

Balades hydrogéologiques en Aquitaine

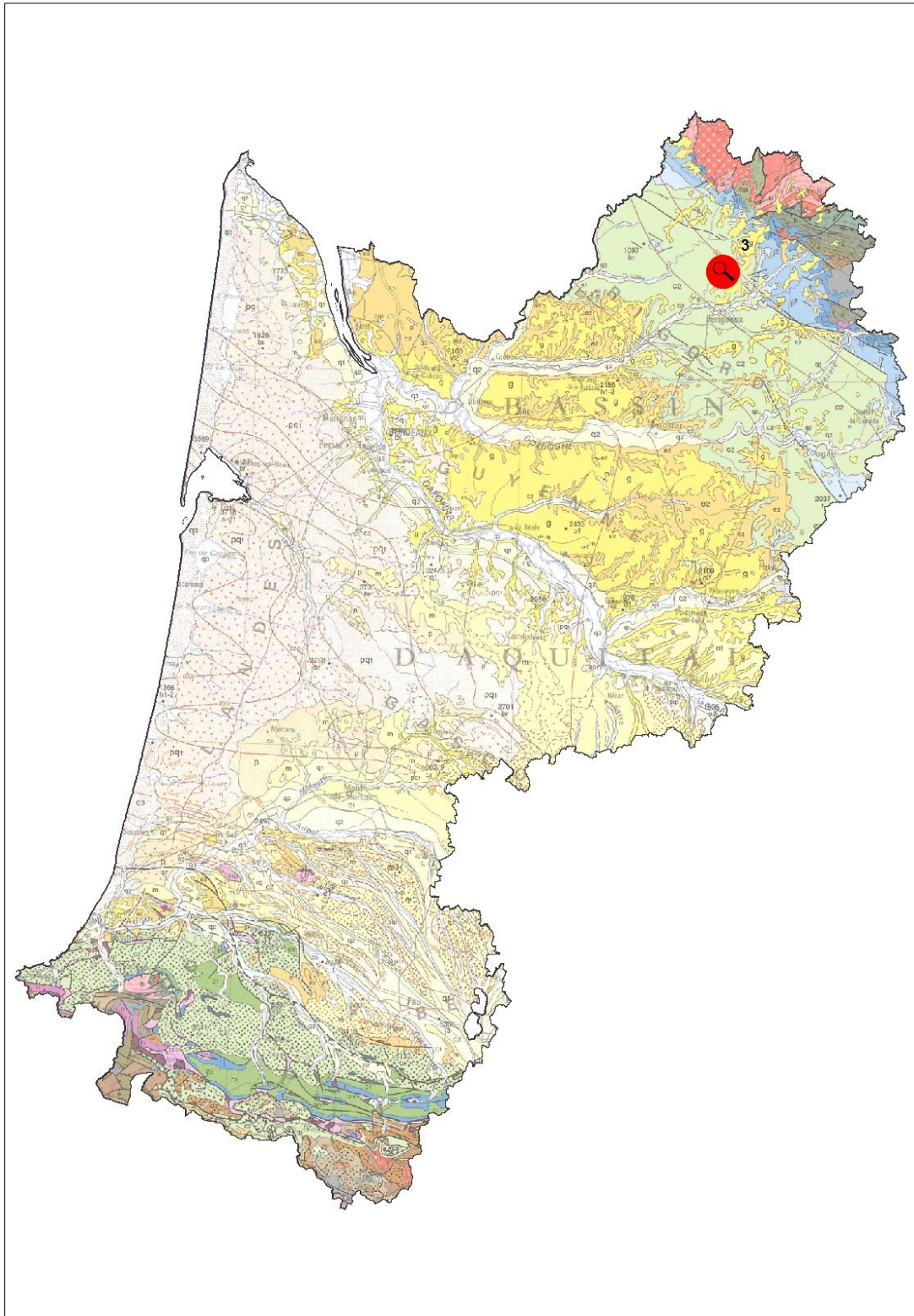
Formations du Jurassique et du Crétacé supérieur en Périgord

Calcaires dolomitiques de l'Oxfordien supérieur (Jurassique)

Roc d'Habran (Sorges)

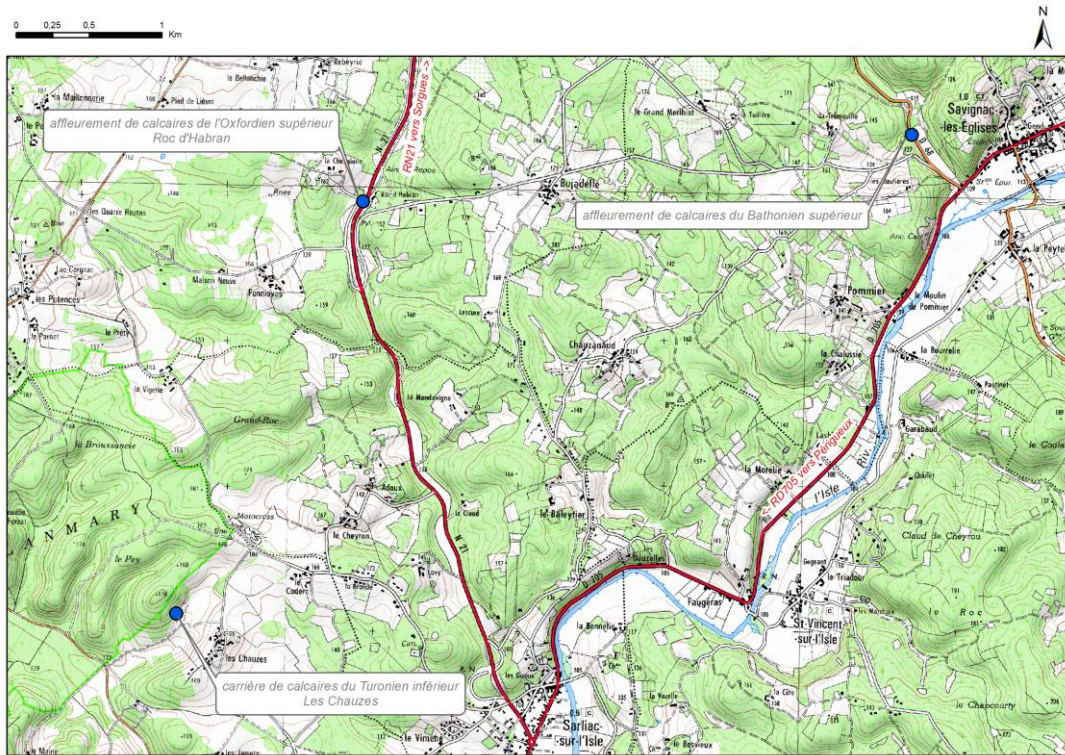


Balade hydrogéologique en Aquitaine - Jurassique et Crétacé supérieur en Périgord
Roc d'Habran



Carte de localisation (© BRGM) de la balade en région Aquitaine
Jurassique et Crétacé supérieur en Périgord

Balade hydrogéologique en Aquitaine - Jurassique et Crétacé supérieur en Périgord
Roc d'Habran



Carte de localisation du site à visiter (© IGN, Convention N°0137/GIP ATGeRi)



Localisation des affleurements décrits (© IGN 2009, Convention N°0137/GIP ATGeRi)

Sommaire

Carte de localisation de la balade hydrogéologique en région Aquitaine.....	3
Carte de localisation détaillée du site à visiter	4
Localisation de l’affleurement décrit.....	4
1. Accès	6
2. Géologie.....	6
3. Paléoenvironnement	7
4. Hydrogéologie	7

Liste des figures et/ou tableaux

Figure 1 : Panorama de l’affleurement de Roc d’Habran.....	6
Figure 2 : Fractures dans l’Oxfordien, Roc d’Habran	6
Figure 3 : Karstification dans l’Oxfordien, Roc d’Habran	7

Liste des annexes

Série des formations-réservoirs du Jurassique moyen et supérieur.....	8
-----------------------------------------------------------------------	---

1. Accès

La N 21 relie Sarliac-sur-l'Isle et Sorges. A mi-chemin environ, se trouve le lieu-dit Roc d'Habran. Une aire de repos permet de stationner à proximité du site. Du côté ouest de la route, l'affleurement dévoile ses calcaires (**figure 1**) :



Figure 1 : Panorama de l'affleurement de Roc d'Habran

2. Géologie

Les calcaires sont fortement oxydés et donne naissance à un **produit d'altération rougeâtre**. Les faciès alternent entre des **calcaires variablement recristallisés** (packstone à grainstone), des petits **bancs de micrite**, et des gros **bancs de calcaire oolithique**.

Différentes **familles de failles** redécoupent les calcaires, leur donnant ainsi des formes losangiques (**figure 2**) :



Figure 2 : Fractures dans l'Oxfordien, Roc d'Habran

Ces failles résultent des contraintes issues de la tectonique compressive pendant le Crétacé inférieur.

La karstification affecte l'ensemble de la formation ; à l'affleurement, on observe des fissures arrondies et les boyaux karstiques formés par les circulations d'eau (**figure 3**) :



Figure 3 : Karstification dans l'Oxfordien, Roc d'Habran

3. Paléoenvironnement

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

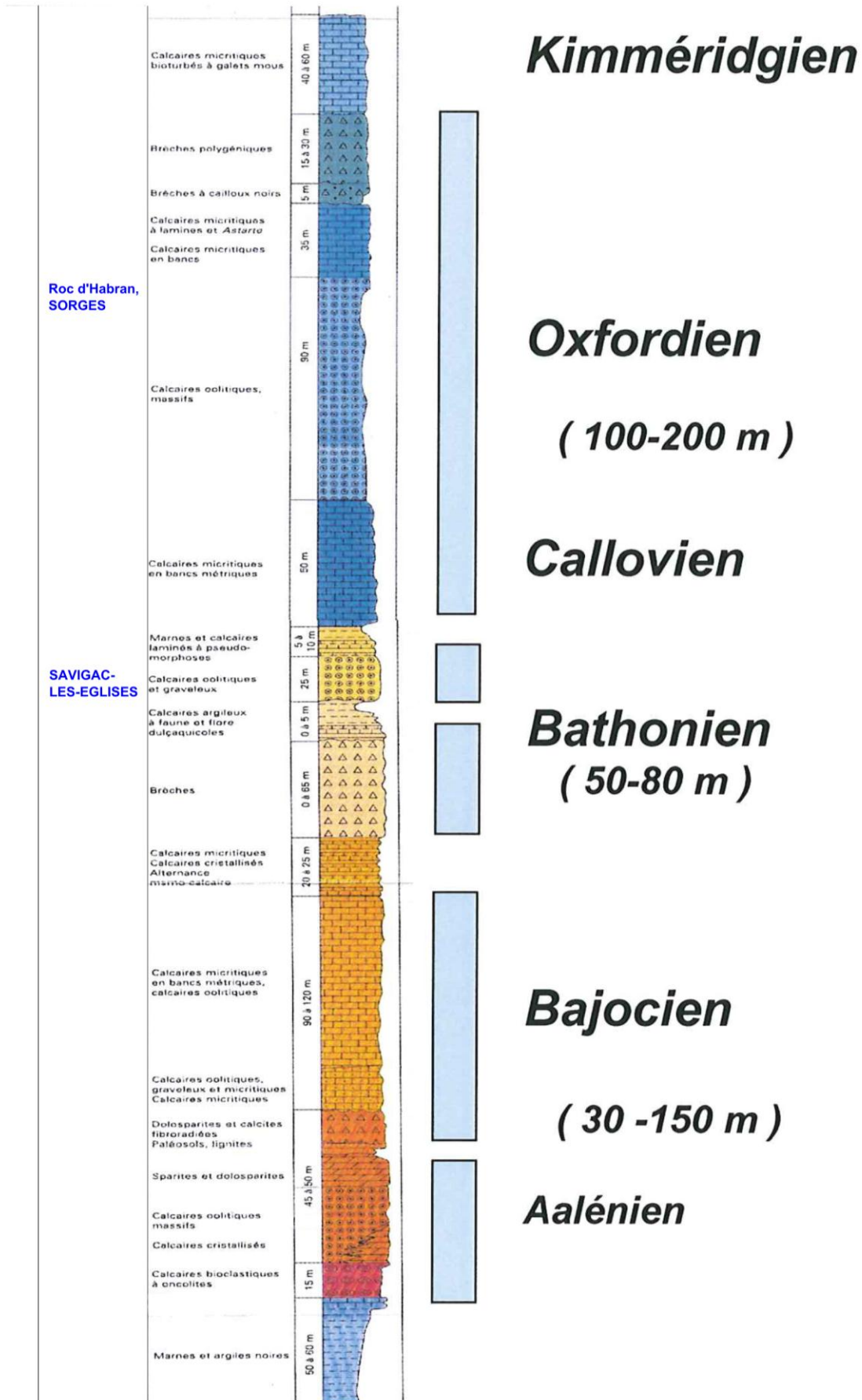
4. Hydrogéologie

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

En surface, les calcaires du Jurassique se caractérisent par une **morphologie typiquement karstique** (avens, dolines, hautes vallées sèches) et par un **réseau hydrographique très peu dense**.

Annexe

**Extension des
formations réservoirs en bleu**





Géosciences pour une Terre durable

brgm

Centre scientifique et technique

3, avenue Claude-Guillemin
BP 36009

45060 – Orléans Cedex 2 – France
Tél. : 02 38 64 34 34

BRGM Aquitaine

Parc Technologique Europarc
24, Avenue Léonard de Vinci

33600 – Pessac - France
Tél. : 05 57 26 52 70