

Balades hydrogéologiques en Aquitaine

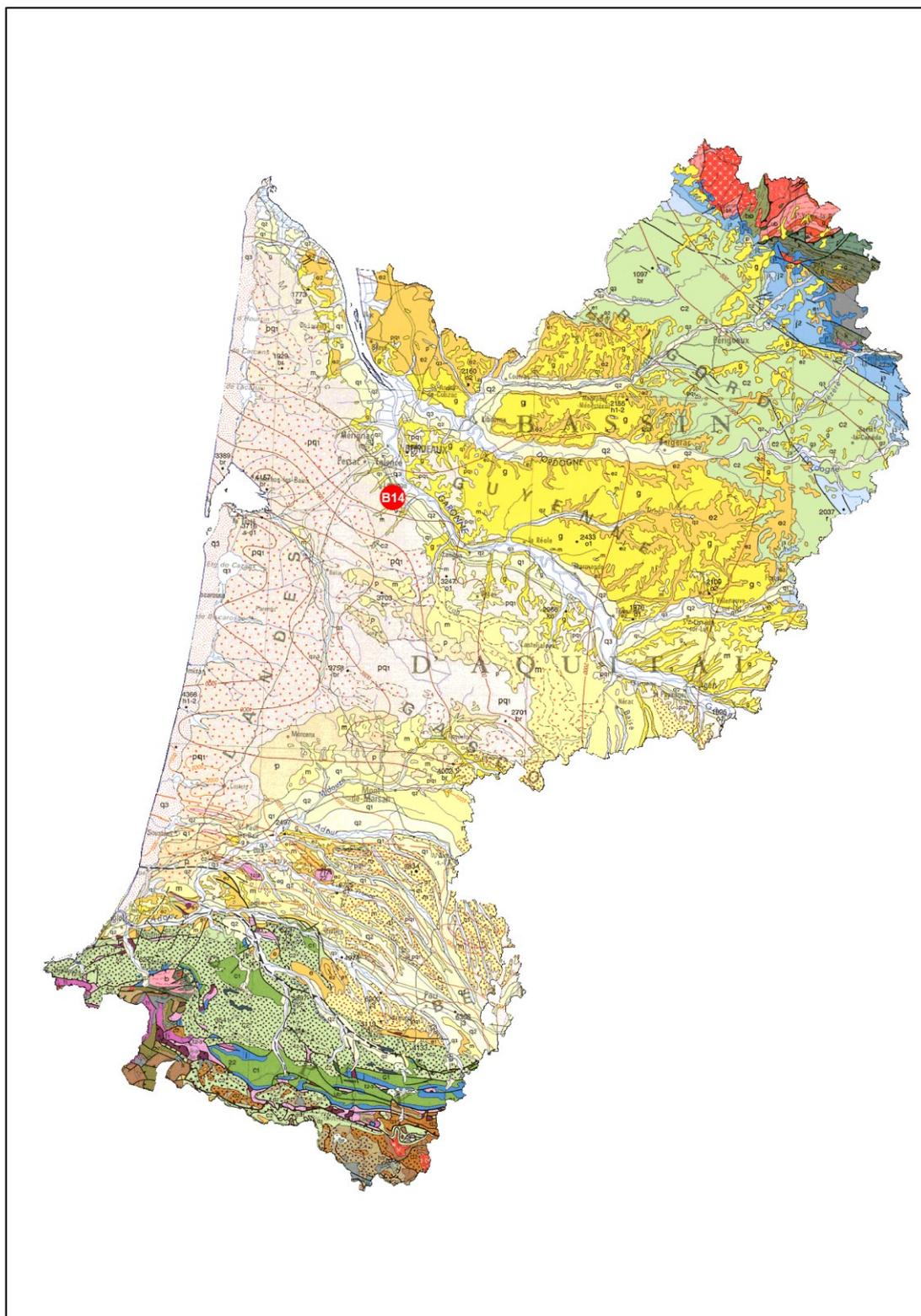
Formations de l'Oligocène, du Miocène et du Plio-Quaternaire dans les secteurs de Langoiran, La Brède et Saucats

Formation sablo-graveleuse (Pléistocène inférieur basal)

Très hautes terrasses alluviales de la Garonne (Langoiran)

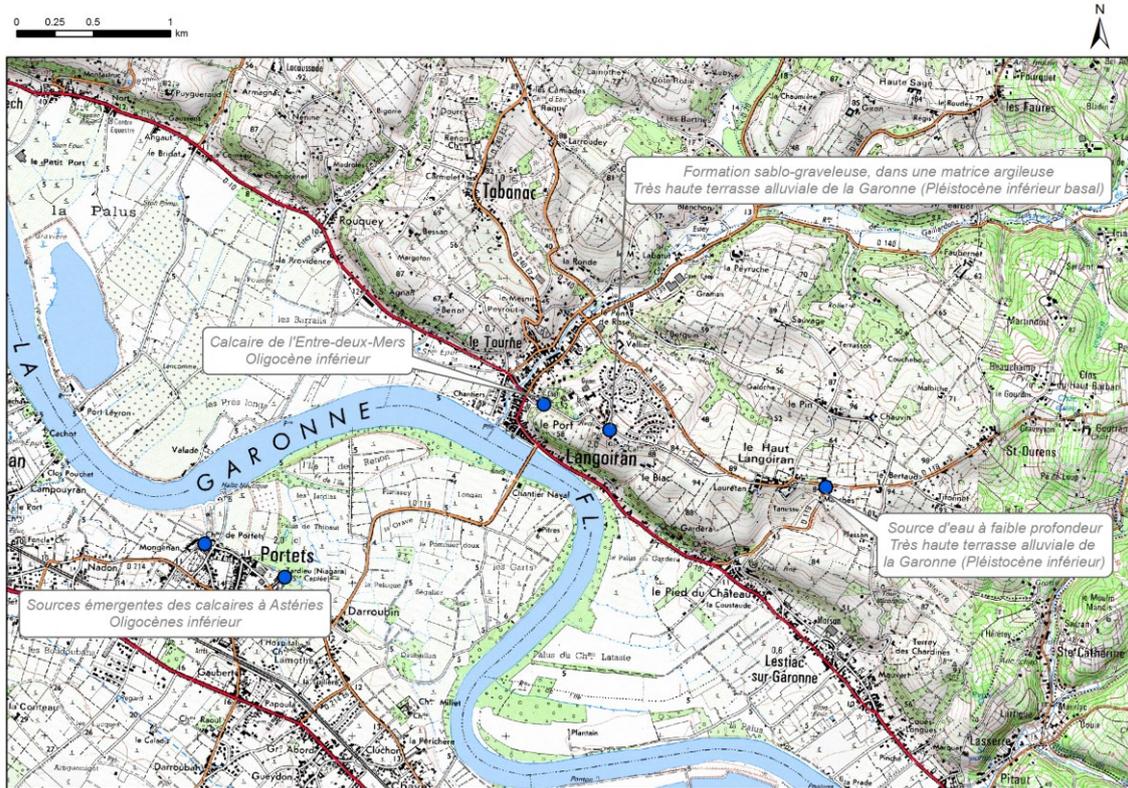


Balade hydrogéologique en Aquitaine - Oligocène, Miocène, Plio-Quaternaire au sud de Bordeaux
Très hautes terrasses alluviales de la Garonne

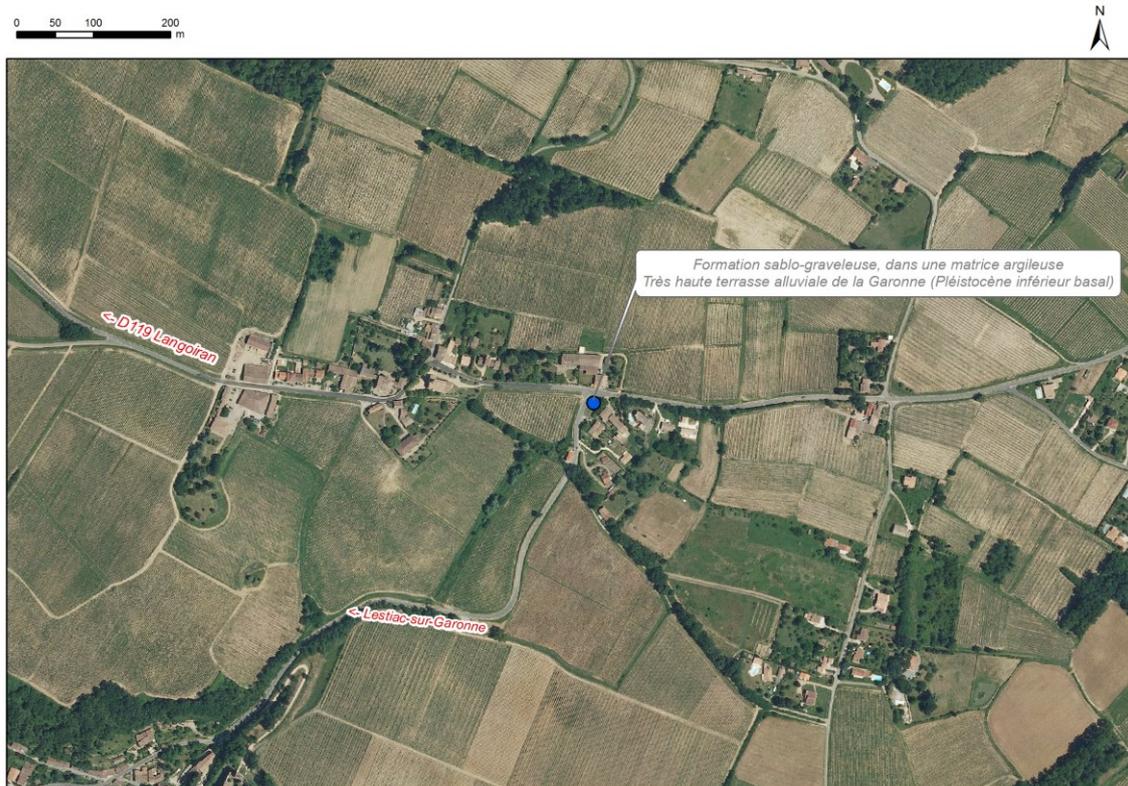


Carte de localisation (© BRGM) de la balade en région Aquitaine
Oligocène, Miocène, Plio-Quaternaire au sud de Bordeaux

Balade hydrogéologique en Aquitaine - Oligocène, Miocène, Plio-Quaternaire au sud de Bordeaux
Très hautes terrasses alluviales de la Garonne



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	8
4. Hydrogéologie	9

Liste des figures et/ou tableaux

Figure 1 : Situation des affleurements sur le plateau de l'Entre-deux-Mers (© IGN).....	6
Figure 2 : La très haute terrasse de Langoiran (©Bourbon P., 2017).....	7
Figure 3 : Coupe verticale de la très haute terrasse (©Bourbon P., 2017).....	8
Figure 4 : Ancien lavoir (© Bourbon P., 2017)	9

1. Accès

Depuis la route D10 qui longe la Garonne et qui passe par le centre-ville de Langoiran, prendre la route qui monte vers l'église au sud-est, au niveau du carrefour qui longe la mairie. On accède au **plateau de l'Entre-deux-Mers** en empruntant la côte de la Ruasse.

Puis, en poursuivant sur le plateau, on circule au milieu de vignes plantées sur la nappe alluviale du Pléistocène inférieur basal. Au croisement de cette route avec la route D119, on aperçoit un **ancien lavoir**.

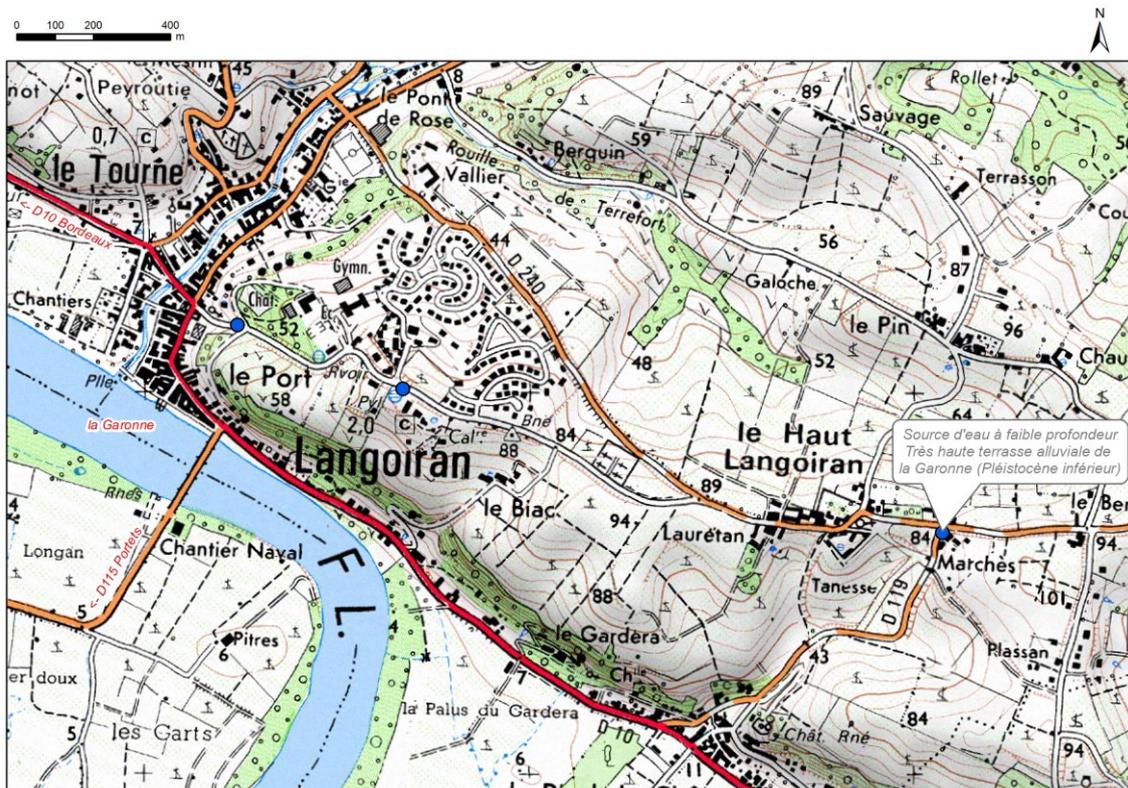


Figure 1 : Situation des affleurements sur le plateau de l'Entre-deux-Mers (© IGN)

2. Géologie

Observation de la formation sablo-graveleuse des très hautes terrasses de la Garonne (Pléistocène inférieur basal ; -2,5 à -1,8 Ma).

La commune de Langoiran est située en rive droite de la Garonne, sur un coteau du **plateau de l'Entre-deux-Mers**, dont le relief est armé par le **calcaire à Astéries** de l'Oligocène inférieur.

Dans l'Entre-deux-Mers, la formation à Astéries est souvent surmonté par la **molasse de l'Oligocène supérieur** (ou molasse de l'Agenais). Cependant, dans l'extrême sud-ouest du plateau, vers Langoiran, elle est coiffée par une **formation de type alluviale, sablo-graveleuse, plus ou moins grossière, dans une matrice finement argileuse**. Elle représente la phase de dépôt la plus ancienne, attribuable à la Garonne, que l'on peut observer : la très haute terrasse du Pléistocène inférieur basal. L'ensemble de ce relief a été sculpté par de nombreux cours d'eau, qui offrent aujourd'hui un aspect collinaire, bosselé et vallonné.



Figure 2 : La très haute terrasse de Langoiran (©Bourbon P., 2017)

Les terres de la **très haute terrasse**, située au sommet de la côte de la Ruasse, entre le bourg de Langoiran et le lieu-dit Haut-Langoiran, sont utilisées en tant que terres viticoles. Les graviers qu'ils contiennent présentent en effet un fort intérêt notamment pour leur capacité drainante.

Cette terrasse peut atteindre jusqu'à vingt mètres d'épaisseur. Elle est constituée de **deux terrasses successives**, que l'on distingue notamment par la variation de la taille des grains : les galets sont plus grossiers dans la partie supérieure, plus récente. Ces niveaux sont partiellement masqués par des **colluvions**, constituées par des limons et argiles sableuses, mais dont l'épaisseur n'excède jamais plus de 2 mètres dans ce secteur.

Depuis les très hautes terrasses de Langoiran, on aperçoit au loin les **hautes terrasses de la rive gauche de la Garonne**.



Figure 3 : Coupe verticale de la très haute terrasse (©Bourbon P., 2017)

Cette coupe verticale visible sur un affleurement, situé au sommet de la côte de la Ruasse, est **l'un des seuls points d'observation** de la très haute terrasse alluviale du Pléistocène inférieur de la Garonne. Située sur un terrain privé, son accès est limité. Son observation est cependant possible depuis la route. On y distingue les **galets grossiers et émoussés (polis)** qui composent ces dépôts alluvionnaires.

3. Paléoenvironnement

Cette très haute terrasse appartient à ce que l'on appelle la **formation (ou nappe) de Sadirac**. Il est fort probable qu'elle corresponde à un équivalent latéral de la formation de Belin, **5ème séquence de dépôt du complexe détritique landais** (voir balade n°4 du SIGES, situé dans les alentours de Salles - Gironde).

Si la formation de Belin a été mise en place dans un environnement deltaïque avec de profonds chenaux divagants, la nappe de Sadirac caractérise le début de la structuration du réseau hydrographique en Aquitaine et l'individualisation des cours d'eau. Cette modification du régime hydrographique s'amorce donc au cours du Pléistocène inférieur.

Par la suite, les terrasses anciennes étagées vont marquer le creusement net des vallées dans la région. Elles ont été successivement creusées et remblayées au cours des phases froides du Quaternaire.

4. Hydrogéologie

Cet ancien lavoir est situé au lieu-dit Haut-Langoiran, au croisement avec la route D119. Il témoigne de la **présence d'une nappe d'eau**, à faible profondeur, dans ces alluvions des très hautes terrasses anciennes de la Garonne.

Ces alluvions anciennes constituent un **aquifère perché**, qui peut alimenter la nappe oligocène sous-jacente. Parfois, suivant la puissance des niveaux imperméables et au gré de la morphologie du relief, on peut observer ponctuellement, au niveau de certaines pentes, des **points de résurgence** de cet aquifère.



Figure 4 : Ancien lavoir (© Bourbon P., 2017)



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 Nouvelle-Aquitaine

Parc Technologique Europarc
24, Avenue Léonard de Vinci

33600 – Pessac - France

Tél. : 05 57 26 52 70