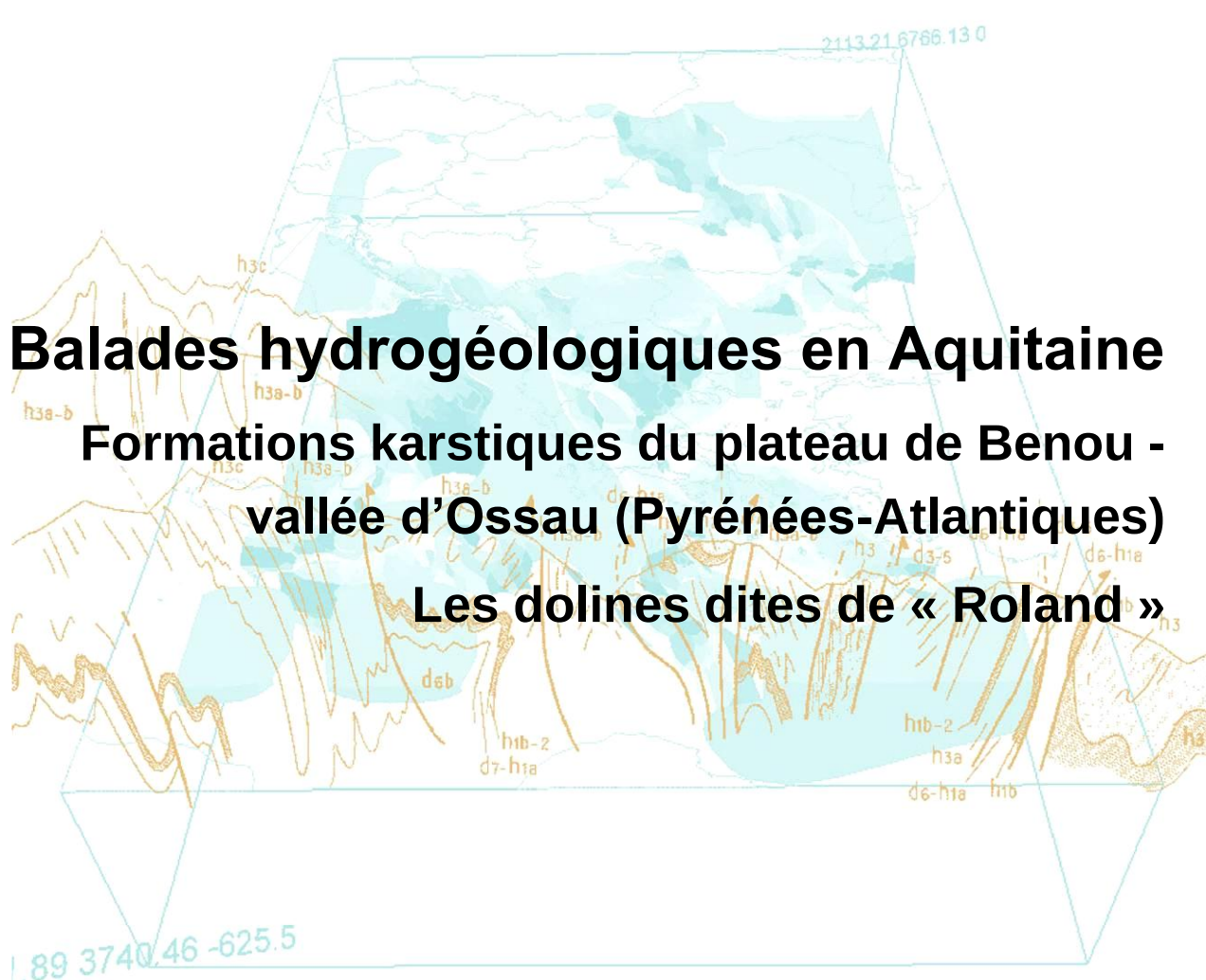


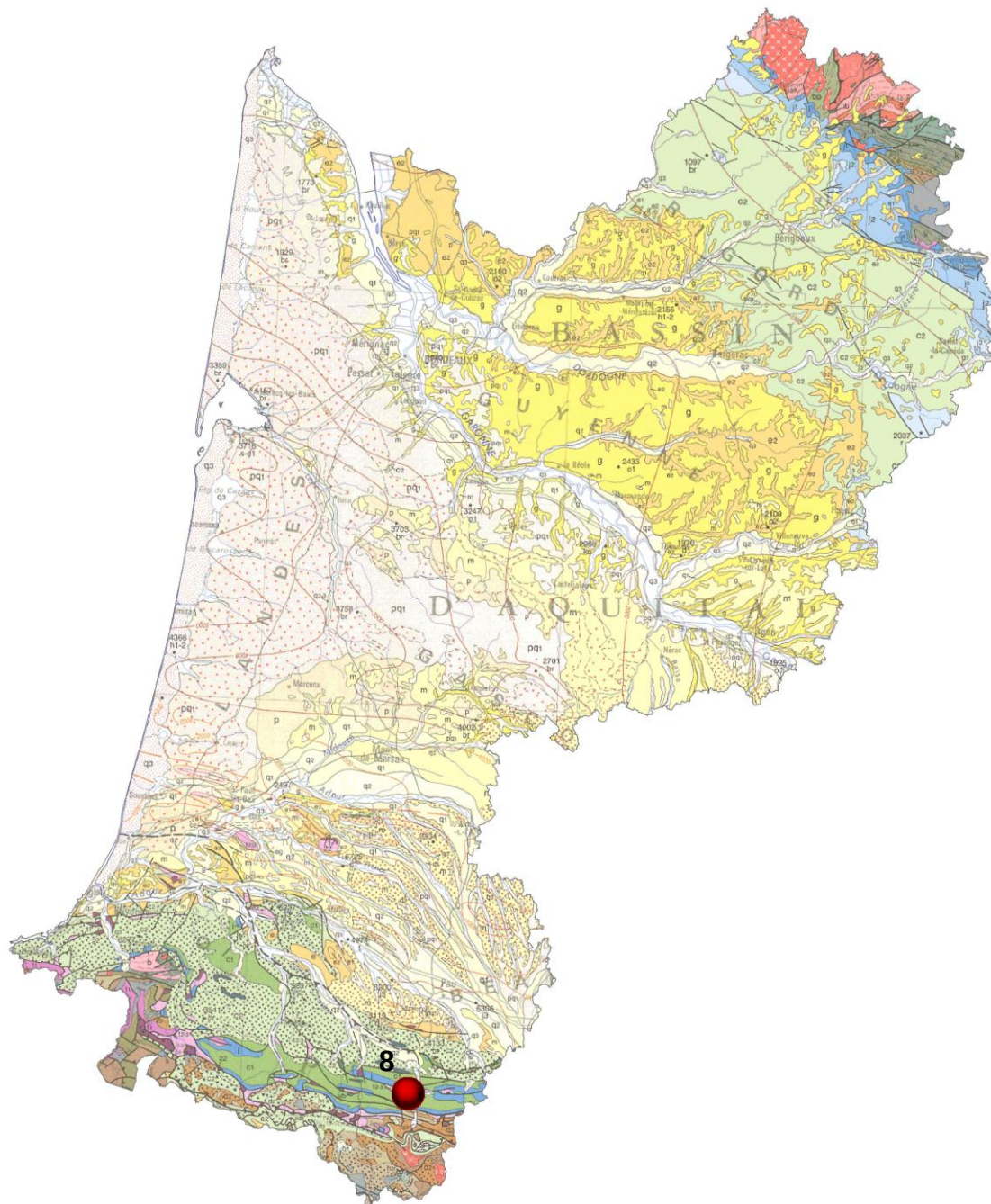


Balades hydrogéologiques en Aquitaine

Formations karstiques du plateau de Benou - vallée d'Ossau (Pyrénées-Atlantiques)

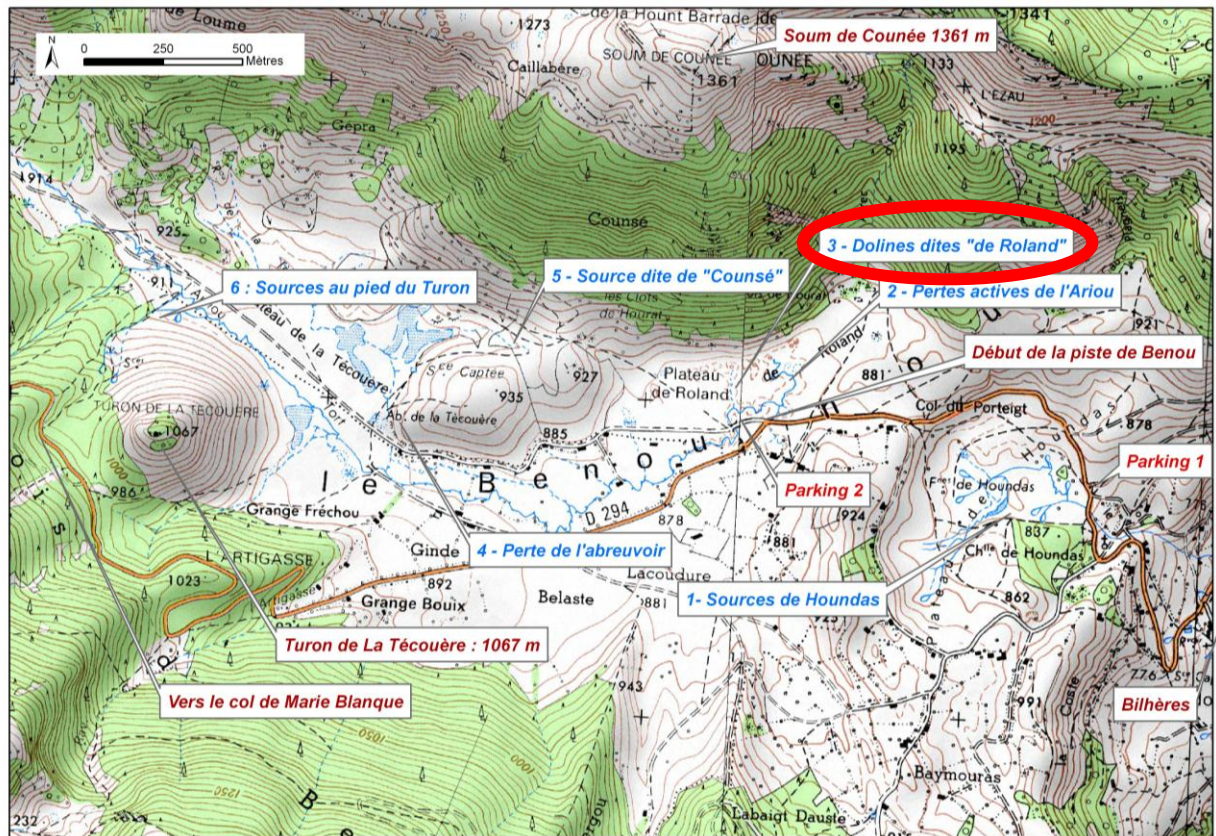
Les dolines dites de « Roland »

Balade hydrogéologique en Aquitaine – Karst du plateau de Benou
Dolines de « Roland »



Carte de localisation de la balade en région Aquitaine
Le Karst du plateau de Benou

Balade hydrogéologique en Aquitaine – Karst du plateau de Benou
Dolines de « Roland »



Carte de localisation détaillée du site à visiter

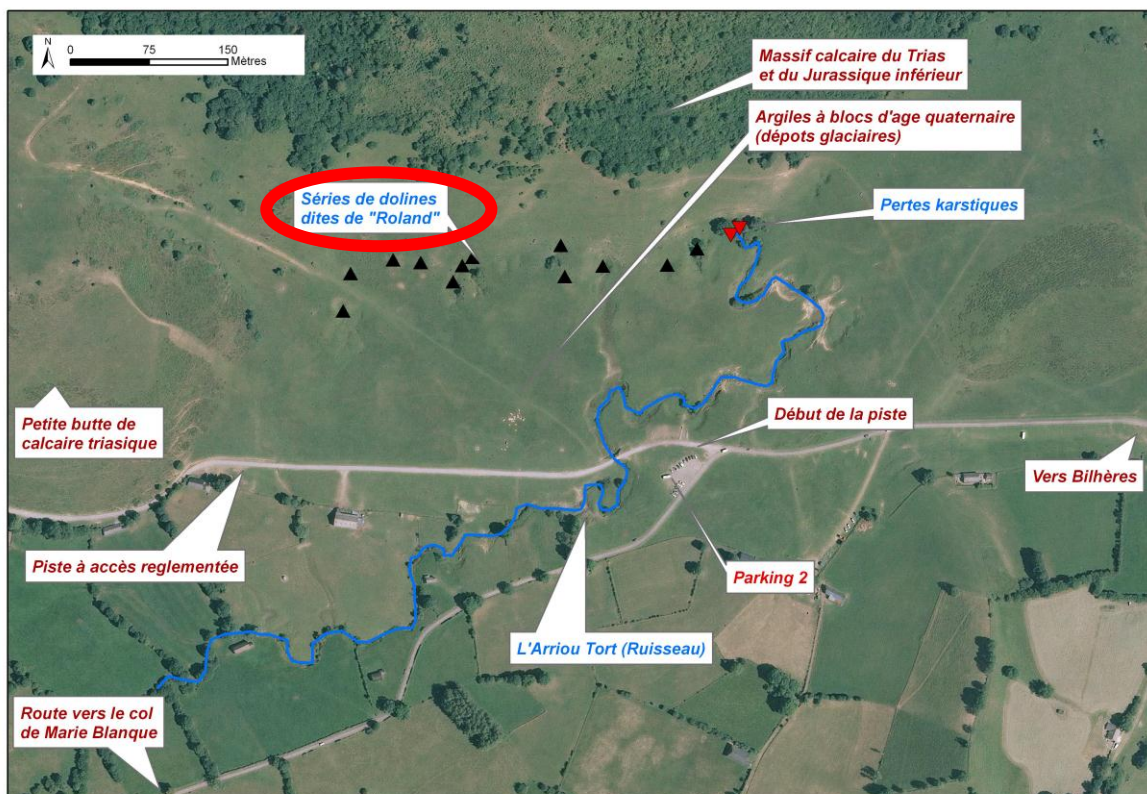


Photo aérienne du plateau de Benou (copyright IGN 2009, Convention N°0137/GIP ATGeRi)

Sommaire

Carte de localisation de la balade en région Aquitaine	3
Carte de localisation détaillée du site à visiter	4
Photo aérienne du plateau de Benou	4
1. Accès	6
2. Hydrogéologie	6

Liste des figures

Figure 1 : Dolines du plateau de Benou	6
Figure 2 : Alignement de dolines sur le plateau de Benou	7
Figure 3 : Alignement de dolines sur le plateau de Benou	8
Figure 4 : Alignement de dolines sur le plateau de Benou	8
Figure 5 : Alignement de dolines sur le plateau de Benou	9

1. Accès

En poursuivant sur le plateau de Benou, vers l'ouest, se trouve une série de dépressions, semblables à de petits cratères (**figure 1**). On appelle ces dépressions des dolines.



Figure 1 : Dolines du plateau de Benou (Gutierrez T., 2013)

Les **dolines** sont généralement de forme circulaire ou ovoïde, et peuvent plus rarement être de forme allongée. Le fond des dolines renferme fréquemment un gouffre, plus ou moins colmaté par de l'argile. Leur taille varie de quelques mètres à plusieurs centaines de mètres.

2. Hydrogéologie

Les dépressions observées sont des effondrements karstiques placés au niveau de la zone d'infiltration des eaux de surface dans le sous-sol.

Sur le plateau de Benou, les dolines de « Roland » sont alignées le long de la zone de contact entre les formations argileuses imperméables et les formations calcaires perméables (**figures 2 à 5**). Mais la perméabilité du calcaire est relative. A l'échelle du centimètre, un calcaire est imperméable : il n'est pas poreux, comme peut l'être un grès. En revanche à l'échelle d'un massif montagneux, les calcaires sont poreux, car

l'eau s'infiltré dans les fissures. On parle de **porosité de fissures**. L'eau infiltrée alimente alors le réseau karstique souterrain. Ces zones de plateaux calcaires constituent d'ailleurs des régions souvent arides (Larzac, Vercors, Arbailles).



Figure 2 : Alignement de dolines sur le plateau de Benou (Gutierrez T., 2013)



Figure 3 : Alignement de dolines sur le plateau de Benou (Gutierrez T., 2013)



Figure 4 : Alignement de dolines sur le plateau de Benou (Gutierrez T., 2013)



Figure 5 : Alignement de dolines sur le plateau de Benou (Gutierrez T., 2013)



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

Direction Régionale Aquitaine
Parc Technologique Europarc
24, avenue Léonard de Vinci
33600 Pessac - France
Tél. : 05 57 26 52 70