

Synthèse

Les cumuls de précipitations en Alsace au mois d'avril sont excédentaires par rapport à la normale de référence pour la première fois cette année (+ 30 %) avec des valeurs variant de 40 mm en plaine jusqu'à 225 mm sur le relief haut-rhinois.

Les débits moyens des cours d'eau sont en hausse en avril par rapport au mois dernier sur toutes les stations relevées en Alsace. Certains secteurs montrent encore un léger déficit de -10 à -16 % (Zorn, Bruche ou Rhin) mais ailleurs, les débits remontent à hauteur des normales (Thur, Lauch) et les dépassent même, comme pour l'III amont (+13 %) et surtout la Doller (+50 %).

Les niveaux moyens de la nappe en avril sont globalement stables ou en légère hausse par rapport au mois de mars. Seules quelques zones de bordures sont toujours en baisse. La plupart des secteurs de nappe se situe encore en dessous des normales saisonnières, mais les déficits se sont légèrement réduits.

La pluviométrie

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

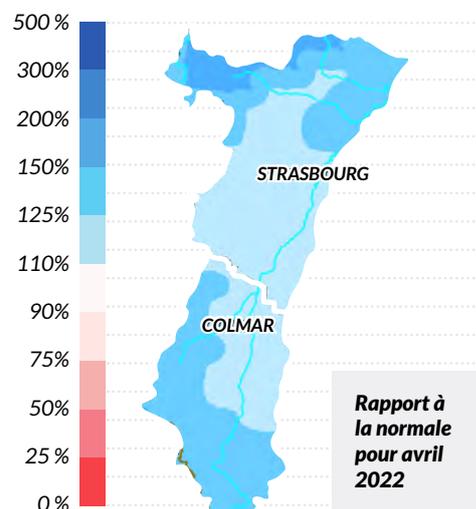
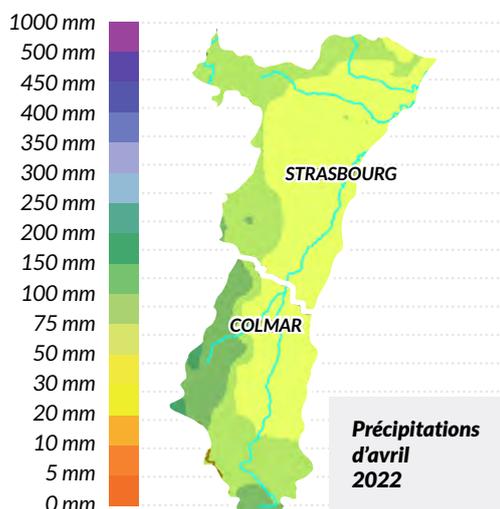
Le cumul de précipitations agrégées au mois d'avril en Alsace est de 77 mm, soit un excédent global de 30 % par rapport à la normale de référence 1981-2010. Pour le Bas-Rhin, les cumuls sont compris entre 40 et 75 mm sur une très large moitié Est et de 75 à 125 mm sur les parties nord-ouest et sud-ouest du département.

Pour le Haut-Rhin, les cumuls sont un peu plus élevés, de 50 à 75 mm sur le secteur nord-est et le centre plaine, de 75 à 150 mm sur la partie sud du département, jusqu'à 225 mm localement sur le haut relief.

Grace à ces dernières précipitations, le bilan du mois est supérieur aux normales saisonnières sur toute l'Alsace, avec un excédent moyen de +28 % dans le Bas-Rhin et de +33 % dans le Haut-Rhin.

Tendances mensuelles

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



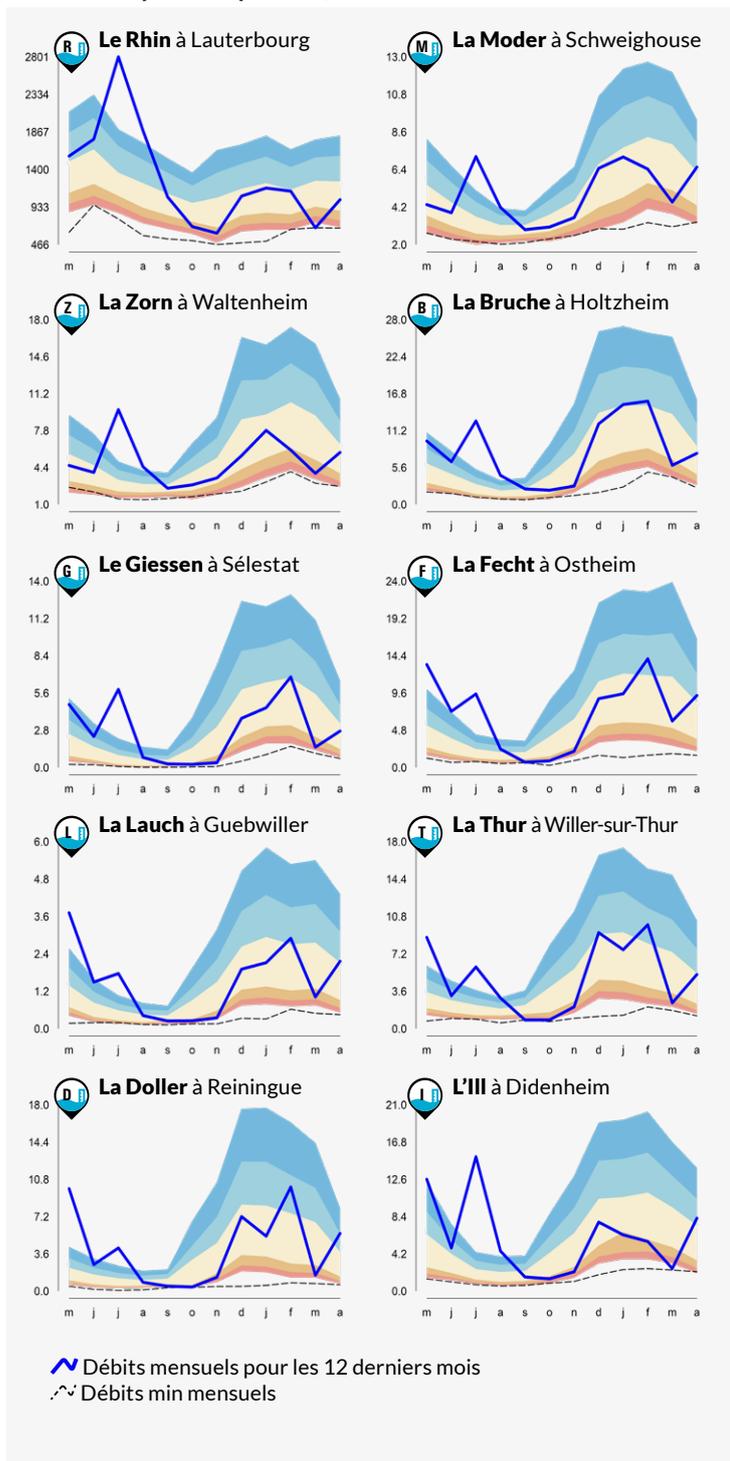
Les cours d'eau

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.

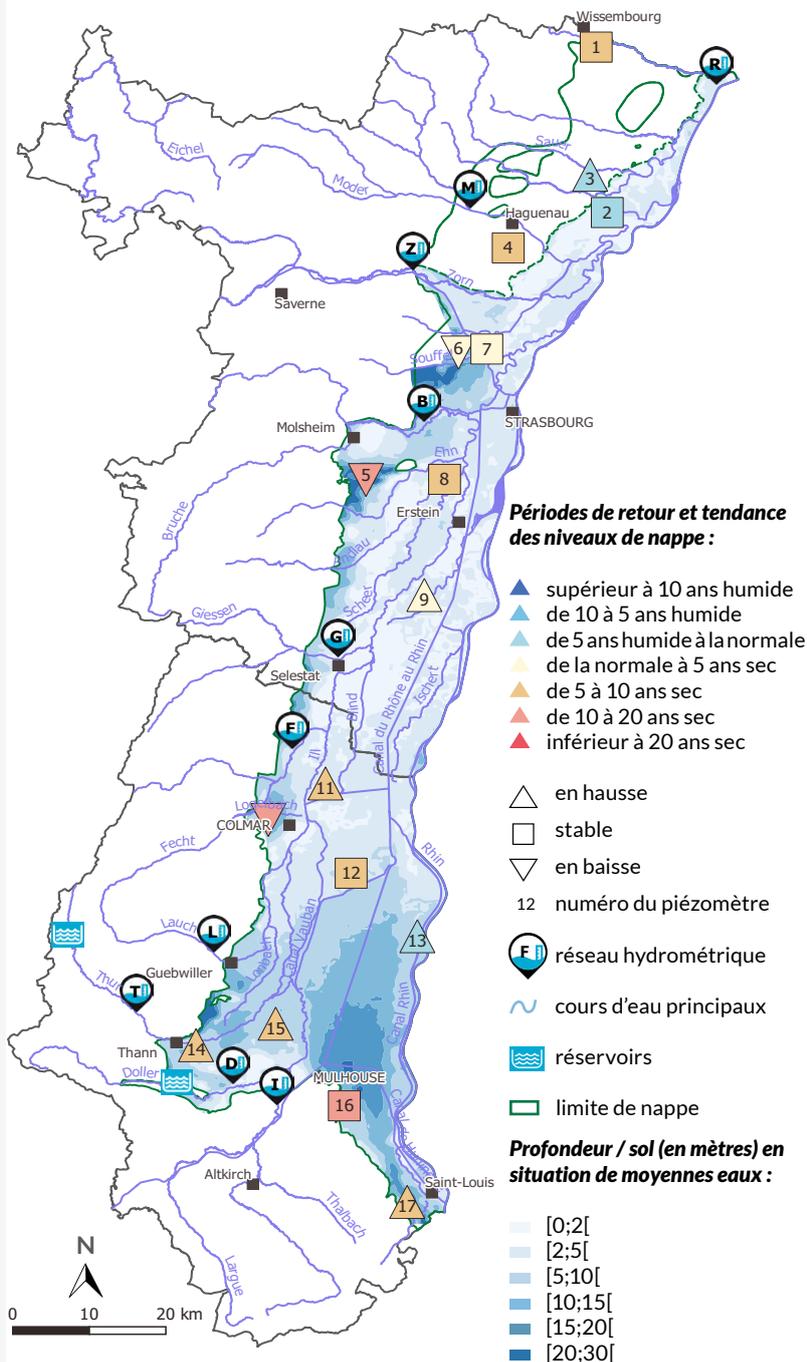
Bassins	Affluents de l'III (Bruche, Giessen, Fecht, Thur, Lauch et Doller)	III Amont (Sundgau)	Affluents du Rhin (Zorn, Moder)	Rhin
Hydraulicité	1.1	1.1	1.0	0.8

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 pluies importantes qui se sont produites au début du mois d'avril sont à l'origine de réactions importantes et de crues des cours d'eau. Un épisode pluvieux significatif s'est également produit en fin du mois d'avril. Entre ces deux épisodes, le mois d'avril a été sec.

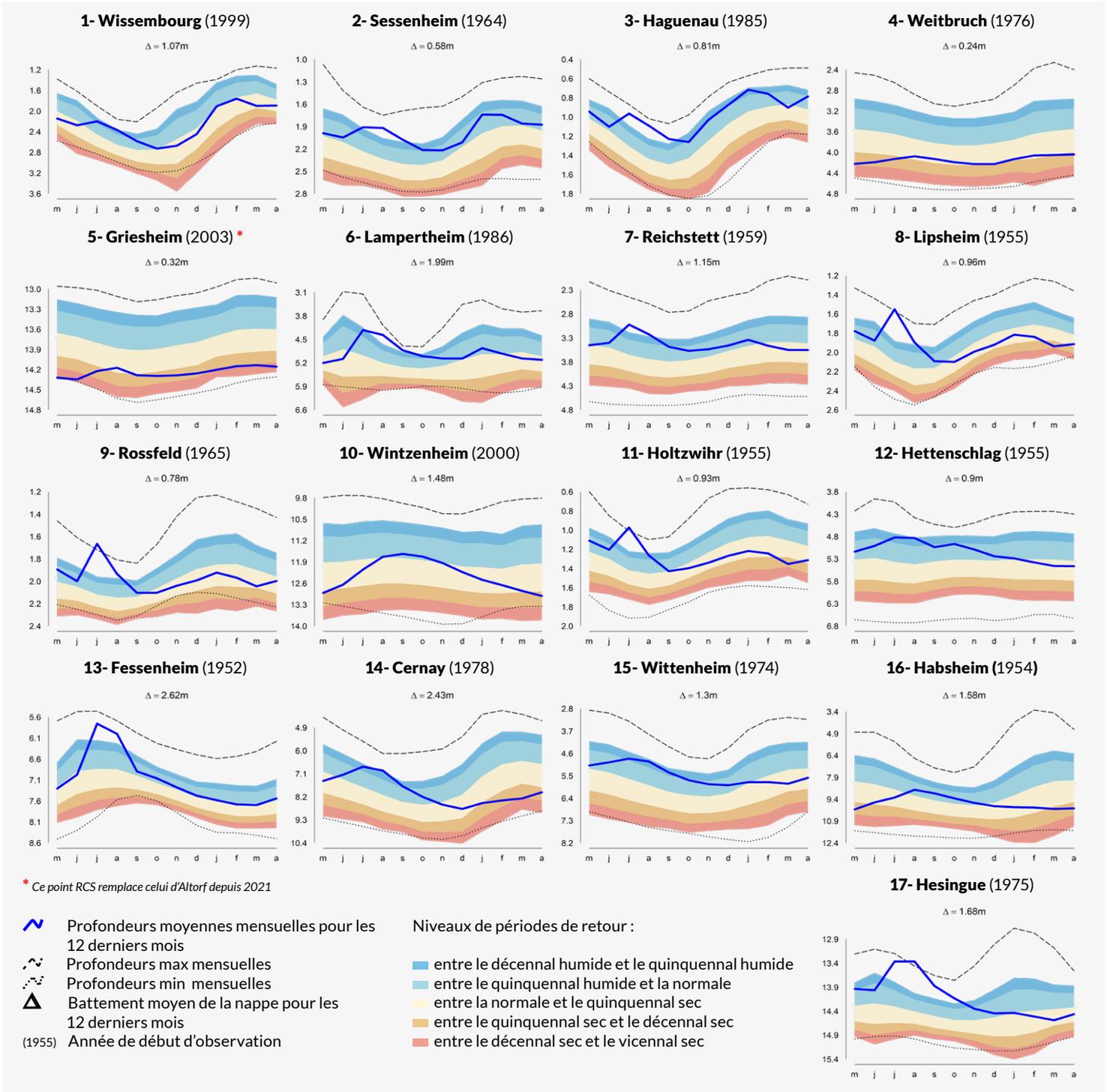
En conséquence, les hydraulicités du mois d'avril 2022 sont en hausse au niveau de toutes les stations des principaux affluents de l'III par rapport au mois de mars 2022. Elles sont situées autour des

normales (-1 % Thur, +3 % Lauch), ou sont un peu supérieures à celles-ci (+12 % Fecht). L'III amont (à Didenheim) est également en léger excédent (+13 %), ainsi que la Moder (+7 %). La Doller présente quant à elle un excédent de +50 %.

Le débit moyen du mois sur le Rhin à Lauterbourg est proche de la valeur moyenne des débits moyens mensuels d'avril, mais reste en léger déficit (-16 %), tout comme la Bruche (-12 %), la Zorn (-10 %) et le Giessen (-10 %).

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 d'avril est variable, selon les secteurs de nappe en Alsace, par rapport au mois dernier.

Dans le Bas-Rhin, les niveaux sont relativement stables par rapport à mars (0 à 2 cm de variation) sur la partie nord du département (Wissembourg et Sessenheim), autour de Strasbourg (de Reichstett à Lipsheim) et sont en légère hausse sur Haguenau (+11 cm) et dans le sud (+5 cm à Rossfeld). Les secteurs de bordures comme Lampertheim ou Griesheim sont quant à eux en légère baisse (-3 à -4 cm). La situation mensuelle par rapport aux normales saisonnières reste stable ou évolue à la hausse, avec dans l'ensemble des niveaux entre 3 et 5 ans sec (Wissembourg, Lipsheim, Rossfeld et Weitbruch) ou proches de la moyenne (Reichstett, Lampertheim), et certains qui repassent au-dessus de celle-ci (Sessenheim, Baldenheim), jusqu'à presque 5 ans humide à

Haguenau. En revanche, les niveaux à Griesheim restent bas (9 ans sec). Dans le Haut-Rhin, la tendance à la hausse domine, avec +4 cm à Holtzwihr et Habsheim, +11 cm à Guémar, +16 cm le long du Rhin à Fessenheim, jusqu'à +24 cm à Wittenheim et +29 cm à Cernay. Le centre plaine reste stable et seul le secteur de bordure à Wintzenheim (Fecht) baisse de -17 cm. Les niveaux sont remontés à hauteur des normales pour Fessenheim et Guémar. Sur le reste du département, la quasi-totalité des sites demeure inférieure à la normale (de 2.5 à 5 ans sec), en se maintenant ou en remontant parfois légèrement (Holtzwihr, Hettenschlag, Cernay, Wittenheim, Hésingue). Seuls les 2 secteurs de la Fecht (Wintzenheim) et du Sundgau oriental (Habsheim) sont au-delà du quinquennal sec pour ce mois d'avril.

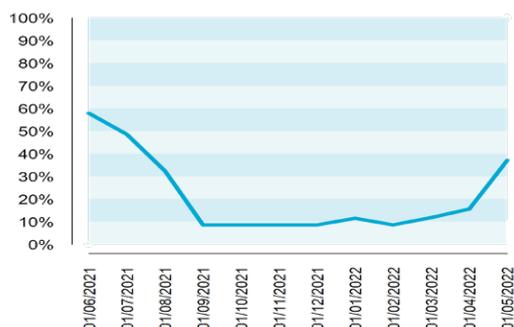
Les réservoirs

Évolution des volumes de remplissage (en Millions de m³)

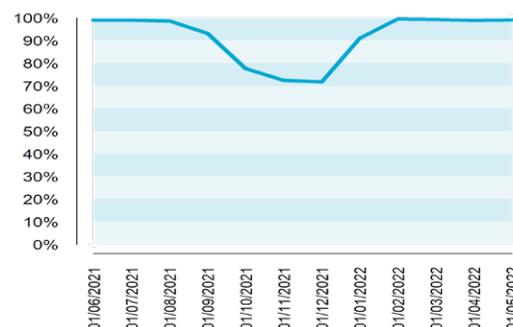
2 retenues d'eau de référence

▲ La retenue de Michelbach, destinée à l'alimentation en eau potable, reste à un niveau stationnaire par rapport à celui du mois dernier, avec un taux de remplissage de 99 %. Pour le barrage de Kruth, après avoir été vidé pour cause de travaux, il continue à se remplir au-delà du batardeau amont assurant un minimum de 1 Mm³, avec un taux désormais de 37 %.

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 avril 2021 »

“Le cumul de précipitations en Alsace au mois d'avril montre un déficit global de 47 %, en augmentation par rapport au mois de mars. Les cumuls varient selon les secteurs entre 10 et 50 mm, ce qui représente des déficits compris entre -25 et -75 %. Les débits moyens des cours d'eau sont en baisse sur tous les bassins versants alsaciens et restent ainsi partout en dessous des normales saisonnières, avec -30 % pour le Rhin et l'Ill amont, -35 % pour les affluents du Rhin (Zorn et Moder), et une valeur moyenne de -50 % pour les affluents de l'Ill (Thur, Lauch, ...).

Les niveaux moyens de la nappe sont majoritairement en baisse par rapport au mois de mars, avec de rares secteurs qui restent encore en hausse (cône de la Fecht et Sundgau oriental). Les niveaux sont bas par endroits (Weitbruch ou Griesheim-près-Molsheim), mais varient dans l'ensemble autour des normales de saison, entre 5 ans sec et 3 ans humide.”

+ 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

