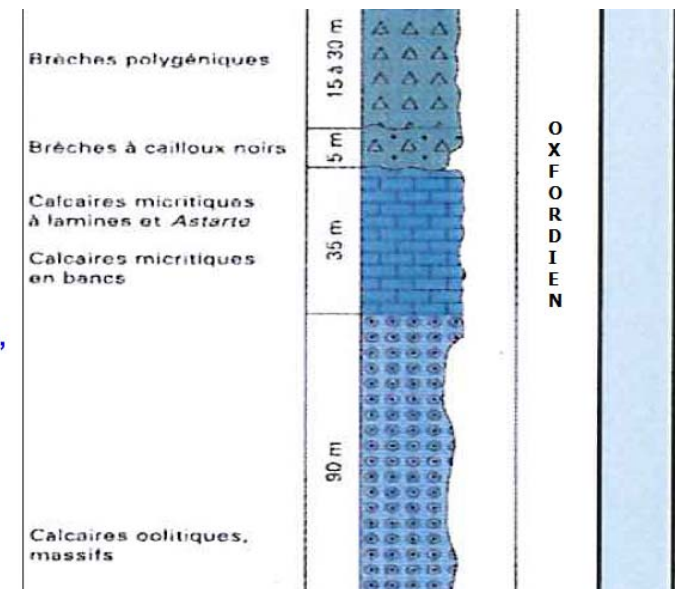
Ces calcaires et dolomies de l'Oxfordien constituent **un bon réservoir, très fracturé**. L'eau de la nappe circule entre les blocs intensément fracturés et élargis en conduits karstiques.

En surface, les calcaires du Jurassique se caractérisent par des **paysages karstiques** (avens, dolines, hautes vallées sèches) et par un **réseau hydrographique très peu dense**.

Paléo-environnement

Comme pour le Bajocien-Bathonien, ces calcaires se sont déposés dans un **environnement de plate-forme marine** peu profonde en zone interne. La transformation (érosion, altération) des sédiments a donné naissance à des assises dolomitiques, qui sont souvent les témoins de paléo-environnements en marge du littoral.

Roc d'Habran,
SORGES



Localisation des calcaires de l'Oxfordien supérieur dans la succession des dépôts jurassiques en Périgord. Extension des formations réservoirs en bleu.



1 - Panorama de l'affleurement de Roc d'Habran



2 - Fractures dans l'Oxfordien, Roc d'Habran. On peut observer les différentes familles de failles.



3 - Karstification dans l'Oxfordien, Roc d'Habran. On y observe des fissures arrondies et des boyaux karstiques formés par les circulations d'eau.