

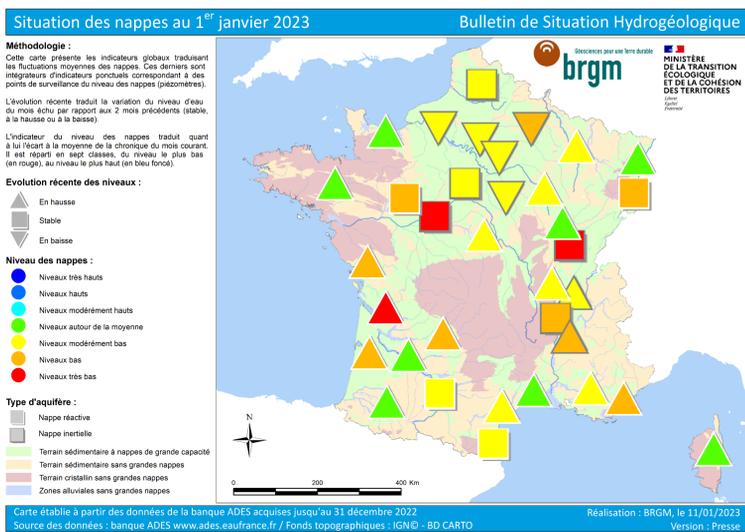
Du bulletin de situation actuel au bulletin prévisionnel : MétéEAU Nappes Bruno MOUGIN, BRGM / Violaine BAULT, BRGM / Jérôme NICOLAS, BRGM

Face aux attentes sociétales actuelles (gestion de la ressource en eau, conflits d'usage, changement climatique...), le BRGM développe des outils de situation et de prévision de l'évolution des nappes (Bault et al., 2019). Le bulletin de situation des nappes pourrait évoluer progressivement vers un bulletin prévisionnel en s'appuyant sur le site internet MétéEAU Nappes.

Le bulletin de situation des nappes

Un bilan synthétique sur l'évolution mensuelle des ressources en eau souterraine en France

- carte et commentaires
- 281 indicateurs ponctuels (piézomètres) et 35 indicateurs globaux (combinaison d'indicateurs ponctuels), différenciés selon la cyclicité dominante de la nappe (réactive ou inertielle)
- tendance d'évolution du niveau d'une nappe par rapport au mois précédent, représentée par un symbole (stable, hausse ou baisse)
- état de remplissage d'une nappe par rapport au même mois des années antérieures, représenté par une couleur (7 niveaux statistiques allant de très bas à très hauts)
- tendance et état issus du calcul de l'Indicateur Piézométrique Standardisé (service web IPS mis à disposition par ADES)

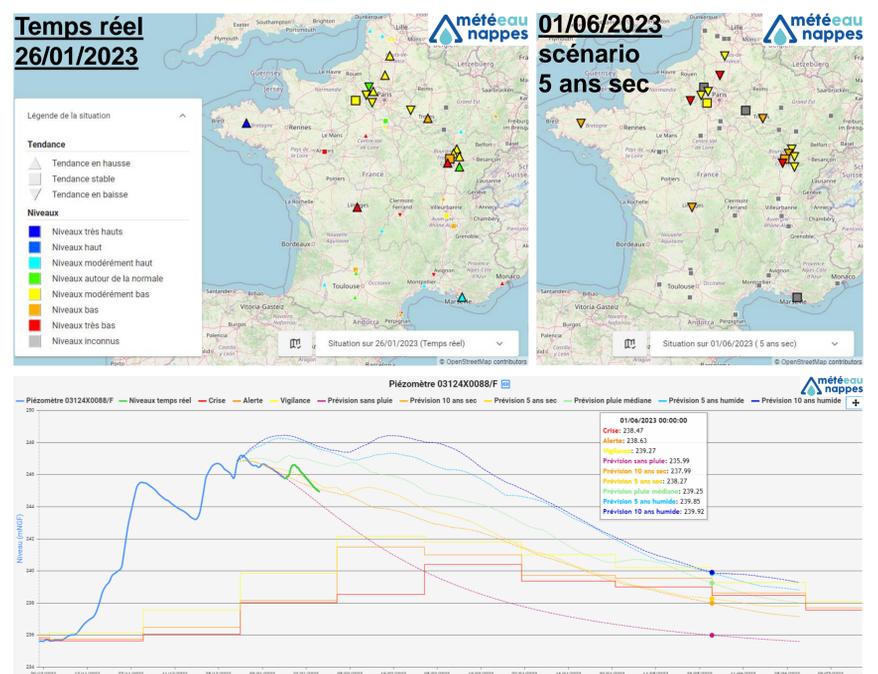


> Carte de France de la situation des nappes au 1^{er} janvier 2023. © BRGM

MétéEAU Nappes

Un site internet contenant des services d'aide à la décision pour la gestion de l'eau sur les territoires (Mougin et al., 2020)

- un site web opérationnel : <https://meteeanappes.brgm.fr/>
- un espace cartographique affichant la situation actuelle (IPS) et la situation future (modèles globaux) avec choix d'une date et d'un scénario climatique
- un espace graphique par point avec chroniques observées en temps réel (pluies, niveaux piézométriques, débits du cours d'eau), seuils piézométriques des arrêts sécheresse, prévisions selon des scénarios climatiques et des scénarios de prélèvements
- cartes et courbes dynamiques, actualisation automatique chaque jour (temps réel)
- anticipation de la situation d'étiage, suivi au jour le jour
- rafraîchissement automatique des données prévisionnelles

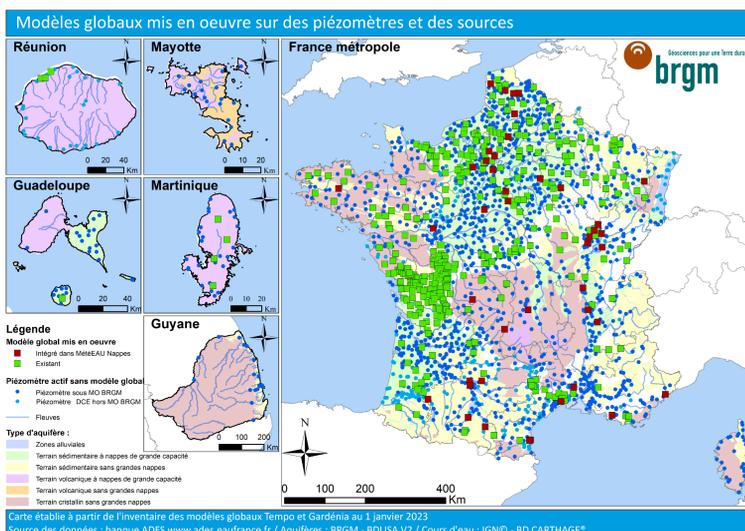


> Copies d'écrans du site internet MétéEAU Nappes. © BRGM

Modèles globaux et prévisions

Un inventaire de 550 modèles globaux, mis en œuvre sur 350 piézomètres et sources dont 75 sont utilisés comme indicateurs ponctuels du bulletin de situation des nappes

- réseau piézométrique national géré par le BRGM (1700 ouvrages)
- mise à disposition quotidienne des données piézométriques sur environ 1600 points (GPRS)
- 550 modèles disponibles (logiciels BRGM Gardénia et Tempo)
- dans le cadre de futurs partenariats, les informations associées à ces modèles pourraient être actualisées puis exposées dans le site internet MétéEAU Nappes
- **le bulletin de situation des nappes actuel évoluerait ainsi vers un bulletin prévisionnel permettant une meilleure gestion de situations hydrogéologiques extrêmes**



> Inventaire des modèles globaux disponibles. © BRGM

Bibliographie

- Bault V., Nicolas J. (2019). *Le bulletin de situation des nappes en France : un outil d'aide à la décision en période de sécheresse*. Colloque international UNESCO-SHF « Sécheresses, étiages et déficits en eau ». Paris, France, 11-12 et 13 décembre 2019
- Mougin B., Nicolas J., Vigier Y., Bessière H., Loigerot S. (2020). « MétéEAU Nappes » : un site Internet contenant des services utiles à la gestion des étiages. La Houille Blanche, numéro 5, p. 28-36. <https://doi.org/10.1051/lhb/2020045>