



Rennes, le 22 janvier 2025

La Région Bretagne et le BRGM s'associent pour créer une « météo » des nappes phréatiques

Afin d'améliorer le suivi et l'anticipation des nappes d'eau souterraine, le Bureau de Recherches géologiques et minières (BRGM) déploie sur le territoire breton un outil novateur de prévision et de partage de la connaissance accessible à tous, avec le soutien de la Région Bretagne.

La problématique de la ressource en eau s'est posée avec vigueur en Bretagne en 2022-2023, faisant notamment apparaître un besoin d'anticipation et de gestion affinée des nappes d'eau souterraine durant des épisodes de tension à l'étiage. En effet, l'eau souterraine représente dans la région plus du quart de la ressource en eau, consommée pour l'alimentation en eau potable. De plus, les nappes participent au soutien des débits des rivières bretonnes, notamment en période d'étiage. C'est pourquoi il a été décidé de déployer l'outil MétéEAU Nappes sur le territoire breton. Le BRGM est à l'œuvre, avec le soutien financier de la Région Bretagne

Outre un suivi en temps réel des niveaux d'eau, MétéEAU Nappes permet de réaliser des prévisions saisonnières sur la base de différents scénarios météorologiques, jusqu'à six mois dans le futur. Pour cela, les points d'eau intégrés à la plate-forme doivent disposer d'un historique de mesures suffisamment long afin d'établir des hypothèses statistiques robustes. Le fonctionnement des aquifères (roche contenant de l'eau) pouvant beaucoup varier selon les conditions géologiques locales, chacun des points entrés dans MétéEAU Nappes nécessite un travail de modélisation.

Les prévisions des niveaux d'eau souterraine seront retranscrites sous forme de cartes et de courbes. Disposant d'une interface web facile d'utilisation et dynamique, l'outil permettra une anticipation des niveaux d'eau selon diverses scénarios météorologiques à 6 mois et des éventuelles restrictions d'usage décidées localement en cas d'épisodes de sécheresse. Il pourrait aussi être utile en cas d'épisodes pluviométriques intenses et de risques d'inondation par remontée de nappe.

Le projet, d'un montant de 270 000 euros, porte sur la modélisation de 25 points à travers la Bretagne d'ici la fin d'année 2026.



Comment le BRGM suit les eaux souterraines bretonnes

En Bretagne, le niveau des nappes souterraines est suivi en continu et en temps réel par le BRGM grâce à 52 ouvrages piézométriques (ouvrage mesurant le niveau d'une nappe en un point donné). Ils sont répartis dans l'ensemble de la région de façon à couvrir les principales formations géologiques et hydrogéologiques existantes et à prendre en compte les conditions climatiques contrastées d'Ouest en Est et du littoral vers l'intérieur des terres. La nature et la géométrie des roches peuvent fortement varier localement et régionalement, ce qui génère une forte diversité des nappes : géologie, porosité, perméabilité, profondeur, altération des roches, ou réactivité aux pluies sont autant de facteurs qui les différencient et qui nécessitent une expertise hydrogéologique.

Contacts presse

Région Bretagne : presse@bretagne.bzh – 02 99 27 13 54

BRGM : presse@brgm.fr – 02 38 64 46 65

À propos

Le BRGM

*En tant que service géologique national, le **Bureau de recherches géologiques et minières (BRGM)** est l'établissement public de référence dans les applications des sciences de la Terre pour gérer les ressources et les risques du sol et du sous-sol. C'est un établissement public à caractère industriel et commercial (EPIC). Il est placé sous la tutelle du ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, du ministère de la Transition écologique et de la Cohésion des territoires et du ministère de l'Économie, des Finances et de l'Industrie. Ses programmes s'articulent autour de la recherche scientifique, l'appui aux politiques publiques et la coopération internationale.*

Pour aller plus loin : <https://www.brgm.fr/fr>