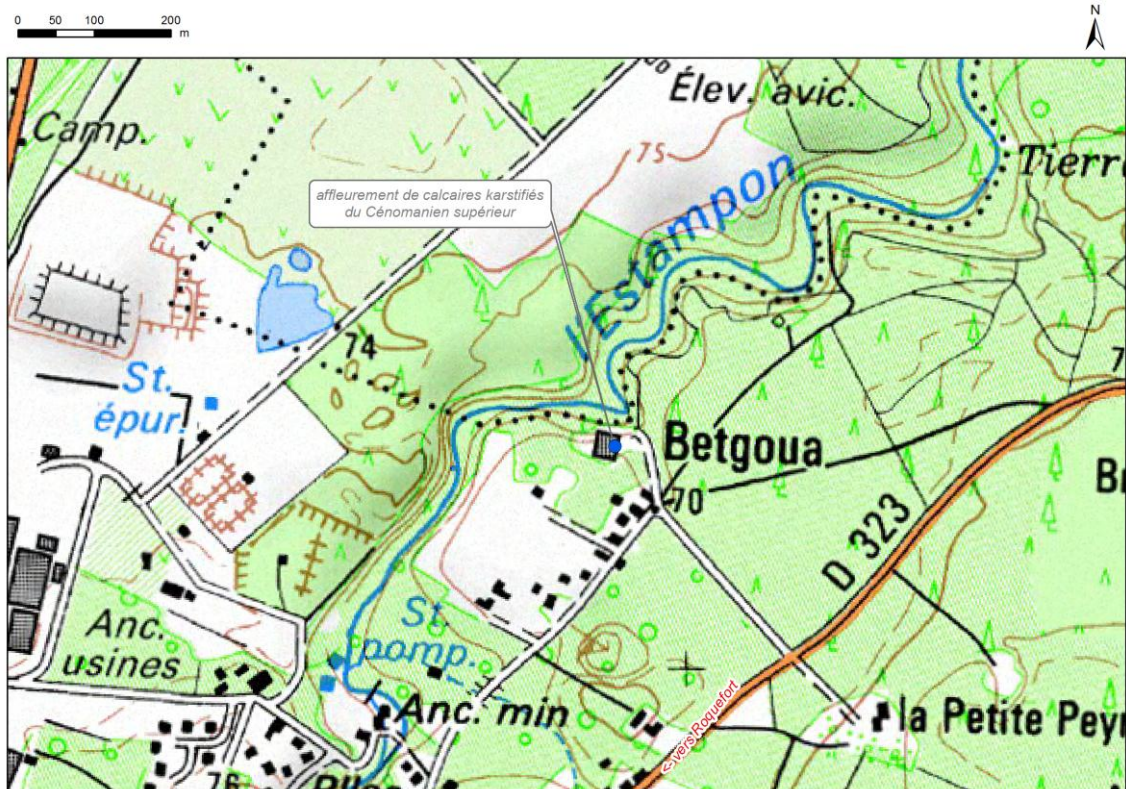


Carte de localisation (© BRGM) de la balade en région Aquitaine
Crétacé et Cénozoïque dans le centre des Landes de Gascogne



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 en région Aquitaine.....	3
Carte de localisation détaillée du site à visiter	4
Localisation des affleurements décrits.....	4
1. Accès	6
2. Géologie.....	6
3. Paléoenvironnement	7
4. Hydrogéologie	7

Liste des figures et/ou tableaux

Figure 1 : Petite falaise de calcaires dolomitiques du Cénomaniens moyen à Betgoua (Platel JP., 2014)	6
--	---

1. Accès

Depuis la place centrale de Roquefort, prendre la rue de la Grande Lande (route de Saint-Gor - route D323), vers le nord-est. Juste après la sortie du bourg, prendre à gauche le chemin de Pouge vers *Betgoua*. Poursuivre jusqu'aux ateliers municipaux. Prendre à droite, à pied, le petit chemin qui descend vers l'*Estampon*.

Moins spectaculaires, mais d'accès plus facile que les falaises du secteur de Cousseilhat-Champagne, les berges de ce secteur nord permettent de voir d'autres calcaires de la partie moyenne du Cénomaniens.

2. Géologie

Observation des calcaires dolomitiques karstifiés du Cénomaniens moyen (-96 Ma env. - âge Crétacé supérieur).

Dans le massif calcaire du Cénomaniens moyen d'une puissance de 40 m environ, deux niveaux superposés peuvent se distinguer. Ces niveaux constituent le cœur de l'anticlinal et sont visibles en plusieurs endroits le long de l'*Estampon*.

Le site de *Betgoua* est caractérisé par la présence d'une faille orthogonale à la rivière. Des niveaux dolomités réapparaissent au nord de cette faille. A la base, se sont des calcaires blancs microcristallins souvent poreux, à zones dolomités, et des calcaires plus ou moins crayeux, que l'on peut voir le long de l'*Estampon*, près de *Betgoua*. Des bancs de calcaires très recristallisés, voire dolomitiques, correspondent probablement à ces niveaux les plus anciens et délimitent le tracé de l'axe de l'anticlinal.



Figure 1 : Petite falaise de calcaires dolomitiques du Cénomaniens moyen à *Betgoua* (Platel JP., 2014)

3. Paléoenvironnement

Les faciès et l'abondance de la faune des dépôts du Cénomaniens reflètent des milieux de **dépôts toujours assez peu profonds**, dans la zone infralittorale proximale à moyenne d'une plate-forme qui s'étendait sur toute la région nord et centre-aquitaine. Les séquences plus marneuses de la partie supérieure de l'étage attestent d'une plus grande ouverture sur l'océan de l'époque. La dolomitisation des calcaires est secondaire, en relation avec les fréquentes phases d'exondation de l'anticlinal au cours du Tertiaire. Si la **karstification** est survenue de façon très ancienne, dès le Paléocène, elle s'est fortement accrue pendant le Quaternaire.

4. Hydrogéologie

Les formations du Cénomaniens moyen à inférieur sont très karstifiées (des cavités existent un peu partout le long de l'*Estampon*) et contiennent une nappe d'eau importante, captée pour l'eau potable pour la ville de Roquefort, à partir de 138 m de profondeur.

Les nappes de la formation du Cénomaniens sont vulnérables aux pollutions, car les réservoirs superficiels peuvent être en contact, plus ou moins direct, avec des réservoirs profonds et ces derniers peuvent être en contact entre eux, à cause des relations géométriques très complexes entre les formations (discordances sédimentaires, failles, fractures qui le traversent verticalement, parfois profondément).



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

Direction Régionale Aquitaine

Parc Technologique Europarc
24, Avenue Léonard de Vinci

33600 – Pessac - France

Tél. : 05 57 26 52 70