

Balades hydrogéologiques en Aquitaine

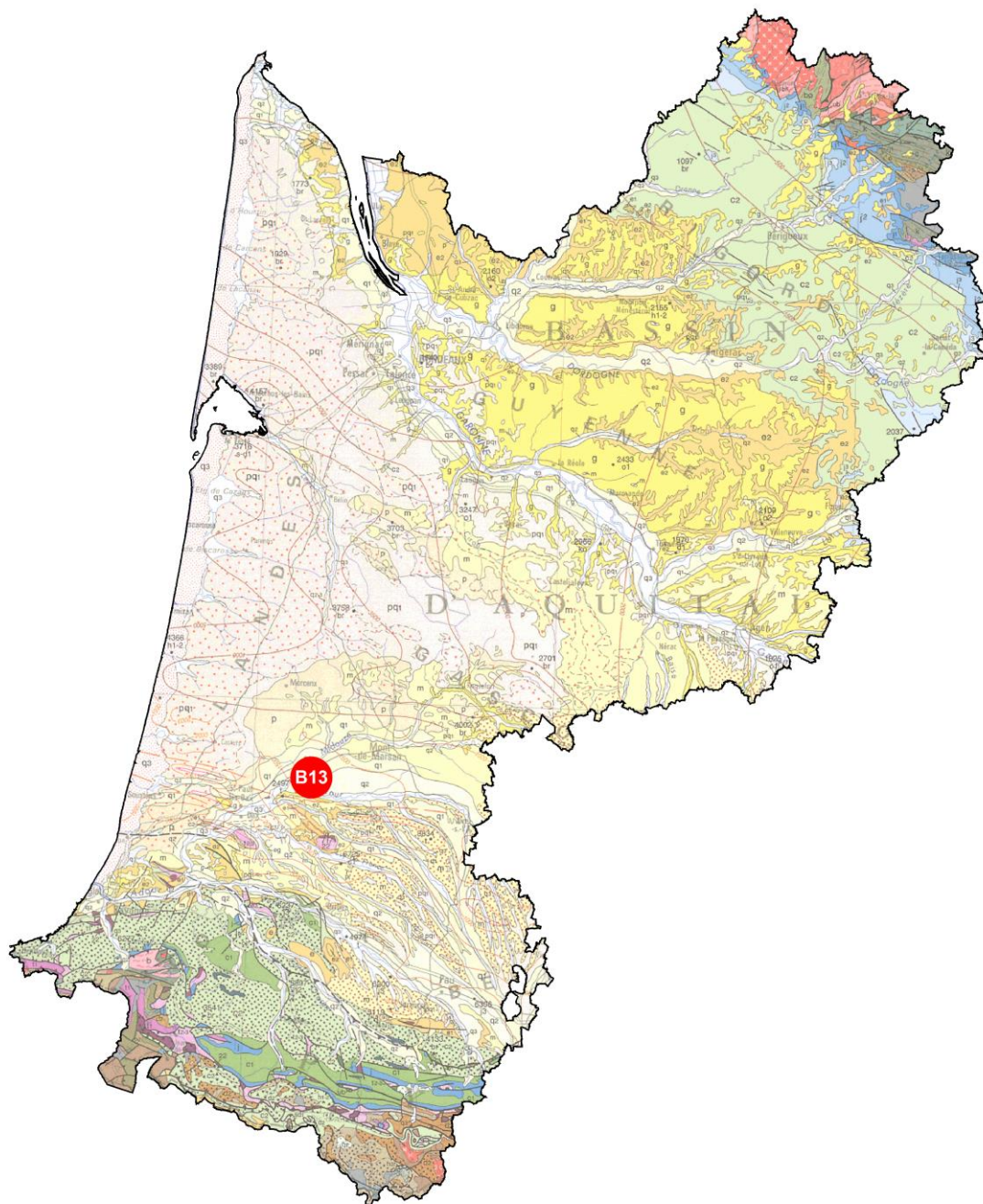
Formations alluviales du Quaternaire dans les vallées de l'Adour et de la Midouze

Sables blancs de la Formation de Castets (Pléistocène inférieur basal)

Sablière de la Lande du Leuy (Meilhan)

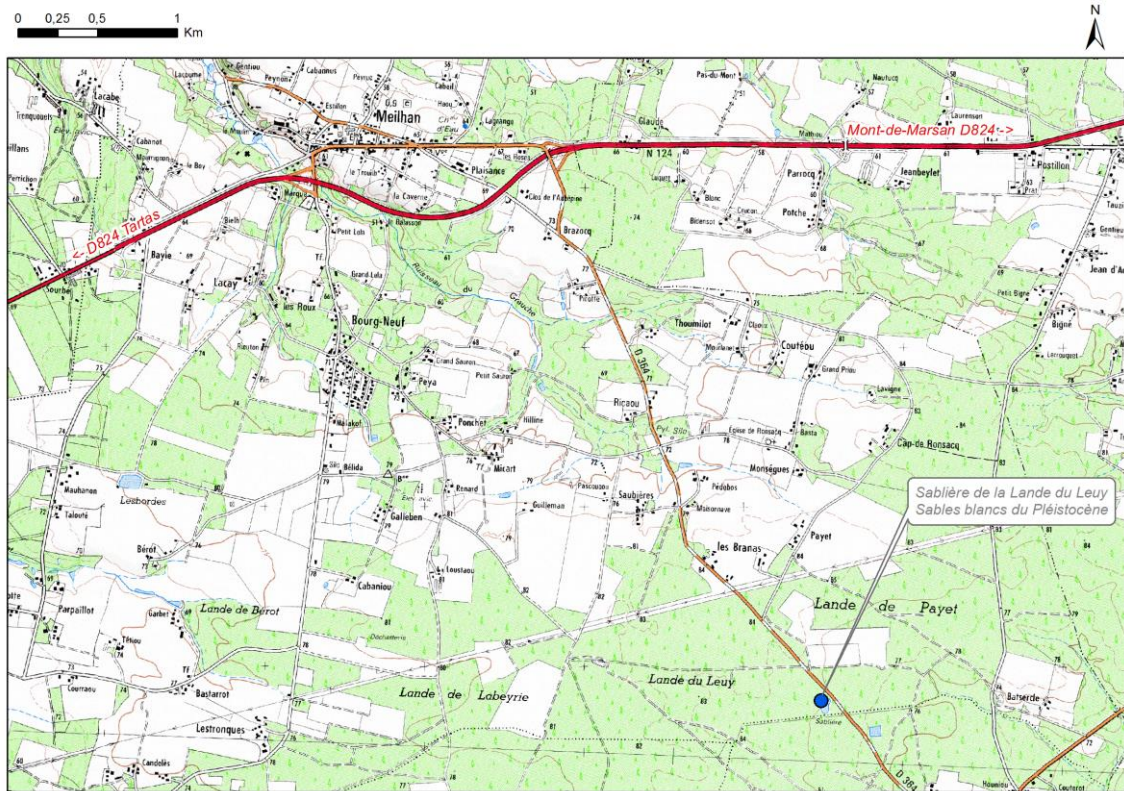


Balade hydrogéologique en Aquitaine - Quaternaire dans les vallées Adour et Midouze
Sablère de la Lande du Leuy



Carte de localisation (© BRGM) de la balade en région Aquitaine
Quaternaire dans les vallées de l'Adour et de la Midouze

Balade hydrogéologique en Aquitaine - Quaternaire dans les vallées Adour et Midouze
Sablère de la Lande du Leuy



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	6
4. Hydrogéologie	6

Liste des figures et/ou tableaux

Figure 1 : Nappe d'eau dans les sables blancs de la Formation de Castets (© Platel JP., 2015).....	7
---	---

1. Accès

On accède à cette sablière à partir de Meilhan, en prenant la route du Leuy, vers le sud-est. Elle se situe juste en bordure de la route, au milieu de la lande, à 5 km environ du premier bourg et à 2 km du second.

2. Géologie

Observation des sables blancs de la Formation de Castets (base du Sable des Landes ; -2 à -1 Ma env. - Pléistocène inférieur basal - Quaternaire).

Alors que tout le secteur est recouvert par les épaisses alluvions de haut niveau de la terrasse du Günz, quelques endroits témoignent de leur fort amincissement, voire de leur absence. C'est le cas dans la lande du Leuy, où une petite sablière exploite, juste sous le sol, des sables très blancs, assez bien classés. La majorité de leur granulométrie est comprise entre 250 et 600 μm (médiane de 420 μm environ). Ils sont essentiellement constitués de grains de quartz, mais de rares feldspaths montrent une présence constante ainsi qu'une très faible teneur en argile kaolinique (moins de 10 %). Ces dépôts sont un témoin de la Formation de Castets, qui s'étend sur toutes les Landes de Gascogne et le Médoc, mais ne sont que rarement identifiés au sud de Mont-de-Marsan.

3. Paléoenvironnement

Au début du Pléistocène inférieur, le sud du bassin d'Aquitaine correspondait à une plaine alluviale très peu pentée, parcourue par un chevelu très dense de petits cours d'eau anastomosés. Par le début de l'encaissement des cours de la Garonne et de l'Adour, la région landaise s'est trouvée complètement coupée de ses zones d'alimentation en matériel silicoclastique¹ (Dubreuilh et al., 1995 ; Sitzia, 2014). Une première phase de "résidualisation" du matériel silicoclastique a alors commencé pour donner naissance à la Formation de Castets, alimentée en grande partie par la reprise des sables les plus fins des Formations d'Onesse et d'Arengosse.

4. Hydrogéologie

La nappe d'eau qui baigne les sables de Castets, réservoir très perméable à forte porosité de matrice, est la même que celle des alluvions de haut niveau (figure 1). Sur ce secteur de plateau, loin de tout cours d'eau, elle se tient vers 1 m de profondeur et fluctue assez peu suivant les saisons. Comme elle n'est pas utilisée pour l'AEP, elle peut donc fournir de très grandes quantités d'eau pour l'arrosage agricole (exploitations de maïs notamment).

¹ Matériel formé à partir de roches préexistantes



Figure 1 : Nappe d'eau dans les sables blancs de la Formation de Castets (© Platel JP., 2015).



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