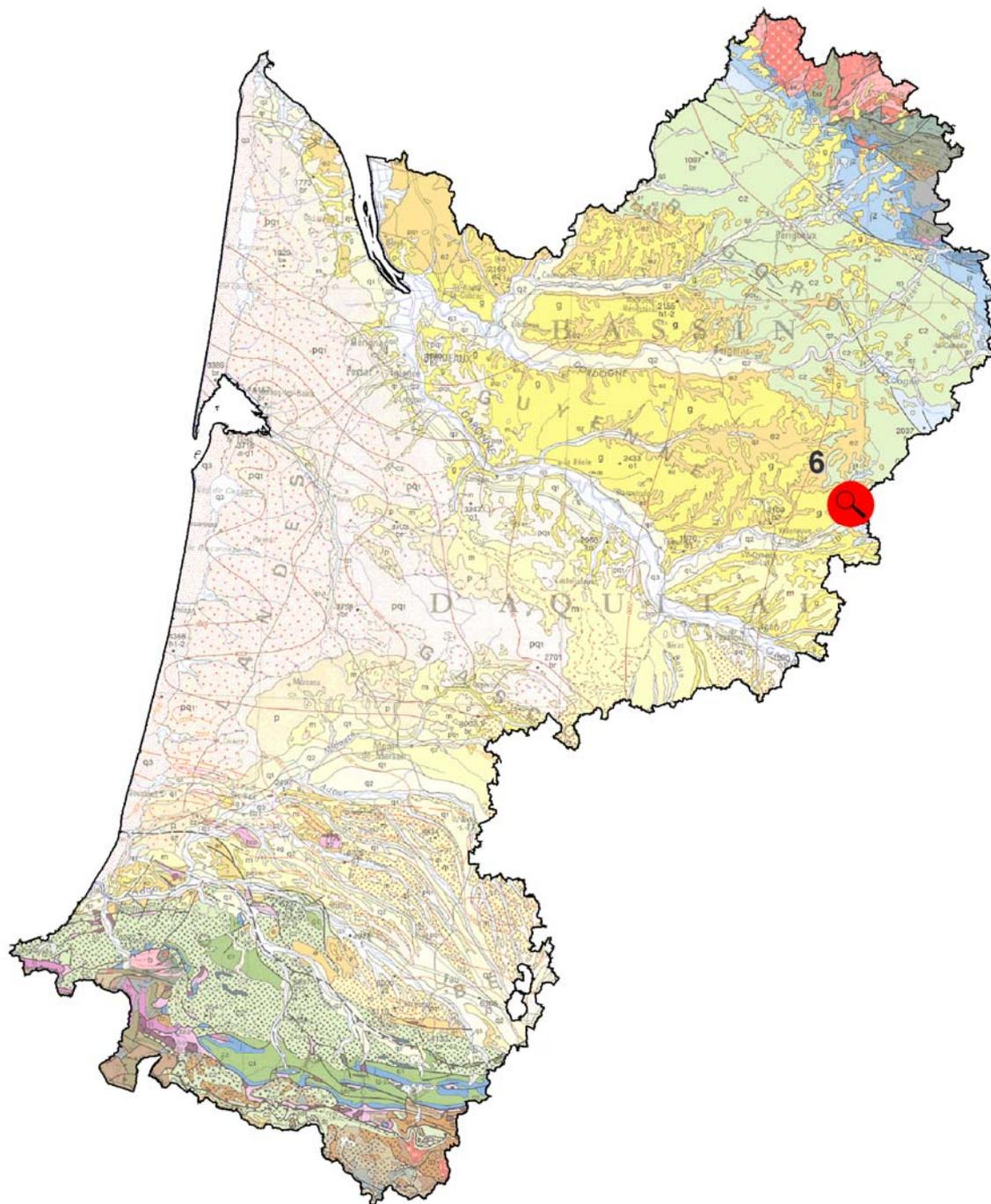


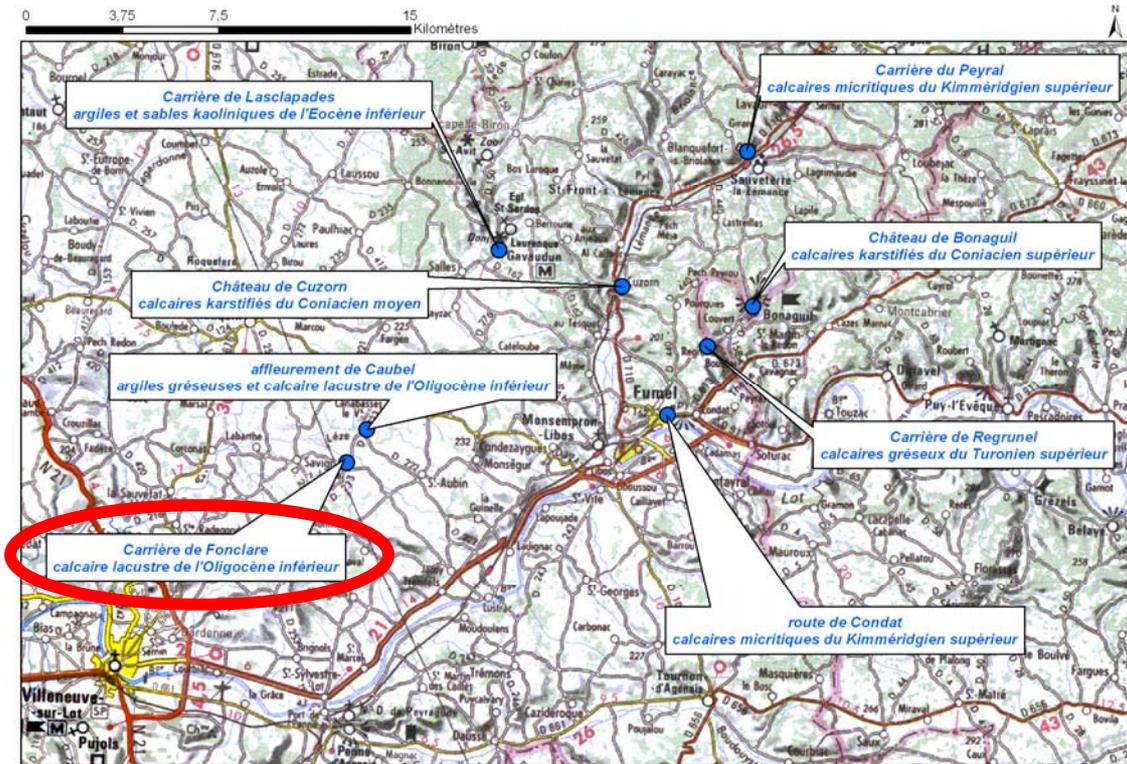


Balade hydrogéologique en Aquitaine -
Formations du Jurassique, du Crétacé supérieur et du Tertiaire dans le nord-est du Lot-et-Garonne
Calcaire lacustre - Fonclaire (Savignac-sur-Leyze)

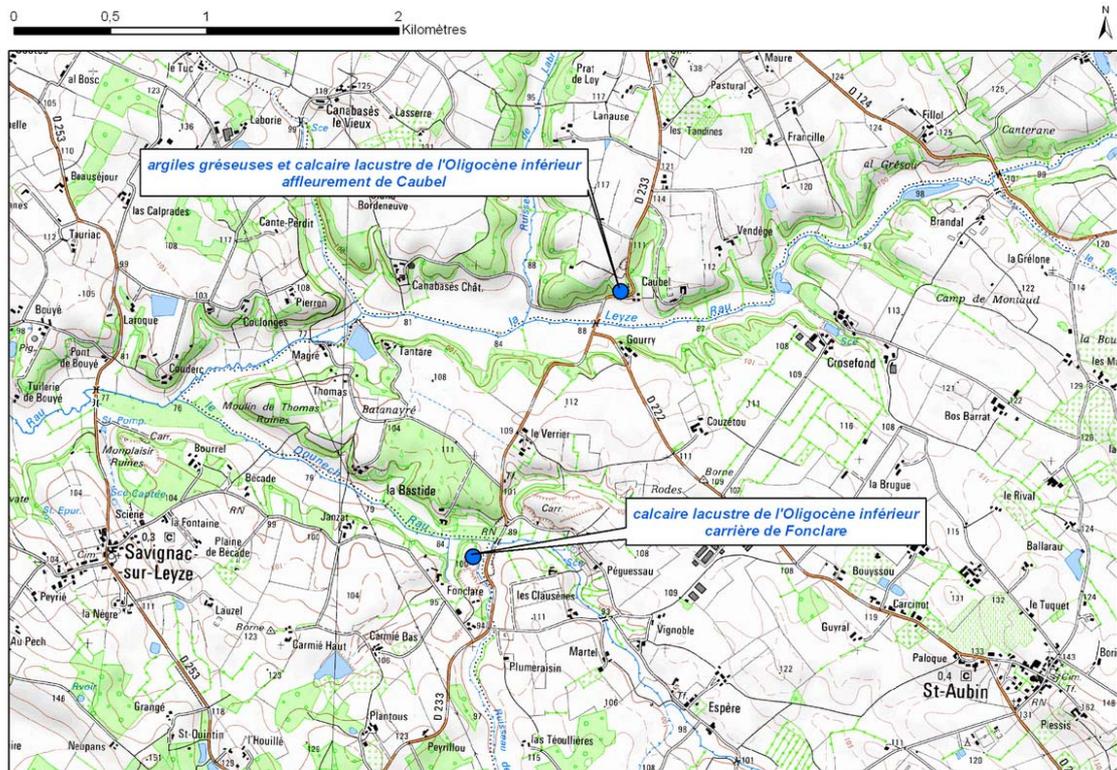


Carte de localisation de la balade en région Aquitaine
Tertiaire en Lot-et-Garonne

Balade hydrogéologique en Aquitaine -
Formations du Jurassique, du Crétacé supérieur et du Tertiaire dans le nord-est du Lot-et-Garonne
Calcaire lacustre - Fonclare (Savignac-sur-Leyze)



Carte de localisation détaillée du site à visiter



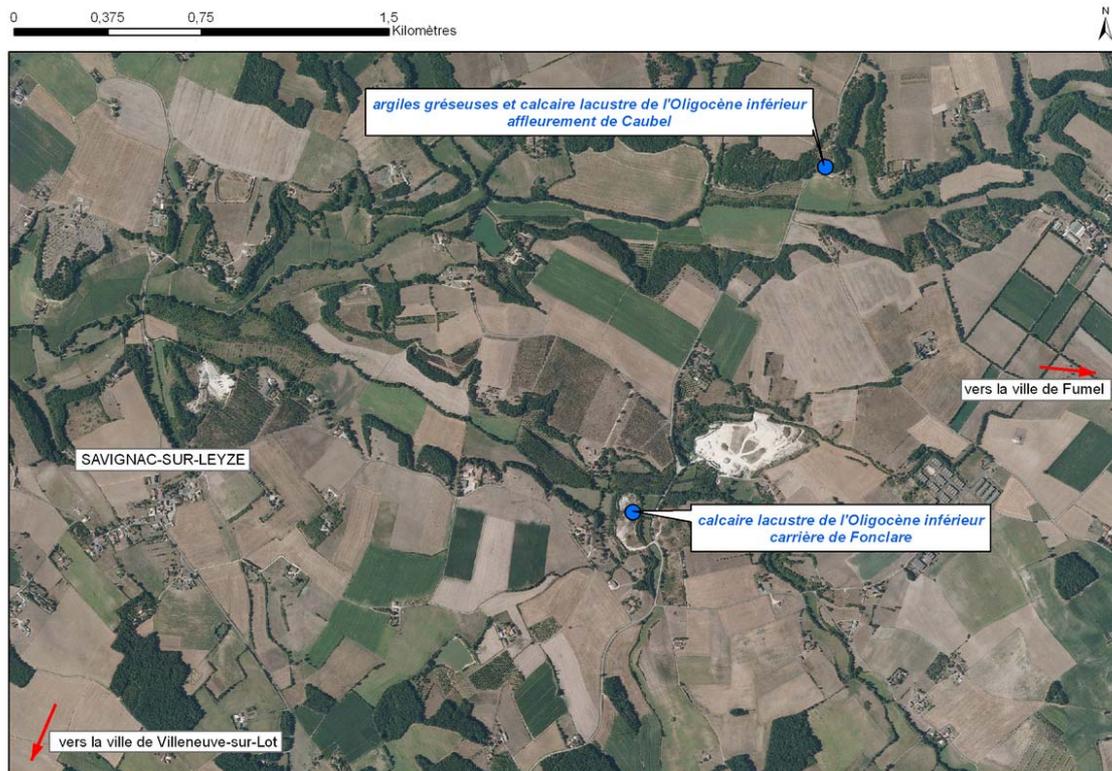
Carte de localisation du site à visiter

Sommaire

Carte de localisation de la balade en région Aquitaine	3
Carte de localisation détaillée du site à visiter	4
Carte de localisation du site à visiter	4
Localisation des affleurements décrits.....	5
1. Accès	5
2. Géologie.....	5
3. Paléoenvironnement.....	6
4. Hydrogéologie.....	6

Liste des figures

Figure 1 : Affleurement <i>dans la petite carrière abandonnée de Regrunel, près de Fumel</i>	7
Figure 2 : Petits conduits karstiques dans le calcaire de Castillon.....	8



Localisation des affleurements décrits

1. Accès

Depuis le site précédent de Caubel, poursuivre sur la même route sur 1 800 m en franchissant la petite **vallée de la Leyze**, puis en traversant une seconde vallée plus étroite, de part et d'autre de laquelle ont été creusées des carrières de calcaire. Celle qui est présentée se trouve à l'ouest de la route, à moins de 200 m après le petit pont.

2. Géologie

Observation du **Calcaire lacustre de Castillon de l'Oligocène inférieur**.



Figure 1 : Affleurement dans la petite carrière abandonnée de Regrunel, près de Fumel

La **série molassique tertiaire** de l'Agenais est entrecoupée par quelques assises de calcaires généralement gris à blancs d'aspect assez massifs, sans bancs bien marqués (**figure 1**). Tout le plateau ondulé dans lequel sont encaissées les rivières de ce secteur (Leyze et Lède) est constitué par un de ces **calcaires**, celui **de Castillon**, d'âge Oligocène inférieur basal (Rupélien).

C'est celui qui est le plus vaste de la région puisque son extension **continue s'étend sur près de 90 kms entre Castillon-la-Bataille en Gironde au nord-ouest et Monsempron-Libos près de Fumel au sud-est**. Réduit à quelques mètres au sommet de la **coupe du Brétou**, il s'épaissit à 10 m à Lacaussade (forage 08556X0001) et jusqu'à 32 m à la Sauvetat-sur-Lède (forage 08555X0001).

Le **faciès** de ces calcaires, parfois **très durs** (exploités comme granulats concassés routiers), correspond à une texture micritique fine dans laquelle se voit de nombreuses recristallisations calcitiques occupant des anciennes micro-cavités de gaz (bird-eyes).

La faune comprend surtout des **Gastéropodes** : *Limnaea* cf. *orelongo*, *L.* cf. *pyramidalis*, *Melanoides*, cf. *albigensis*, *Planorbis solidus*, *Nystia duchasteli*, *Bithynia* sp. Elle correspond à la **zone de Mammifères de Ronzon**.

3. Paléoenvironnement

Le Calcaire de Castillon s'est déposé dans une **vaste dépression occupée par un lac carbonaté** permanent avec des **faciès palustres** sur son pourtour. Il était entouré par des faciès molassiques argilo-silteux.

4. Hydrogéologie

En termes d'hydrogéologie, ces calcaires présentent **des fractures de décompression** et quelques **petits conduits karstiques (figure 2)**, qui contiennent une **nappe d'eau généralement de faible importance**. Elle est drainée par des lignes de **petites sources de déversement** au contact avec les molasses argileuses du Fronsadais sous-jacentes.



Figure 2 : Petits conduits karstiques dans le calcaire de Castillon



Géosciences pour une Terre durable

brgm

Centre scientifique et technique
3, avenue Claude-Guillemain
BP 36009
45060 Orléans Cedex 2 - France
Tél. : 02 38 64 34 34

Direction Régionale Aquitaine
Parc Technologique Europarc
24, avenue Léonard de Vinci
33600 Pessac - France
Tél. : 05 57 26 52 70