

## Un projet pour mieux connaître les réservoirs d'eau souterraine du Lot

**Un programme de recherche hydrogéologique pour mieux connaître les réservoirs d'eau souterraine d'une partie du Lot sera lancé le 6 septembre 2021.**

Pour mieux gérer l'exploitation des nappes d'eau souterraine de la région, le BRGM (Bureau de recherches géologiques et minières), les conseils départementaux de la Dordogne, du Lot-et-Garonne, du Lot et de la Charente, avec le Conseil régional de Nouvelle-Aquitaine via le FEDER (Fonds européen de développement régional) et l'agence de l'eau Adour-Garonne, lancent un programme de recherche hydrogéologique qui durera plusieurs années.

L'eau souterraine représente plus de la moitié de la consommation totale d'eau

Sur ces quatre départements, l'eau souterraine représente plus de la moitié de la consommation totale d'eau par les populations, les agriculteurs et les industriels. Elle contribue aussi massivement au soutien des cours d'eau.

Or, cette ressource peut s'épuiser dans certains secteurs ou à certaines périodes, et cette situation risque de s'aggraver dans un contexte de changement climatique. Pour éviter de futurs conflits d'usage et mieux gérer cette ressource, les collectivités concernées ont décidé de lancer un vaste programme de recherche dirigé par le BRGM.

Une campagne de géophysique hélicoptérée sur les 4 départements du projet, dont le Lot

Prévu pour durer 6 ans, le projet baptisé « Eaux-SCARS » débutera notamment par une acquisition aéroportée de données géophysiques. À partir du 6 septembre 2021, pour une durée prévisionnelle de deux semaines, un hélicoptère, affrété par le prestataire danois SkyTEM, survolera le nord-est du Bassin aquitain. Il couvrira une bande en arc de cercle de 40 km de large et presque 200 km de long, partant du sud d'Angoulême (Charente) au nord, centrée ensuite sur les secteurs de Périgueux puis Sarlat (Dordogne), jusqu'à Agen (Lot-et-Garonne) au sud.

L'hélico transportera une antenne de 20 mètres de diamètre, destinée à sonder indirectement le sous-sol. Ce survol a pour but de repérer les contrastes de résistivité électrique dans les roches. Les données obtenues permettront aux géophysiciens de déterminer les contours des couches géologiques et de mieux délimiter les nappes souterraines, ce jusqu'à 400 mètres de profondeur environ.

Des investigations novatrices sur plusieurs années

Ces données seront complétées par des réinterprétations, avec des techniques modernes, de données issues d'anciennes prospections pétrolières, et par des mesures dans des forages profonds. De plus, les géologues prospecteront sur le terrain jusqu'en 2022 pour trouver, grâce aux affleurements en surface des couches géologiques repérées en profondeur, des indices leur permettant de compléter le modèle 3D issu de ces mesures géophysiques.

De nombreuses autres actions inédites pour le territoire sont prévues au fil du programme Eaux-SCARS . Les scientifiques du BRGM ont entamé des campagnes de mesures et analyses des eaux souterraines ce printemps. Dès cet automne, ils installeront des instrumentations dans des cours d'eau, des sources et des forages, pour étudier sur plusieurs années les évolutions des débits et de la chimie des eaux souterraines.

En parallèle, des concertations seront menées entre acteurs de l'eau afin de construire une représentation partagée de leurs besoins actuels et futurs.

Il est en outre prévu la réalisation d'un forage profond en Dordogne à partir de 2022, qui permettra l'extraction de carottes des couches géologiques profondes et la réalisation de tests permettant de comprendre les relations entre les différentes nappes superposées.

Ces investigations mobilisent plusieurs partenaires universitaires : Université Bordeaux, Bordeaux INP-ENSEGID, Université Paris-Saclay. Plusieurs semestres seront encore nécessaires pour préciser les fonctionnements de ces nappes profondes, et leur renouvellement dans un contexte de changement global. Au terme du programme, les partenaires disposeront d'éléments scientifiques étayés pour élaborer des stratégies d'exploitation durables de ces nappes d'eau souterraine , en fonction des besoins locaux et des possibilités du milieu.

À propos du BRGM

Le BRGM, Bureau de recherches géologiques et minières, placé sous la tutelle du ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation, du ministère de la Transition écologique, et du ministère de l'Économie, des Finances et de la Relance est l'établissement public de référence pour gérer les ressources et les risques du sol et du sous-sol. Il remplit diverses missions : recherche scientifique, appui aux politiques publiques, recherche par-

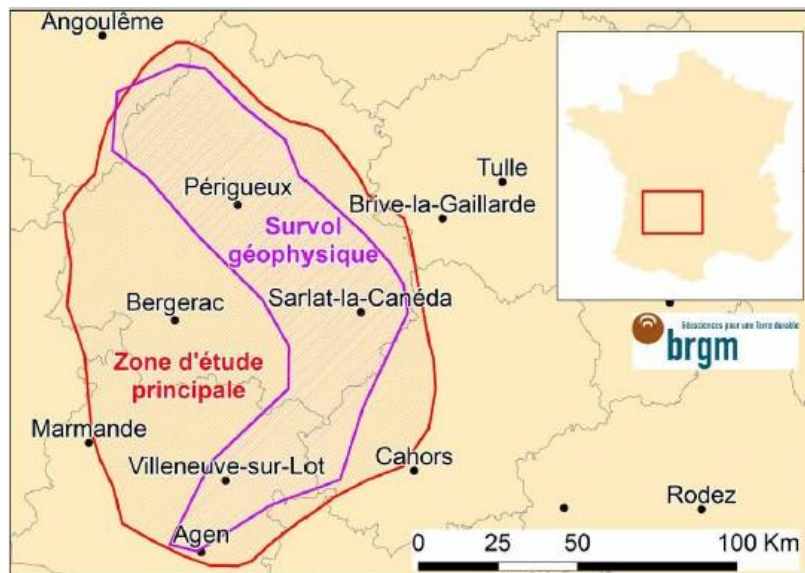
tenariale, coopération internationale et aide au développement, prévention et sécurité minière, formation supérieure. C'est le service géologique national français.

Cet article vous a été utile ? Sachez que vous pouvez suivre Actu Lot dans l'espace Mon Actu . En un clic, après inscription, vous y retrouverez toute l'actualité de vos villes et marques favorites.



<https://static.actu.fr/uploads/2021/09/25512-210901170447065-0.jpg>

À partir du 6 septembre 2021, pour une durée prévisionnelle de deux semaines, un hélicoptère survolera le nord-est du Bassin aquitain. Il transportera une antenne de 20 mètres de diamètre, destinée à sonder indirectement le sous-sol. (©BRGM) Zone d'étude principale (rouge) et emprise du survol (mauve).



<https://static.actu.fr/uploads/2021/09/25512-210901170447159-1.jpg>  
 (© BRGM)

