

## Synthèse

**Les cumuls de précipitations en Alsace au mois d'avril sont excédentaires de 10 % par rapport à la normale de référence. Les valeurs sont comprises entre 30 et 75 mm selon les secteurs en plaine et jusqu'à 150 mm sur les reliefs vosgiens.**

**Les débits moyens des cours d'eau d'avril sont en hausse sur la plupart des secteurs par rapport au mois dernier et repassent presque partout au-dessus des normales saisonnières. Les excédents varient de +10 % pour le Rhin, +37 % pour ses affluents (+38 % Zorn et +36 % Moder), +19 % en moyenne pour les affluents de l'III (+40 % Bruche, +22 % Doller, +19 % Fecht, +18 % Giessen, +16 % Thur, 0 % Lauch). Seule la station de l'III amont à Diddenheim est déficitaire (-13 %).**

**Les niveaux moyens de la nappe en avril restent proches de ceux du mois de mars, avec des secteurs à peine au-dessus de la normale (Holtzwihr, Rossfeld, Weitbruch), d'autres bien supérieurs aux moyennes saisonnières (Haguenu) et toujours les mêmes secteurs en déficit (Sundgau oriental, cône de la Fecht, secteur de Griesheim).**

## La pluviométrie

**Evolution des précipitations mensuelles (en mm) et rapport à la normale (en %)**

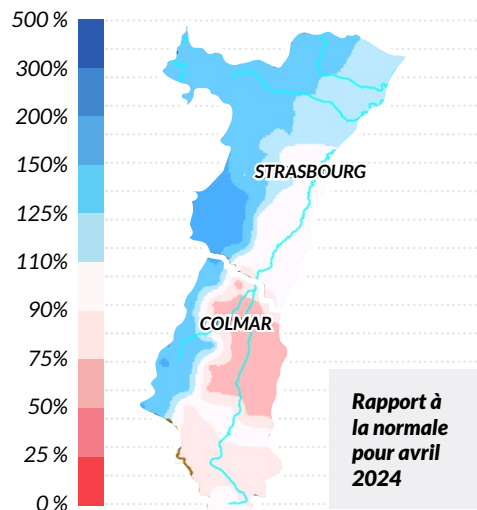
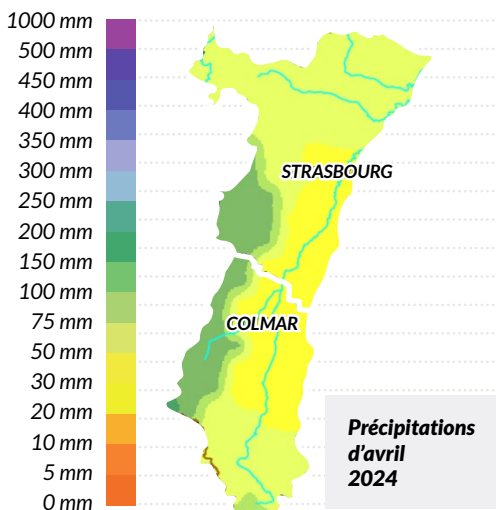
Le cumul de précipitations agrégées au mois d'avril en Alsace est d'environ 65 mm, soit un excédent global de 10 % par rapport à la valeur de référence 1991-2020. A l'échelle de la région Grand Est, le cumul est légèrement plus élevé mais hétérogène, avec un excédent global de 19 %.

Pour le Bas-Rhin, les cumuls varient entre 30 et 50 mm sur tout le quart sud-est, de 50 à 75 mm sur la moitié Nord du

département et entre 75 et 150 mm sur le quart sud-ouest. Pour le Haut-Rhin, les cumuls sont assez comparables, avec des valeurs entre 30 et 50 mm sur un très large quart nord-est, entraînant un déficit important sur ce secteur. La partie sud est comprise entre 50 et 75 mm alors qu'à l'Ouest, la zone couvrant les collines sous-vosgiennes et les reliefs a été plus arrosée, de 75 mm jusqu'à 150 mm. Comme au mois de mars, le Bas-Rhin a été plus arrosé. Les bilans du mois d'avril présentent ainsi un excédent de +24 % pour le Bas-Rhin, alors que le Haut-Rhin est très légèrement déficitaire (-5 %).

## Tendances mensuelles

-  La Pluviométrie
-  Les Cours d'eau
-  La Nappe



## Les cours d'eau

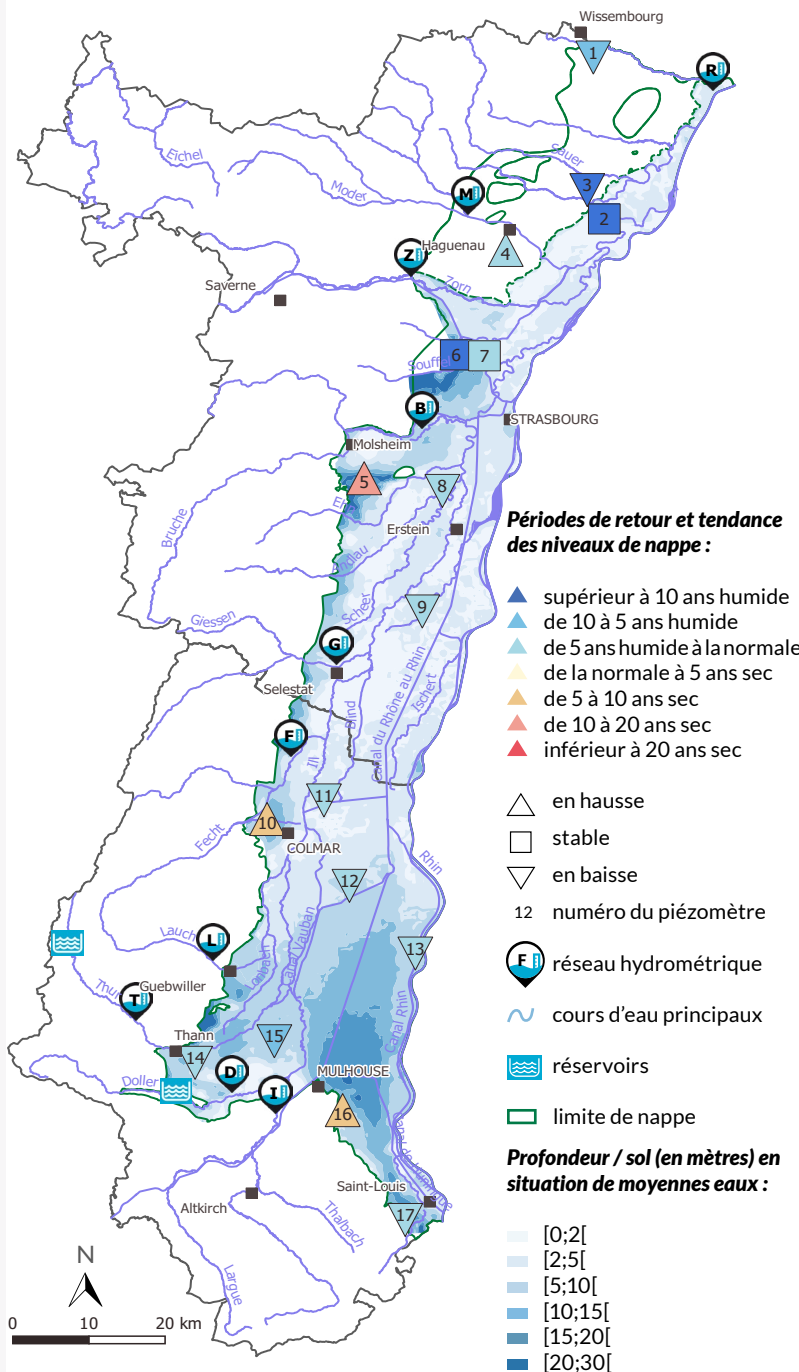
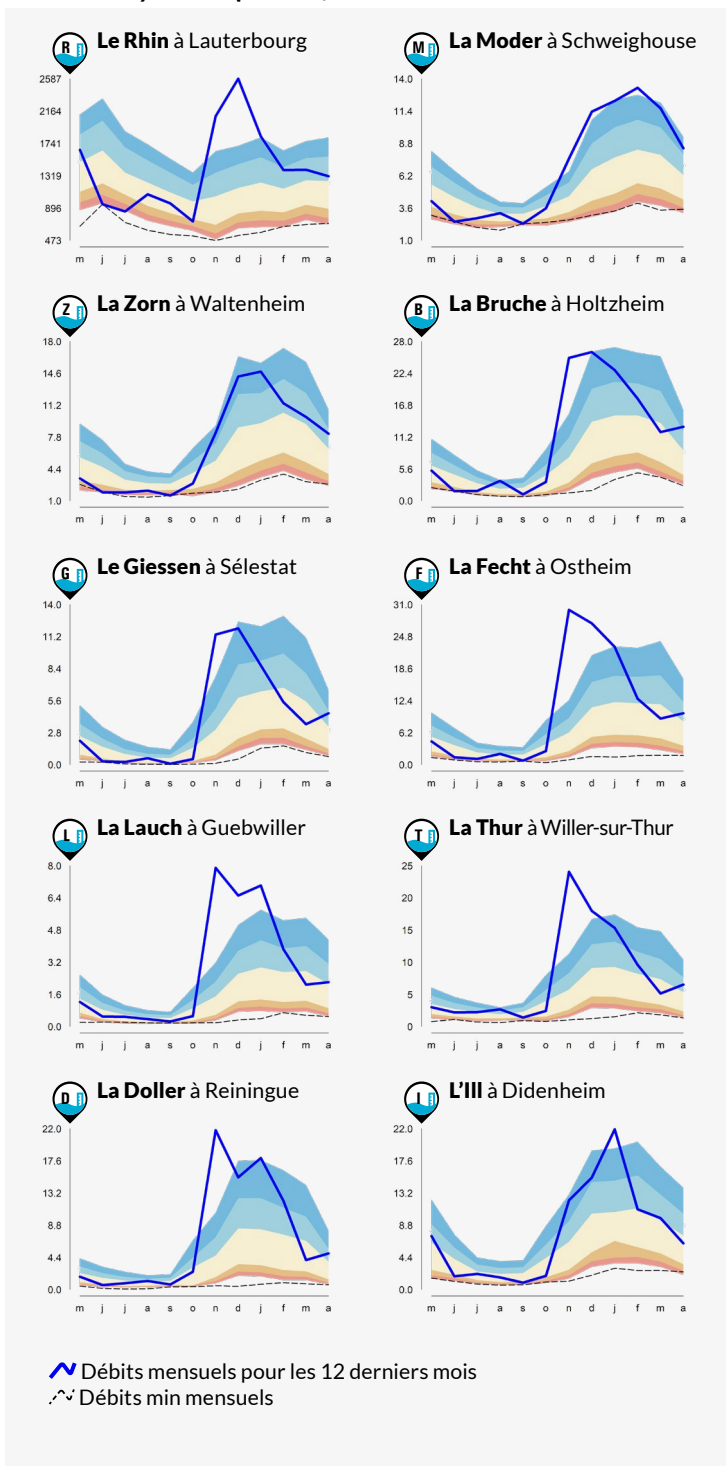
L'hydraulicité du mois est le rapport entre le débit moyen du mois concerné et la moyenne des débits moyens de ce même mois sur toute la chronologie disponible.

| Bassins      | Affluents de l'III<br>(Bruche, Giessen, Fecht,<br>Thur, Lauch et Doller) | III Amont<br>(Sundgau) | Affluents du Rhin<br>(Zorn, Moder) | Rhin |
|--------------|--|------------------------|------------------------------------|------|
| Hydraulicité | 1.19   | 0.87                   | 1.37                               | 1.10 |

## Les cours d'eau

Évolution des débits mensuels en (m<sup>3</sup>/s) et périodes de retour 10 stations hydrométriques de référence

## Carte de situation des stations de mesures et évolution des niveaux de nappe



Données : APRONA, BD CARTHAGE®, BRAR, DREAL Grand Est, Région Grand Est

Sur le bassin du Rhin, les pluies observées durant le mois d'avril 2024 sont conformes aux normales à l'échelle du département du Haut-Rhin et plutôt excédentaires dans le département du Bas-Rhin. Un gradient entre la plaine (moins arrosée) et les massifs est constaté. Ces précipitations ont permis de soutenir et même par endroits, de remonter un peu les débits des cours d'eau alsaciens par rapport au mois de mars.

Les hydraulicités observées sont généralement proches des débits moyens interannuels pour un mois d'avril sur les stations de référence du Haut-Rhin. L'III amont à Didenheim est en léger déficit (-13 %), la Lauch est conforme à la moyenne, et les autres stations du département

présentent un léger excédent (+16 % Doller, +19 % Fecht, +22 % Doller).

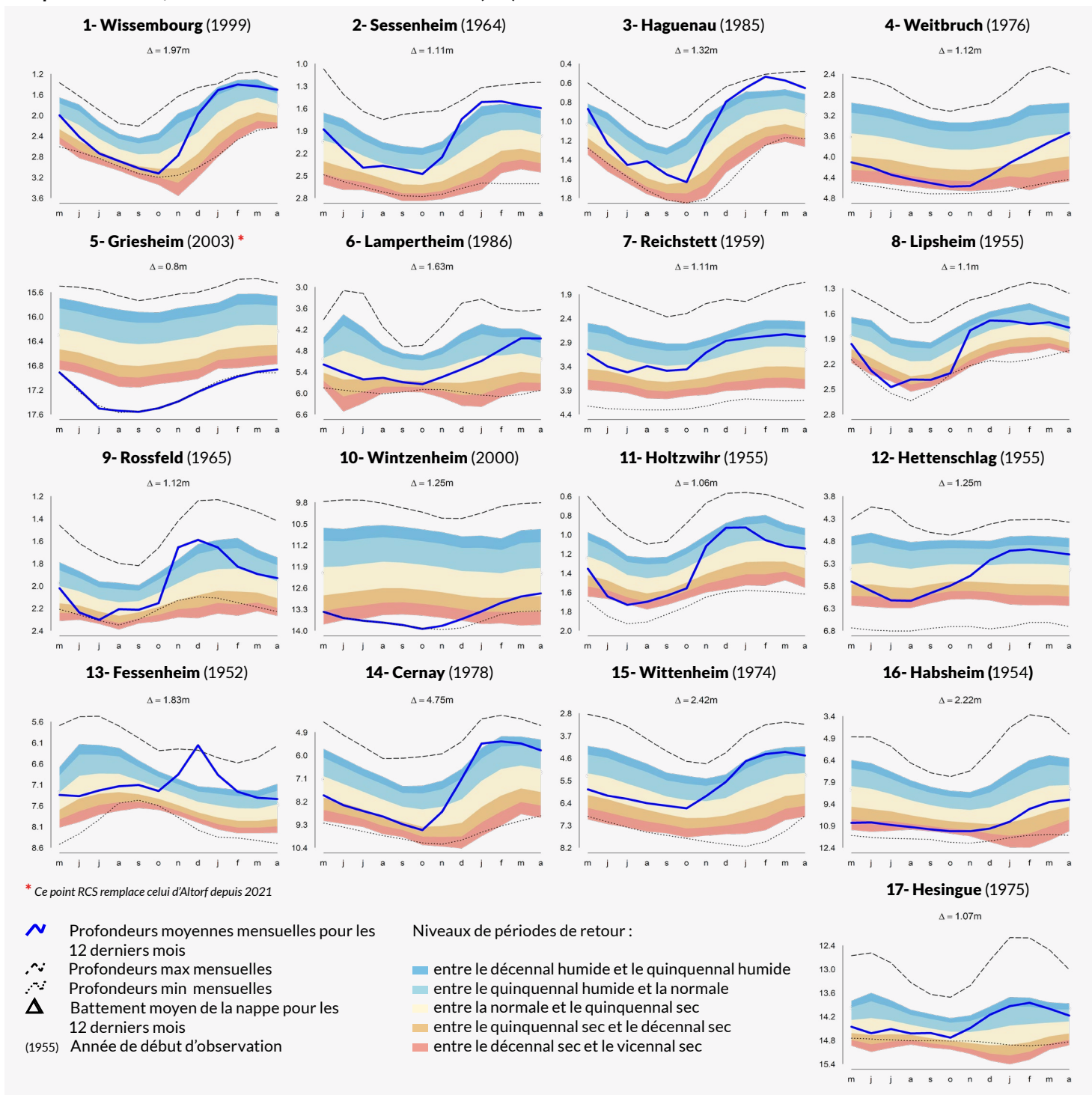
Les stations du Bas-Rhin montrent un excédent par rapport aux moyennes interannuelles notamment à Schweighouse-sur-Moder (+36 %), à Holtzheim sur la Bruche (+40 %) et à Waltenheim-sur-Zorn (+38 % - soit une hydraulicités d'environ 1.4).

Le Rhin quant à lui, affiche un débit constant à Lauterbourg par rapport au mois dernier (+10 %).

Sur le bassin du Rhin, les débits moyens minimaux enregistrés pendant 3 jours consécutifs restent majoritairement supérieurs au médian sur l'ensemble des stations du domaine.



Profondeurs moyennes mensuelles de la nappe (en m) par rapport au terrain naturel et périodes de retour  
17 piézomètres de référence du Réseau de Contrôle de Surveillance (RCS) Alsace



▲ L'évolution des niveaux moyens d'avril est, comme pour le mois précédent, très variable selon les secteurs de nappe en Alsace.

Dans le Bas-Rhin, les niveaux sont en baisse dans les secteurs au nord, entre -4 et -8 cm de Lauterbourg ou Wissembourg jusqu'à hauteur de Haguenau, mais également sur le secteur autour de Strasbourg et dans la partie sud, avec -3 cm à Rossfeld. Ailleurs, les niveaux sont stables par rapport à mars (Lampertheim, Baldenheim), voire en hausse légère, avec +4 cm à Griesheim et +18 cm à Weitbruch. Concernant les périodes de retour, elles restent comparables à celles du mois de mars, avec toujours des niveaux hauts à très hauts au nord (10 ans humide à Wissembourg, 13 ans humide à Sessenheim, 35 ans humide à Haguenau), ainsi qu'à Lampertheim (décennal humide). Les autres secteurs sont dans l'ensemble modérément hauts (de 3 à 4 ans humide à Reichstett, Weitbruch, Lipsheim ou Rossfeld), à l'exception de Griesheim-près-Molsheim, qui reste encore bas (décennal sec).

Dans le Haut-Rhin, les niveaux sont pour la plupart en baisse, au nord à Holtzwihr (-3 cm), le long du Rhin à Fessenheim (-4 cm), en centre plaine à Hettenschlag (-7 cm), à Wittenheim (-14 cm) et dans l'extrême sud à Hésingue (-18 cm). Seuls les secteurs du Sundgau oriental (+16 cm à Habsheim) et du cône de la Fecht (+11 cm à Wintzenheim) sont en légère hausse. Les périodes de retour sont très proches de celles observées en mars, avec des niveaux encore hauts à Wittenheim (légèrement au-dessus de 5 ans humide). Sur le reste du département, ils sont soit compris entre 2.5 et 5 ans humides dans de nombreux secteurs (Holtzwihr, Guémar, Hettenschlag, Fessenheim, Cernay), soit entre 3 et 4 ans sec en zones de bordures (Sundgau oriental et cône de la Fecht).

## Les réservoirs

### Évolution des volumes de remplissage (en Millions de m<sup>3</sup>)

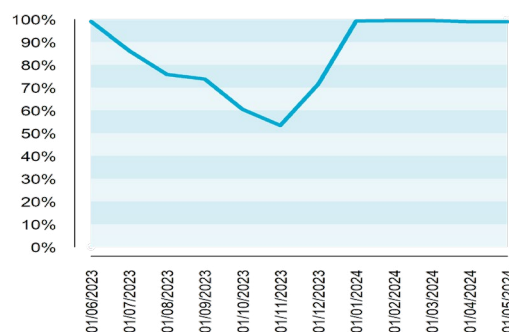
#### 2 retenues d'eau de référence

▲ La retenue de Michelbach, destinée à l'alimentation en eau potable, reste encore à un niveau constant par rapport au mois dernier, avec un taux de remplissage au 1er mai de 99 %. Le barrage étant quasiment à sa cote maximale, le débit de restitution au Michelbach est inchangé, le barrage se déversant par le trop plein. Pour le barrage de Kruth, le niveau observé au 1er mai est là aussi constant par rapport au 1er avril, avec un taux de remplissage du barrage qui atteint 100 %, soit un volume d'environ 11.57 Mm<sup>3</sup>.

Retenue d'eau de Kruth-Wildenstein (11.6 M de m<sup>3</sup>)



Retenue d'eau de Michelbach (7.3 M de m<sup>3</sup>)



### RETOUR SUR LA SITUATION DE L'AN DERNIER

#### « Synthèse du BHM d'avril 2023 »

“Les cumuls de précipitations en Alsace au mois d'avril sont très légèrement excédentaires de 8 % par rapport à la normale de référence, avec des valeurs comprises entre 30 mm en plaine et 170 mm sur le relief vosgien. Les débits moyens des cours d'eau en avril sont conformes ou supérieurs aux normales de saison, à l'exception des affluents du Rhin (Zorn et Moder) qui présentent encore un léger déficit moyen de -8 %. Le Rhin lui-même (à Lauterbourg) et l'Ill amont (à Didenheim) affichent des débits sur la moyenne, tandis que les affluents de l'Ill sont en excédent de +30 % pour la Lauch, la Thur, la Fecht et la Bruche, +45 % pour la Doller et environ +90 % pour le Giessen. Les niveaux moyens de la nappe en avril sont en hausse par rapport au mois dernier sur presque toute l'Alsace. Ils se rapprochent des normales de saison par endroits (Wissembourg, Reichstett ou Rossfeld), mais restent majoritairement inférieurs à celles-ci, avec toutefois des déficits qui restent assez modérés.”

#### + d'infos

Ma commune :

 <https://carto.aprona.net/aprona/macommune/>

La nappe en direct :

 <https://www.aprona.net/FR/observatoire-eau/acces-aux-donnees/nappe-en-direct.html>

Carte de situation hebdomadaire :

 <https://www.aprona.net/situation-hebdomadaire.html>

Bulletin de situation hydrologique DREAL Grand-Est :

 <http://www.grand-est.developpement-durable.gouv.fr/bulletins-de-situation-hydrologique-r6869.html>

Bulletin de suivi des étiages DREAL Grand Est :

 <http://www.grand-est.developpement-durable.gouv.fr/bulletin-de-suivi-d-etiage-grand-est-a16960.html>



APRONA 28 rue de Herrlisheim - 68021 COLMAR - Tél. : 03 67 82 00 50  
mél. : contact@aprona.net Internet : <https://www.aprona.net>

Reproduction autorisée sous réserve de la mention de l'origine des données

#### Partenaires techniques et financiers



Direction régionale  
de l'environnement,  
de l'aménagement  
et du logement

