

# Balades hydrogéologiques en Aquitaine

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

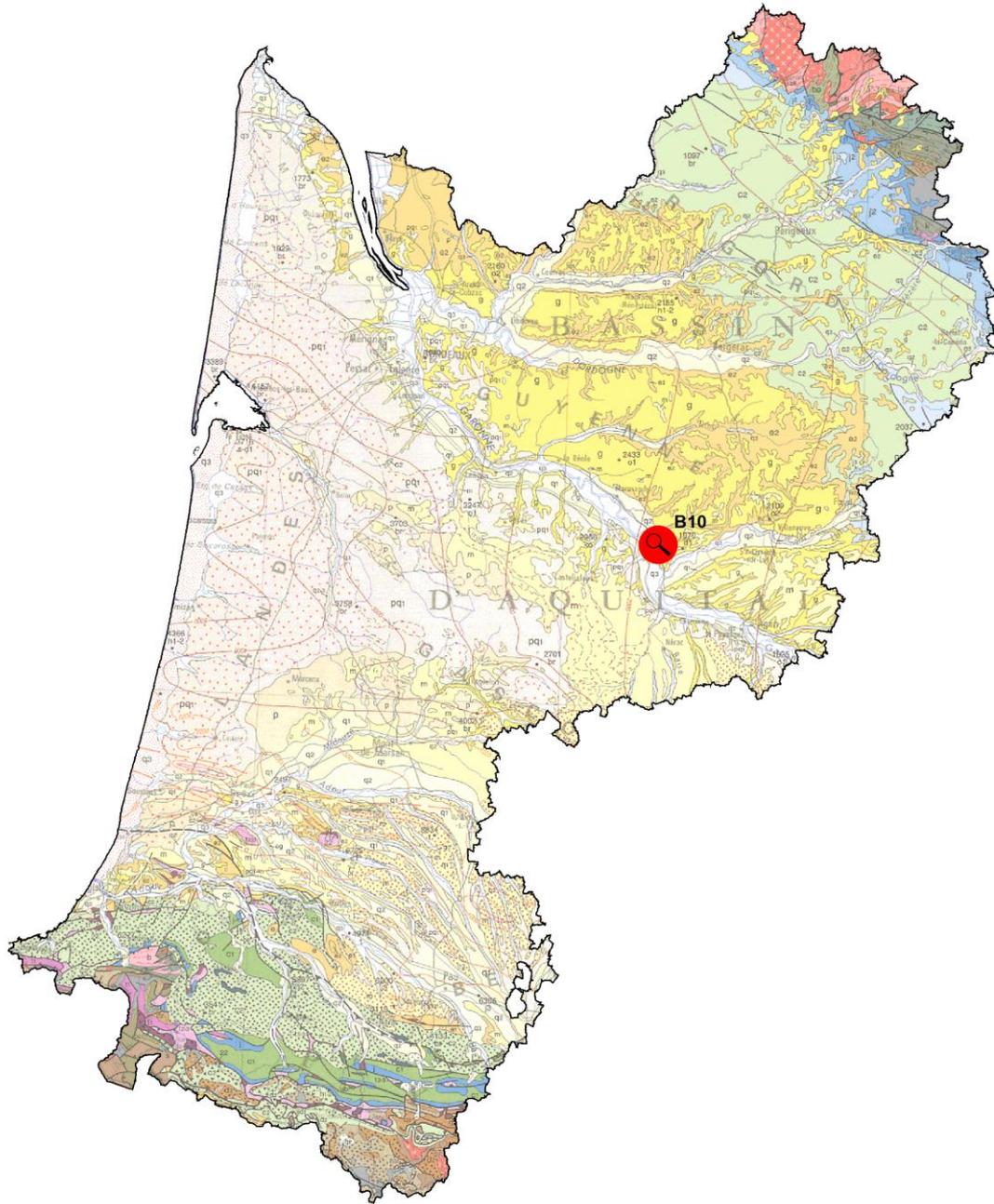
### Calcaires micritiques lacustres de l'Aquitanien

### Source de Notre-Dame d'Ambrus (Ambrus)



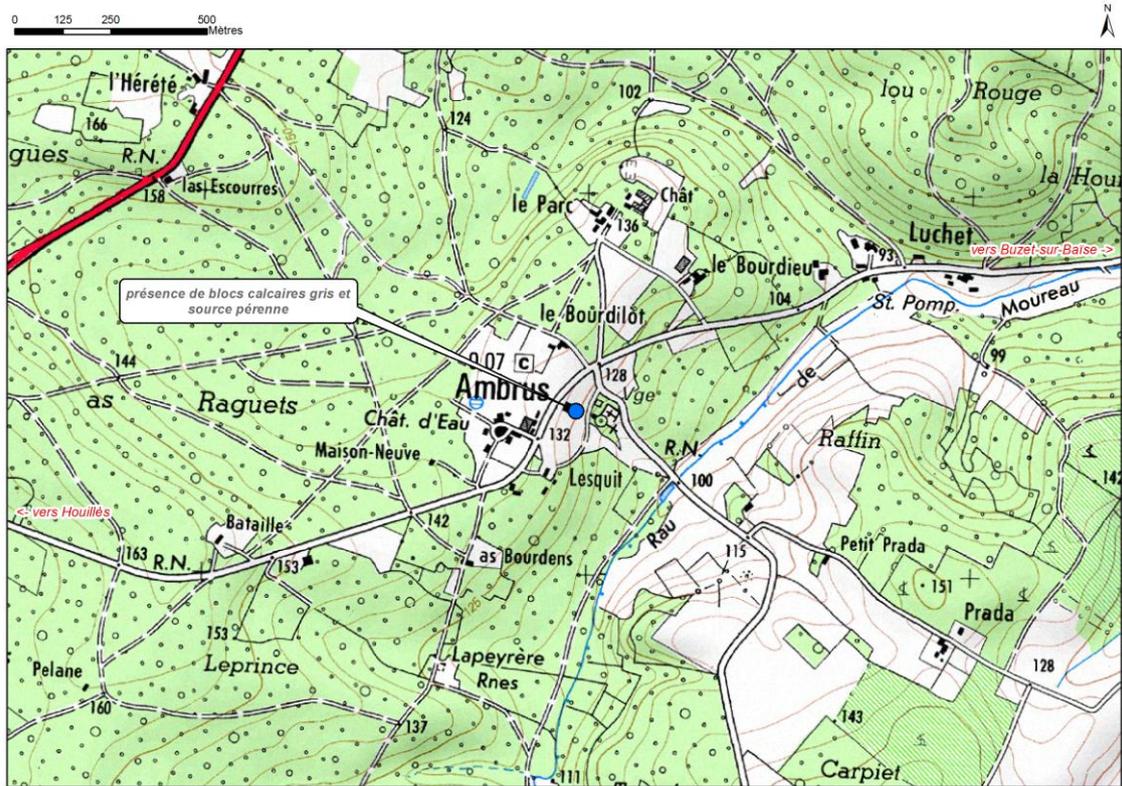


Balade hydrogéologique en Aquitaine - Tertiaire et Quaternaire dans le sud-ouest du Lot-et-Garonne  
Source de Notre-Dame d'Ambrus



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 de Notre-Dame d'Ambrus



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. Hydrogéologie .....</b>                               | <b>7</b> |

### Liste des figures et/ou tableaux

|  |   |
|--|---|
| Figure 1 : La fontaine votive d'Ambrus (Platel JP., 2014) .....                                    | 6 |
| Figure 2 : Intérieur de la fontaine montrant le Calcaire gris de l'Agenais (Platel JP., 2014)..... | 7 |

## 1. Accès

Depuis la commune de Nicole (arrêt 1 de la balade), franchir la Garonne à Saint-Léger. Passer le bourg de Cap de Bosc, sur la route D8, où commencent le recouvrement sableux et la forêt des Landes. Puis tourner vers l'est pour atteindre Ambrus. A la sortie nord-est du village, prendre à droite vers Xaintrailles et tourner sur le parking de l'église.

## 2. Géologie

**Observation des calcaires micritiques lacustres de l'Aquitaniens supérieur ( -21 Ma env. - âge Miocène inférieur).**

On ne voit pas d'affleurement à proximité, mais l'entourage de la fontaine est fait de blocs de Calcaire gris collecté dans le secteur, qui présente le faciès classique vacuolaire et fossilifère décrit à Pech de Berre (commune de Nicole, arrêt n°1).



Figure 1 : La fontaine votive d'Ambrus (Platel JP., 2014)

### 3. Hydrogéologie

Une petite source pérenne et assez productive (plusieurs dizaines de litres/mn) a été captée au niveau d'une vieille fontaine "miraculeuse" dédiée à la Vierge (figure 1), en vue de guérisons, comme en témoigne l'inscription en patois : "*Trempet sous penous dins l'ayguète et guariscout la malaouséto. LA BIERJO ! LA BIERJO ! LA MAY DE DIOU*".

Compte tenu de sa situation vers +125 m NGF, en bordure d'une butte, dans un relief assez disséqué par le ruisseau de Moureau coulant 30 m plus bas, la permanence de cette source de déversement ne peut s'expliquer que par la vidange de la nappe du réservoir calcaire, supportée par l'éponte des Marnes molassiques à huîtres, mais suffisamment alimentée par drainance<sup>1</sup> descendante de l'eau de la nappe des sables et graviers du Pléistocène, qui recouvrent les secteurs de Las Escourres et de Raguet - Bataille.



Figure 2 : Intérieur de la fontaine montrant le Calcaire gris de l'Agenais (Platel JP., 2014)

---

<sup>1</sup> Phénomène d'échange vertical de particules fines entre des couches aquifères superposées



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