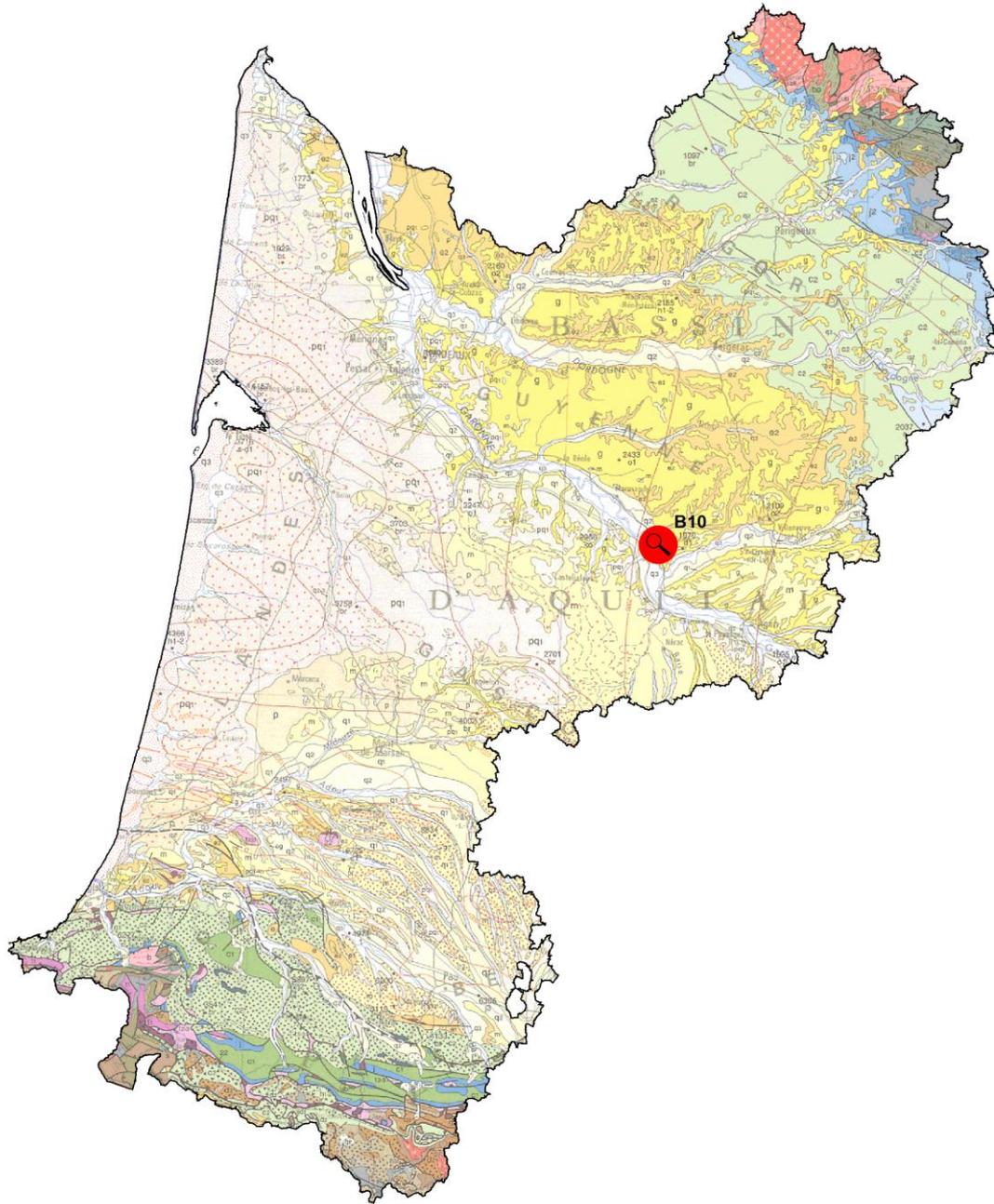
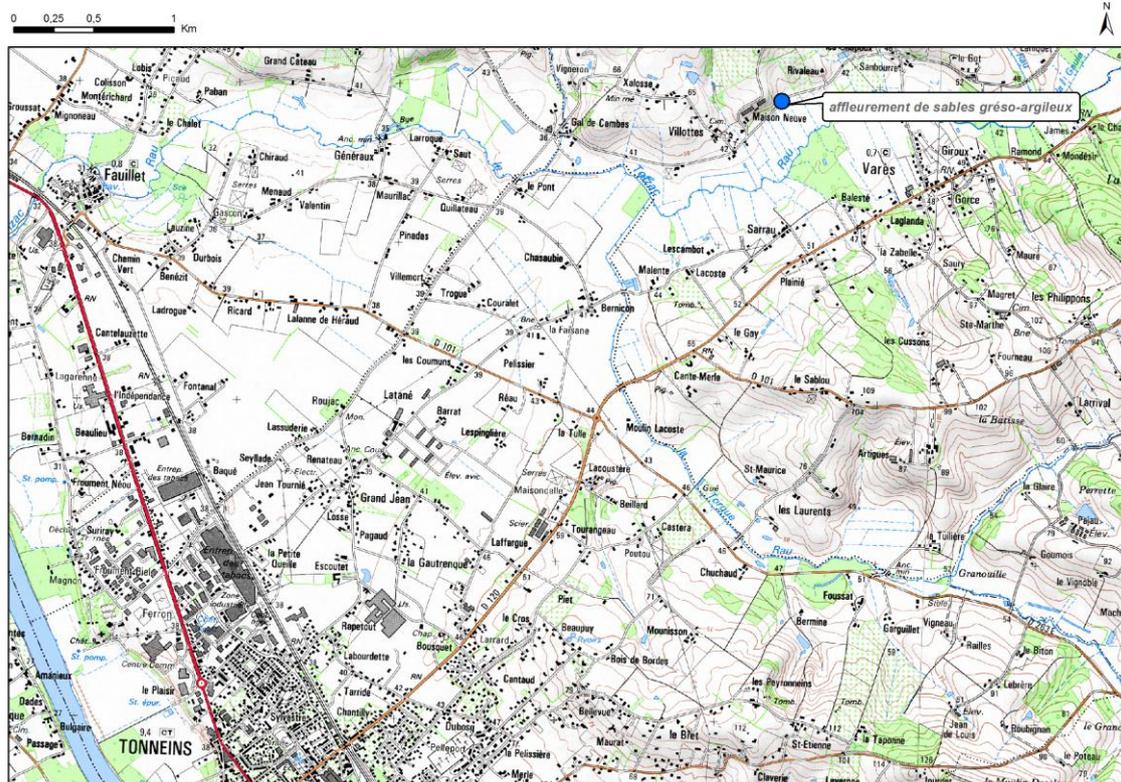


Balade hydrogéologique en Aquitaine - Tertiaire et Quaternaire dans le sud-ouest du Lot-et-Garonne
Affleurement de Villotte

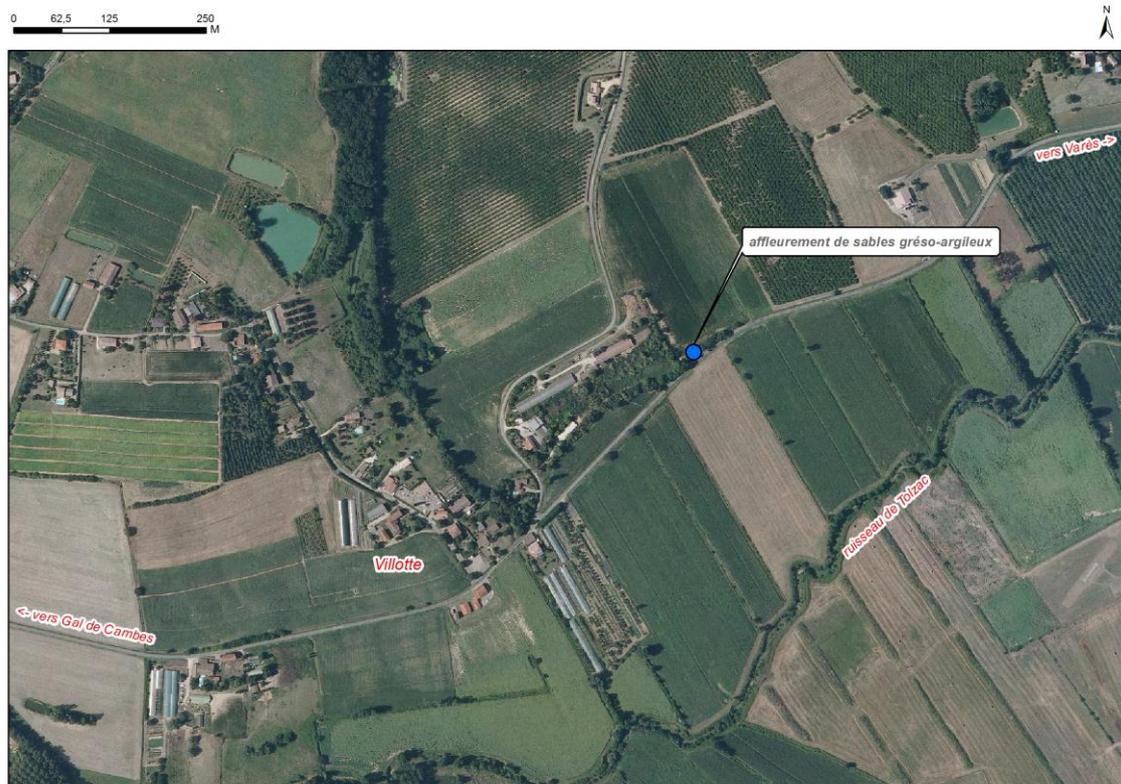


Carte de localisation (© BRGM) de la balade en région Aquitaine
Tertiaire et Quaternaire dans le sud-ouest du Lot-et-Garonne

Balade hydrogéologique en Aquitaine - Tertiaire et Quaternaire dans le sud-ouest du Lot-et-Garonne
Affleurement de Villotte



Carte de localisation détaillée 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 : Affleurement de Villotte, en bordure de la route, en rive droite du Tolzac (Platel JP., 2014).	6
Figure 2 : Détail d'un talus gréseux, près de Gal de Cambes (Platel JP., 2014).	7

1. Accès

Depuis la route N113, tourner vers Fauillet (entre Marmande et Tonneins) pour remonter la vallée du Tolzac par sa rive droite. Dans le secteur de Villotte, des talus de la route font affleurer, quand ils sont récemment rafraîchis, les molasses que l'on peut voir aussi en remontant dans le coteau en bordure du bois et en plusieurs endroits vers Gal de Cambes.

2. Géologie

Observation des sables grésio-argileux de la partie supérieure des Molasses du Fronsadais (-33 Ma env. - âge Oligocène inférieur).

Les talus de route (figure 1) montrent une assise de quelques mètres de sables argilo-silteux, gris-verdâtre, carbonatés, plus ou moins grossiers, donnant parfois des grès (figure 2), qui se développent dans le champ au-dessus et en bordure du bois. Les feldspaths et les micas sont abondants, ainsi que les minéraux lourds dans ces sables molassiques.



Figure 1 : Affleurement de Villotte, en bordure de la route, en rive droite du Tolzac (Platel JP., 2014).



Figure 2 : Détail d'un talus gréseux, près de Gal de Cambes (Platel JP., 2014).

3. Paléoenvironnement

Après le dépôt des formations fluviales à faciès sablo-gravelo-argileux de l'Eocène inférieur et moyen, le comblement du bassin s'accélère à la suite de la surrection des Pyrénées. A partir de l'Eocène supérieur basal, tout le secteur est occupé par une très vaste plaine alluviale marécageuse, à dépôts argilo-silteux, parcourue par des cours d'eaux divagants, charriant des sables feldspathiques. Les chenaux sablo-gréseux à stratifications obliques sont typiques du membre supérieur de la formation des Molasses du Fronsadais, partie dont le dépôt s'est fait au tout début de l'Oligocène.

4. Hydrogéologie

En termes d'hydrogéologie, quand les sables du membre supérieur des Molasses du Fronsadais sont peu argileux, une nappe d'eau est préférentiellement contenue dans cet aquifère à porosité matricielle. Elle est supportée par les membres moyen et inférieur, très argileux, de la formation molassique, correspondant à un aquitard¹ très imperméable, puissant régionalement de plusieurs dizaines de mètres.

¹ Formation contenant une quantité non négligeable d'eau, qui ne pourrait être récupérée de manière rentable.



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