

## Synthèse

Les cumuls de précipitations en Alsace au mois de décembre sont quasiment conformes à la normale de référence (-2 %). Les valeurs sont comprises entre 30 et 100 mm sur la majeure partie de la région, à l'exception des reliefs qui ont été un peu plus arrosés.

Les débits moyens des cours d'eau de décembre restent excédentaires et assez élevés sur l'ensemble des cours d'eau alsaciens. Les excédents varient de +27 % pour l'III amont, à +60 % pour les affluents du Rhin (+80 % Zorn et +40 % Moder), +94 % en moyenne pour les affluents de l'III (+65 % Doller, +80 % Thur et Bruche, +90 % Giessen, +115 % Lauch, +118 % Fecht) et +119 % pour le Rhin à Lauterbourg.

Les niveaux moyens de la nappe en décembre sont encore en hausse par rapport au mois dernier. Les situations par rapport aux normales saisonnières restent comparables à celles du mois dernier et toujours très contrastées selon les secteurs, avec des niveaux variant de très bas (Griesheim, Wintzenheim), jusqu'à très hauts (Fessenheim, Guémar, Baldenheim).

## La pluviométrie

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

Le cumul de précipitations agrégées au mois de décembre en Alsace est d'environ 90 mm, soit une valeur très légèrement en dessous (-2 %) de la valeur statistique de référence 1991-2020.

Pour le Bas-Rhin, les cumuls sont compris entre 30 et 50 mm sur le quart sud-est, entre 50 et 100 mm sur le quart nord-est, jusqu'à 150 mm localement sur la pointe nord-ouest, voire même jusqu'à 200 mm sur un petit

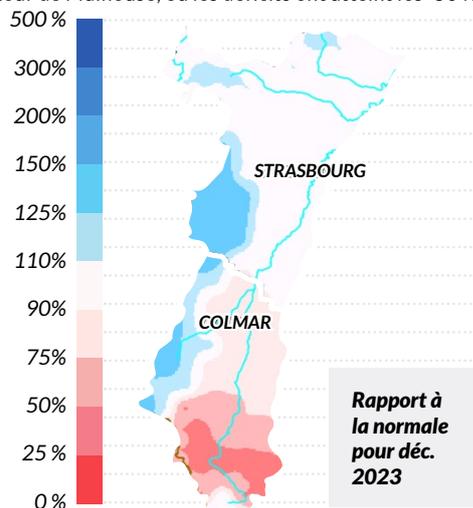
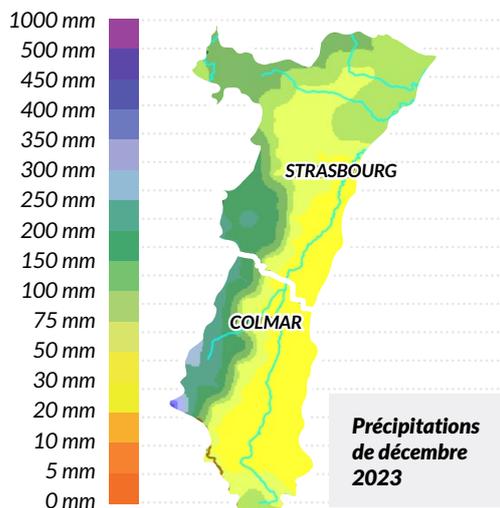
quart sud-ouest.

Pour le Haut-Rhin, les cumuls varient de 30 à 50 mm sur une très large moitié Est du département, englobant ainsi toute la plaine rhénane. On peut relever des cumuls jusqu'à 100 mm très localement sur la pointe sud, et sur toute la zone Ouest au niveau du relief vosgien, où les précipitations ont été comprises entre 100 et 250 mm (465 mm au Lac d'Alfeld).

Les bilans tournent autour de la normale, avec un excédent global de +13 % pour le Bas-Rhin et un déficit global de -17 % pour le Haut-Rhin, beaucoup moins arrosé, notamment autour de Mulhouse, où les déficits ont atteint les -50 %.

## Tendances mensuelles

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



## Les cours d'eau

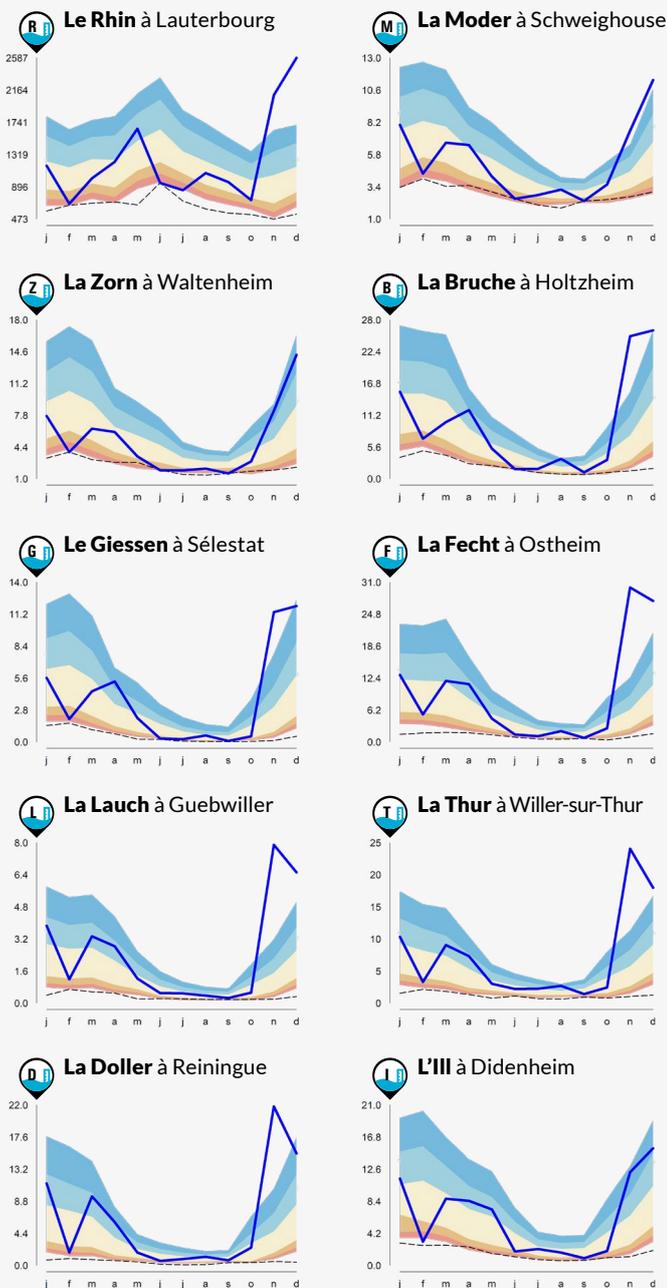
L'hydraulicité du mois est le rapport entre le débit moyen du mois concerné et la moyenne des débits moyens de ce même mois sur toute la chronologie disponible.

| Bassins      | Affluents de l'III<br>(Bruche, Giessen, Fecht,<br>Thur, Lauch et Doller) | III Amont<br>(Sundgau) | Affluents du Rhin<br>(Zorn, Moder) | Rhin |
|--------------|--|------------------------|------------------------------------|------|
| Hydraulicité | 1.94   | 1.27                   | 1.60                               | 2.19 |

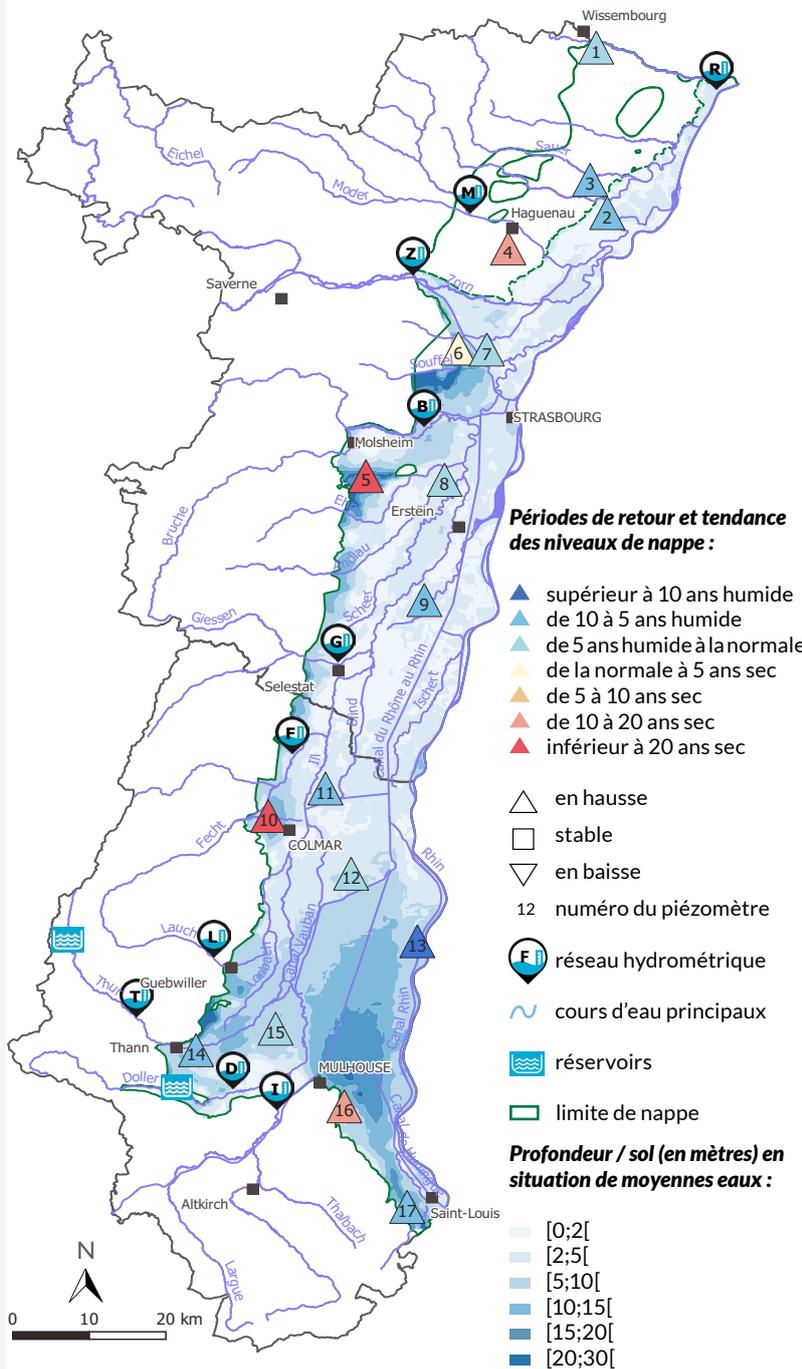
## Les cours d'eau

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



— Débits mensuels pour les 12 derniers mois  
- - - Débits min mensuels



Données : APRONA, BD CARTHAGE®, BRAR, DREAL Grand Est, Région Grand Est

Sur le bassin du Rhin, les hydraulicités observées sur les stations de référence restent élevées. Dans la continuité du mois de novembre, les pluies observées durant le mois de décembre 2023 ont maintenu des écoulements soutenus, notamment en milieu et fin de mois.

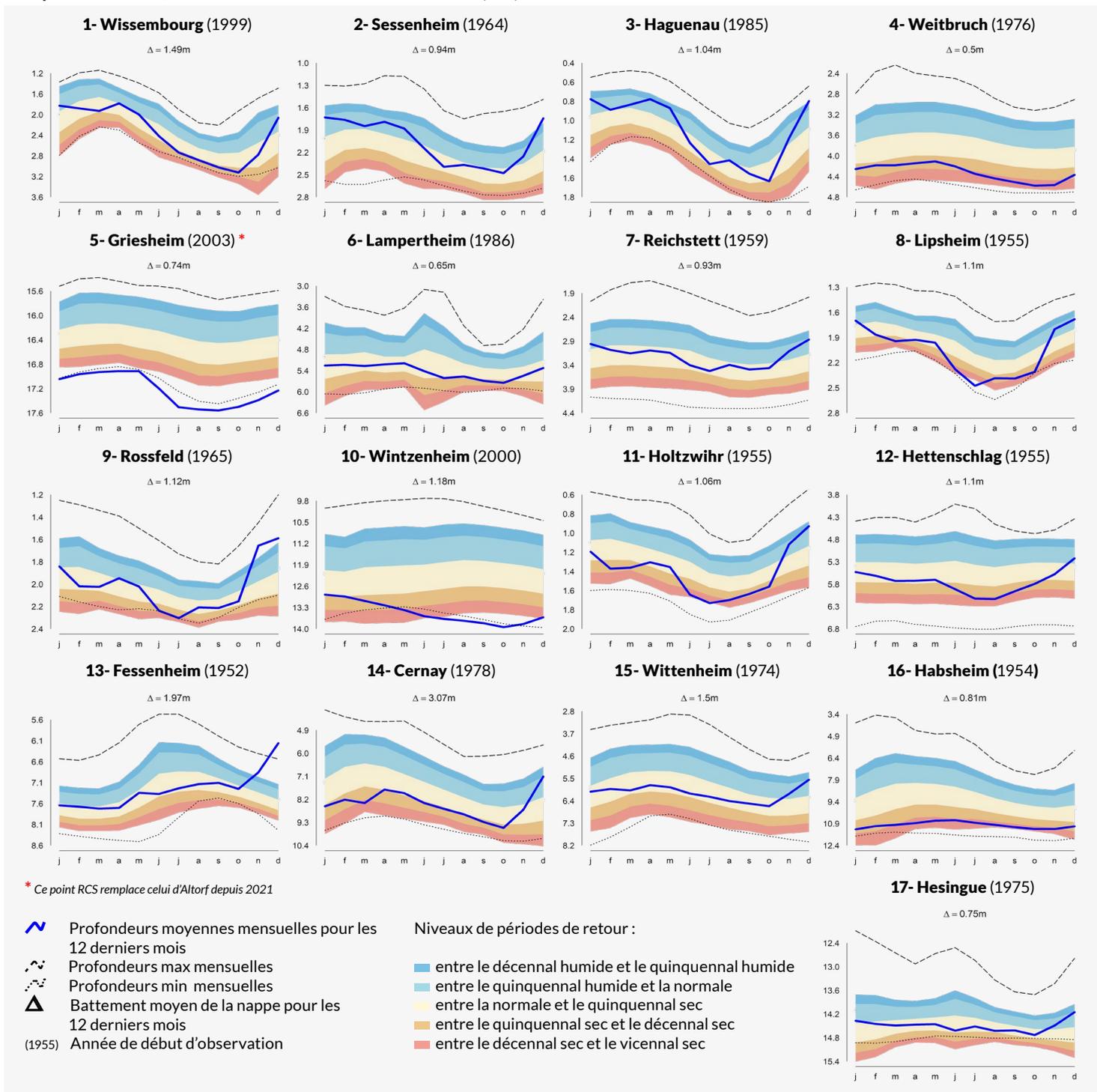
Les hydraulicités restent par conséquent excédentaires dans le Haut-Rhin. Elles sont comprises entre 1.3 (excédent de 30 %) sur l'Ill à Didenheim et supérieures à 2 sur la Lauch à Guebwiller ou sur la Fecht à Ostheim. Le même constat est fait dans le Bas-Rhin, avec des hydraulicités importantes (excédents supérieurs à 70 %) sur le Giessen à Sélestat, sur la Bruche à Holtzheim, ou sur la Zorn à Waltenheim/Zorn. Les apports issus des bassins versants du Rhin ont également maintenu des débits soutenus (supérieurs à 2000 m<sup>3</sup>/s) durant tout le mois de décembre à Lauterbourg. Une hydraulicité supérieure

à 2 est observée à cette station, et un débit moyen mensuel de 2500 m<sup>3</sup>/s pour un mois de décembre n'avait jamais été observé à Lauterbourg depuis plus de 30 ans d'observations !

Sur le bassin du Rhin, les débits moyens minimaux enregistrés pendant 3 jours consécutifs sont très élevés, et largement supérieurs à la quinquennale humide sur toutes les stations. En effet, des écoulements soutenus et continus ont été observés durant tout le mois de décembre 2023.

**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 de décembre sont en hausse par rapport au mois de novembre sur toute l'Alsace.

Dans le Bas-Rhin, les niveaux sont partout en hausse, de +5 cm à Rossfeld, à +11 cm à Lipsheim, autour de +15 cm à Baldenheim ou Griesheim, +20 cm au nord de Strasbourg et à Weitbruch, +40 cm à Haguenau, jusqu'à + de 50 cm au nord à Sessenheim et Wissembourg. Les périodes de retour sont globalement aussi en hausse par rapport au mois dernier, avec des niveaux autour du quinquennal humide pour Wissembourg, Reichstett ou Lipsheim, entre 15 et 20 ans humide à Rossfeld et au nord à Sessenheim ou Haguenau, voire au-delà du cinquantennal humide à Baldenheim. Deux secteurs restent bas (8 ans sec à Weitbruch) et très bas (20 ans sec à Griesheim) et donc en dessous des normales saisonnières.

Dans le Haut-Rhin, la hausse est également généralisée, de +10 à +20 cm au nord de Colmar, +15 cm à Habsheim, +35 cm en centre plaine, +70 cm le long du Rhin (Fessenheim), jusqu'à +1.50 m à Cernay (Thur). Les périodes de retour sont là aussi très variables selon les secteurs, de 4 ans humide en centre plaine (Hettenschlag), à 9 ans humide à Holtzwihr, jusqu'à plus de 50 ans humide à Fessenheim ou à Guémar, et avec deux secteurs qui restent en déficit, le Sundgau oriental (6 ans sec à Habsheim) et le cône de la Fecht (décennal sec à Wintzenheim)

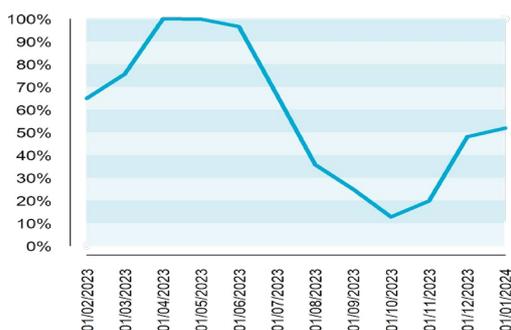
## Les réservoirs

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

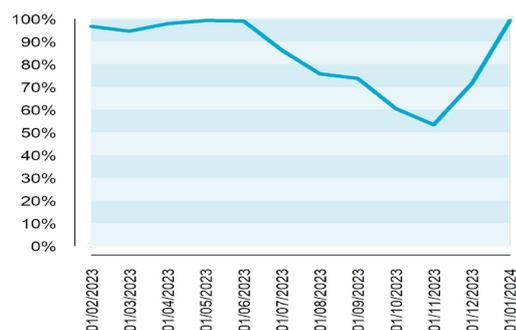
#### 2 retenues d'eau de référence

▲ La retenue de Michelbach, destinée à l'alimentation en eau potable, affiche un niveau en nette hausse par rapport au mois dernier, avec un taux de remplissage au 1er janvier 2024 de 100 %. Le débit de restitution au Michelbach est toujours de 340 litres/s (la vanne étant bloquée, le débit de restitution ne peut être interrompu). Pour le barrage de Kruth, le niveau observé au 1er janvier est en légère hausse par rapport au 1er décembre, avec un taux de remplissage du barrage qui atteint un peu plus de 50 %, soit un volume d'environ 6.03 Mm<sup>3</sup>.

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 décembre 2022 »

“Les cumuls de précipitations en Alsace au mois de décembre sont déficitaires par rapport à la normale de référence de près de 35 %, avec des valeurs comprises entre 20 et 200 mm sur toute la région. Les débits moyens des cours d'eau en décembre poursuivent leurs remontées par rapport aux valeurs du mois de novembre mais ils restent encore inférieurs aux moyennes saisonnières. Ils varient encore de -35 % pour le Giessen et la Bruche, -30 % pour l'Ill amont et la Fecht, de -20 à -25 % pour la Thur, la Zorn et la Moder, et -15 % pour la Lauch et la Doller. Les débits du Rhin restent légèrement en dessous de la normale (-10 %). Les niveaux moyens de la nappe en décembre sont pour la plupart en hausse, et en légère baisse dans de rares secteurs du Haut-Rhin. Ils restent inférieurs aux normales dans le Haut-Rhin mais parfois aussi proches de celles-ci, et dans l'ensemble supérieurs aux normales dans le Bas-Rhin, sauf sur certaines zones de bordures.”

#### + 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>
- Carte de situation hebdomadaire : <https://www.aprona.net/situation-hebdomadaire.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

