

Synthèse

Le cumul de précipitations en Alsace au mois de janvier affiche un fort excédent global de 87 %. Le bilan pluviométrique mensuel alsacien est donc à nouveau excédentaire pour la première fois depuis le mois de juin 2020. Il varie entre +10 % et +400 % selon les secteurs. Les débits moyens des cours d'eau sont en nette hausse en janvier sur toute la région, avec des situations excédentaires pour le Rhin (+10 %), l'Ill amont (+40 %) et les affluents de l'Ill (Thur +60 %, Fecht +50 %, Lauch +35 %, Doller +30 %). Seuls les affluents du Rhin sont encore en léger déficit (-20 %).

Les niveaux moyens de la nappe sont très majoritairement en hausse en Alsace au mois de janvier, seuls de rares secteurs de bordures baissent encore. Ils sont remontés autour des normales saisonnières par endroits, mais les déficits sont encore localement bien présents, surtout pour le Sundgau oriental.

La pluviométrie

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

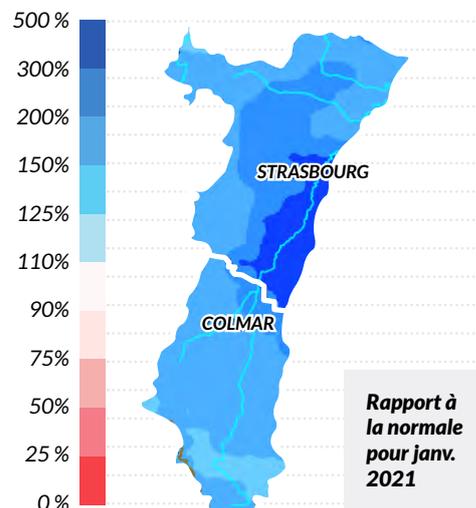
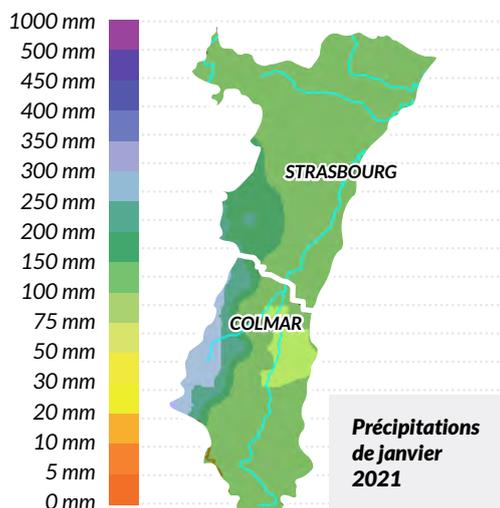
Le cumul de précipitations agrégées au mois de janvier pour l'Alsace est de 131 mm, soit un excédent global de 87 %. En considérant l'ensemble de la région Grand Est, l'excédent est alors de 55 %, soit au 7ème rang des mois de janvier les plus arrosés depuis 1959. Dans le Bas-Rhin, les cumuls sont compris entre 100 et 150 mm sur une grande majorité du département,

et jusqu'à 250 mm sur la pointe nord-ouest. Dans le Haut-Rhin, les cumuls vont de 75 mm (au nord-est) à 350 mm sur le haut relief (389.2 mm à la station de Kruth).

Le bilan se situe au-dessus de la normale avec un excédent compris entre 10 et 200 % pour le Haut-Rhin et entre 25 et 400 % (plaine rhénane secteur Grand Ried) pour le Bas-Rhin.

Tendances mensuelles

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



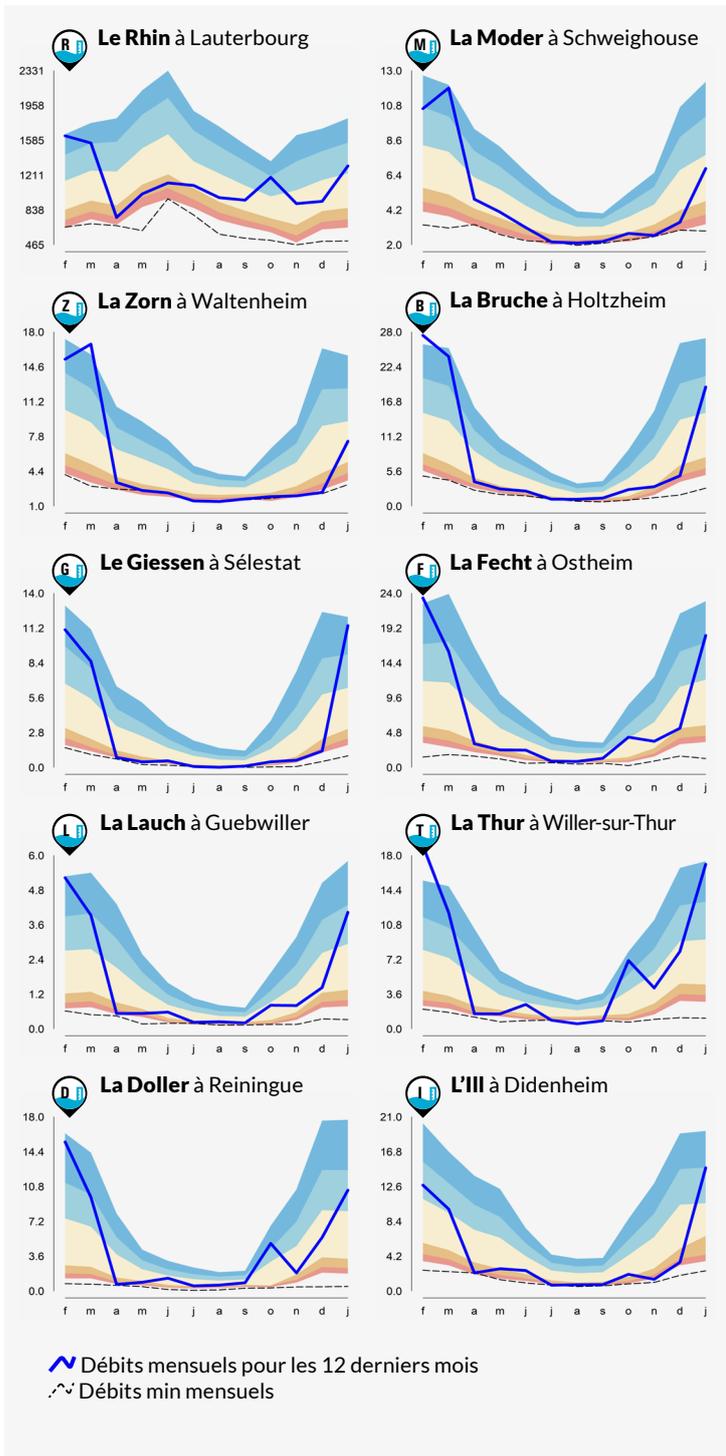
Les cours d'eau

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.

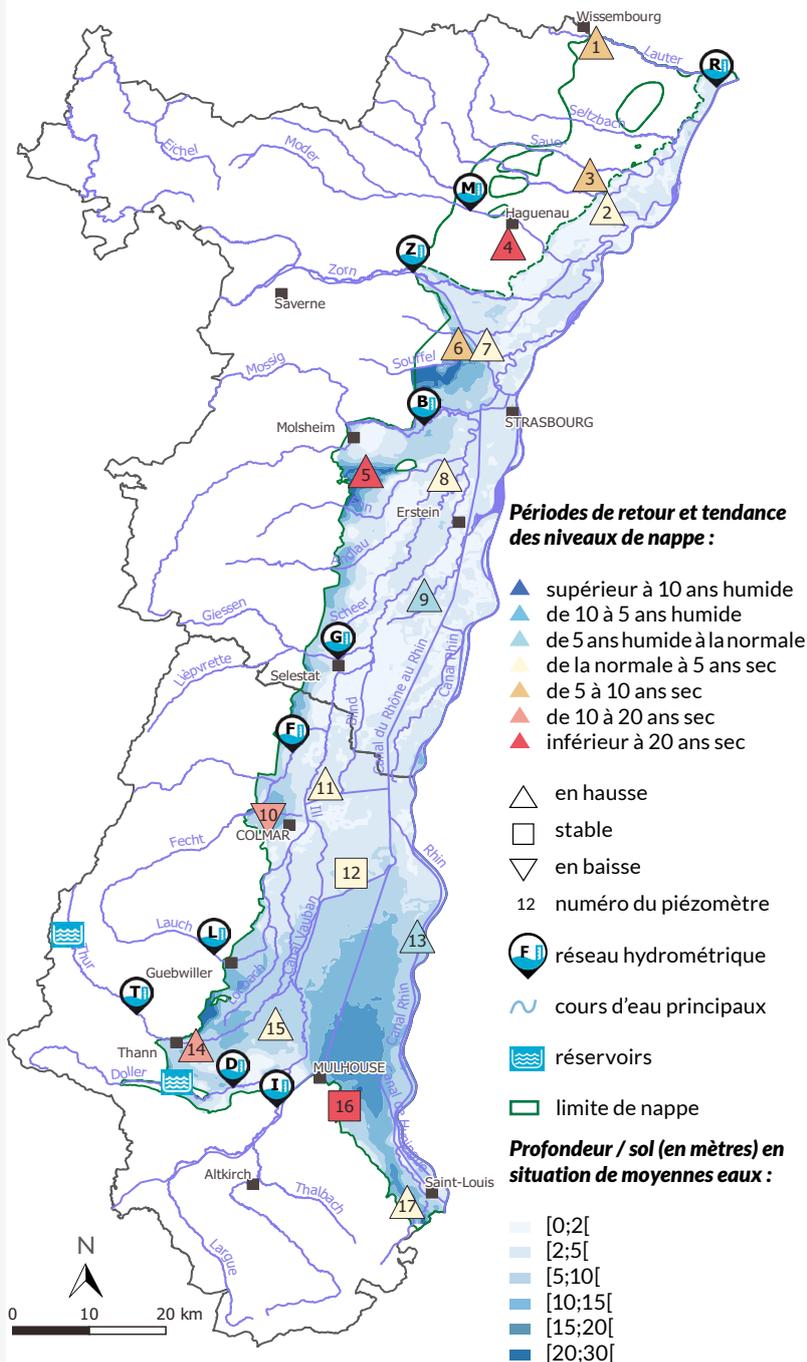
| Bassins | Affluents de l'Ill (Bruche, Giessen, Fecht, Thur, Lauch et Doller) | Ill Amont (Sundgau) | Affluents du Rhin (Zorn, Moder) | Rhin |
|--------------|--|------------------------|------------------------------------|------|
| Hydraulicité | 1.5 | 1.4 | 0.8 | 1.1 |

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 débits moyens mensuels ont nettement évolué à la hausse en ce début d'année 2021. Cette évolution s'explique par une pluviométrie largement excédentaire sur le domaine. D'abord sous forme de neige (jusqu'en milieu de mois), puis sous forme de pluies accompagnées d'un redoux générant la fonte du manteau neigeux (fin de mois).

Par conséquent les stations du Haut-Rhin enregistrent une hydraulicité moyenne de 1.4 et des crues d'ampleur moyenne (entre Q2 et Q10 selon les stations) se sont formées en toute fin de mois se poursuivant début février. Ces précipitations associées à de la fonte nivale ont également été observées sur le bassin versant du Rhin provoquant, là aussi, une

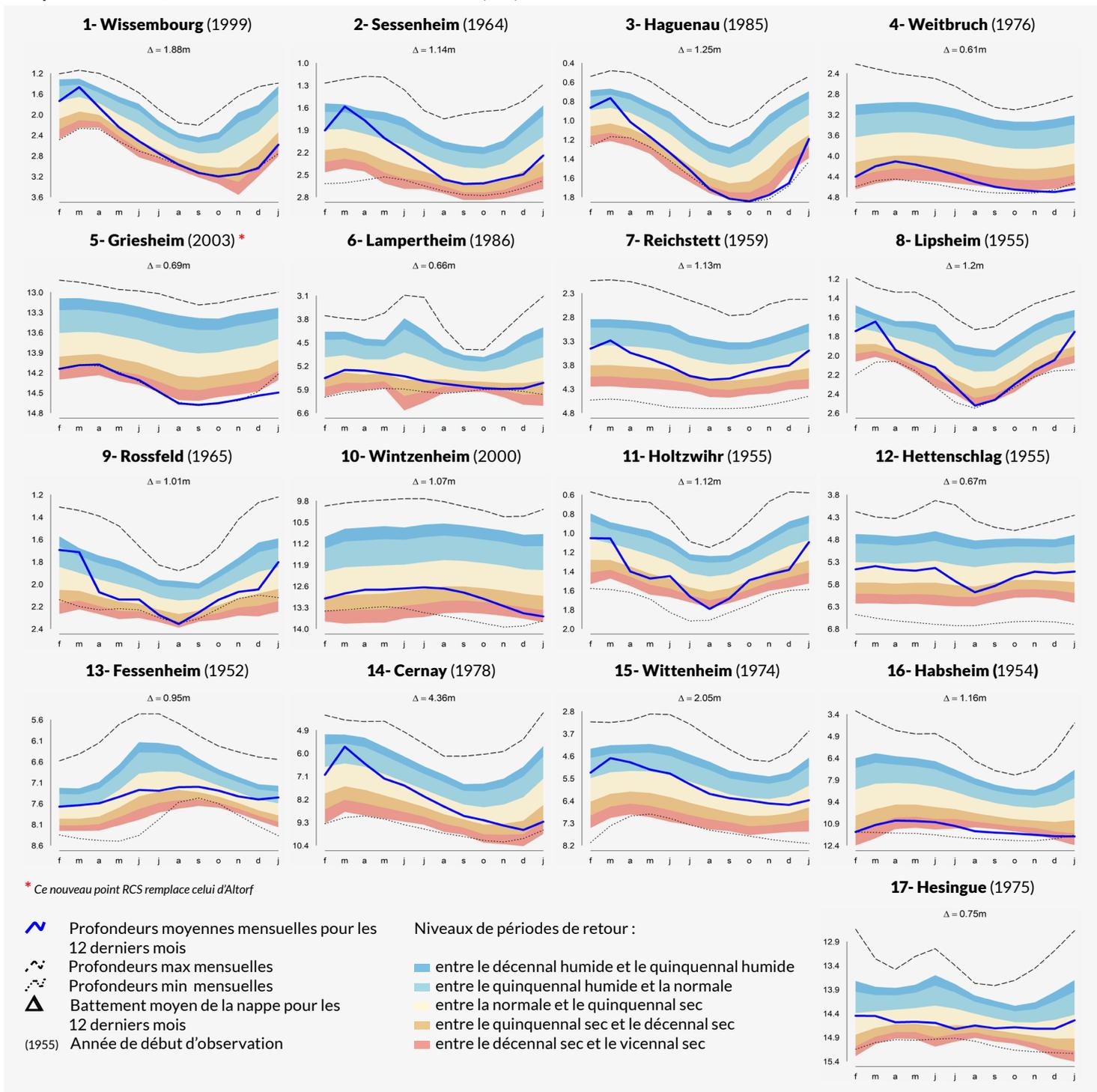
crue d'ampleur moyenne.

Les réactions hydrologiques ont aussi concerné les stations du Bas-Rhin avec des hydraulicités importantes sur le Giessen ou la Bruche. Le secteur de l'III de plaine ainsi que les cours d'eau du nord de l'Alsace (Zorn, Moder) proposent des hydraulicités à peine plus faibles, les réactions ayant été légèrement décalées dans le temps.

Sur le bassin du Rhin, le débit moyen minimal enregistré pendant 3 jours consécutifs s'observe en milieu de mois avant les précipitations pluvieuses. Les valeurs sont généralement proches du médian.



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



* Ce nouveau point RCS remplace celui d'Altorf

- Profondeurs moyennes mensuelles pour les 12 derniers mois
- Profondeurs max mensuelles
- Profondeurs min mensuelles
- Battement moyen de la nappe pour les 12 derniers mois
- Niveaux de périodes de retour : entre le décennal humide et le quinquennal humide
- entre le quinquennal humide et la normale
- entre la normale et le quinquennal sec
- entre le quinquennal sec et le décennal sec
- entre le décennal sec et le vicennal sec

Les niveaux moyens de janvier sont globalement en hausse par rapport au mois de décembre en Alsace.

Dans le Bas-Rhin, les moyennes sont partout en hausse par rapport au mois dernier, variant de +6 cm pour Weitbruch à +17 cm pour Lampertheim, et de +25 cm (Rossfeld) à +45 cm (Wissembourg ou Haguenau) sur le reste du département. Les niveaux sont par endroits remontés à hauteur des normales saisonnières (dans le sud à Rossfeld et autour de Strasbourg), mais sont encore situés entre 5 et 10 ans sec dans le secteur nord, voire 20 ans sec localement à Weitbruch et Griesheim-près-Molsheim.

Dans le Haut-Rhin, les niveaux sont majoritairement en hausse, notamment au nord de Colmar (+28 cm à Holtzwihr), le long du Rhin

(+4 cm à Fessenheim) et sur le secteur de la Thur (+39 cm à Cernay). Ils sont stables en centre plaine et toujours en baisse sur le secteur de bordure à Wintzenheim (-11 cm). Les niveaux sont légèrement au-dessus des normales à Fessenheim, conformes aux normales au nord mais restent, malgré les pluies et la fonte du manteau neigeux (en plaine), juste sous les normales en centre plaine, au nord de Mulhouse (3.5 ans sec à Wittenheim), ou encore dans l'extrême sud (2.5 ans sec à Hésingue). Les déficits sont toujours très marqués sur les secteurs de la Fecht et de la Thur (décennal sec à Wintzenheim et Cernay), et surtout sur le Sundgau oriental (proche d'un niveau centennal sec à Habsheim pour un mois de janvier).

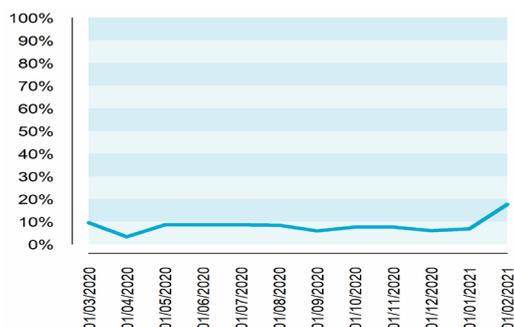
Les réservoirs

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 taux de remplissage de 100 %. Pour le barrage de Kruth, destiné au soutien de l'étiage, le remplissage est en hausse grâce notamment aux fortes précipitations de janvier (près de 390 mm à Kruth), avec un taux de 18 %.

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 janvier 2020 »

“Le cumul des précipitations agrégées en Alsace au mois de janvier 2020 est de seulement 28 mm, soit un très fort défi cit de 70 %, assez inhabituel en début d'année. La conséquence directe de ce manque de précipitations est la nette baisse des débits des cours d'eau alsaciens par rapport au mois de décembre dernier. Les débits sont partout inférieurs aux normales, de -40 % sur les affluents du Rhin, à près de -60 % sur l'Ill amont et ses affluents. Le Rhin montre également des débits déficitaires de -30 %. Les niveaux de la nappe ne sont pas directement impactés pour l'instant, puisqu'ils sont encore majoritairement en hausse sur une grande partie de l'Alsace. En revanche, ils restent partout inférieurs aux normales saisonnières, surtout dans la partie sud du Haut-Rhin (notamment le Sundgau oriental).”

+ 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

