

# Balades hydrogéologiques en Aquitaine

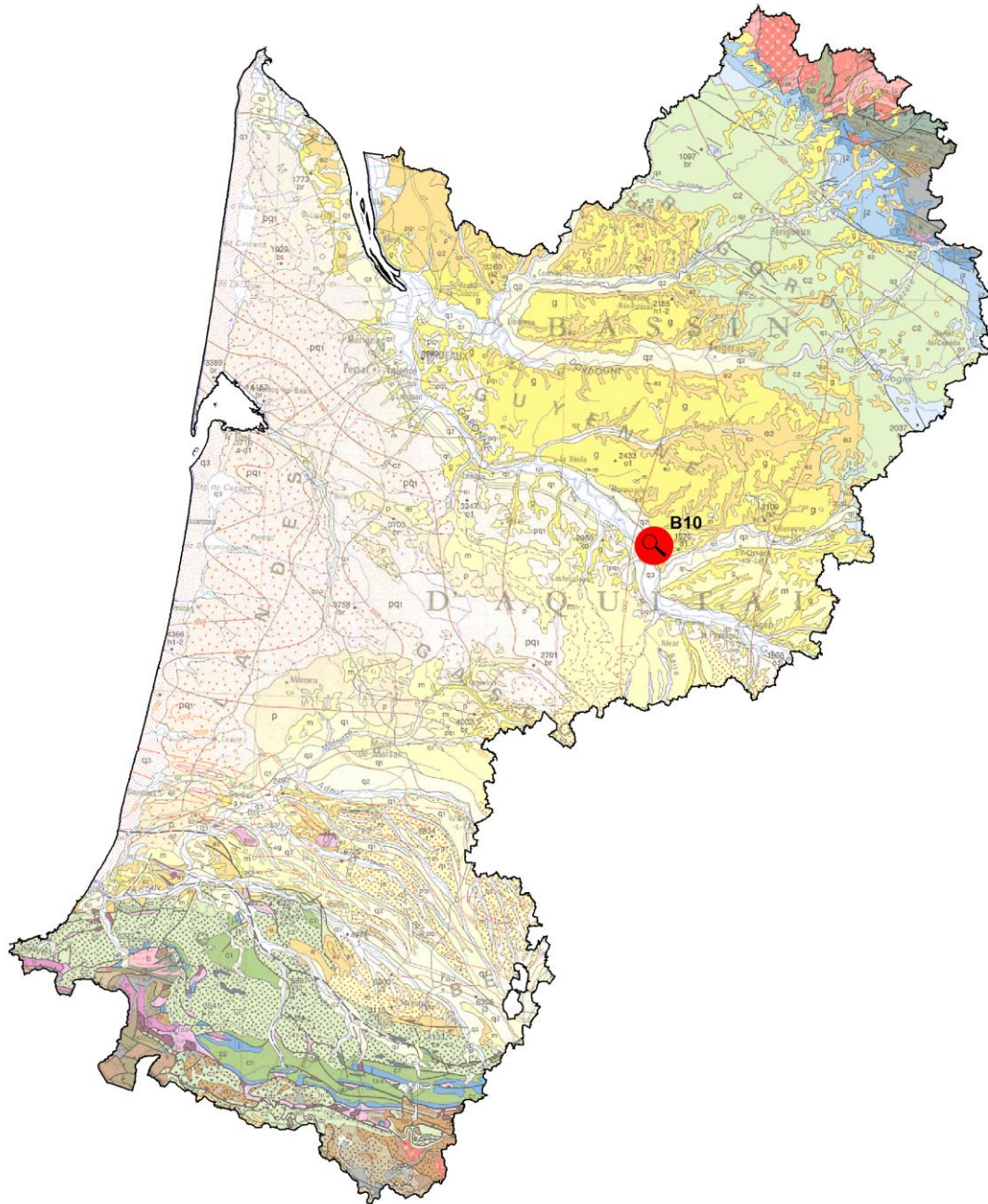
Formations du Tertiaire et du Quaternaire  
dans le sud-ouest du Lot-et-Garonne

Sables et graviers du Pliocène  
Source du lavoir (Xaintrailles)





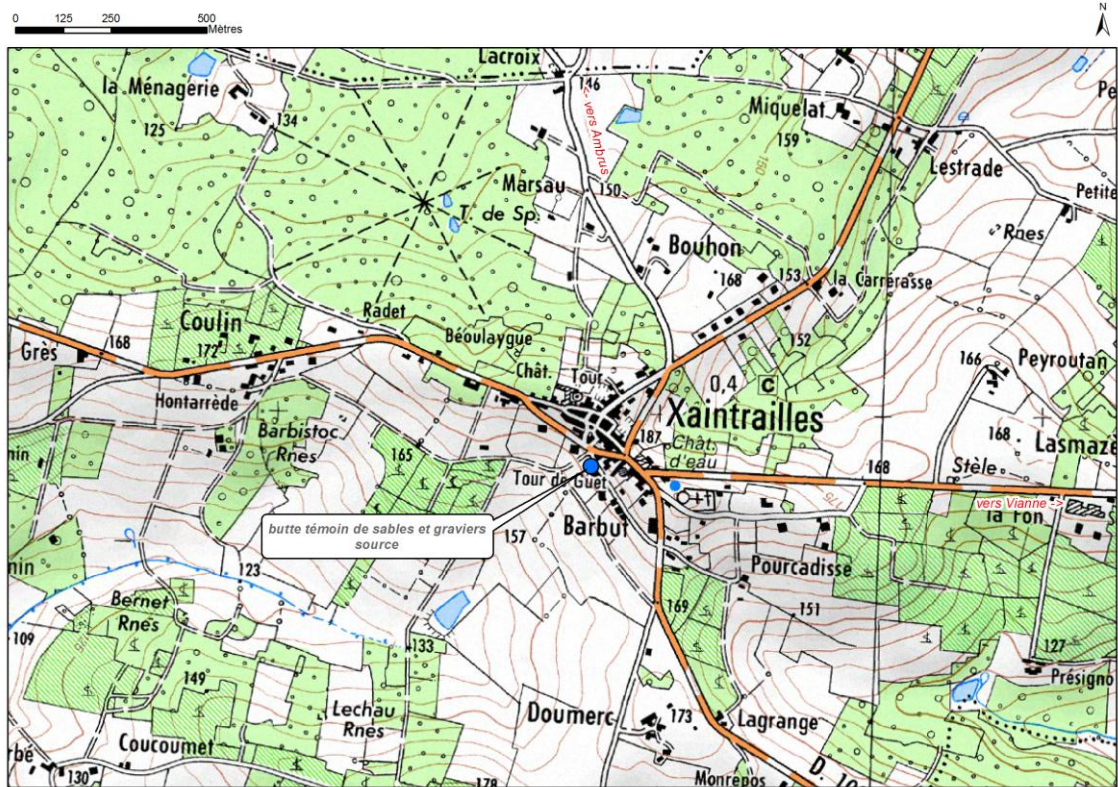
Balade hydrogéologique en Aquitaine - Tertiaire et Quaternaire dans le sud-ouest du Lot-et-Garonne  
Source du lavoir



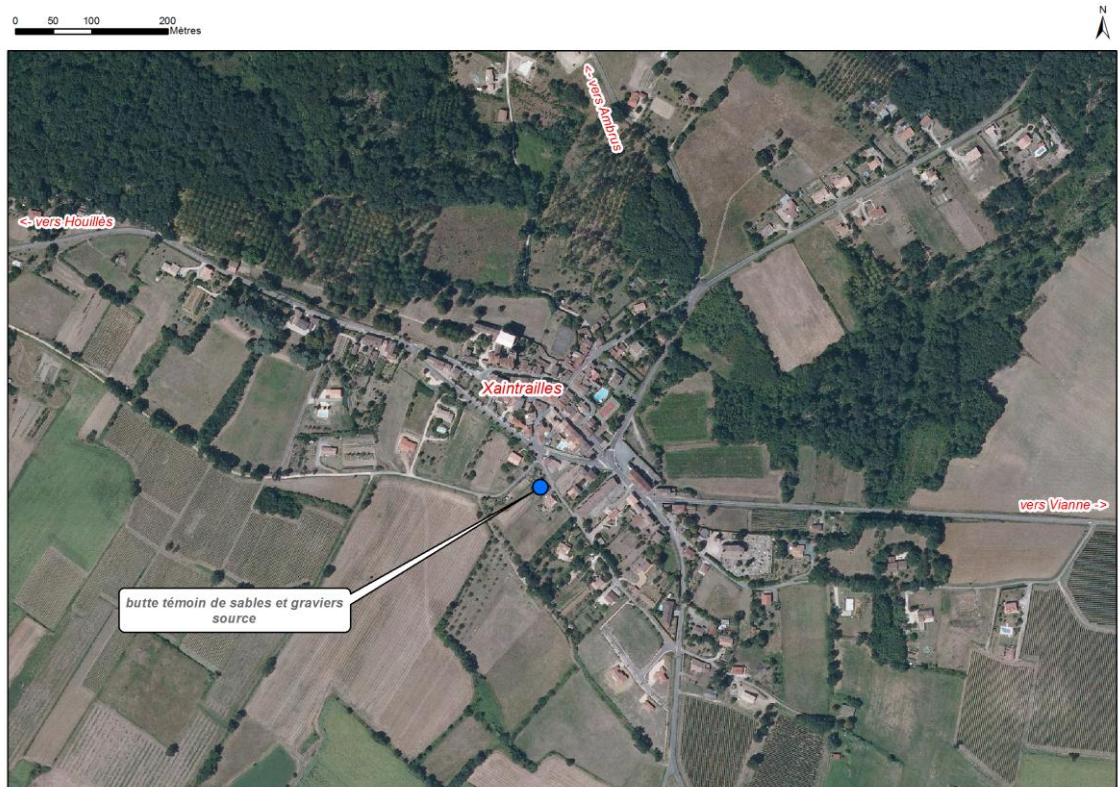
Carte de localisation (© BRGM) de la balade en région Aquitaine  
Tertiaire et Quaternaire dans le sud-ouest du Lot-et-Garonne



Balade hydrogéologique en Aquitaine - Tertiaire et Quaternaire dans le sud-ouest du Lot-et-Garonne  
Source du lavoir



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
<b>1. Accès .....</b>	<b>6</b>
<b>2. Géologie.....</b>	<b>6</b>
<b>3. Paléoenvironnement .....</b>	<b>6</b>
<b>4. Hydrogéologie .....</b>	<b>7</b>

### Liste des figures et/ou tableaux

Figure 1 : Source du lavoir de Xaintrailles (Platel JP., 2014).....	6
---	---



## 1. Accès

Dans le bourg de Xaintrailles, prendre la route qui part vers l'ouest, en direction de Houeillès et Saint-Julien. Au croisement, on descend de quelques mètres pour atteindre le lavoir restauré.



Figure 1 : Source du lavoir de Xaintrailles (Platel JP., 2014)

## 2. Géologie

**Observation d'une butte témoin de sables et de graviers de la formation d'Arengosse ( -5 Ma env. - âge Pliocène).**

Toute la colline allongée, sur laquelle est construit le bourg de Xaintrailles, est constituée, au-dessus de +175 m NGF environ, par des sables grossiers et graviers emballés dans une matrice sablo-argileuse plus ou moins rubéfiée. Cette matrice correspond, d'après la carte géologique NERAC, à une butte-témoin de la *Formation d'Arengosse*, qui s'est déposée au cours du Pliocène dans toute la plaine landaise. Ces dépôts chapeautent les argiles silto-carbonatées des Molasses de l'Armagnac à niveaux calcaires du Burdigalien.

## 3. Paléoenvironnement

Les sables et graviers de la *Formation d'Arengosse* se sont déposés dans un environnement de plaine deltaïque à chenaux anastomosés<sup>1</sup> qui ont recouvert la plaine des Landes de Gascogne.

---

<sup>1</sup> Connexion entre deux bras d'un même cours d'eau.

Prolongeant le type de sédimentation qui existe dans cette région depuis l'Eocène supérieur, les Molasses de l'Armagnac se sont déposées dans une très vaste plaine alluviale marécageuse à dépôts argilo-silteux, parcourue par des cours d'eaux divagants, charriant des sables feldspathiques. Quelques niveaux de calcaires interstratifiés attestent de conditions palustres à lacustres, dans des dépressions isolées au milieu de la plaine d'inondation.

## 4. Hydrogéologie

Au contact de l'éponte molassique imperméable et des sables pliocènes, une petite source de déversement a pris naissance (figure 1). Comme la nappe est peu étendue et la perméabilité assez faible, le débit est peu important mais elle semble couler tout le temps.



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](http://www.brgm.fr)

**Direction Régionale Aquitaine**

Parc Technologique Europarc  
24, Avenue Léonard de Vinci

33600 – Pessac - France

Tél. : 05 57 26 52 70