

---

# Les barrières physiques souterraines : Et si on stockait l'eau sous terre ?

Dossier de rédaction de H2o  
April 2026

Largement utilisées à travers le monde, les barrières physiques souterraines (BPS) sont pourtant méconnues en France. Or cette technique pourrait s'avérer pertinente pour adapter au changement climatique la gestion de l'eau dans nos territoires, en complément de démarches de sobriété. Le BRGM travaille depuis plusieurs années sur ce sujet, en cherchant à identifier les conditions de l'efficacité des BPS et leurs impacts sur le milieu.

Comprendre le principe de fonctionnement d'une BPS avec système de pompage : 1) en milieu côtier pour éviter les intrusions d'eau salée dans la nappe ; 2) en milieu continental pour stocker de l'eau.

Illustration Frissant-Dewandel-Gouy - BRGM

À