

## Synthèse

**Les cumuls de précipitations en Alsace au mois de mai sont fortement déficitaires par rapport à la normale de référence (-75 %) avec des valeurs variant de seulement 20 à 40 mm sur toute la région.**

**Les débits moyens des cours d'eau sont en forte baisse en mai par rapport au mois d'avril sur toute l'Alsace. Les déficits par rapport aux normales sont généralisés et varient de -30 % pour le Rhin et la Moder, -55 % pour la Zorn et la Fecht, -60 % pour la Bruche et la Lauch, -65 % pour l'Ill amont, -70 % pour la Doller et la Thur, jusqu'à presque -80 % pour le Giessen.**

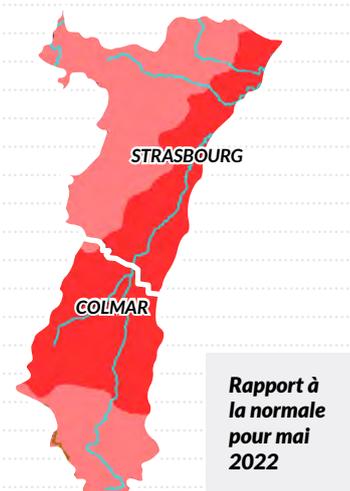
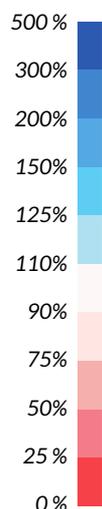
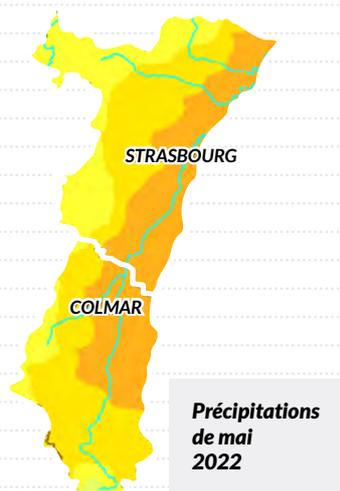
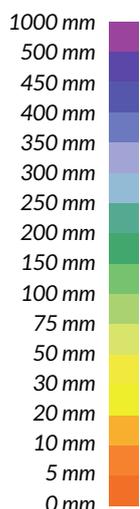
**Les niveaux moyens de la nappe en mai sont très majoritairement en baisse par rapport au mois dernier, sauf dans de rares secteurs, comme le long du Rhin à Fessenheim ou dans le Sundgau oriental à Habsheim. Les niveaux se situent presque partout en dessous des normales saisonnières.**

## La pluviométrie

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

Le cumul de précipitations agrégées au mois de mai en Alsace est de 25 mm, soit un fort déficit global de 75 % par rapport à la normale de référence 1981-2010. Les précipitations enregistrées en mai 2022 sont 5 fois moins importantes qu'en mai 2021 (130 mm). Pour le Bas-Rhin, les cumuls sont compris entre 10 et 20 mm à l'Est, sur toute la nappe rhénane, et entre 20

et 40 mm sur la partie ouest du département. Pour le Haut-Rhin, les cumuls sont du même ordre, de 10 à 20 mm sur un large quart nord-est, de 20 à 30 mm pour toute la partie sud et le secteur nord-ouest. On relève jusqu'à 40 mm pour le relief et 60 mm très localement pour l'extrême pointe sud du département. Avec ces très faibles précipitations du mois, le bilan est bien inférieur aux normales saisonnières. De -50 à -75 % sur la moitié sud du Haut-Rhin et la moitié ouest du Bas-Rhin, au-delà de -75 % ailleurs.



## 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.

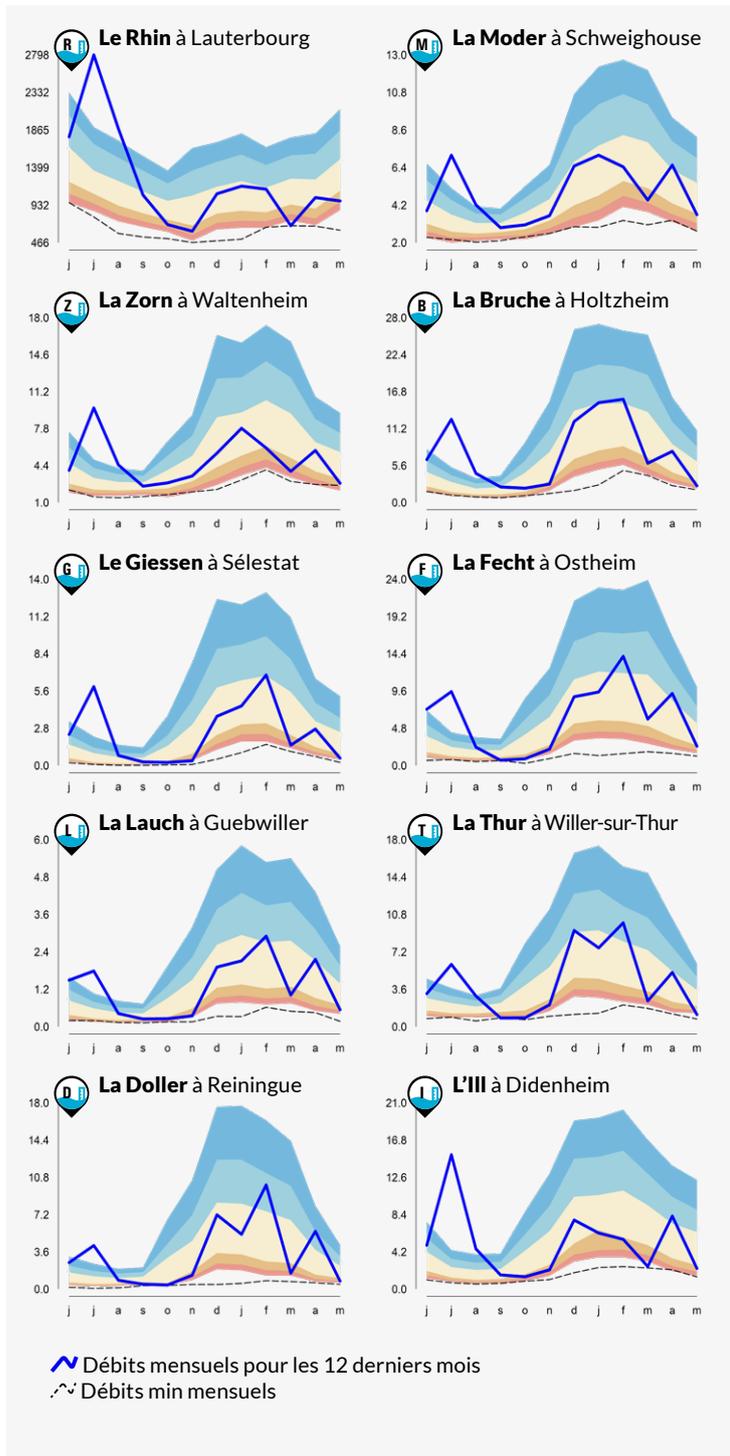
Bassins	Affluents de l'III (Bruche, Giessen, Fecht, Thur, Lauch et Doller)	III Amont (Sundgau)	Affluents du Rhin (Zorn, Moder)	Rhin
Hydraulicité	0.4	0.3	0.6	0.7

## Tendances mensuelles

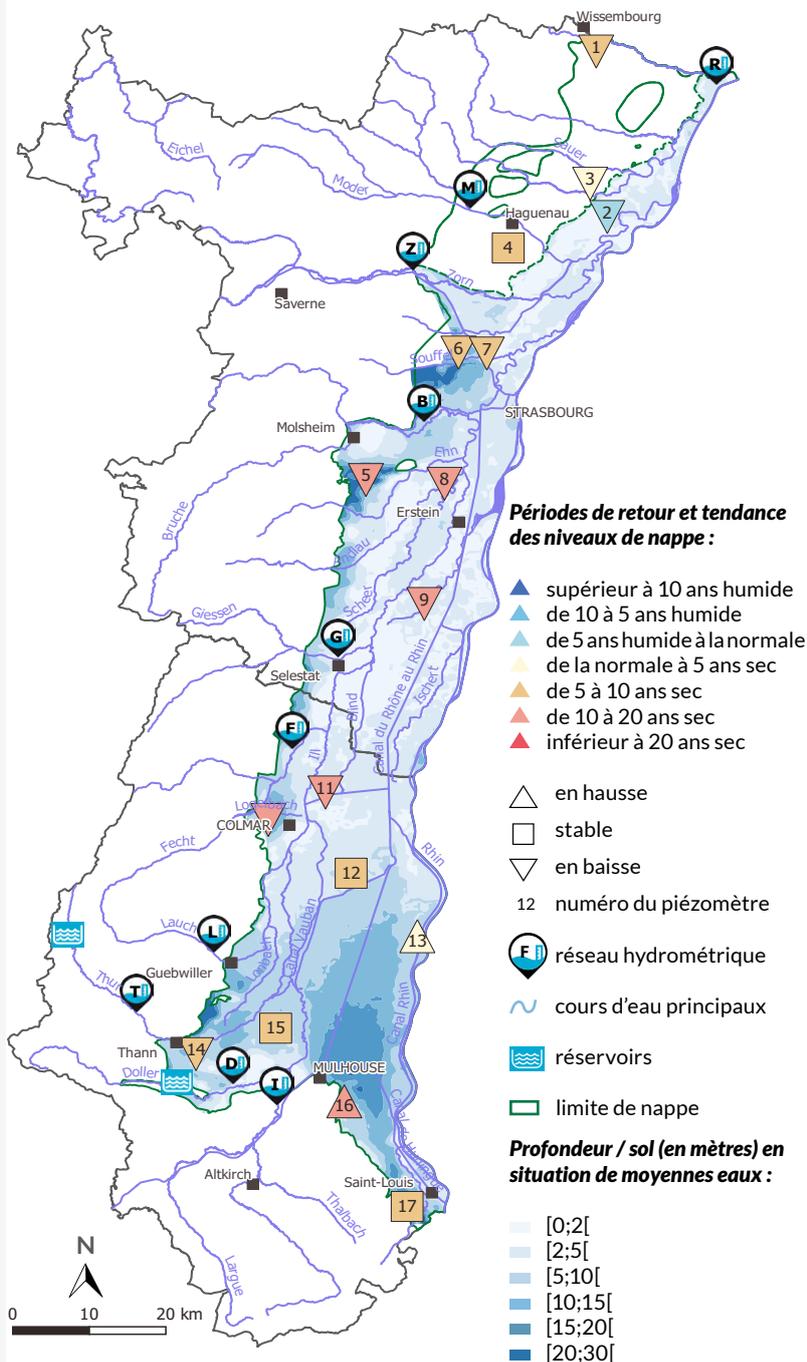
-  La Pluviométrie
-  Les Cours d'eau
-  La Nappe

## 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



Sur le bassin du Rhin, le mois de mai a été particulièrement sec.

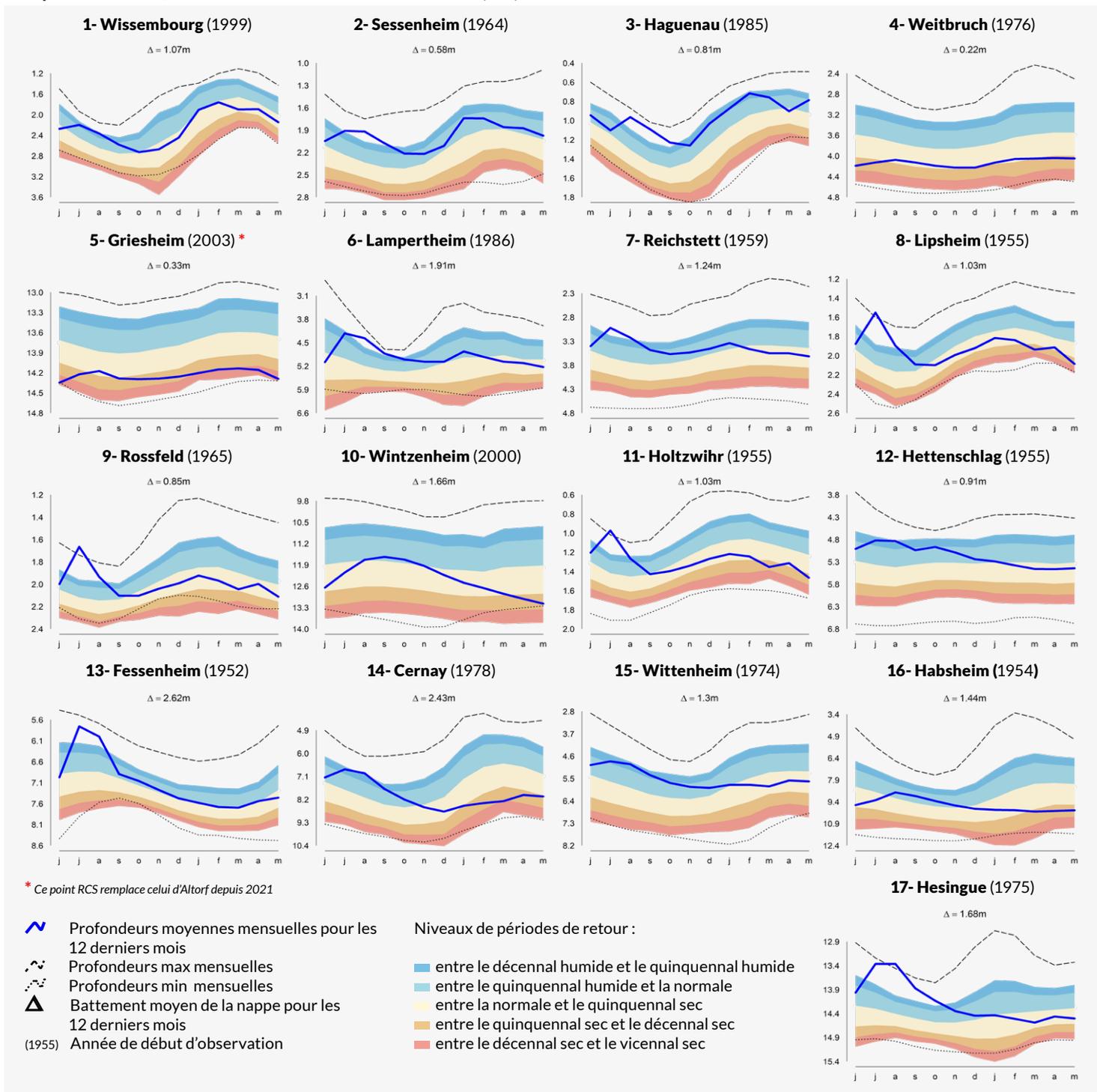
En conséquence, les hydraulicités du mois de mai 2022 sont en forte baisse au niveau de toutes les stations des principaux affluents de l'III et du Rhin par rapport au mois d'avril 2022. Elles sont bien inférieures aux normales pour un mois de mai : l'hydraulicité est globalement de 0.35 (déficit de 65 %) pour les stations des affluents de l'III et de 0.30 (déficit de 70 %) pour les stations des affluents du Rhin.

Les valeurs de débits moyens mensuels observées en mai n'ont, pour certaines stations, pas été relevées depuis de nombreuses années : par exemple depuis 10 ans à Reiningue ou à Holtzheim.

Le débit moyen du mois de mai 2022 sur le Rhin à Lauterbourg est très inférieur à la valeur moyenne interannuelle des débits moyens mensuels de mai. Il présente un déficit d'environ 30 %.



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



Les niveaux moyens de mai sont en baisse par rapport au mois d'avril sur presque toute l'Alsace.

Dans le Bas-Rhin, les niveaux sont stables sur le secteur de Weitbruch par rapport au mois dernier et en baisse sur tout le reste du département, de -7 cm à Reichstett, de -10 à -13 cm pour Sessenheim, Rossfeld, Lampertheim et Griesheim, -18 cm à Lipsheim, jusqu'à -25 cm à Wissembourg et Haguenau. Les niveaux sont encore à hauteur des normales saisonnières au nord à Sessenheim ou à Haguenau, mais ils se situent partout ailleurs en dessous des normales, variant entre 3 et 5 ans sec en moyenne, localement 8 ans sec à Lipsheim et 10 ans sec à Griesheim.

Dans le Haut-Rhin, la tendance à la baisse est aussi majoritaire, avec

-4 cm à Wittenheim et Hésingue, -7 cm à Cernay, autour de -15 cm à Holtzwihr ou Wintzenheim et -30 cm à Guémar. Le centre plaine est plus ou moins stable (+2 cm à Hettenschlag), alors que les secteurs se trouvant le long du Rhin et le Sundgau oriental sont en légère hausse. L'ensemble du département est en déficit par rapport aux normales pour ce mois de mai, avec des niveaux qui fluctuent entre 3 ans sec (Fessenheim ou Wittenheim) et 7 ans sec (Holtzwihr, Wintzenheim, Habsheim).

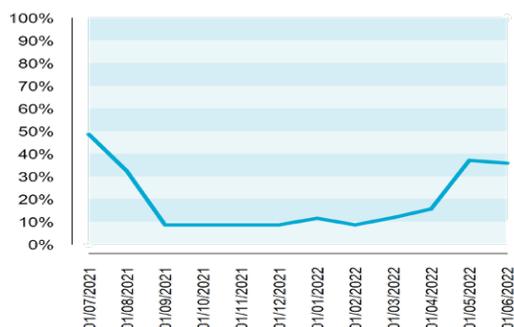
## Les réservoirs

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

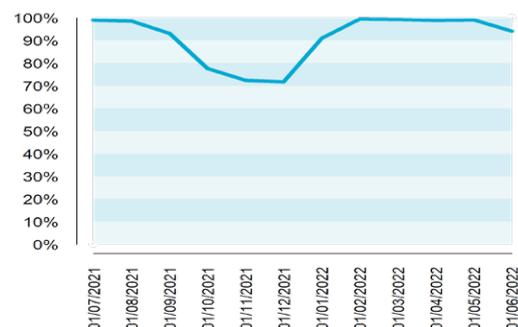
#### 2 retenues d'eau de référence

▲ La retenue de Michelbach, destinée à l'alimentation en eau potable, conserve un niveau presque identique à celui du mois dernier, avec un taux de remplissage de 94 %. Pour le barrage de Kruth, après avoir été vidé pour cause de travaux, il est désormais rempli au-delà du batardeau amont assurant un minimum de 1 Mm<sup>3</sup>, et se maintient comme au mois d'avril à un taux de remplissage de 36 %.

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 de mai 2021 »

“Le cumul de précipitations en Alsace au mois de mai présente un excédent global de 38 %, contrairement aux trois derniers mois. Les cumuls varient selon les secteurs entre 75 et 250 mm, ce qui représente de forts excédents allant de +10 % jusqu'à +100 % (ouest et sud du Haut-Rhin). Les débits moyens des cours d'eau sont en forte hausse sur tous les bassins versants alsaciens (un peu moins pour le Giessen et la Bruche). Les excédents sont de +160 % en moyenne pour les affluents de l'III, +100 % pour l'III amont. Le Rhin et ses affluents (Zorn et Moder) sont autour des normales de saison.

Les niveaux moyens de la nappe sont presque partout en hausse par rapport au mois dernier, seul le secteur nord du Bas-Rhin est en légère baisse. Les niveaux oscillent autour des normales saisonnières, en moyenne entre 3 ans sec et 4 ans humide selon les secteurs.”

#### + 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>

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

