

Situation mensuelle des nappes d'eau souterraine du bassin Rhin-Meuse

au 30 novembre 2017

Les pluies du mois de novembre sont globalement excédentaires sur le bassin Rhin-Meuse, avec toutefois des zones moins arrosées comme la plaine d'Alsace dans le Haut-Rhin. L'indice d'humidité des sols reflète la situation hydrométéorologique de ces derniers mois, avec des secteurs plus secs comme la plaine d'Alsace au sud de Strasbourg, et des secteurs où l'indice est au maximum (versants du massif vosgien et les départements de la Meuse et des Ardennes). Les nappes d'eau souterraine réagissent en conséquence de ces pluies pour les nappes se rechargeant à cette période de l'automne.

Pour toutes les stations des nappes des calcaires de Lorraine, la tendance est à la hausse par rapport au mois précédent. Les niveaux sont conformes voire légèrement supérieurs aux moyennes d'un mois de novembre, sauf à certaines stations de mesure où le niveau est modérément bas à bas (Verneville et Fréville, proches des 4 ans sec).

Dans le Bas-Rhin, la remontée des niveaux amorcée le mois dernier se poursuit, mais les moyennes restent encore dans l'ensemble, inférieures aux normales de saison. On relève en moyenne sur le mois écoulé +10 cm dans l'extrême nord (Wissembourg et Sessenheim), +14 cm au sud (Rossfeld) et de +20 à +24 cm à Lipsheim, Reichstett ou Haguenau. Les périodes de retour se situent juste sous la normale à Sessenheim et Rossfeld, 3.5 ans secs à Haguenau, et proches du quinquennal sec à Wissembourg ou à Lipsheim.

Dans le Haut-Rhin, les niveaux sont toujours en hausse dans la moitié nord, de +5 cm en centre plaine, à +11 cm à Holtzwihr, et en baisse dans la moitié sud du département, de -11 cm à Fessenheim, -12 cm à Habsheim et Wittenheim, jusqu'à -15 cm à Cernay. Les périodes de retour sont partout en dessous des normales saisonnières, entre 4 et 5 ans secs à Fessenheim, Wittenheim et Hettenschlag, 8 ans secs à Holtzwihr, 13 ans secs à Habsheim et un niveau vingtennal atteint à Cernay.

Depuis janvier 2017 un nouvel indicateur de l'état des nappes est proposé. Cet Indicateur Piézométrique Standardisé (IPS) est applicable sur l'ensemble des points de suivi des niveaux d'eau souterraine ayant au moins 15 valeurs. Sept classes ont été retenues pour indiquer l'état des nappes avec une graduation allant de « niveaux très bas » à « niveaux très hauts ». L'iconographie de la cartographie reste inchangée.



Bassin Rhin-Meuse

Évolution récente des niveaux des nappes

Situation moyenne en novembre 2017



Indicateur ponctuel du niveau des nappes

Valeur d'IPS (Indicateur Piézométrique Standardisé)

- Niveaux très hauts (supérieur à 10 ans humide)
- Niveaux hauts (entre 5 ans humide et 10 ans humide)
- Niveaux modérément hauts (entre 2,5 ans humide et 5 ans humide)
- Niveaux autour de la moyenne (entre 2,5 ans sec et 2,5 ans humide)
- Niveaux modérément bas (entre 2,5 ans sec et 5 ans sec)
- Niveaux bas (entre 5 ans sec et 10 ans sec)
- Niveaux très bas (inférieur à 10 ans sec)

Évolution récente

- Hausse
- Stable
- Baisse
- Indéterminé

Indice de position du niveau des nappes pour les piézomètres ayant moins de 15 années de chroniques (la taille du symbole est plus petite).
L'indice représente un potentiel d'état de la nappe (de sec à humide) par rapport aux niveaux constatés sur la chronique pour le mois considéré.

Formations hydrogéologiques

- Alluvions
- Alluvions de la plaine d'Alsace
- Cailloutis du Sundgau
- Calcaires jurassiques
- Calcaires triasiques
- Champ de fracture
- Craie champenoise
- Gaize et sables du Crétacé
- Grès du Lias
- Grès du Trias inférieur
- Marnes et argiles jurassiques
- Marnes et argiles triasiques
- Plateau lorrain
- Socle ardennais
- Socle vosgien







