

## Synthèse

**Le cumul de précipitations en Alsace au mois d'octobre présente un déficit global de 35%. Les cumuls enregistrés restent assez faibles, variant de 30 à 100 mm selon les secteurs. Les débits moyens des cours d'eau alsaciens sont encore en baisse par rapport au mois dernier et sont partout inférieurs aux normales, avec des déficits de -25 à -30 % pour le Rhin et ses affluents (Zorn et Moder), -70 % pour l'Ill amont et la Lauch, -80 % pour la Thur et la Fecht, jusqu'à -87 % pour la Doller et le Giessen. Les niveaux moyens de la nappe sont également en baisse par rapport au mois de septembre, à l'exception du secteur au nord de Colmar et d'une partie du centre plaine haut-rhinois. Globalement, les niveaux restent encore supérieurs aux normales saisonnières, avec néanmoins des secteurs en léger déficit, comme ces derniers mois à Weitbruch et Griesheim, mais désormais aussi à Lipsheim ou Rossfeld.**

## La pluviométrie

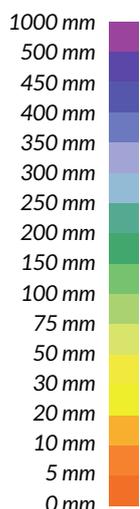
### Evolution des précipitations mensuelles (en mm) et rapport à la normale (en %)

Le cumul de précipitations agrégées au mois d'octobre en Alsace est de 55 mm, soit un déficit global de 35 % par rapport à la normale de référence 1981-2010. Avec un mois d'octobre 2021 moins arrosé qu'à l'ordinaire, le déficit est de 27 % sur l'ensemble de la région Grand Est.

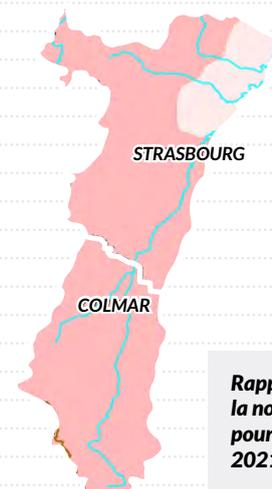
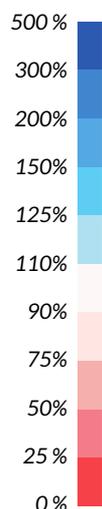
Pour le Bas-Rhin, les cumuls sont compris entre 40

et 75 mm sur quasiment tout le département, jusqu'à 94 mm localement sur la pointe sud-ouest. Pour le Haut-Rhin, les cumuls varient entre 30 mm (secteur nord-est et plaine rhénane) et 100 mm (bordure ouest), jusqu'à presque 140 mm sur le haut-relief.

Le bilan reste inférieur aux normales saisonnières sur toute l'Alsace comme au mois dernier, avec en moyenne un déficit qui se réduit, passant de -63 % en septembre à -30 % en octobre dans le Bas-Rhin et de -62 % à -41 % dans le Haut-Rhin.



Précipitations  
d'octobre  
2021



Rapport à  
la normale  
pour oct  
2021

## 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.

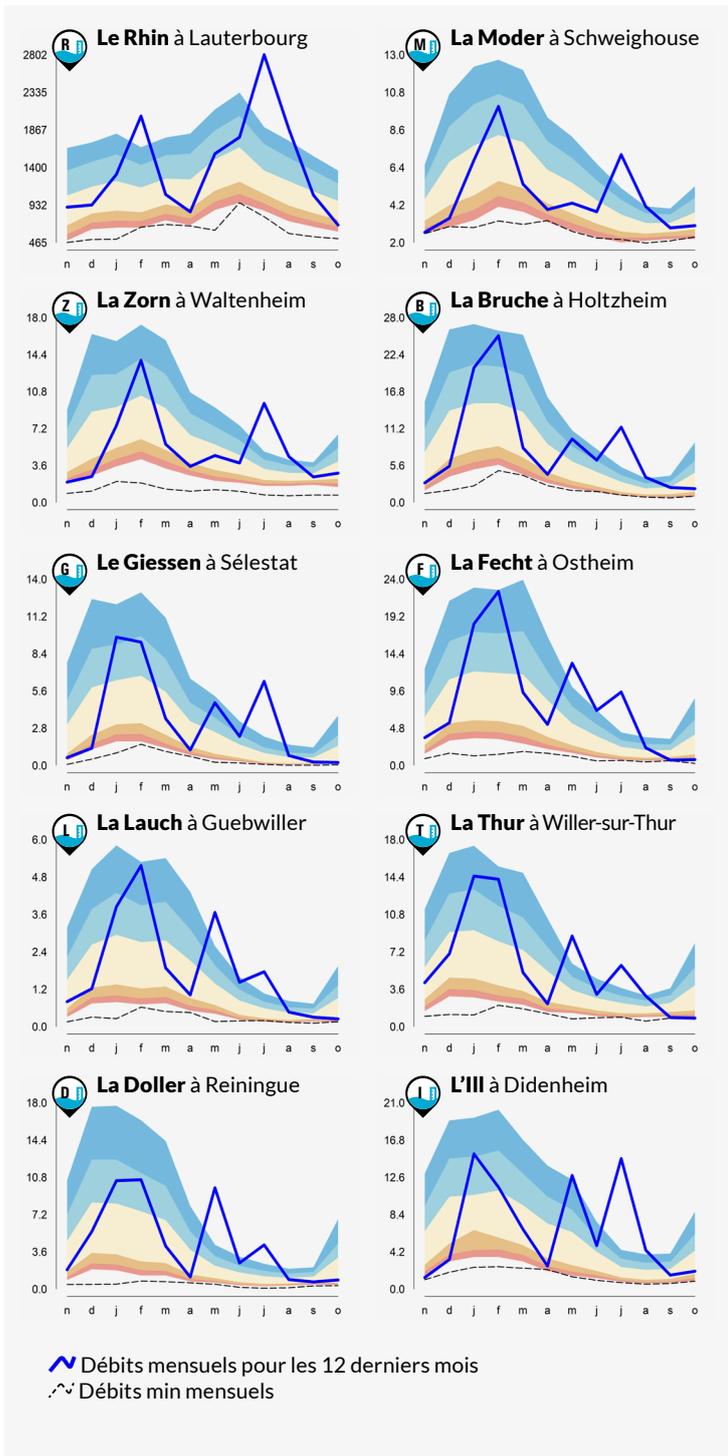
Bassins	Affluents de l'III (Bruche, Giessen, Fecht, Thur, Lauch et Doller)	III Amont (Sundgau)	Affluents du Rhin (Zorn, Moder)	Rhin
Hydraulicité	0.3	0.3	0.8	0.7

## Tendances mensuelles

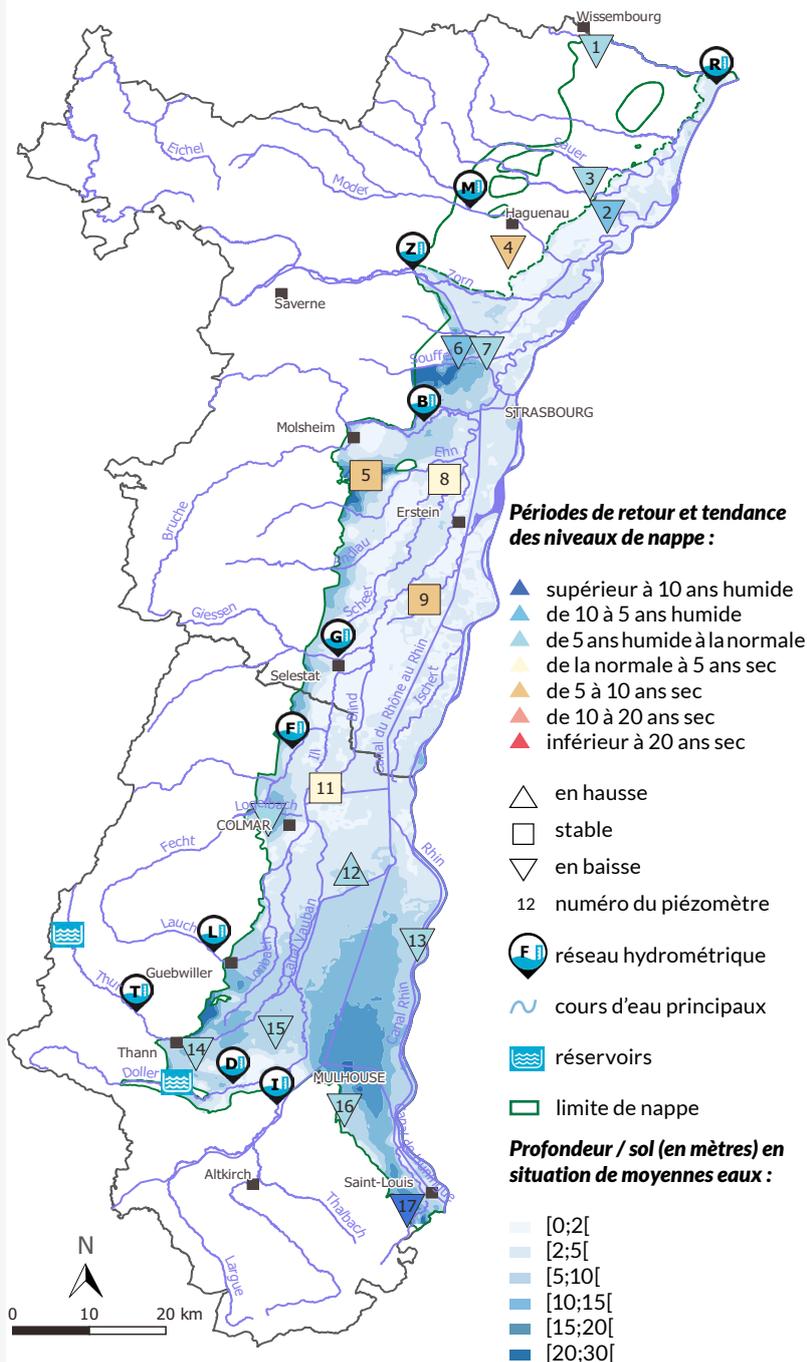
-  La Pluviométrie
-  Les Cours d'eau
-  La Nappe

## 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

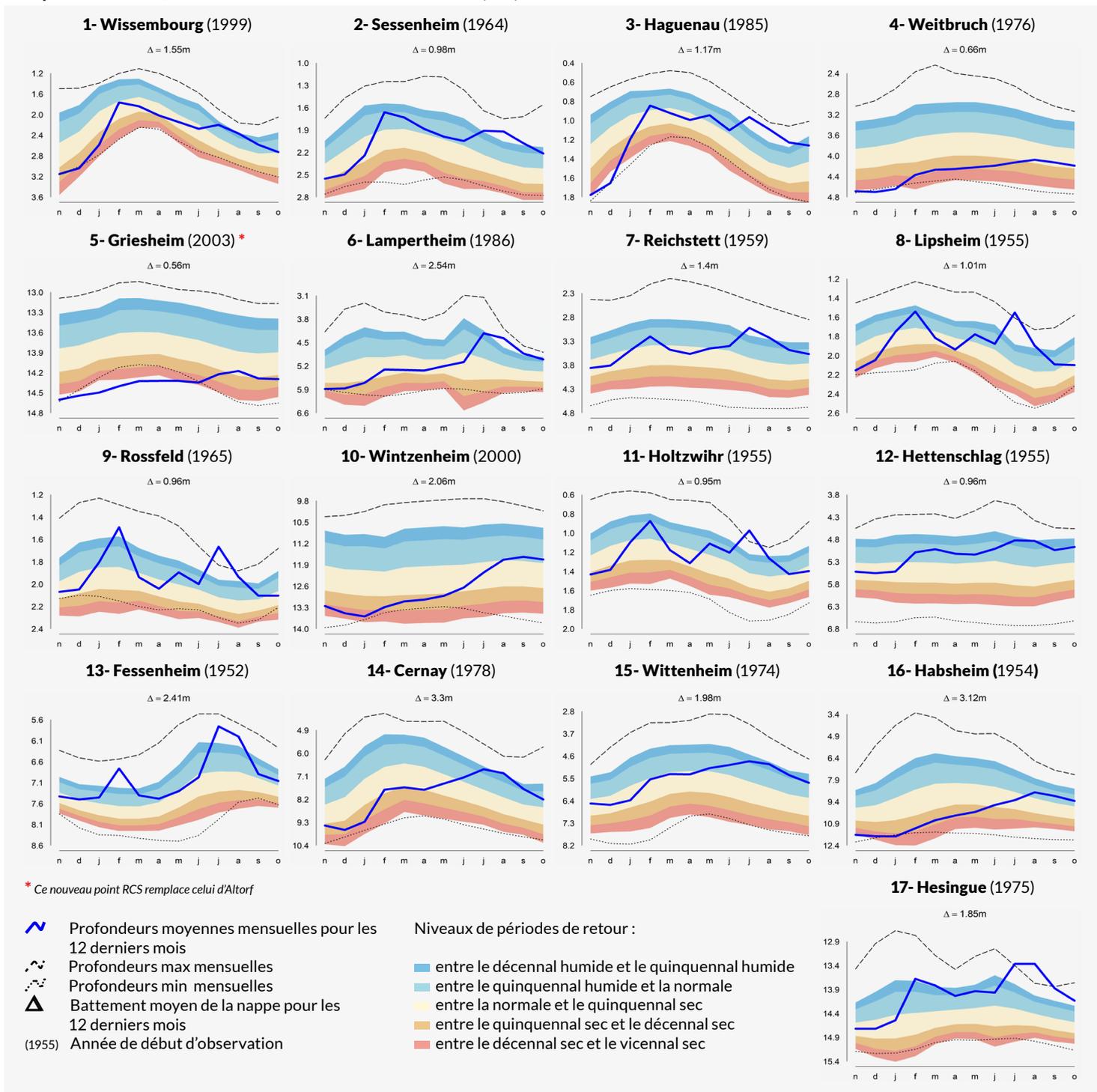


Sur le bassin du Rhin, les précipitations du mois d'octobre ont à nouveau été déficitaires sur l'ensemble du domaine. Les hydraulicités observées sur nos stations sont inférieures aux normales notamment sur les stations du Haut-Rhin et du centre Alsace. On y observe des valeurs comprises entre 0.15 (Sélestat sur le Giessen ou Reiningue sur la Doller) et 0.3 sur l'Ill amont ou les cours d'eau issus du massif vosgien. Les hydraulicités sont plus hautes sur les stations du Bas-Rhin (généralement comprises entre 0.7 et 0.8), en dehors de la Bruche à Holtzheim (hydraulicité à 0.5).

Sur le bassin du Rhin, le débit moyen minimal enregistré pendant 3 jours consécutifs est inférieur à la décennale sèche sur plusieurs stations haut-rhinoises (Willer/Thur, Reiningue sur la Doller ou Ostheim sur la Fecht). Les valeurs sur les autres stations du domaine se rapprochent du débit médian.

**La nappe**

**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 d'octobre sont globalement en baisse par rapport au mois de septembre en Alsace, à l'exception de quelques secteurs stables ou en légère hausse.

Dans le Bas-Rhin, les niveaux sont en baisse, de -17 cm à Lampertheim, -15 cm sur la partie nord (Sessenheim ou Wissembourg), -8 cm au nord de Strasbourg, -6 cm à Weitbruch et plus ou moins stables sur la partie sud du département. Les niveaux varient autour des normales saisonnières, avec des niveaux proches du quinquennal sec à Weitbruch et Griesheim, env. 3 ans sec à Lipsheim et Rossfeld, et proches du quinquennal humide à Sessenheim et Haguenau, voire un peu plus haut au nord de Strasbourg (autour du décennal humide à Reichstett et Lampertheim).

Dans le Haut-Rhin, les niveaux sont en baisse sur toute la moitié sud (de -25 cm à Hésingue jusqu'à -50 cm à Cernay) et le secteur de la Fecht (-9 cm à Wintzenheim), et en légère hausse ailleurs (+7 cm en centre plaine). Ils restent majoritairement compris entre 3 et 5 ans humide (jusqu'à 20 ans humide à Hésingue), seul le secteur situé au nord de Colmar repasse légèrement en dessous des normales saisonnières (env. 3 ans sec à Holtzwihr et Illhaeusern).

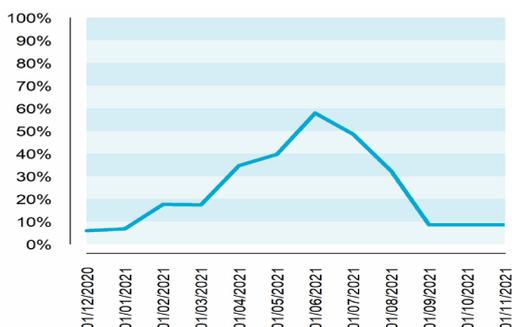
## Les réservoirs

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

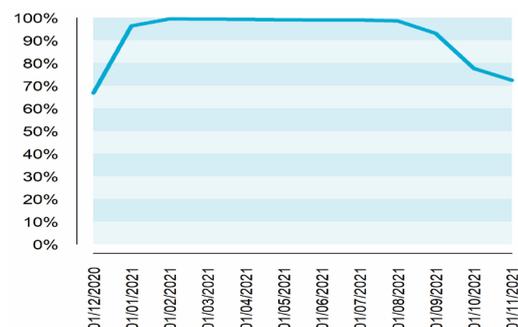
#### 2 retenues d'eau de référence

▲ La retenue de Michelbach, destinée à l'alimentation en eau potable, affiche une très légère baisse par rapport au mois dernier, avec un taux de remplissage de 72 %. Pour le barrage de Kruth, destiné au soutien de l'étiage, le remplissage se maintient toujours autour de 1 Mm<sup>3</sup> depuis la fin du mois d'août (travaux en cours), avec un taux proche de 9 %.

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'octobre 2020 »

“Le cumul de précipitations en Alsace au mois d'octobre présente un très léger déficit global de 3 %. Le bilan pluviométrique se situe globalement au voisinage de la normale et par endroits, de 10 à 25 % de déficit au nord du Bas-Rhin ou au NE du Haut-Rhin, et de 10 à 25 % en excédent aux extrêmes ouest et sud du Haut-Rhin. Les débits moyens des cours d'eau alsaciens sont en hausse par rapport au mois dernier, avec toujours des déficits en plaine et dans le Bas-Rhin (-30 % pour la Bruche ou la Moder, -50 % et plus pour la Zorn et le Giessen), et des débits au-dessus de la normale pour le Rhin (+16 %), l'Ill amont (+ 63 % à Reiningue) ou la Thur (+79 % à Willer-sur-Thur).

L'évolution des niveaux de la nappe est comparable à celle du mois dernier ; en baisse au nord de l'Alsace, sur le Pliocène de Haguenau et la partie sud de la région, et en hausse sur la partie centrale (de Strasbourg au sud de Colmar). Les niveaux restent encore partout en dessous des normales saisonnières.”

#### + 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

