

## Synthèse

**Les cumuls de précipitations en Alsace au mois d'octobre sont excédentaires de 28 % (109 mm) par rapport à la normale de référence. les valeurs sont comprises entre 50 et 150 mm sur toute la région, localement jusqu'à 200 mm sur le relief vosgien. Les débits moyens des cours d'eau en octobre remontent par rapport au mois de septembre, mais les déficits restent encore importants sur la plupart des secteurs, variant autour de presque -30 % pour le Rhin (à Lauterbourg) et ses affluents (-20 % Moder et -33 % Zorn), -54 % en moyenne pour les affluents de l'Ill (-36 % Doller, -40 % Bruche, -51 % Thur, -53 % Fecht, -62 % Lauch, -81 % Giessen) et -66 % pour l'Ill amont (à Didenheim). Les niveaux moyens de la nappe en octobre évoluent différemment selon les secteurs, dans l'ensemble plutôt en baisse sur les parties au nord et au sud de la région, et plutôt en hausse sur la partie centrale. Ils restent inférieurs aux normales sur l'ensemble du territoire alsacien, avec par endroits des déficits encore importants.**

## La pluviométrie

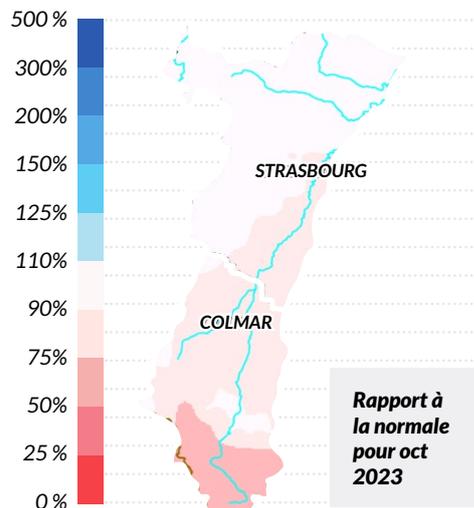
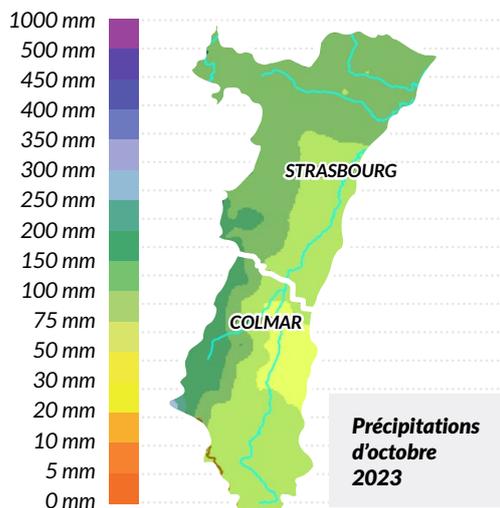
**Evolution des précipitations mensuelles (en mm) et rapport à la normale (en %)**

Le cumul de précipitations agrégées au mois d'octobre en Alsace est d'environ 110 mm, soit un excédent d'environ 28 % par rapport à la valeur statistique de référence. A l'échelle de la région Grand Est, l'excédent est plus important (+55 %). Octobre 2023 est au 6<sup>ème</sup> rang des plus arrosés depuis 1959. Pour le Bas-Rhin, les cumuls sont compris entre 75 et 100 mm sur un large quart nord-est et de 100 à 150

mm sur le reste du département, avec localement sur la pointe sud-ouest, des cumuls jusqu'à 200 mm. Pour le Haut-Rhin, les cumuls varient de 50 à 75 mm sur un secteur allant du nord-est jusqu'au centre plaine et de 75 à 100 mm sur le reste du département. Seuls les secteurs du piémont et des reliefs vosgiens ont été plus arrosés, avec des cumuls de 100 jusqu'à 200 mm. Les précipitations ont été tout de même plus importantes sur la moitié nord de l'Alsace, étant donné que les bilans sont de + 44 % pour le Bas-Rhin et de seulement +12 % pour le Haut-Rhin.

## Tendances mensuelles

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



## Les cours d'eau

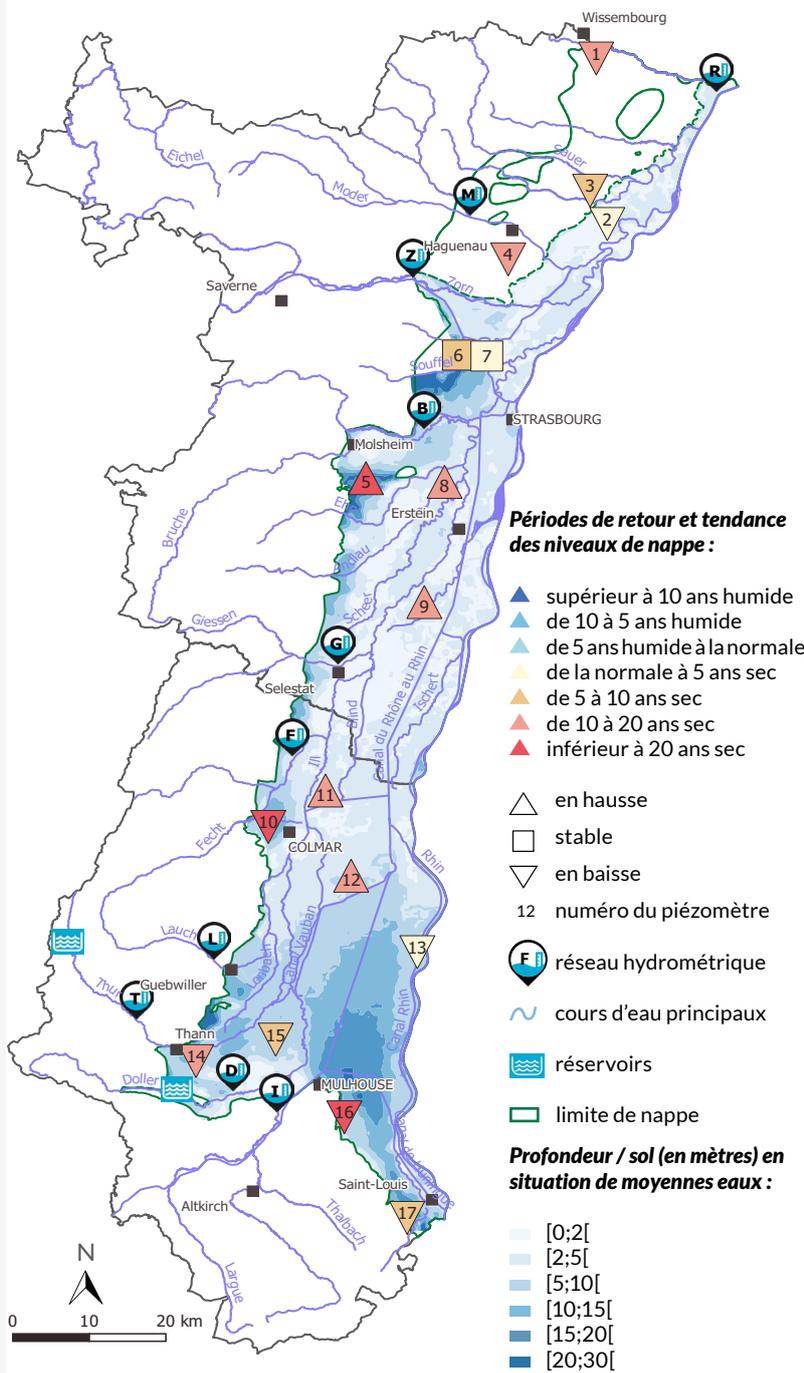
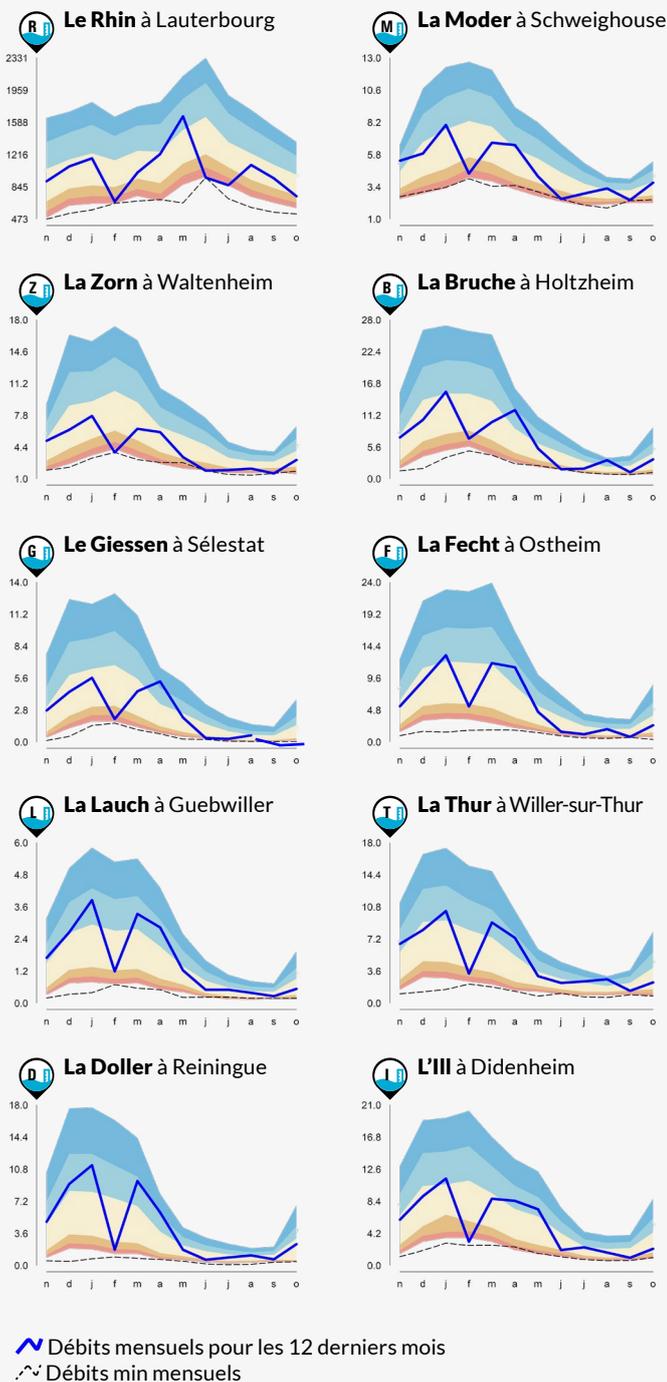
L'hydraulicité du mois est le rapport entre le débit moyen du mois concerné et la moyenne des débits moyens de ce même mois sur toute la chronologie disponible.

Bassins	Affluents de l'Ill (Bruche, Giessen, Fecht, Thur, Lauch et Doller)	Ill Amont (Sundgau)	Affluents du Rhin (Zorn, Moder)	Rhin
Hydraulicité	0.46	0.35	0.73	0.70

## 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 apparues à partir du milieu de mois ont permis de redynamiser les débits de nos cours d'eau sans toutefois permettre d'atteindre les valeurs moyennes interannuelles pour un mois d'octobre.

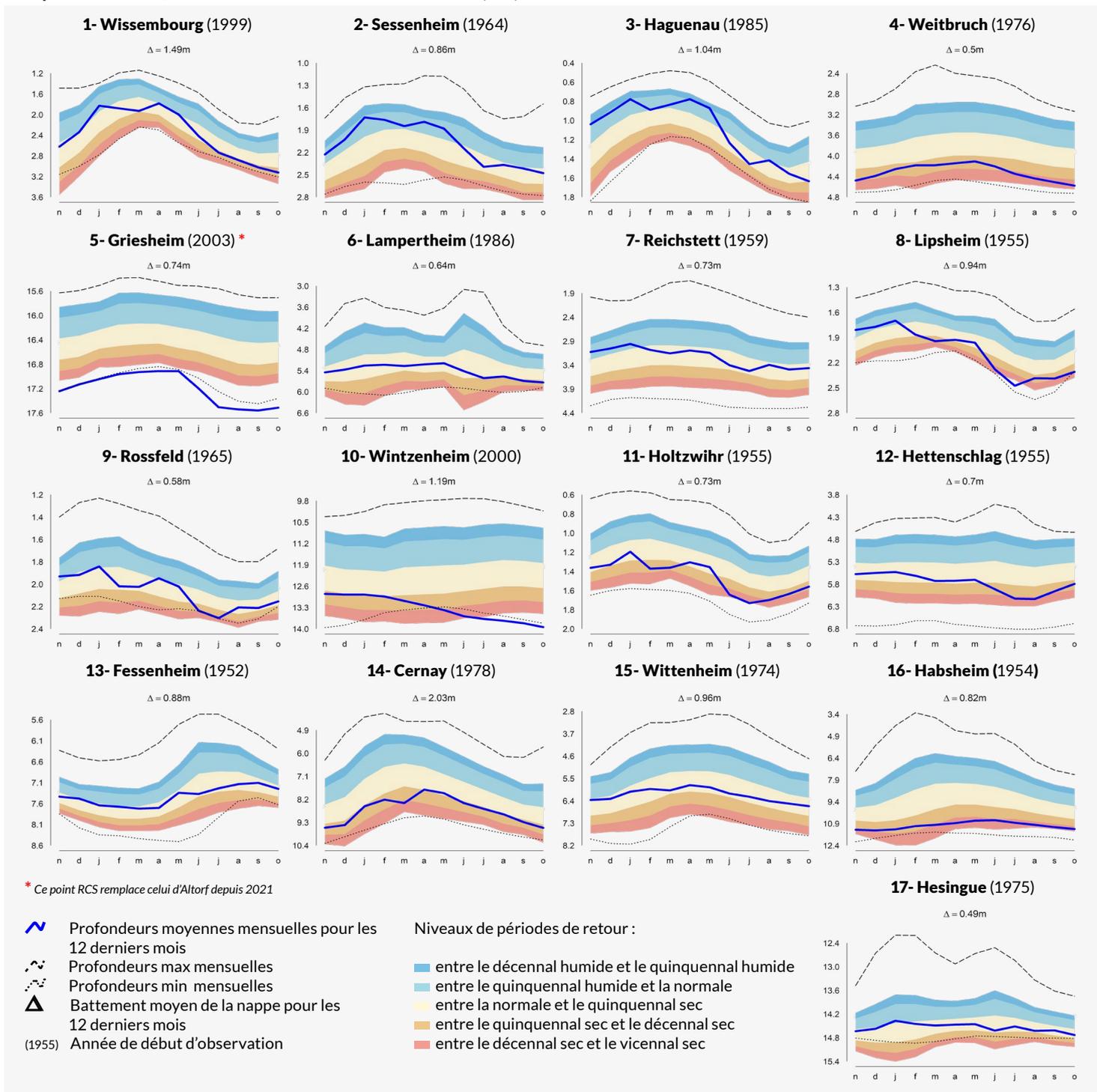
Dans le Haut-Rhin, un peu moins arrosé que le Bas-Rhin, les hydraulicités sont encore faibles et des déficits supérieurs à 50 % sont observés sur toutes les stations de référence en dehors de Reiningue sur la Doller. Dans le Bas-Rhin, on observe encore des écoulements très faibles (hydraulicité inférieure à 0.2) sur le Giessen à Sélestat. Les autres cours d'eau bas-rhinois retrouvent des hydraulicités comprises

entre 0.6 sur la Bruche à Holtzheim et 0.8 sur la Moder à Schweighouse. Le Rhin à Lauterbourg propose un débit moyen mensuel de 680 m<sup>3</sup>/s (déficit de 25 %).

Sur le bassin du Rhin, les débits moyens minimaux enregistrés pendant 3 jours consécutifs sont observés en première moitié de mois (certaines stations offrant même les valeurs les plus basses enregistrées depuis le début de l'année civile). Par conséquent, plusieurs stations affichent des périodes de retour supérieures à 10 ans sec (Guebwiller sur la Lauch, Sélestat sur le Giessen ou Schweighouse sur Moder).



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'octobre par rapport à ceux du mois de septembre est variable selon les secteurs de la nappe en Alsace. Dans le Bas-Rhin, les niveaux sont en baisse sur toute la moitié nord, de -4 cm à Lampertheim, -6 cm à Sessenheim, jusqu'à -10 cm pour la nappe du Pliocène à Wissembourg. Sur la moitié sud du département, les niveaux sont en hausse par rapport au mois dernier, entre +6 cm (Rossfeld) et +9 cm (Baldenheim). En termes de périodes de retour, les niveaux sont comparables à ceux du mois dernier, encore proches des normales à Sessenheim, Reichstett ou Baldenheim, 3.5 ans sec à Rossfeld, autour du quinquennal sec à Haguenau et Lampertheim, 7 ans sec à Wissembourg, autour du décennal sec à Weitbruch et Lipsheim, et toujours très bas en bordure à Griesheim (env. 40 ans sec).

Dans le Haut-Rhin, la partie nord du département reste en hausse, autour de +10 cm (Holtzwihr, Guémar et Illhaeusern), jusqu'à +16 cm en centre plaine (Hettenschlag), sauf pour le secteur de bordure à Wintzenheim (-12 cm). La moitié sud du département est également en baisse, autour de -10 cm dans l'extrême sud et le Sundgau oriental, -15 cm le long du Rhin à Fessenheim et -28 cm à Cernay. Les périodes de retour sont très proches de celles du mois dernier et restent partout en dessous des normales saisonnières, mais encore proches de celles-ci à Guémar ou Fessenheim, de 3 à 5 ans sec à Illhaeusern, Wittenheim, ou Hésingue, de 6 à 8 ans sec à Hettenschlag, Holtzwihr, ou Cernay, et très bas à Habsheim (12 ans sec) et Wintzenheim (25 ans sec).

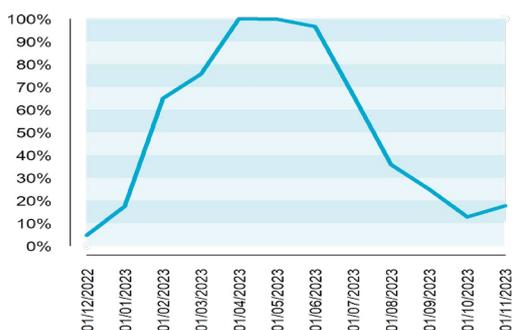
## Les réservoirs

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

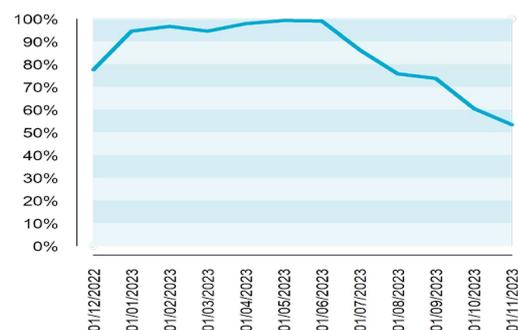
#### 2 retenues d'eau de référence

▲ La retenue de Michelbach, destinée à l'alimentation en eau potable, affiche un niveau en baisse par rapport au mois dernier, avec un taux de remplissage au 1er novembre de 53 %. Le débit de restitution au Michelbach est de 300 litres/s. Pour le barrage de Kruth, le niveau observé au 1er novembre est en hausse par rapport au 1er octobre, avec un taux de remplissage du barrage qui remonte autour de 20 %, soit un volume d'environ 2.30 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 d'octobre 2022 »

“Les cumuls de précipitations en Alsace au mois d'octobre sont proches de 90 mm, ce que correspond à des valeurs plus ou moins conformes à la normale de référence. Les variations sont comprises entre 50 mm sur le secteur de la plaine haut-rhinoise, jusqu'à 255 mm localement sur le haut relief. Les débits moyens des cours d'eau en octobre poursuivent leur remontée par rapport au mois dernier, avec des secteurs encore en dessous des normales saisonnières. Les déficits varient de -50 % pour l'Ill amont, -40 % pour la Lauch, -30 % pour la Zorn, -20 % pour la Fecht et le Giessen, et -10 % pour la Bruche. Les débits du Rhin sont légèrement au-dessus de la normale (+9 %), tout comme la Thur et la Doller avec des excédents respectifs de +20 et +27 %. Les niveaux moyens de la nappe en octobre sont pour la plupart en hausse, sauf dans quelques secteurs de bordures. Ils restent inférieurs aux normales de saison dans le Haut-Rhin, mais repassent par endroits en excédents dans le Bas-Rhin.”

#### + 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

