

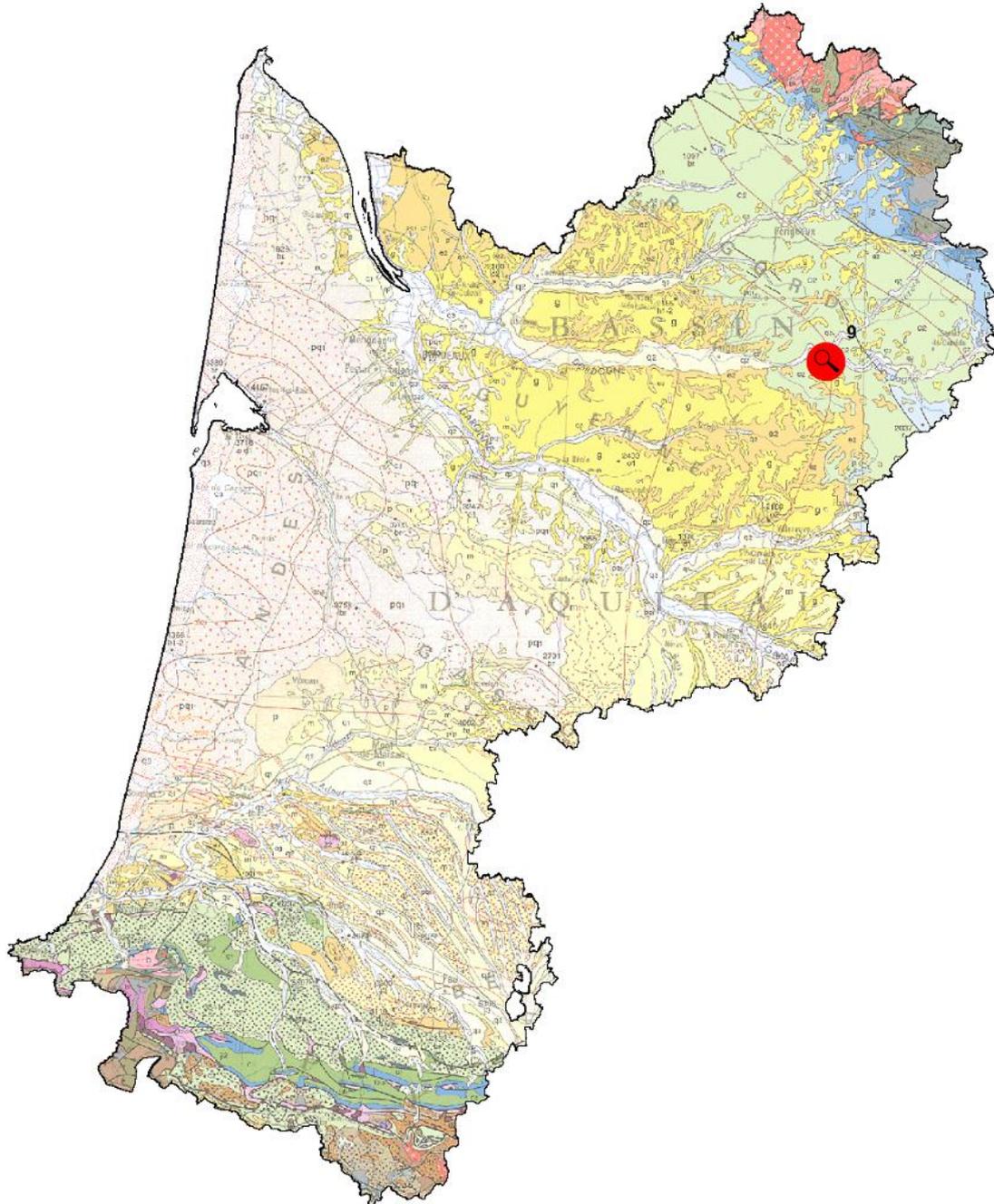
# Balades hydrogéologiques en Aquitaine

**Formations du Jurassique, du Crétacé supérieur et du Tertiaire dans le sud de la Dordogne**

**Calcaires bioclastiques karstifiés du Coniacien  
Falaise de La Roque Saint-Christophe (Peyzac-le-Moustier)**

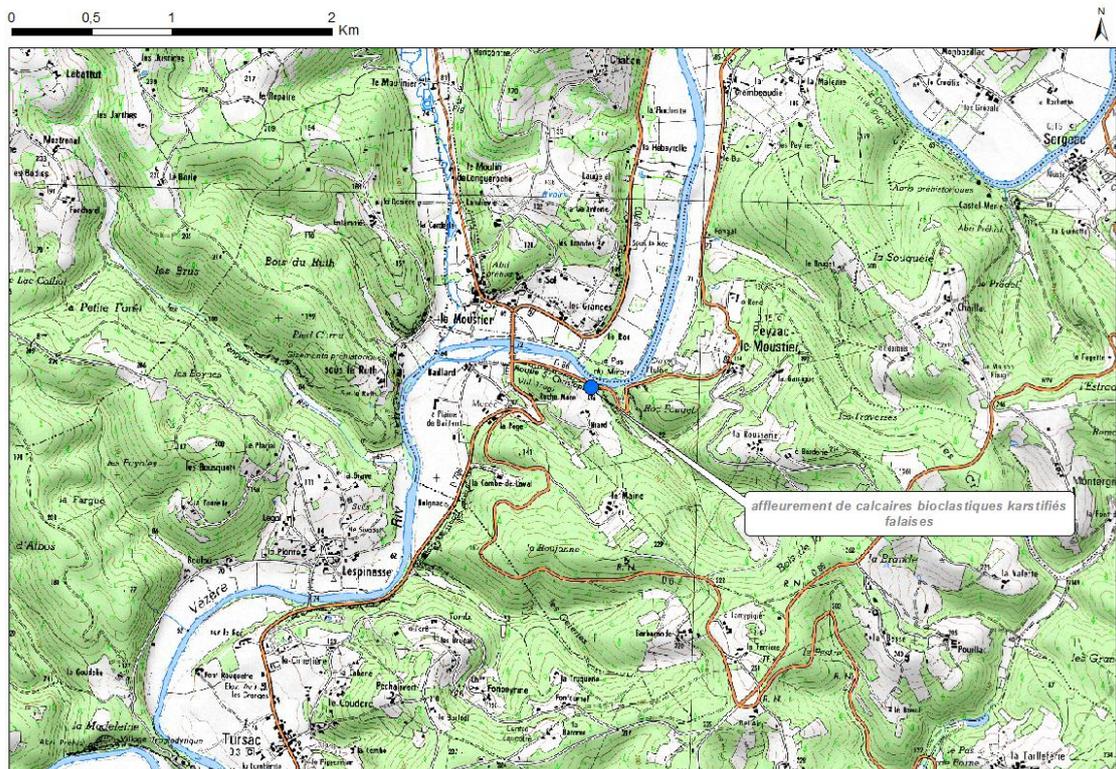




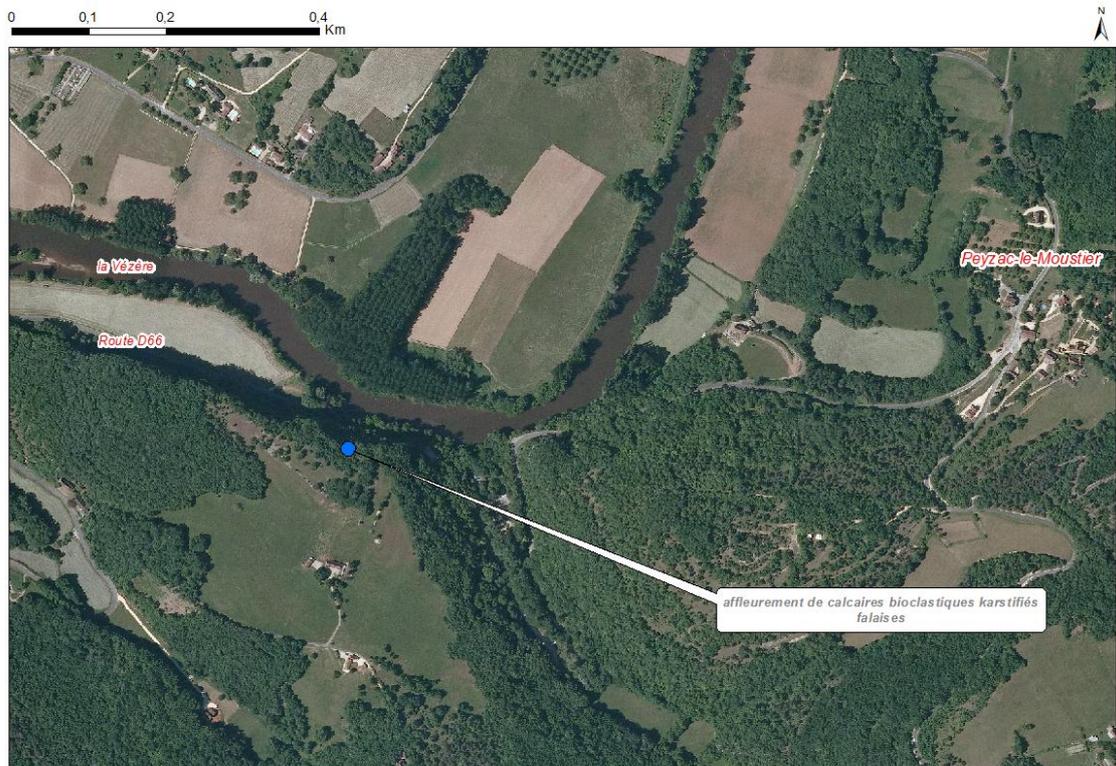


Carte de localisation de la balade en région Aquitaine  
Jurassique, Crétacé et Tertiaire dans le sud de la Dordogne

Balade hydrogéologique en Aquitaine - Jurassique, Crétacé supérieur et Tertiaire dans le sud Dordogne  
Falaise de La Roque Saint-Christophe



Carte de localisation détaillée du site à visiter



Localisation des affleurements décrits

## Sommaire

Carte de localisation de la balade en région Aquitaine.....	3
Carte de localisation détaillée du site à visiter .....	4
Localisation des affleurements décrits.....	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>8</b>

### Liste des figures et/ou tableaux

Figure 1 : Localisation de la falaise de la Roque-Saint-Christophe .....	6
Figure 2 : Falaise calcaire karstifiée du Coniacien moyen à la Roque Saint-Christophe .....	7
Figure 3 : Clinoformes obliques dans les calcaires grainstone gréseux de la base de la 2 <sup>ème</sup> séquence attestant de la progradation de la plate-forme au Coniacien (Formation des Eyzies) .....	8

## 1. Accès

En venant des Eyzies au sud, par la Route D706 qui suit la vallée de la Vézère, il faut tourner vers l'est juste avant le pont qui arrive au Moustier (**figure 1**). On longe le bas de l'imposante falaise de la Roque Saint-Christophe pour accéder à un parking. On poursuit la petite route à pied après le virage sur 200 m pour arriver à un petit belvédère en face de la falaise.

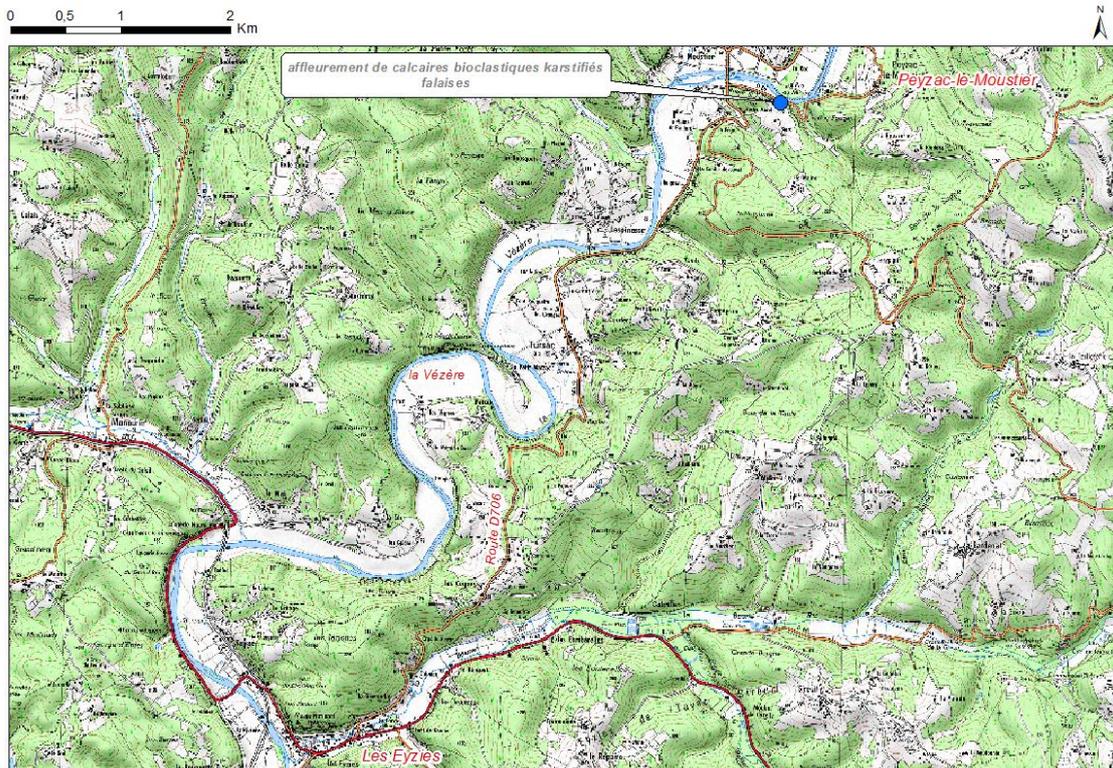


Figure 1 : Localisation de la falaise de la Roque-Saint-Christophe

## 2. Géologie

**Observation de calcaires bioclastiques<sup>1</sup> jaunes karstifiés de plate-forme moyenne du Coniacien moyen ( -87 Ma env. - âge Crétacé supérieur).**

Cette grande falaise (**figure 2**) est un très bel exemple des massifs très karstifiés des faciès calcaires du Coniacien moyen qui forment les gorges de la Vézère (localement 50 m de hauteur environ), qui prennent toute leur majesté dans le secteur des Eyzies. La coupe montre l'organisation des dépôts en 2 séquences "transgression-régression"<sup>2</sup> dont la discontinuité séparative et l'intervalle transgressif de la seconde se trouvent

---

<sup>1</sup> Débris de fossiles

<sup>2</sup> Transgression : montée apparente de la mer.  
Régression : descente apparente du niveau de la mer.

dans la ligne d'abri sous roche, en retrait, qui coupe horizontalement la falaise à mi-hauteur.



Figure 2 : Falaise calcaire karstifiée du Coniacien moyen à la Roque Saint-Christophe

### 3. Paléoenvironnement

Les calcaires coniaciens se sont déposés dans un environnement de plate-forme marine, peu à moyennement éloignée de la côte, pendant le début de la deuxième grande transgression du Crétacé supérieur qui a recouvert tout le nord du Bassin Aquitain. Dans cette partie orientale de la plate-forme, existaient partout des milieux de dépôts agités par de nombreux courants, qui progradaient<sup>3</sup> rapidement vers le sud-ouest, comme en témoignent les cliniformes<sup>4</sup> bien visibles de la séquence supérieure (figure 3).

---

<sup>3</sup> Déplacement vers l'aval de sédiments

<sup>4</sup> Synonyme de stratification oblique : figure sédimentaire témoignant de la présence et du déplacement d'anciens sédiments sous-marins

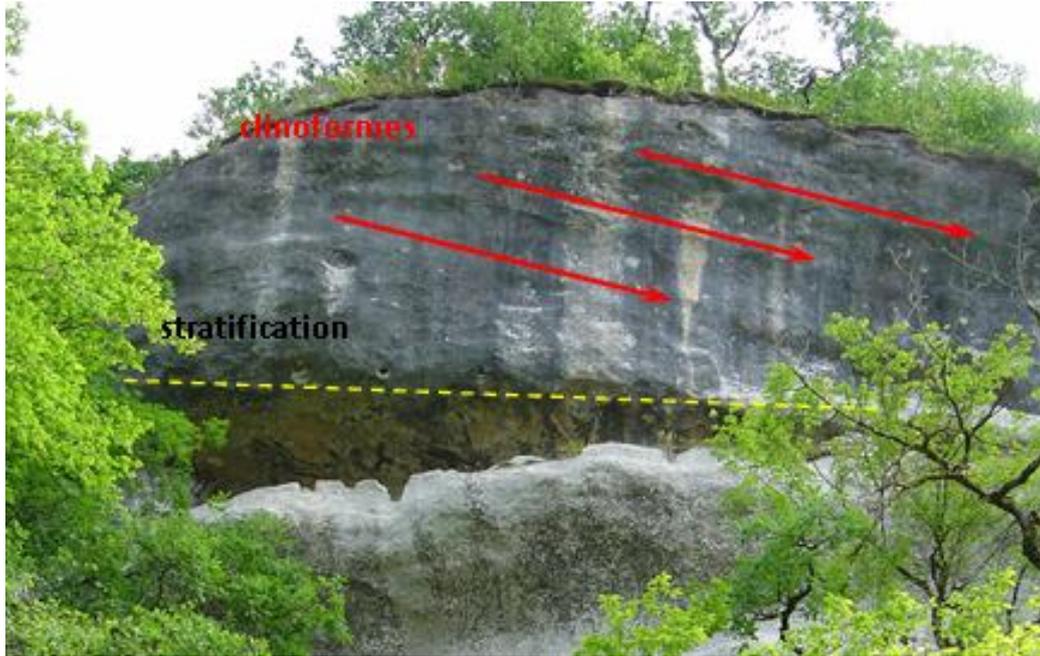


Figure 3 : Cliniformes obliques dans les calcaires gréseux de la base de la 2<sup>ème</sup> séquence attestant de la progradation de la plate-forme au Coniacien (Formation des Eyzies)

Sur les fonds sableux vivaient de nombreux organismes benthiques<sup>5</sup> : échinodermes, brachiopodes, lamellibranches et bryozoaires, qui ont donné naissance par niveaux à de fortes bioturbations<sup>6</sup>.

#### 4. Hydrogéologie

En termes d'hydrogéologie, les calcaires gréseux du Coniacien constituent un très bon réservoir à perméabilité importante en relation avec la forte porosité existant dans le karst (fissures, fractures tectoniques élargies, conduits) et, quand les grès calcaires ne sont pas trop cimentés par la diagenèse, dans la porosité matricielle.

C'est à partir de l'émersion de la région, dès le Tertiaire et surtout au Quaternaire, que le processus de karstification en domaine continental altère les calcaires en suivant leur fissuration. Les conduits du karst sont maintenant dénoyés, car situés bien au-dessus du niveau de la nappe. C'est le résultat de l'encaissement de la Vézère. On voit dans les falaises du secteur des Eyzies qu'il existe plusieurs niveaux de cavités alignées, témoignant des phases de stagnation de l'encaissement de la rivière au cours du Quaternaire, niveau de base de la nappe d'eau souterraine.

---

<sup>5</sup> Ensemble des organismes vivant sur les fonds marins

<sup>6</sup> Figure de désorganisation du sédiment par les animaux



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 - [www.brgm.fr](http://www.brgm.fr)

**Direction Régionale Aquitaine**

Parc Technologique Europarc  
24, Avenue Léonard de Vinci

33600 - Pessac - France

Tél. : 05 57 26 52 70