

4 - Dolines Roland (vallée d'Ossau - Parc Naturel des Pyrénées)

Source : sigesaqi.brgm.fr

Où apparaissent les dépressions de la formation karstique.

Généralités

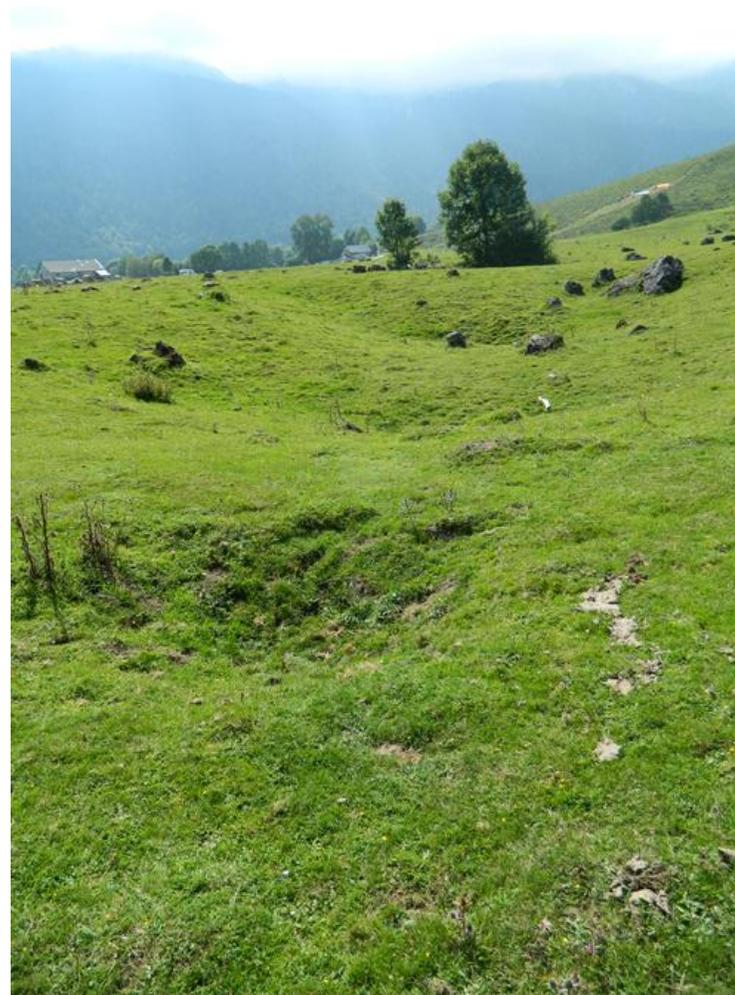
Vers l'ouest du plateau de Benou, se trouve une série de dépressions, semblables à de petits cratères (**figure 1**). On appelle ces dépressions des dolines. Elles sont généralement de forme circulaire ou ovoïde, et peuvent plus rarement être de forme allongée. Le fond des dolines renferme fréquemment un gouffre, plus ou moins colmaté par de l'argile. Leur taille varie de quelques mètres à plusieurs centaines de mètres.

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 4**). 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 1 : Doline du plateau de Benou (Gutierrez T., 2013)



Figures 2 à 4 : Alignement de dolines sur le plateau de Benou (Gutierrez T., 2013)