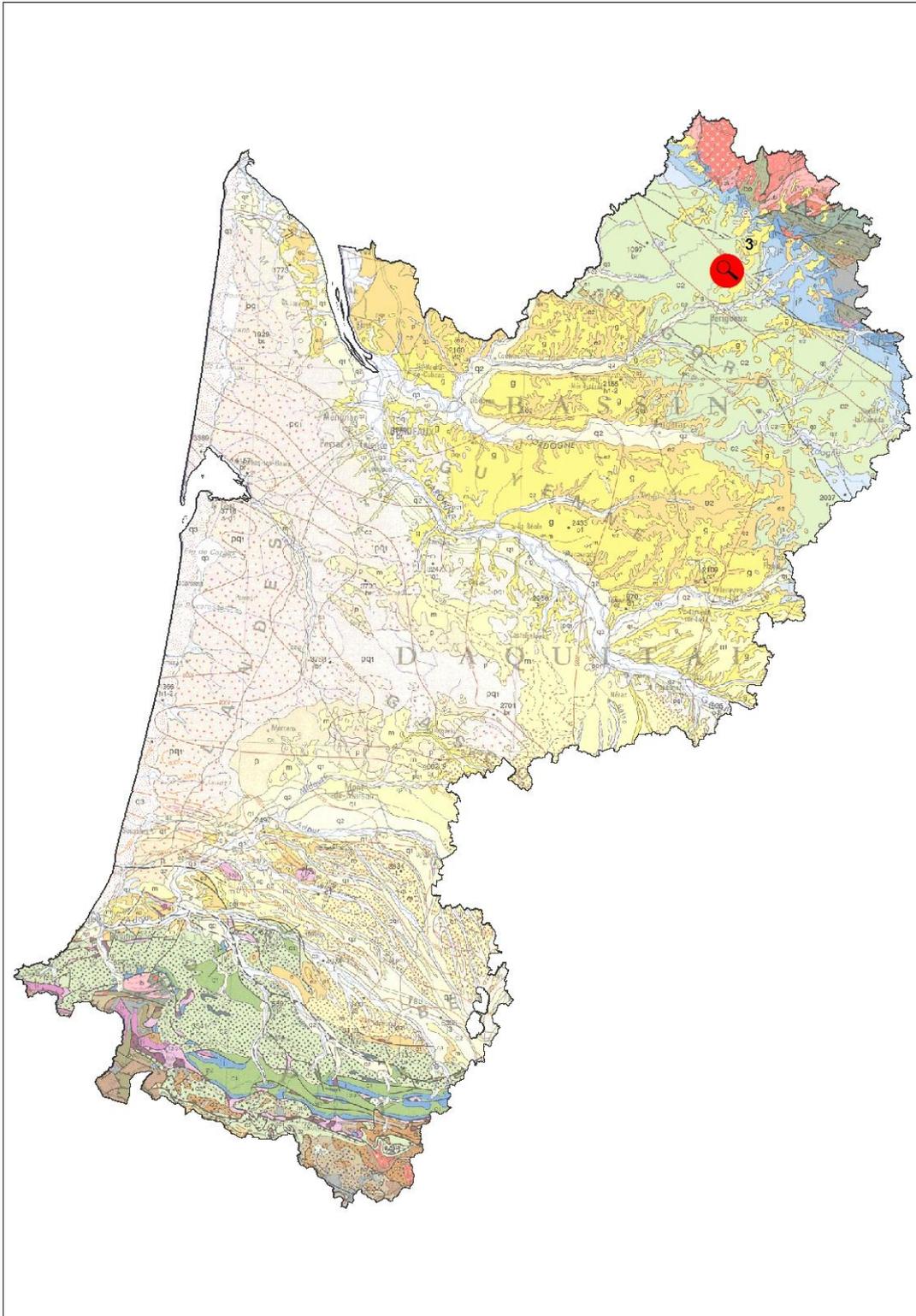


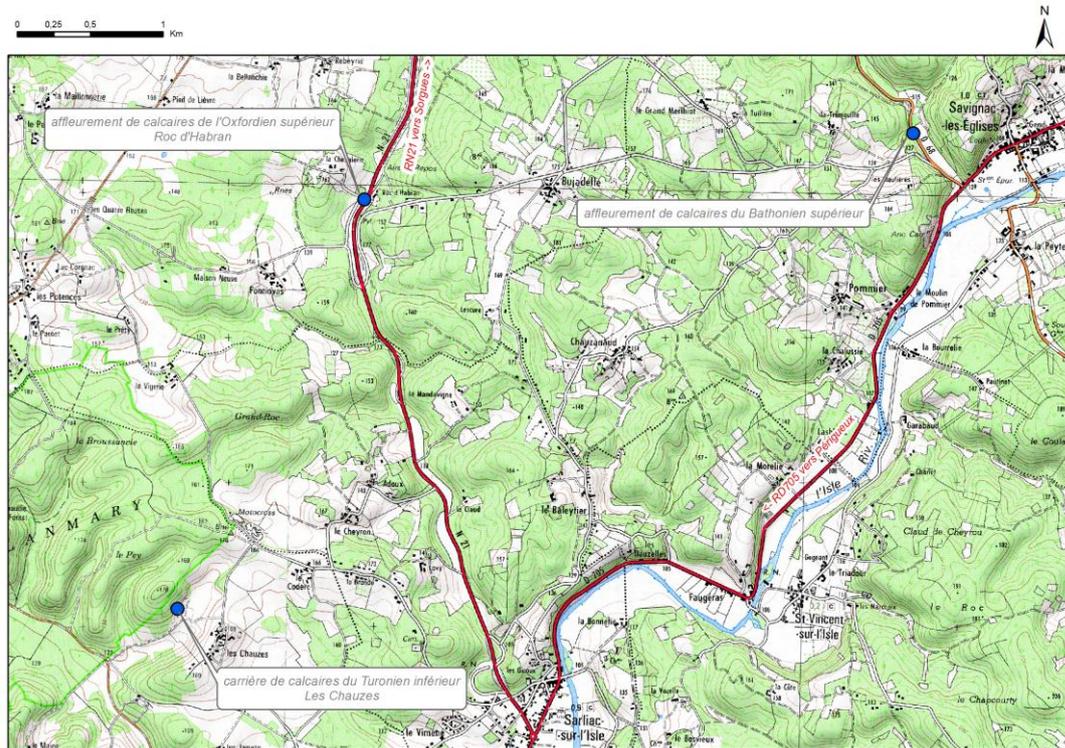


Balade hydrogéologique en Aquitaine - Jurassique et Crétacé supérieur en Périgord  
Savignac-les-Eglises



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  
Savignac-les-Eglises



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
<b>1. Accès .....</b>	<b>6</b>
<b>2. Géologie.....</b>	<b>6</b>
<b>3. Paléoenvironnement .....</b>	<b>7</b>
<b>4. Hydrogéologie .....</b>	<b>7</b>

### Liste des figures et/ou tableaux

Figure 1 : Calcaires du Bathonien supérieur .....	6
Figure 2 : Stratifications dans les calcaires du Bathonien supérieur .....	7

### Liste des annexes

Série des formations-réservoirs du Crétacé supérieur dans le nord-ouest de la Dordogne.....	8
---	---

## 1. Accès

La D705 traverse le village de Savignac-les-Eglises. Prendre la D68 qui monte au Nord vers Sorges, au bout de 500 m environ, sur la gauche, commence à affleurer des calcaires : les **calcaires du Bathonien supérieur** (**figure 1**).



Figure 1 : Calcaires du Bathonien supérieur

## 2. Géologie

Les calcaires présentent globalement la même patine grisâtre d'altération, la mousse étant omniprésente. Cependant, on observe **différents faciès, typiques des formations du Dogger** (Jurassique moyen) :

- des **calcaires micritiques** : très homogènes, ils sont de granulométrie très fines, sans élément remarquable ; leur cassure est dite conchoïdale (courbe et lisse).
- des **calcaires oolitiques** à rhodolites (algues rouges), coraux et mollusques : ils sont des calcaires *grainstone* (classification de Dunham), c'est-à-dire que les éléments sont jointifs et cimentés sans « boue carbonatée ». Des stratifications obliques ou entrecroisées peuvent s'observer localement dans ce faciès, témoignant des courants sur le fond d'une mer peu profonde. On peut chercher à les voir ou à les deviner comme sur la **figure 2**.



Figure 2 : Stratifications dans les calcaires du Bathonien supérieur

Ces calcaires jurassiques sont exploités à proximité, dans la carrière du « Moulin de Pommier », située plus au Nord en remontant la route vers Sorges.

### 3. Paléoenvironnement

Dans le Causse Cubjac, ces calcaires se sont déposés dans un **environnement de plate-forme marine** assez peu profonde en **zone interne**, c'est à dire en zone protégée par une barrière oolitique méridienne. Celle-ci traversait le bassin d'Aquitaine depuis Angoulême jusqu'au secteur de Tarbes, zone où régnait de forts courants qui brassaient les fonds. Des témoins de cette barrière correspondent aux dunes hydrauliques (sous-marine) qui caractérisent les formations bajociennes et certaines assises dans le Bathonien.

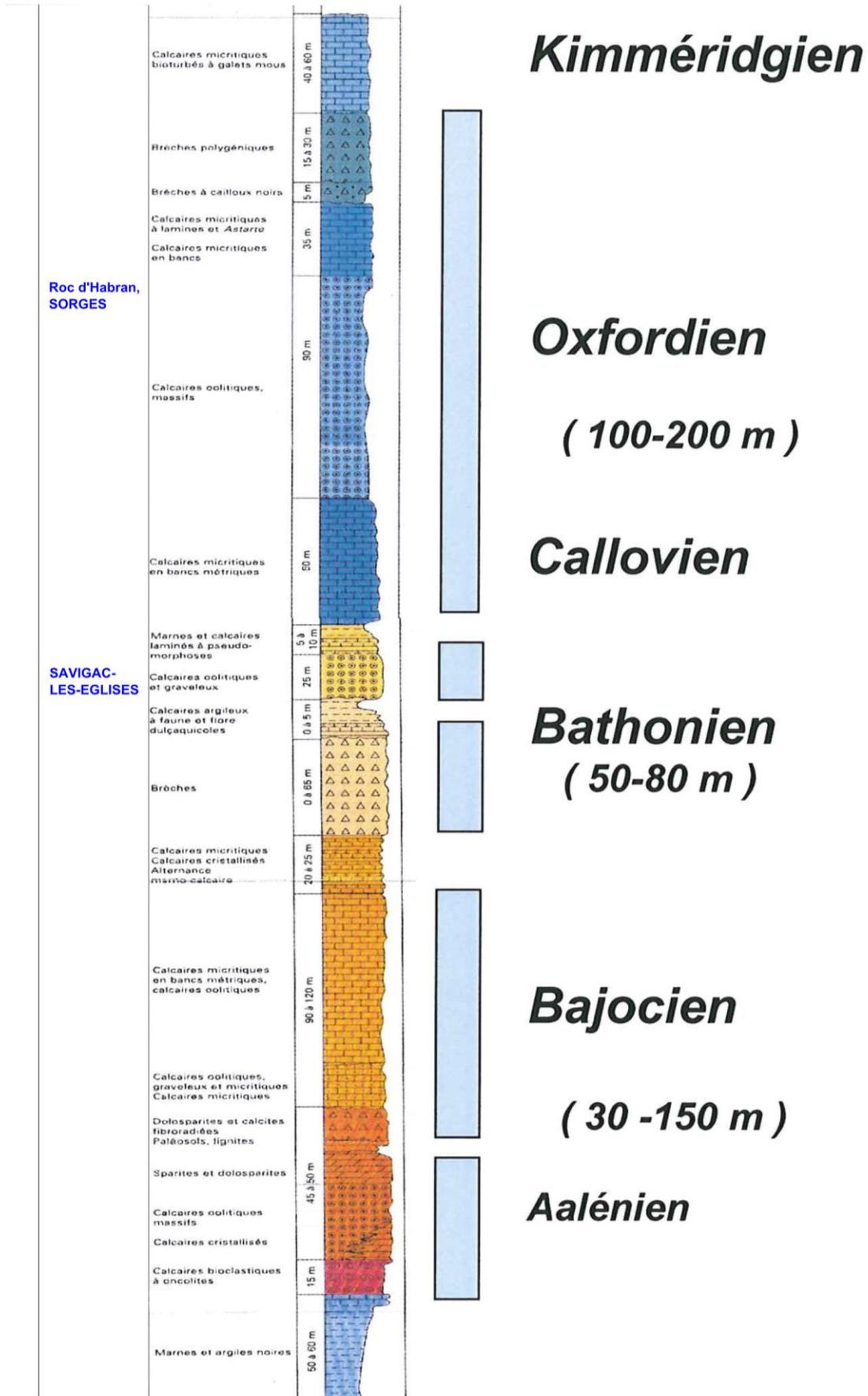
### 4. Hydrogéologie

Ces calcaires correspondent à un **bon réservoir très fracturé**, l'eau de la nappe se trouvant entre les blocs intensément disloqués par les contraintes de la tectonique.

Avec ses alternances de calcaires cristallins (micritiques) et bioclastiques à oolites, la **série jurassique qui s'étend du Bajocien à l'Oxfordien constitue le réservoir souterrain le plus important de la région** (plus de 100 m d'épaisseur).

## 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