

Synthèse

Les cumuls de précipitations en Alsace au mois de novembre montrent un déficit global de 50 %, avec des valeurs comprises entre 20 et 100 mm. Les débits moyens des cours d'eau alsaciens sont en baisse par rapport au mois d'octobre et restent encore partout inférieurs aux normales, avec des déficits de -23 % pour la Moder, -43 % pour le Rhin, -66 % pour l'Ill amont et -70 % en moyenne pour ses affluents (-63 % pour la Thur, jusqu'à -89 % pour le Giessen). Les niveaux moyens de la nappe sont en légère hausse ou stables par rapport au mois dernier dans le Bas-Rhin et plutôt en baisse dans le Haut-Rhin. Avec le déficit actuel de précipitations, la situation par rapport aux normales saisonnières ne s'améliore pas. Les niveaux restent encore malgré tout au-dessus des moyennes par endroits, mais des secteurs comme Weitbruch, Griesheim ou le sud du Bas-Rhin voient leurs déficits s'intensifier.

La pluviométrie

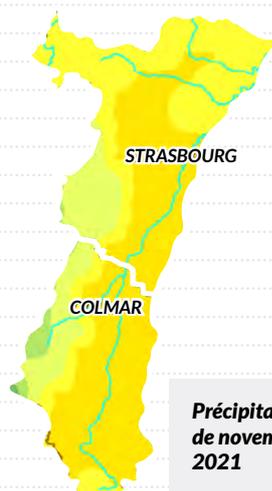
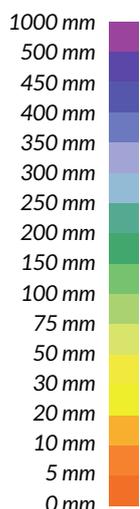
Evolution des précipitations mensuelles (en mm) et rapport à la normale (en %)

Le cumul de précipitations agrégées au mois de novembre en Alsace est de 36 mm, soit un déficit global de près de 50 % par rapport à la normale de référence 1981-2010 (40 % sur l'ensemble de la région Grand Est).

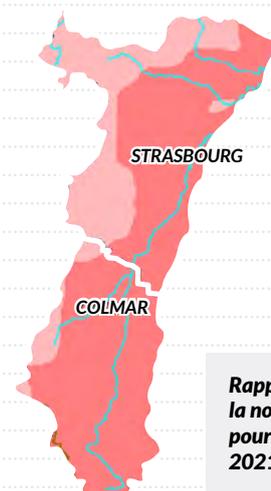
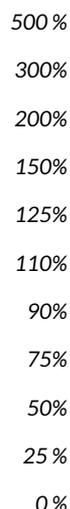
Pour le Bas-Rhin, les cumuls sont globalement compris entre 20 et 75 mm selon les secteurs, et jusqu'à 95

mm localement sur la pointe sud-ouest. Pour le Haut-Rhin, les cumuls varient entre 20 et 30 mm sur une large moitié Est du département, et entre 30 et 75 mm ailleurs (jusqu'à 110 mm sur le haut relief).

Le bilan est toujours inférieur aux normales saisonnières sur toute l'Alsace comme au mois dernier, avec en moyenne un déficit qui s'intensifie, passant de -30 % en octobre à -50 % en novembre dans le Bas-Rhin et de -41 % à -60 % dans le Haut-Rhin.



Précipitations de novembre 2021



Rapport à la normale pour nov. 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.

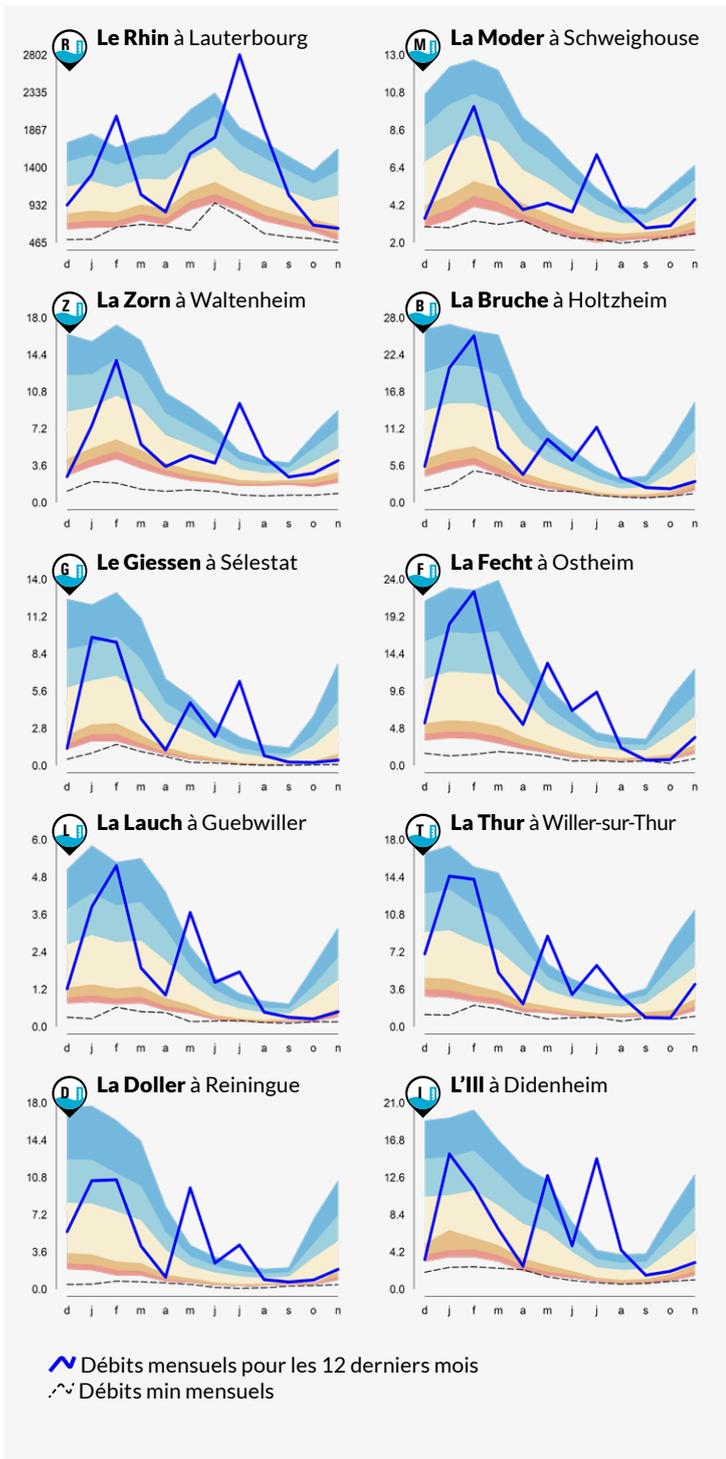
| Bassins | Affluents de l'III (Bruche, Giessen, Fecht, Thur, Lauch et Doller) | III Amont (Sundgau) | Affluents du Rhin (Zorn, Moder) | Rhin |
|--------------|--|------------------------|------------------------------------|------|
| Hydraulicité | 0.3 | 0.3 | 0.6 | 0.6 |

Tendances mensuelles

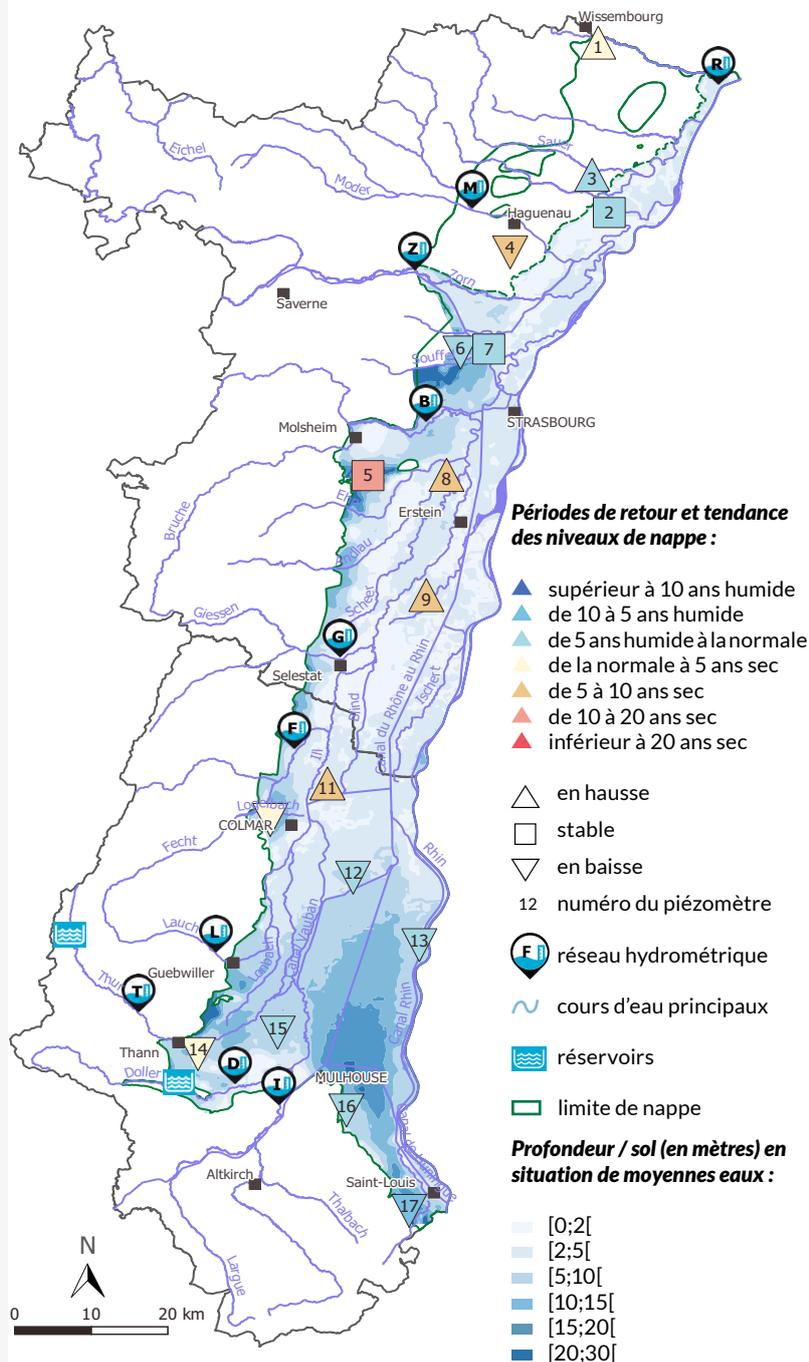
-   La Pluviométrie
-   Les Cours d'eau
-   La Nappe

Les cours d'eau

Évolution des débits mensuels en (m³/s) et périodes de retour 10 stations hydrométriques de référence



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

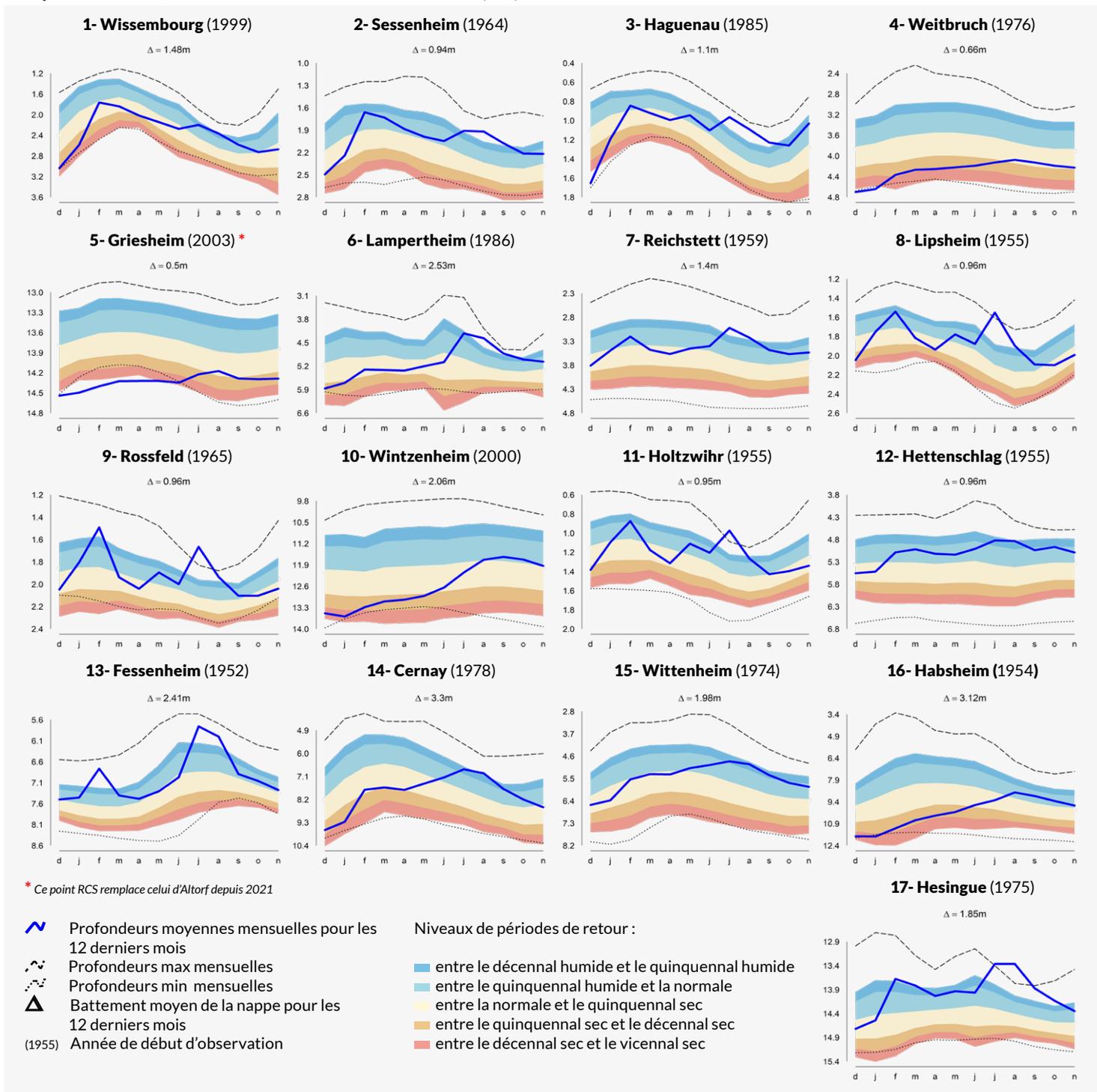


Sur le bassin du Rhin, les hydraulicités observées sur les cours d'eau du domaine sont encore inférieures aux normales saisonnières. Après un été humide, les précipitations observées lors des 3 derniers mois sont déficitaires de moitié. On observe des hydraulicités autour de 0.4, ou inférieures à 0.4 (déficit supérieur à 60 %), sur l'ensemble des cours d'eau du Haut-Rhin, sur la Bruche à Holtzheim ou sur la Zorn à Waltenheim. Le déficit est même supérieur à 80 % sur le Giessen à Sélestat.

Des valeurs à peine plus hautes (hydraulicités généralement comprises entre 0.6 et 0.8) sont observées sur le Rhin, la Moder ou l'III en plaine. Sur le bassin du Rhin, le débit moyen minimal enregistré pendant 3 jours consécutifs est inférieur au médian sur la plupart des stations.

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



▲ L'évolution des niveaux moyens de novembre par rapport au mois dernier est contrastée en Alsace selon les secteurs.

Dans le Bas-Rhin, les niveaux sont en légère hausse, de +6 cm à Wissembourg ou Rossfeld, +11 cm à Lipsheim, jusqu'à +23 cm à Haguenau et plutôt stables par rapport au mois dernier au nord à Sessenheim, à Reichstett ou Griesheim. On peut noter une légère baisse de -4 cm à Weitbruch et -7 cm à Lampertheim. Les niveaux varient globalement entre 4 ans sec (Rossfeld, Lipsheim, Weitbruch) et 3 à 5 ans humide (Sessenheim, Haguenau) sur le département, voire localement proche du décennal humide à Reichstett.

Dans le Haut-Rhin, la tendance générale est à la baisse des niveaux, à l'exception du secteur au nord de Colmar (autour de +5 cm sur Holtzwihr ou Guémar). Cette baisse est conséquente sur les secteurs de la Fecht (-21 cm à Wintzenheim), le long du Rhin et l'extrême sud (-22 cm à Fessenheim et Héisingue), du Sundgau oriental (-31 cm à Habsheim) et de la Thur (-36 cm à Cernay). Les niveaux sont répartis autour de la normale, variant de 3 ans sec au nord de Colmar, sur la normale à Wintzenheim et Cernay, jusqu'à 4 ans humide sur Wittenheim et dans l'extrême sud (Héisingue).

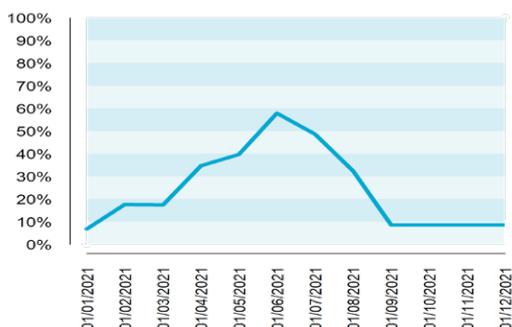
Les réservoirs

Évolution des volumes de remplissage (en Millions de m³)

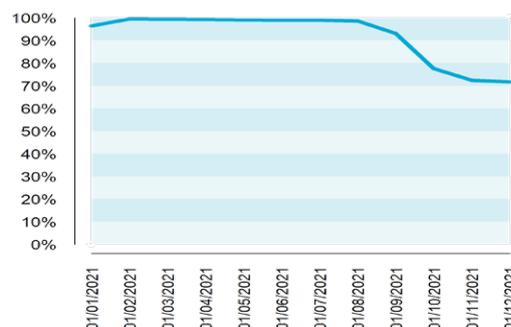
2 retenues d'eau de référence

▲ La retenue de Michelbach, destinée à l'alimentation en eau potable, affiche un niveau très proche de celui du mois dernier, avec un taux de remplissage qui se maintient à 72 %. Pour le barrage de Kruth, destiné au soutien de l'étiage, le remplissage est toujours constant autour de 1 Mm³ 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 m³)



Retenue d'eau de Michelbach (7.3 M de m³)



RETOUR SUR LA SITUATION DE L'AN DERNIER

« Synthèse du BHM de novembre 2020 »

“Le cumul de précipitations en Alsace au mois de novembre montre un important déficit global de près de 69 %. Les cumuls varient de seulement 10 mm (Rouffach) à 75 mm (haut-relief haut-rhinois). Le bilan pluviométrique est donc fortement déficitaire, entre -50 et -75 % sur tout le Bas-Rhin et de -50 jusqu'à presque -100 % dans l'extrême sud du Haut-Rhin. Les débits moyens des cours d'eau alsaciens sont également en dessous des normales saisonnières, avec des déficits proches de -50 % pour les affluents de l'Ill et les affluents du Rhin, voire près de -80 % pour l'Ill amont à Didenheim. Le Rhin quant à lui, présente un déficit de seulement -20 %.

L'évolution des niveaux de la nappe est contrastée selon les secteurs, en hausse sur une grande partie du Bas-Rhin (sauf sur de rares secteurs de bordures), sur le nord et le centre plaine du Haut-Rhin, et en baisse ailleurs. Les niveaux se maintiennent 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

