

Lancement d'une campagne géophysique inédite pour cartographier les eaux souterraines

Dossier de la rédaction de H2o
September 2026

Dans le cadre du projet de recherche national AQUIMER, financé par l'Agence nationale de la recherche (ANR), des équipes de chercheurs coordonnées par le BRGM mènent, depuis le 17 septembre, une campagne géophysique sur le littoral du Roussillon. Son objectif est de mieux comprendre comment fonctionnent les réserves d'eau souterraine présentes aussi bien sous terre que sous la mer.

Dans un contexte de pressions croissantes liées au changement climatique, à la hausse du niveau de la mer et aux prélèvements d'eau, le projet AQUIMER a pour but de caractériser la transition entre les nappes d'eau douce et d'eau salée dans les nappes de la plaine du Roussillon. Ce phénomène de transition se situe dans les zones côtières où les nappes d'eau souterraine douce peuvent rentrer en contact avec l'eau de mer salée. Cette transition est complexe et se situe parfois assez loin du trait de côte, soit à l'intérieur des terres (phénomène de biseau salé), soit sous la mer. L'objectif de la campagne géophysique annoncée est donc de déterminer la position de cette zone de transition entre eau douce et eau salée en profondeur, d'en comprendre le fonctionnement et d'anticiper son évolution future. Les réserves d'eau douce qui se trouvent dans les aquifères Plio-Quaternaires de la plaine du Roussillon jouent en effet un rôle essentiel pour ce territoire, tant pour l'irrigation des cultures que pour l'alimentation en eau potable.

BRGM