

Synthèse

Les cumuls de précipitations en Alsace au mois de septembre sont en fort déficit d'environ -58 % (31 mm) par rapport à la normale de référence. Les valeurs sont comprises entre 20 et 50 mm sur les 2 départements alsaciens, y compris sur le relief vosgien.

Les débits moyens des cours d'eau en septembre sont en baisse par rapport au mois d'août et sont par endroits au plus bas depuis le début de l'année. Les déficits se renforcent à nouveau, variant autour de -13 % pour le Rhin (à Lauterbourg), -40 % pour les affluents du Rhin (Moder et Zorn), -60 % en moyenne pour les affluents de l'III (-43 % Thur, -47 % Doller, -55 % Lauch et Bruche, -60 % Fecht, -89 % Giessen) et -67 % pour l'III amont (à Didenheim).

Les niveaux moyens de la nappe en septembre sont plutôt en baisse, avec localement quelques exceptions. Ils restent inférieurs aux normales sur l'ensemble du territoire alsacien, avec par endroits des déficits importants (Griesheim, Wintzenheim).

La pluviométrie

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

Le cumul de précipitations agrégées au mois de septembre en Alsace est d'un peu plus de 30 mm, soit un fort déficit d'environ 58 % par rapport à la valeur statistique de référence 1991-2020. A l'échelle de la région Grand Est, le déficit est de -45 %. Septembre 2023 n'a donc pas permis de recharger les nappes après la période estivale, comme cela avait été le cas en 2022, avec un excédent de +60 % en septembre.

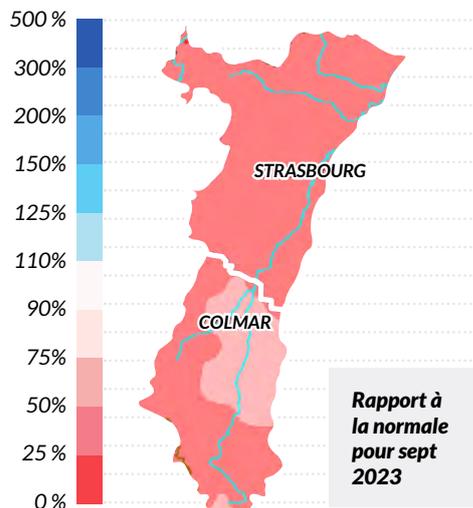
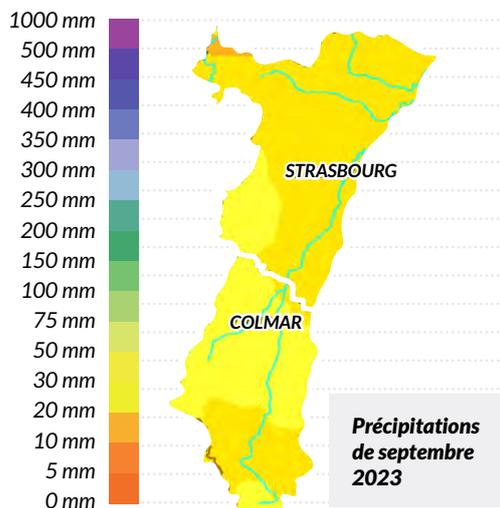
Pour le Bas-Rhin, les cumuls sont compris entre 20 et 30 mm sur la quasi-totalité du département, à l'exception d'un petit quart sud-ouest, où ils varient entre 30 et 50 mm.

Pour le Haut-Rhin, les cumuls sont du même ordre de grandeur, entre 20 et 30 mm sur presque l'ensemble du secteur au sud de Mulhouse, et entre 30 et 50 mm sur le reste du département, relief compris.

Les bilans sont assez comparables d'un département à l'autre, avec -55 % pour le Haut-Rhin et 61 % pour le Bas-Rhin.

Tendances mensuelles

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



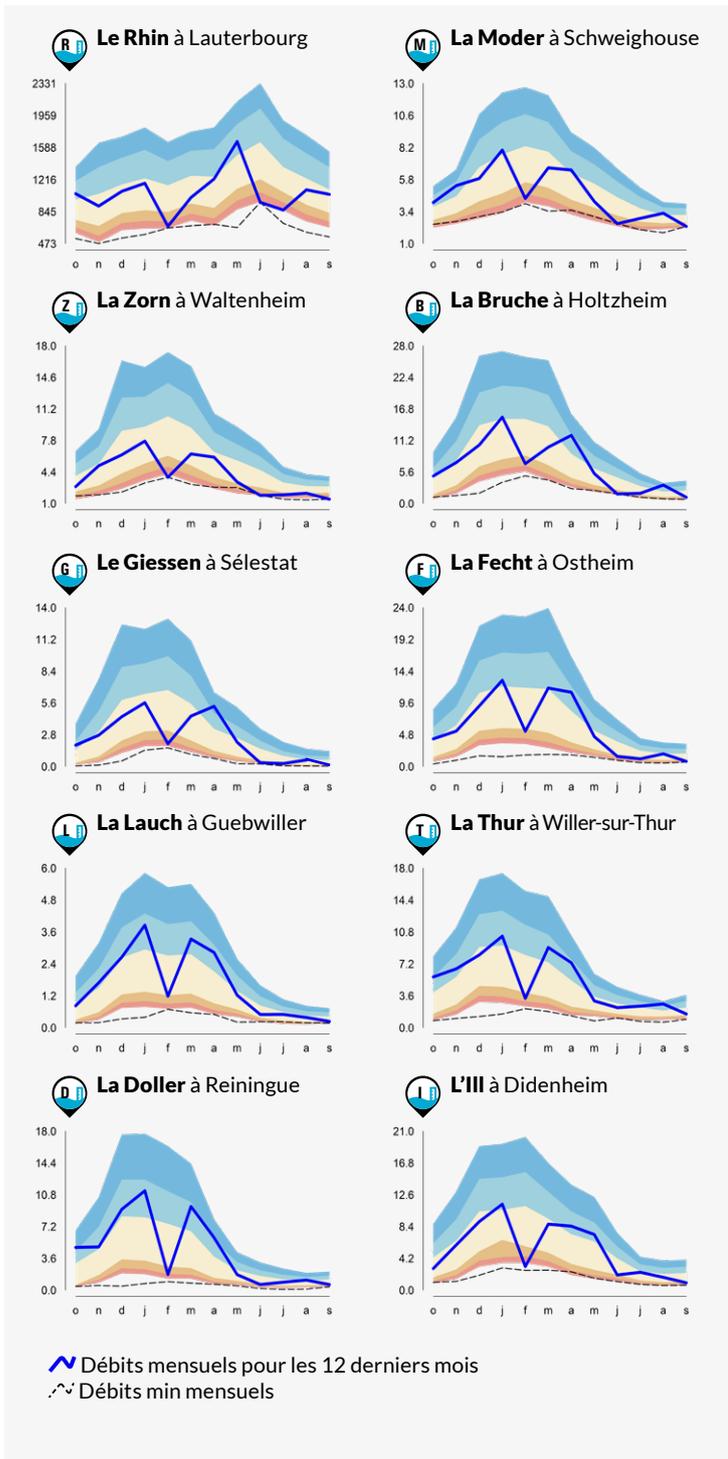
Les cours d'eau

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.

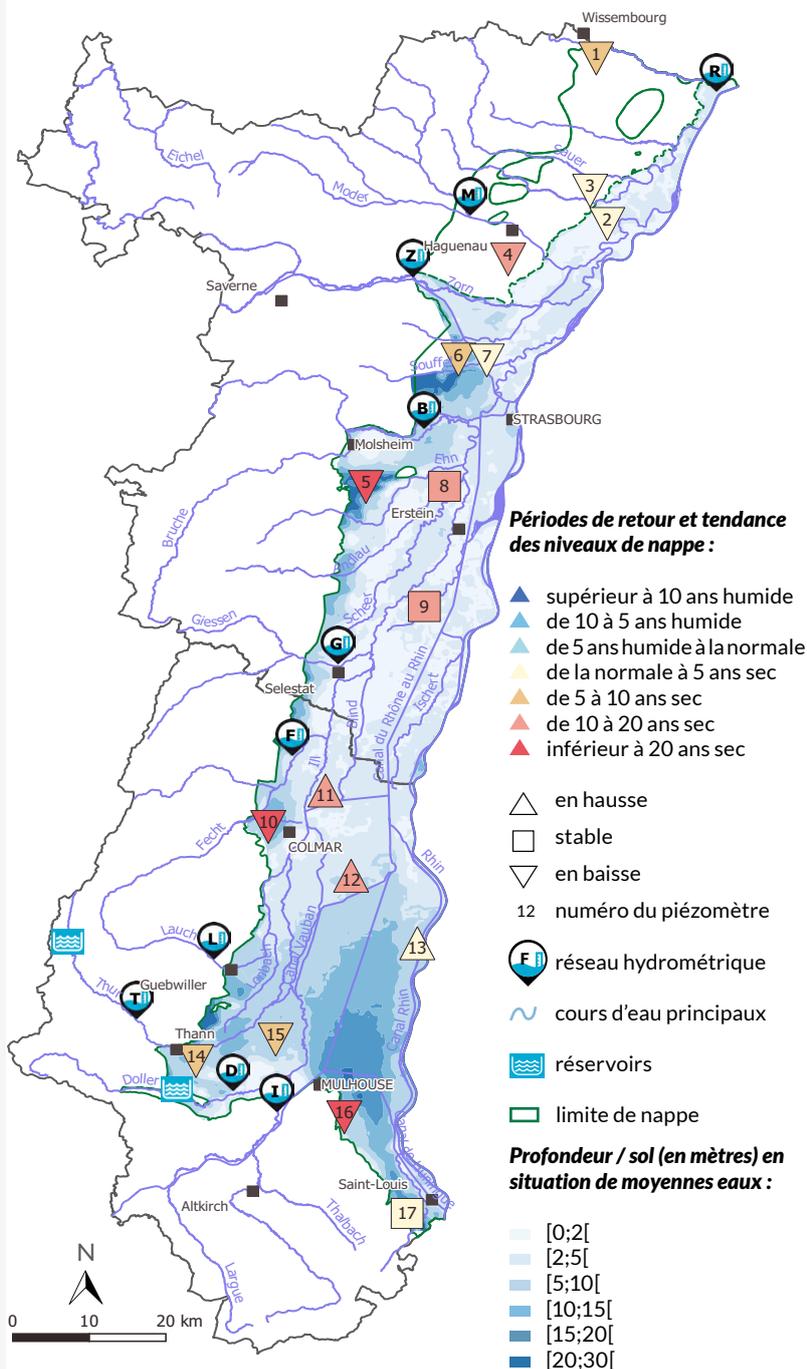
Bassins	Affluents de l'III (Bruche, Giessen, Fecht, Thur, Lauch et Doller)	III Amont (Sundgau)	Affluents du Rhin (Zorn, Moder)	Rhin
Hydraulicité	0.41	0.33	0.61	0.88

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



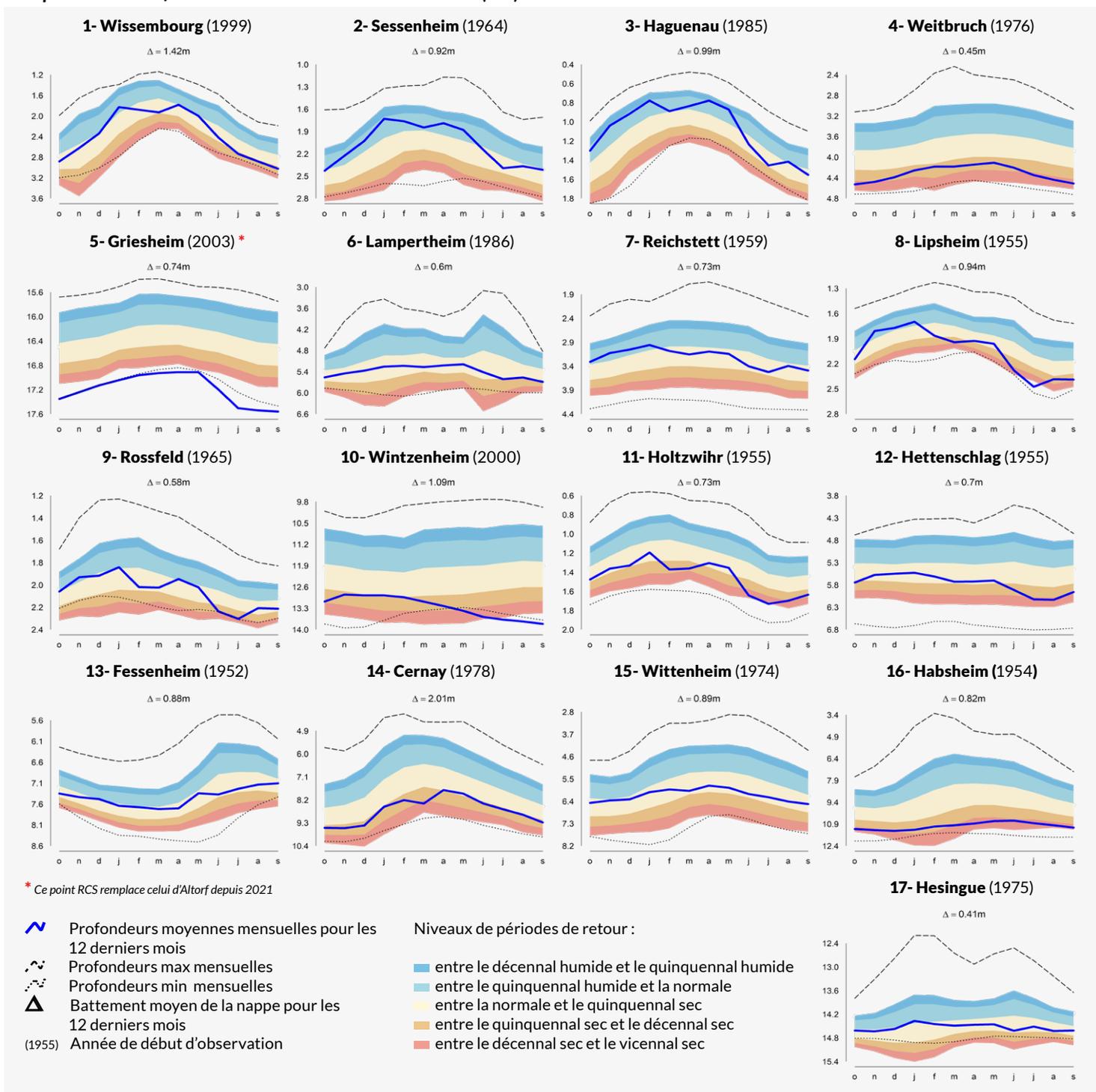
Sur le bassin du Rhin, avec des précipitations à nouveau déficitaires sur l'ensemble du territoire, les débits moyens mensuels observés durant le mois de septembre 2023 sont les plus bas observés depuis le début de l'année civile pour une grande majorité des stations.

Dans le Haut-Rhin, les hydraulicités sont comprises entre 0.35 (déficit de 65 %) sur l'Ill amont à Didenheim et 0.6 (déficit de 40 %) sur la Fecht à Ostheim. Dans le Bas-Rhin, les hydraulicités sont comprises entre 0.1 (déficit de 90 %) sur le Giessen à Sélestat et 0.7 (déficit de 30 %) sur la Moder à Schweighouse-sur-Moder. Le Rhin à Lauterbourg est proche de la moyenne interannuelle avec un débit moyen mensuel de 950 m³/s.

Sur le bassin du Rhin, les débits moyens minimaux enregistrés pendant 3 jours consécutifs sont généralement inférieurs au médian. Les stations de Didenheim (Ill amont), Schweighouse-sur-Moder ou Holtzheim sur la Bruche approchent des valeurs de périodes de retour 10 ans sec.

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 septembre par rapport à ceux du mois d'août est orientée à la baisse, mais avec des variations locales selon les secteurs de la nappe en Alsace.

Dans le Bas-Rhin, les niveaux sont plutôt en baisse sur toute la moitié nord, de -10 à -15 cm sur la nappe du Pliocène (Wissembourg, Haguenau) et au nord de Strasbourg (Reichstett), de -5 à -7 cm sur la bande rhénane (Sessenheim) et plus à l'ouest à Weitbruch. Sur la partie sud du département, les niveaux sont stables par rapport au mois dernier (Lipsheim, Rossfeld, Baldenheim). En termes de périodes de retour, ils restent proches des normales à Haguenau, Sessenheim et Reichstett, 3.5 ans sec à Rossfeld, 5 ans sec à Wissembourg et Lampertheim, 6 ans sec à Lipsheim, 10 ans sec à Weitbruch, et autour de 30 ans sec en bordure à Griesheim.

Dans le Haut-Rhin, le secteur au nord de Colmar reste en hausse, autour de +5 cm (Holtzwihr, Guémar et Illhaeusern), tout comme le centre plaine (+17 cm à Hettenschlag) et le long du Rhin à Fessenheim (+3 cm). Quelques secteurs sont en baisse, avec -8 cm à Wintzenheim (Fecht), -17 cm à Habsheim (Sundgau oriental) et -37 cm à Cernay (Thur). Les niveaux se maintiennent partout en dessous des normales saisonnières, avec des périodes de retour par endroits encore proches des normales (Guémar, Fessenheim, Hésingue), mais ailleurs ils varient entre modérément bas et très bas, à savoir de 3 à 6 ans sec pour Illhaeusern, Cernay ou Wittenheim, de 7 à 8 ans sec pour Hettenschlag et Holtzwihr, légèrement au-delà du décennal sec à Habsheim, et jusqu'à un peu plus de 20 ans sec à Wintzenheim.

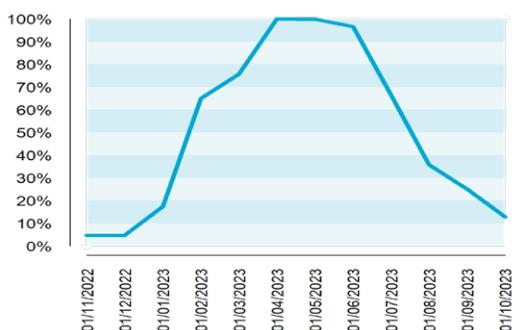
Les réservoirs

Évolution des volumes de remplissage (en Millions de m³)

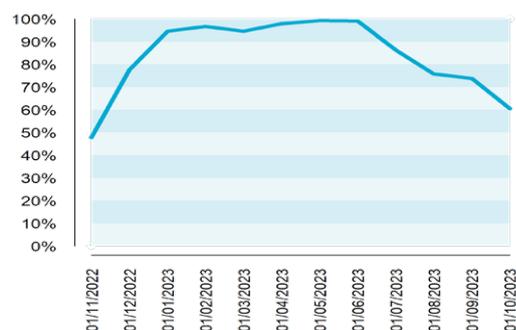
2 retenues d'eau de référence

▲ La retenue de Michelbach, destinée à l'alimentation en eau potable, affiche un niveau en baisse par rapport au mois dernier, avec un taux de remplissage au 1er octobre de 61 %. Le débit de restitution au Michelbach est de 400 litres/s. Pour le barrage de Kruth, le niveau observé au 1er octobre est là aussi en baisse par rapport au 1er septembre, avec un taux de remplissage du barrage qui chute à 13 %, soit un volume d'environ 1.50 Mm³.

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 septembre 2022 »

“Les cumuls de précipitations en Alsace au mois de septembre sont excédentaires par rapport à la normale de référence (+60 %), avec des valeurs comprises entre 40 mm et 235 mm sur toute la région. Les débits moyens des cours d'eau en septembre remontent par rapport à ceux d'août, mais restent encore en dessous des normales saisonnières. Les déficits varient en moyenne de -60 % pour le Giessen, autour de -50 % pour les affluents de l'III (Fecht, Lauch, Thur), -40 % pour l'III amont (à Didenheim), de -25 à -30 % pour la Bruche, la Zorn et la Doller, -25 % pour le Rhin (à Lauterbourg) et seulement -6 % pour la Moder.

Les niveaux moyens de la nappe en septembre sont globalement en hausse sur la partie centrale de l'Alsace, du nord de Strasbourg au nord de Mulhouse et en baisse sur les secteurs sud et nord de la région. Les niveaux restent encore partout inférieurs aux 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>

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

