

Bilan de l'étiage 2022

Xavier MARLY

Chef de projet Gestion Quantitative

Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement
et du Logement Grand Est

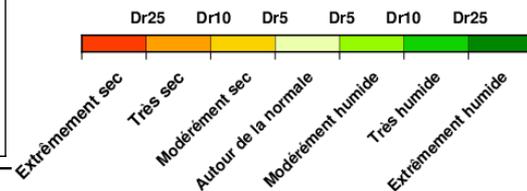
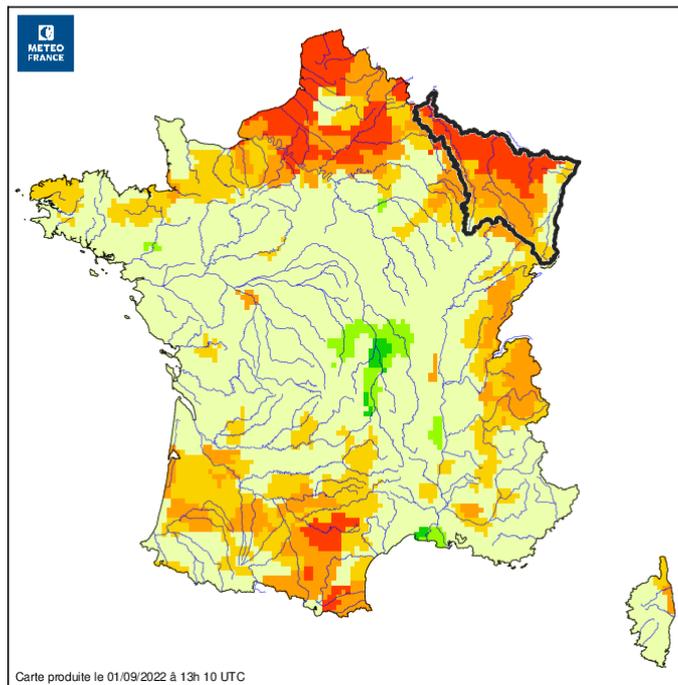
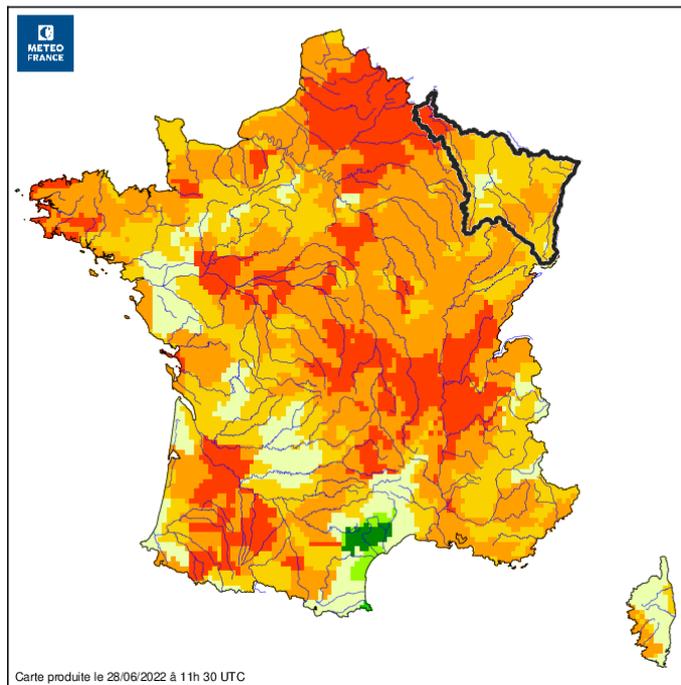
Service Eau, Biodiversité et Paysages

Contexte météorologique

SIM2 : DEFICIT DE PRECIPITATIONS SUR 3 MOIS
MARS 2022 A MAI 2022
SPI3MOIS MAI 2022 (REFERENCE 1981-2010)

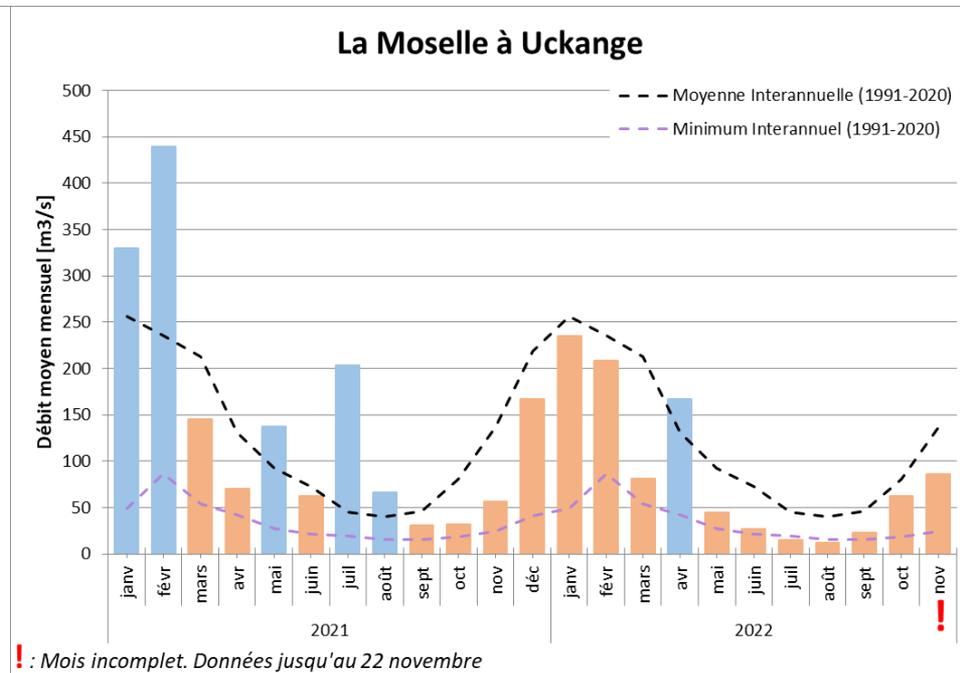
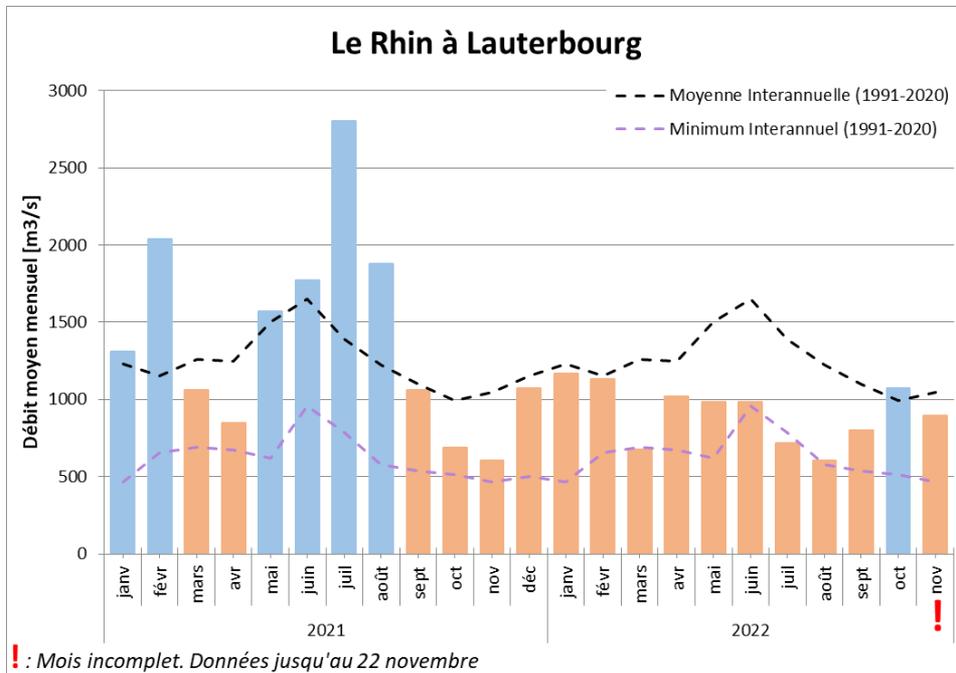
SIM2 : DEFICIT DE PRECIPITATIONS SUR 3 MOIS
JUN 2022 A AOUT 2022
SPI3MOIS AOUT 2022 (REFERENCE 1981-2010)

- Printemps globalement modérément sec à très sec, sauf sur les Ardennes où extrêmement sec
- Eté extrêmement sec au nord de la région et très sec au sud, sauf craie et plaine d'Alsace autour de la normale



Contexte hydrologique

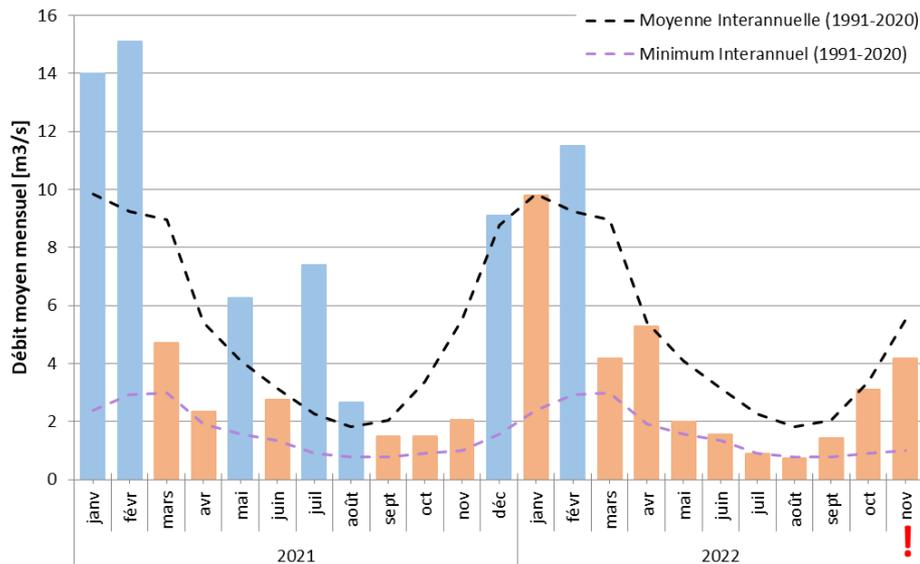
- Globalement, « déficit » de débits depuis septembre 2021



Contexte hydrologique

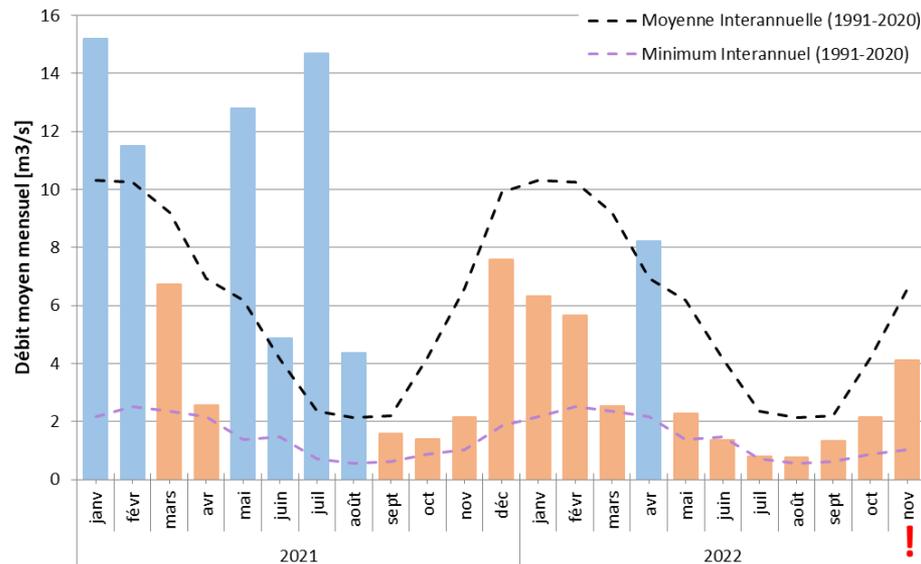
- Globalement, « déficit » de débits depuis septembre 2021

La Bruche à Russ [Wisches]



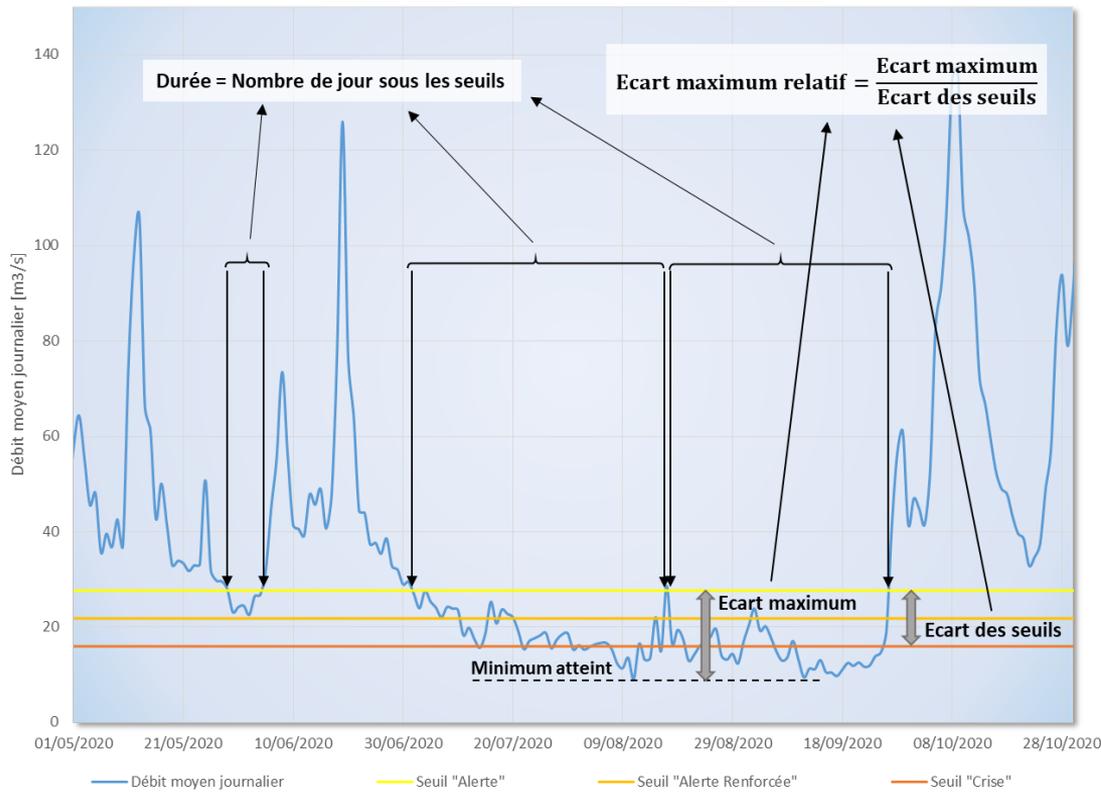
! : Mois incomplet. Données jusqu'au 22 novembre

L'III à Didenheim



! : Mois incomplet. Données jusqu'au 22 novembre

Contexte hydrologique

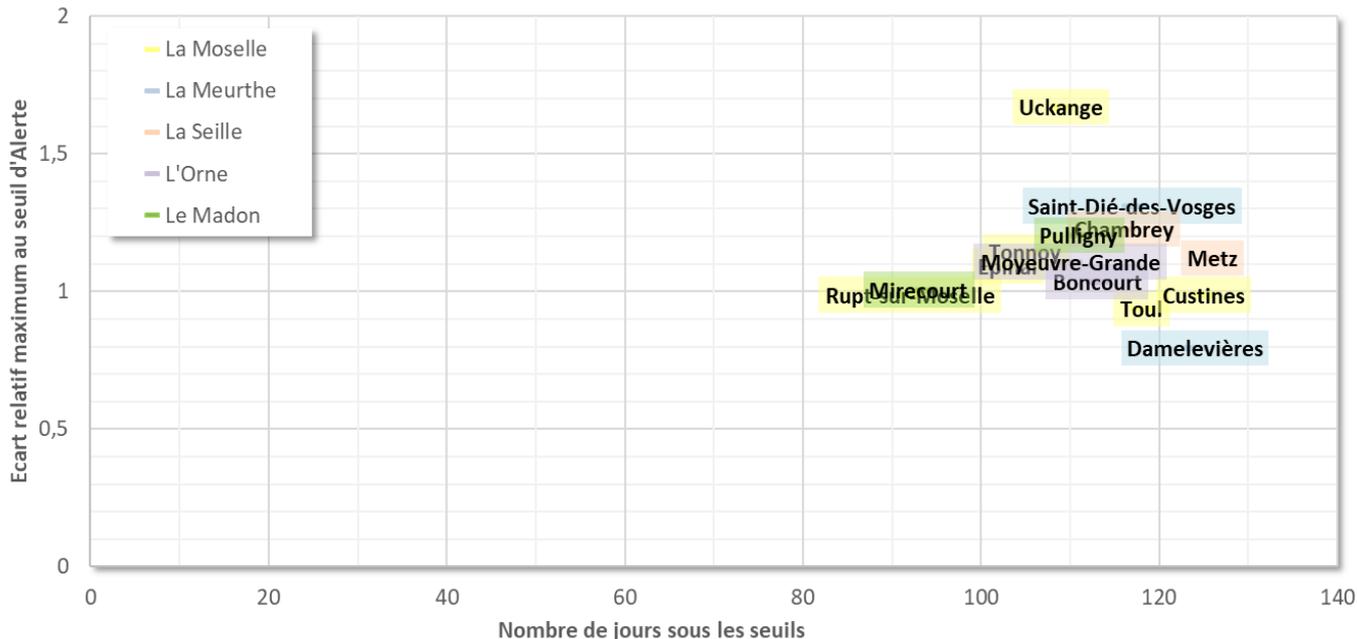


Pour qualifier la sécheresse, utilisation de deux paramètres :

- **La durée** = nombre de jour total sous les seuils « sécheresse »
- **La sévérité** = écart relatif maximum au seuil d'Alerte

Contexte hydrologique

Analyse des franchissements des seuils sécheresse par station pour l'année 2022

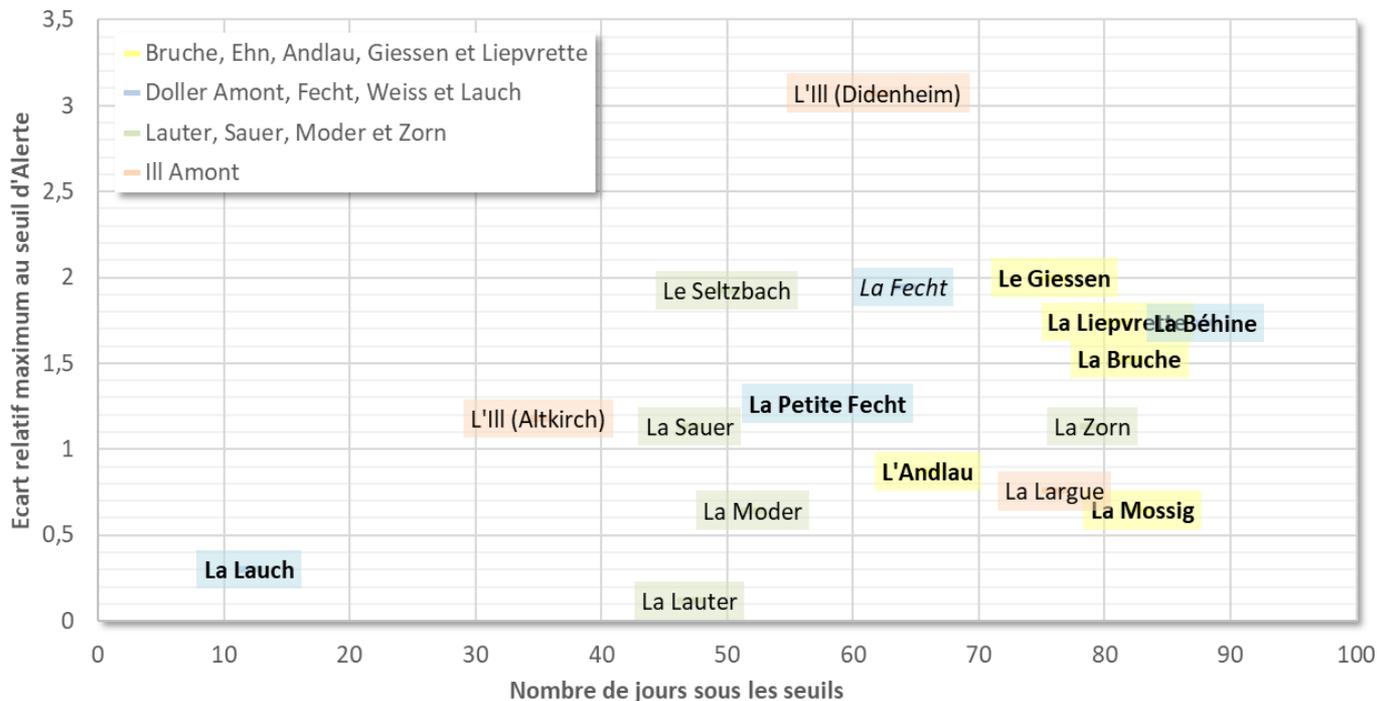


Bassin de la Moselle :

- Tous les cours d'eau fortement impactés
- Majoritairement **entre 100 et 120 jours** sous le seuil d'Alerte

Contexte hydrologique

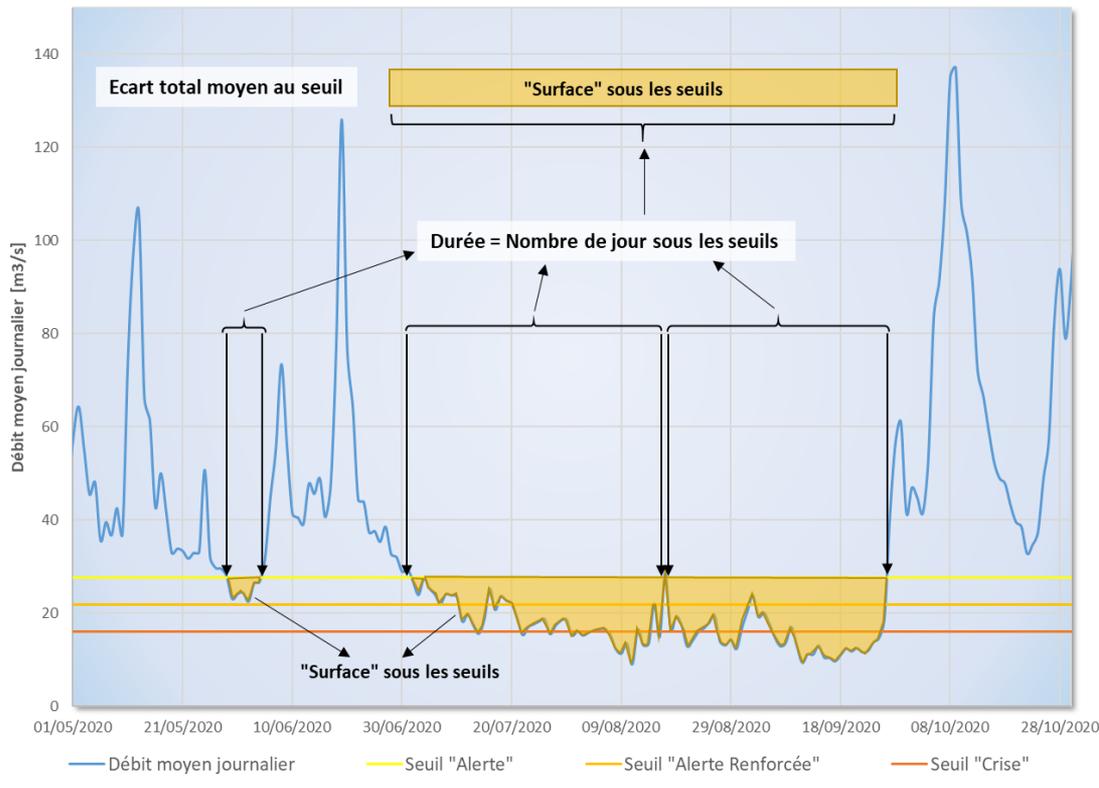
Analyse des franchissements des seuils sécheresse par station pour l'année 2022



Bassin du Rhin :

- Tous les cours d'eau impactés, mais plus ou moins fort
- Majoritairement **entre 50 et 80 jours** sous le seuil d'Alerte

Contexte hydrologique

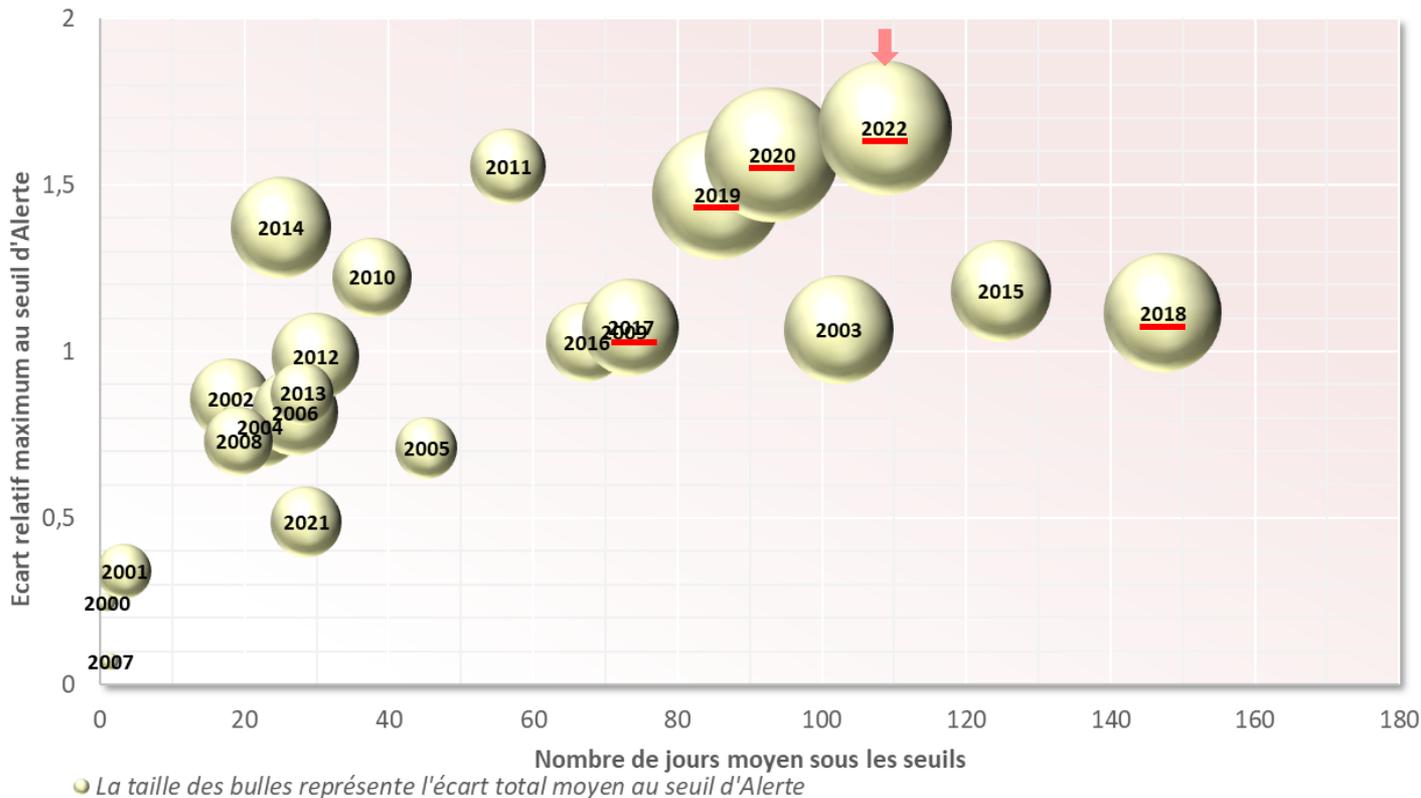


Construction d'un troisième paramètre

- **La magnitude** = écart total moyen au seuil d'Alerte

Contexte hydrologique

Analyse des franchissements des seuils sécheresse par année sur la Moselle

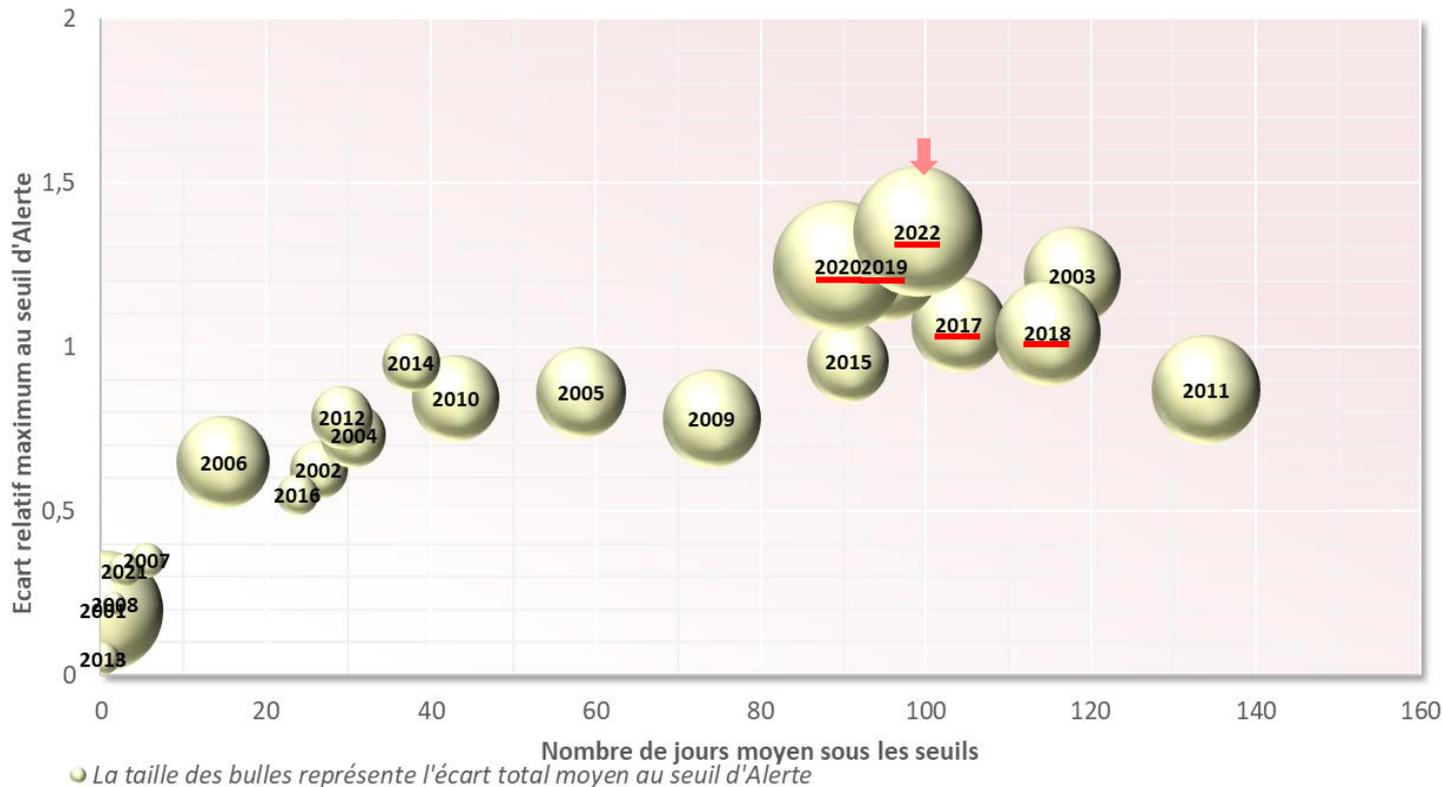


Sur la Moselle* :

- 2022 sécheresse la plus sévère des 20 dernières années
- La 3^{ème} plus longue après 2015 et 2018, devant 2003, 2019 et 2020

Contexte hydrologique

Analyse des franchissements des seuils sécheresse par année sur La Meuse

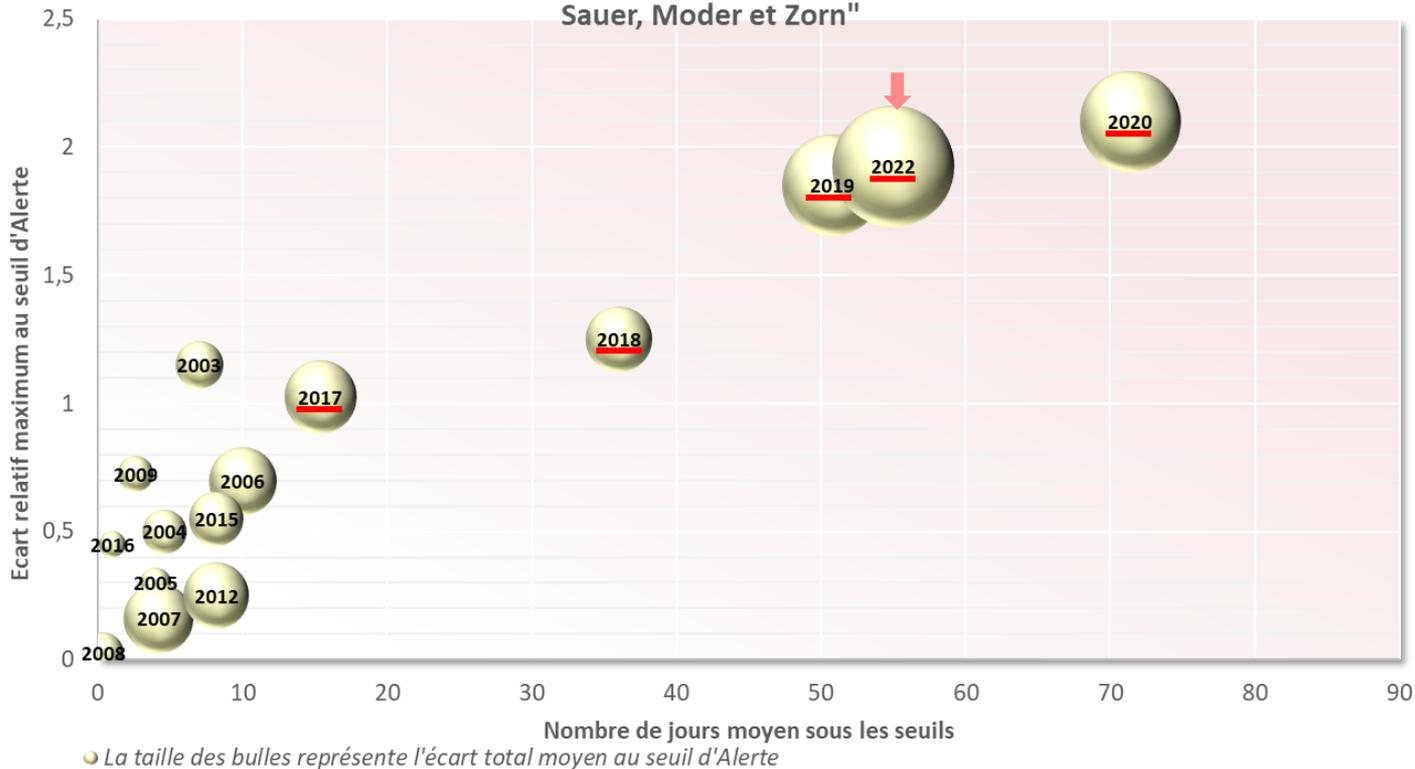


Sur la Meuse* :

- 2022 sécheresse la plus sévère des 20 dernières années
- La 5^{ème} plus longue après 2003, 2011, 2017 et 2018, devant 2019 et 2020

Contexte hydrologique

Analyse des franchissements des seuils sécheresse par année sur la zone "Lauter, Sauer, Moder et Zorn"



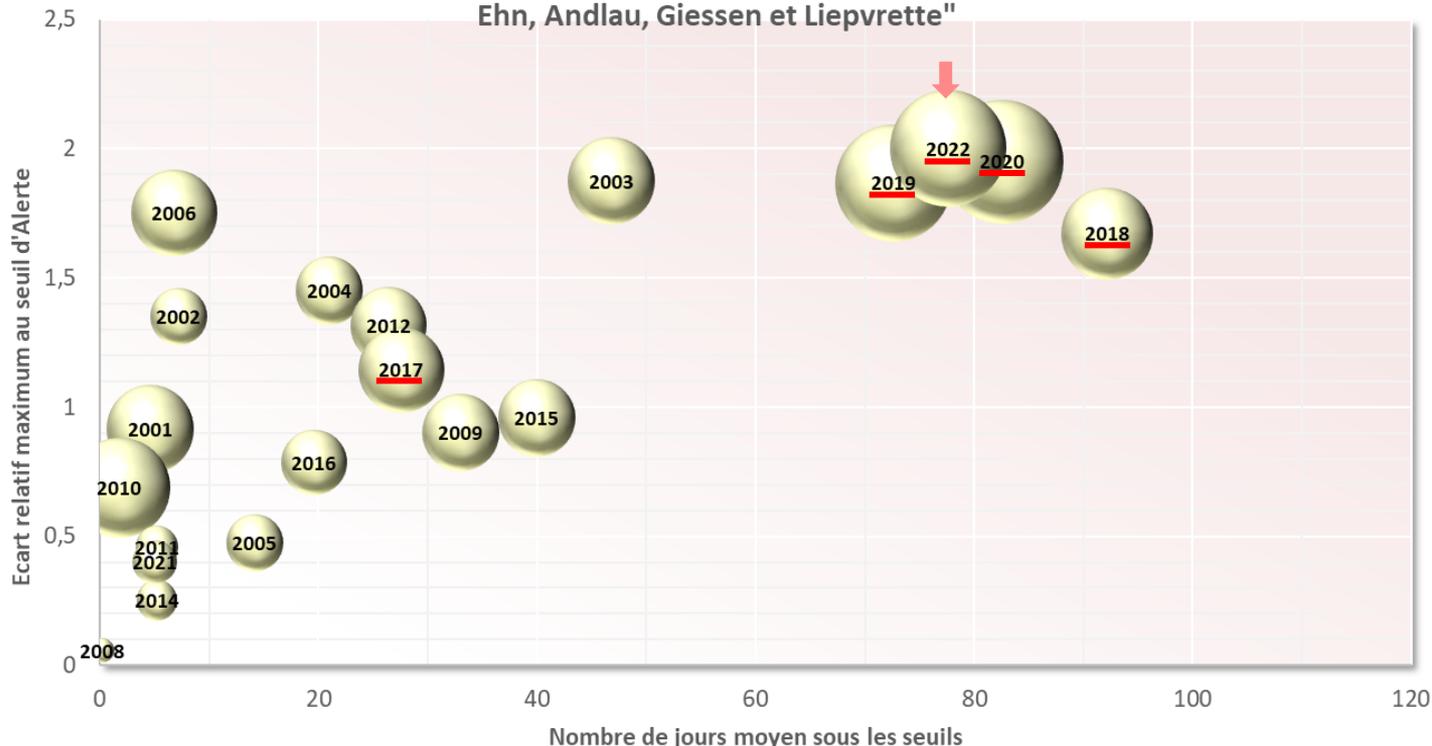
Sur la zone "Lauter, Sauer, Moder et Zorn"* :

- 2022 la 2^{ième} sécheresse la plus sévère des 20 dernières années après 2020
- La 2^{ième} plus longue

*Analyse des stations La Lauter à Wissembourg, La Moder à Schweighouse-sur-Moder, La Sauer à Beinheim, La Zorn à Waltenheim-sur-Zorn et Le Seltzbach à Niederrædern

Contexte hydrologique

Analyse des franchissements des seuils sécheresse par année sur la zone "Bruche, Ehn, Andlau, Giessen et Liepvrette"



● La taille des bulles représente l'écart total moyen au seuil d'Alerte

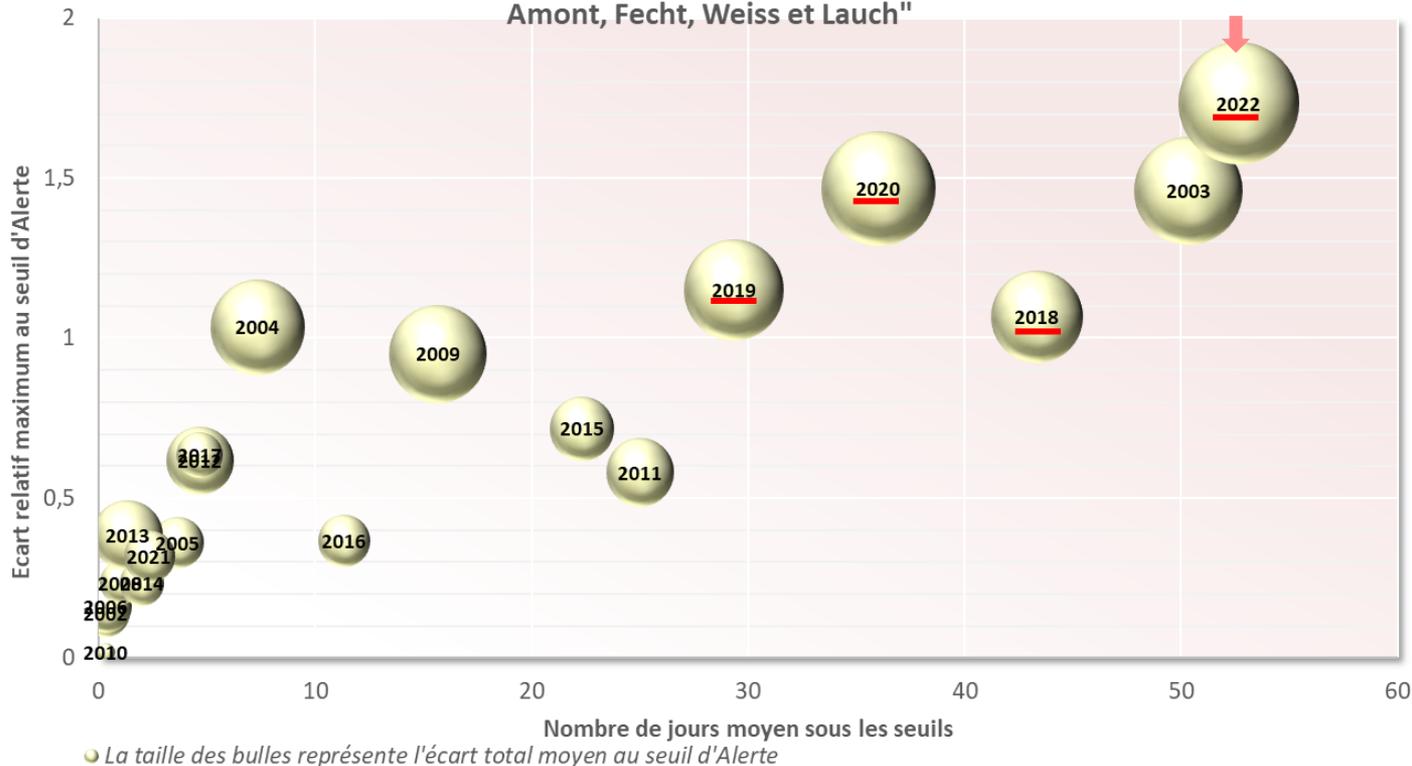
Sur la zone "Bruche, Ehn, Andlau, Giessen et Liepvrette"* :

- 2022 sécheresse la plus sévère des 20 dernières années
- La 3^{ème} plus longue après 2018 et 2020, devant 2019

*Analyse des stations La Bruche à Russ, La Liepvrette à Lièpvre, La Mossig à Soultz-les-Bains, L'Andlau à Andlau, et Le Giessen à Thanvillé

Contexte hydrologique

Analyse des franchissements des seuils sécheresse par année sur la zone "Doller Amont, Fecht, Weiss et Lauch"



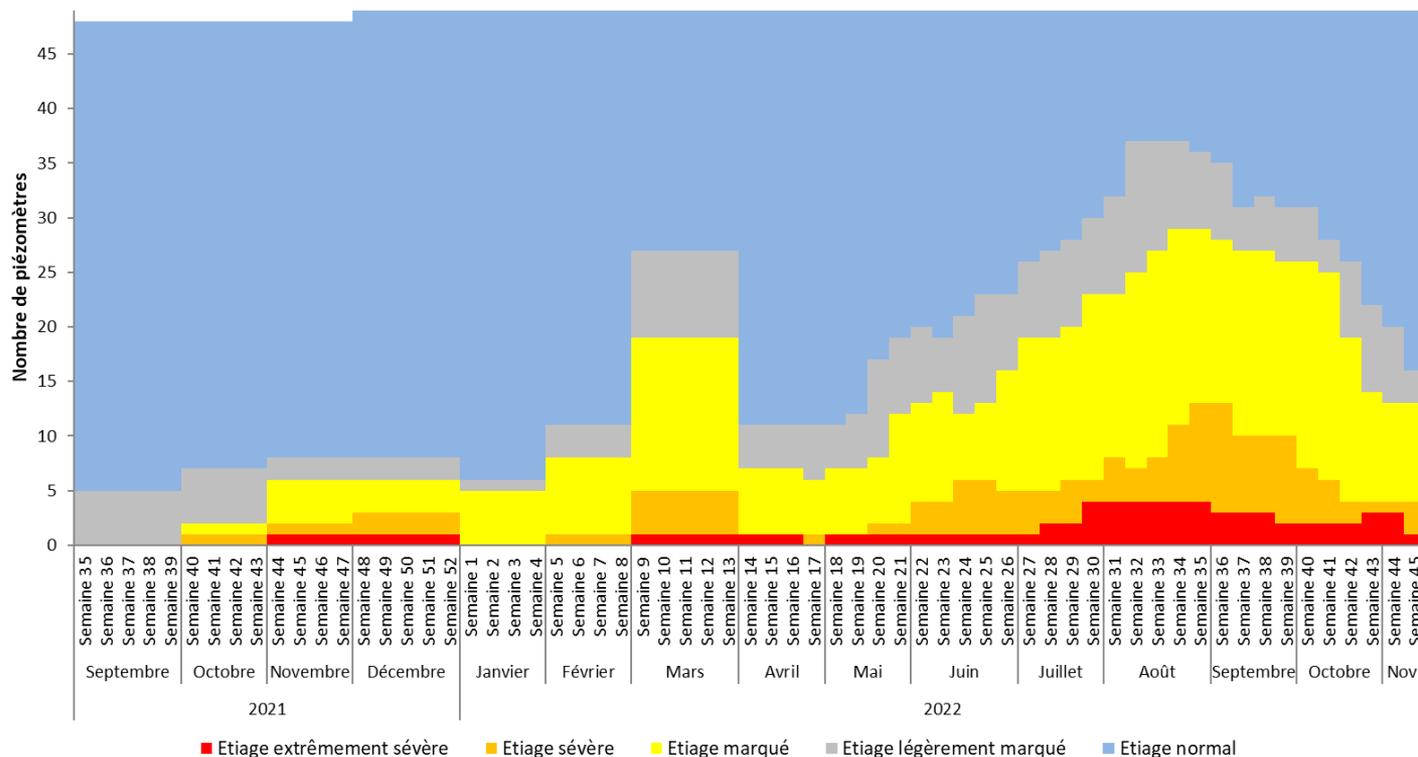
Sur la zone "Doller Amont, Fecht, Weiss et Lauch"* :

- 2022 sécheresse la plus sévère des 20 dernières années après 2020
- La plus longue

*Analyse des stations La Lauch à Linthal, La Petite Fecht à Stosswihr et La Béhine à Lapoutroie

Contexte hydrogéologique

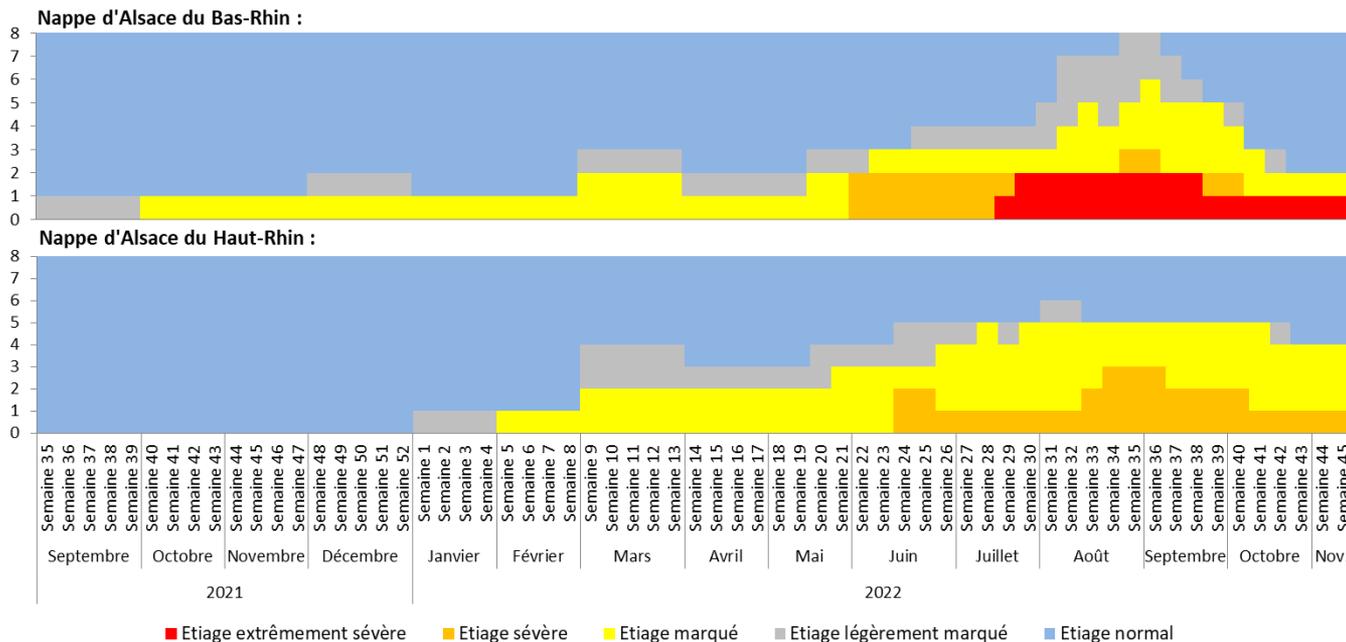
Nombre de piézomètres selon la sévérité de l'étiage sur le bassin Rhin-Meuse



- Entre octobre 2021 et avril 2022, seuls deux mois non déficitaire : Janvier et Avril
- La faible recharge 2021-2022 atténuée par les pluies de juillet 2021
- Début de recharge, mais niveaux « de saison » pas encore retrouvés

Contexte hydrogéologique

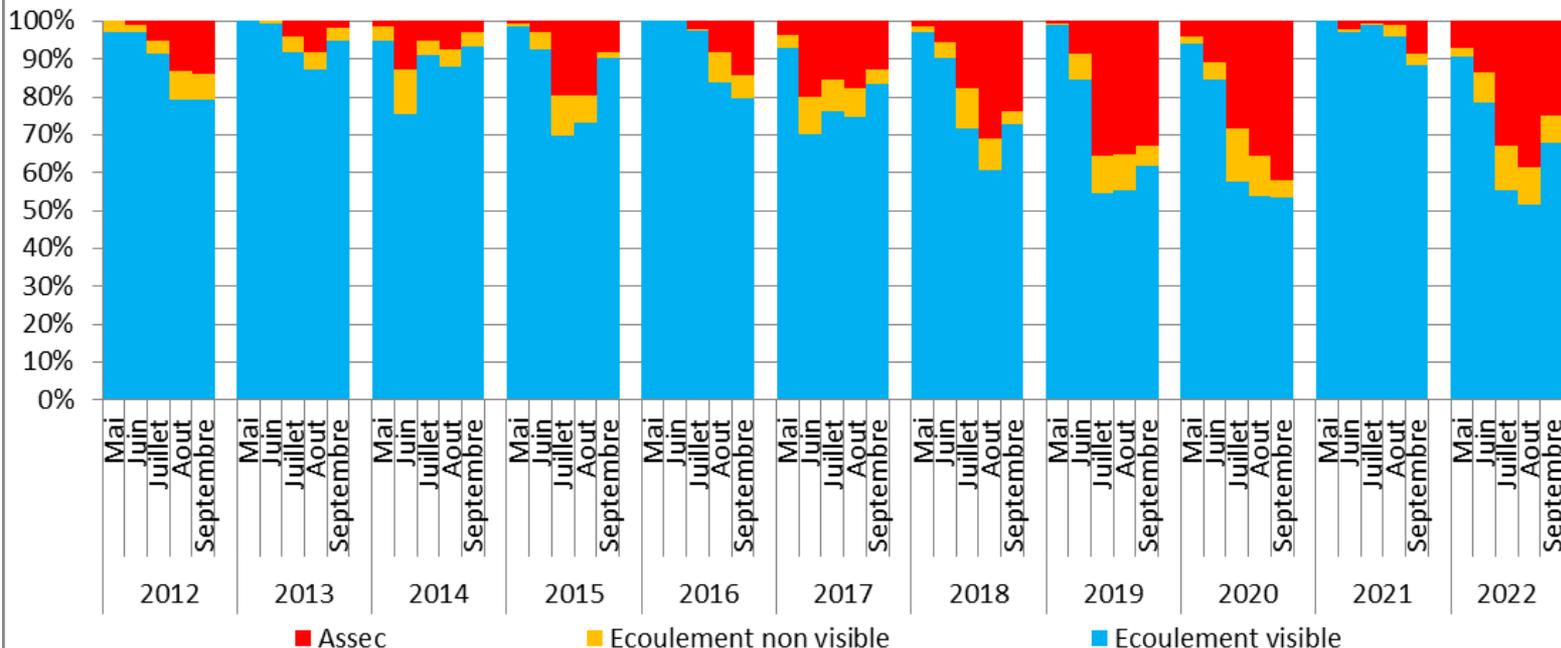
Nombre de piézomètres selon la sévérité de l'étiage sur la nappe d'Alsace



- Sur la nappe d'Alsace, impact notable depuis le début du printemps
- Nette aggravation début juin
- Début de recharge, mais niveaux « de saison » pas encore retrouvés

Observatoire National Des Etiages (ONDE)

Pourcentage de stations selon modalité sur le bassin Rhin-Meuse
campagnes usuelles de mai à septembre



- Globalement sur le bassin, situation légèrement plus impactée que celle de 2020
- Amélioration en septembre

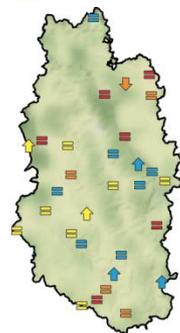
Observatoire National Des Etiages (ONDE)

SITUATION FIN AOUT 2022 :

État des écoulements

■ Assecs
 ■ Non visibles
 ■ Visibles faibles
 ■ Visibles acceptables
 ○ Observation impossible
 ○ Absence de données

Date de la dernière mise à jour de la Meurthe-et-Moselle (54) : 25/08/2022

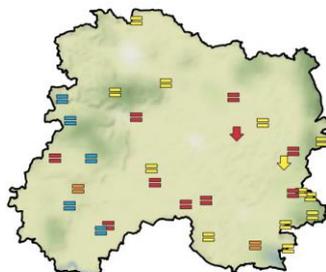


Date de la dernière mise à jour de la Moselle (57) : 23/08/2022



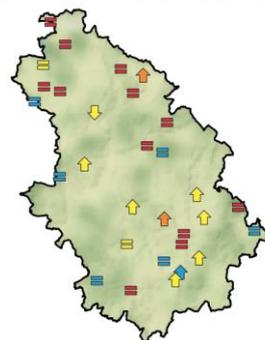
Date de la dernière mise à jour de la Meuse (55) : 23/08/2022

Date de la dernière mise à jour de l'Aube (10) : 25/08/2022



Date de la dernière mise à jour de la Marne (51) : 23/08/2022

Date de la dernière mise à jour de la Haute-Marne (52) : 24/08/2022



Date de la dernière mise à jour des Vosges (88) : 25/08/2022



Date de la dernière mise à jour du Bas-Rhin (67) : 25/08/2022



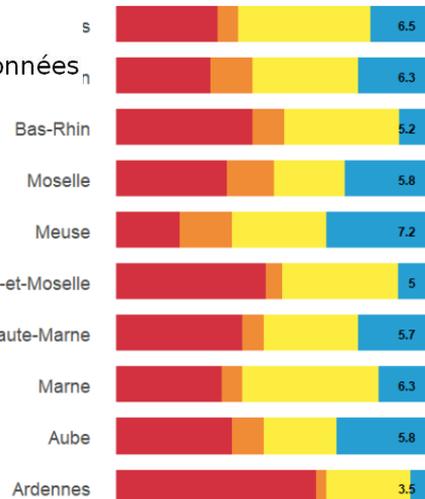
Date de la dernière mise à jour du Haut-Rhin (68) : 24/08/2022



Départements
Dernière mise à jour

Évolution

↑ Hausse
 = Stable
 ↓ Baisse
 ■ Indéterminée

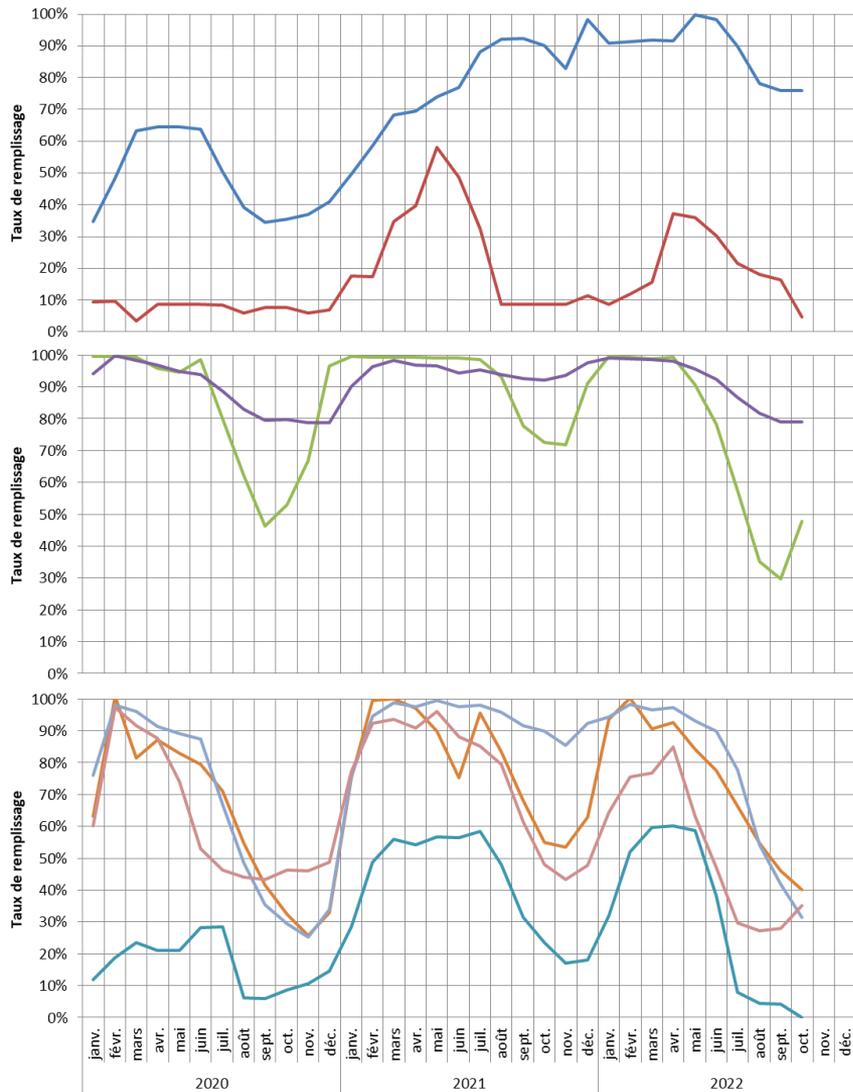


Date de la dernière mise à jour des Ardennes (08) : 24/08/2022

Réservoirs

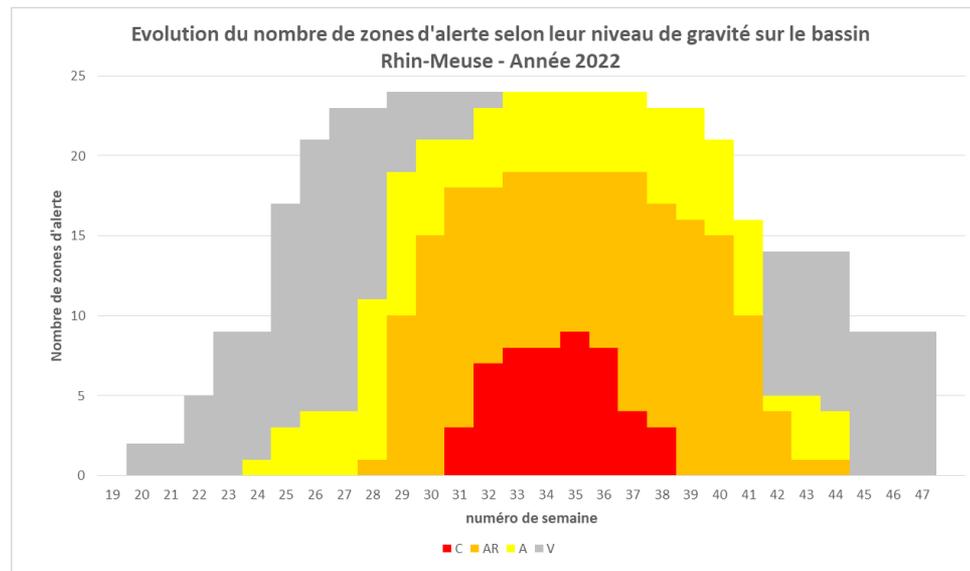
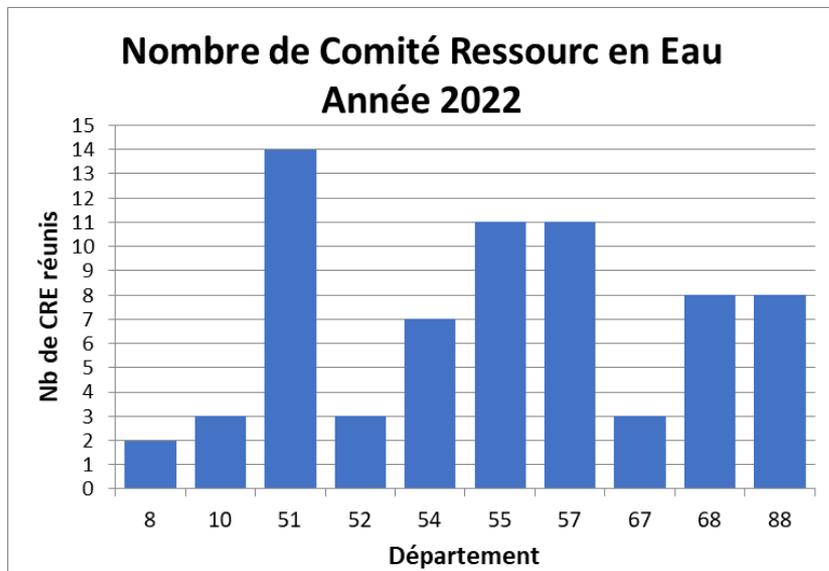
Réservoirs Rhin-Meuse

- Remplissage exceptionnel en juillet 2021, en particulier sur la retenue de Vieux Pré, avec vidange tardive et CNPE Cattenom avec une tranche active.
- Vidange 2022 précoce (dès avril pour Mittersheim VNF)
- Phase de remplissage initiée sur certains réservoirs

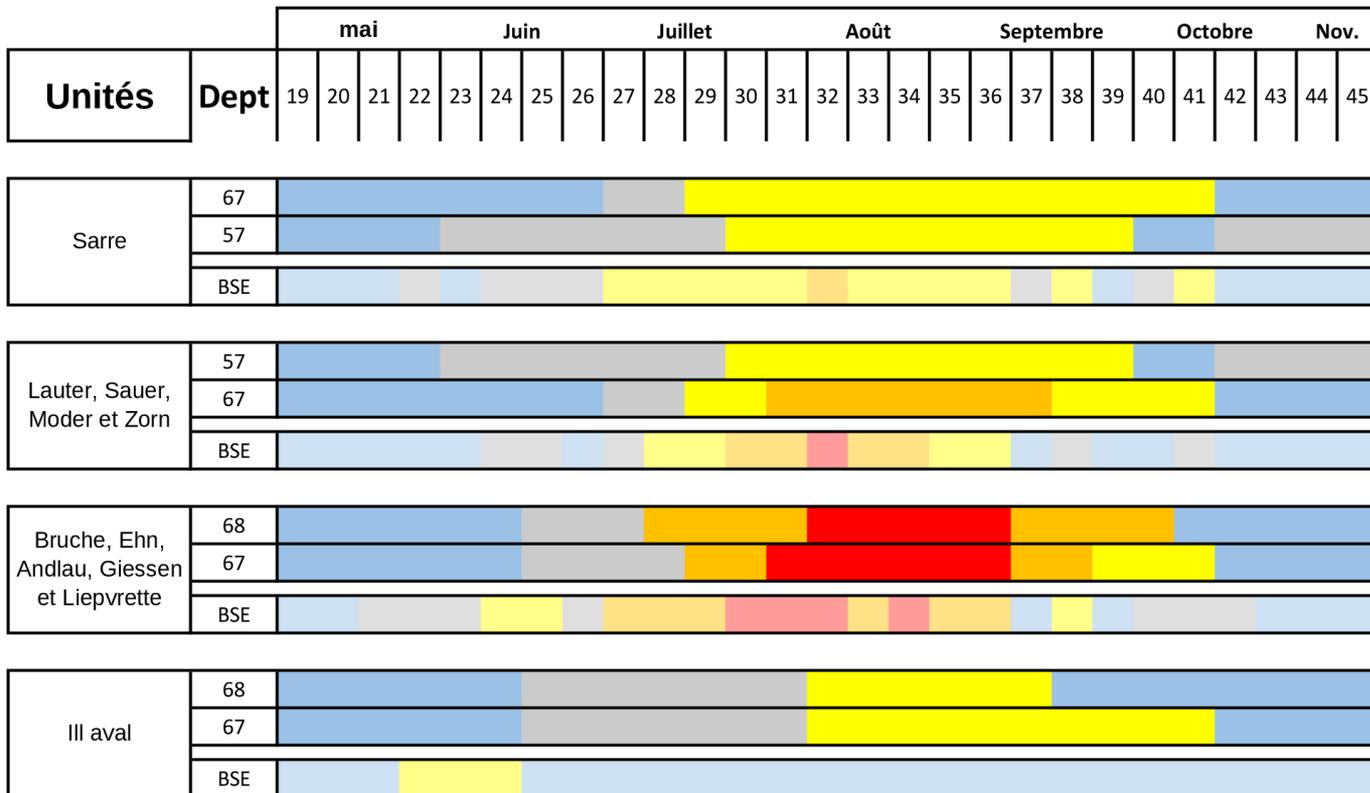


Arrêtés et coordination

- Tous les départements ont réunis leur Comités Ressources en Eau, avec une accélération suite à la circulaire interministérielle du 05/08/2022
- Premier arrêté de limitation début juin, premier arrêté de crise début août



Arrêtés et coordination



- Harmonisation dans la prise des arrêtés sur les bassins versants interdépartementaux, malgré l'absence d'arrêtés cadre interdépartementaux
- Respect de l'écart maximum d'un niveau de gravité
- Plus de mesures de limitation en vigueur

Publication du Bulletin de Suivi de l'Étiage

- Publication les mardi, de début mai à fin septembre (*adaptation des dates selon conditions climatiques*)
- Bulletin publié tous les 15 jours, passe à toutes les semaines si sécheresse (27 bulletins en 2022)
- Qualification de la sévérité de l'étiage par codes couleur (jaune, orange, rouge) et par unité hydrologique et hydrogéologique
- Etat de remplissage des principaux réservoirs
- Dernières campagnes ONDE (usuelles et complémentaires)
- Diffusé par mails (liste diffusion) et publié sur le site internet de la DREAL

Date de parution :
15 novembre 2022

N°27

Bulletin de Suivi d'Étiage Région Grand Est

**Bassins hydrographiques de la Seine, de la Meuse,
de la Moselle, du Rhin et de la Saône amont**

Faits nouveaux et marquants

Concernant les eaux souterraines, la tendance à la hausse des niveaux piézométriques se poursuit sur une grande partie de la région. Ainsi, les niveaux moyens se rapprochent des valeurs habituellement observées en cette période, sauf sur les nappes inertielles (notamment la nappe de la craie de Champagne, le sud de la nappe d'Alsace et la nappe des grès du Trias inférieur). La recharge des nappes s'installe donc, sauf sur les nappes inertielles. L'unité hydrogéologique "Nappe de Brienne" passe de gris à bleu, les autres unités ne changent pas de couleur par rapport à la semaine dernière.

Sur les bassins Meuse-Moselle, dans un contexte automnal bien installé, les précipitations de la fin de la première décade de novembre ont généré des apports dont ont bénéficié tous les cours d'eau. Ces pluies ont permis de conforter une situation favorable sur le bassin de la Moselle, alors que sur le bassin de la Meuse, moins arrosé, le déficit d'écoulement se résorbe moins vite. En conséquence, l'unité "Meuse amont" passe en bleu, l'unité "Meuse aval et Chiers" passe en gris et les unités "Moselle amont et Meurthe" et "Moselle aval, Orne, Nid et Saille" restent en bleu. Sur le territoire Rhin-Sarre, à la suite de pluies régulières ces deux dernières semaines et l'installation de conditions automnales, une hausse des VCNB est constatée sur l'ensemble du territoire. Il n'y a pas de changement de couleur cette semaine sur le territoire Rhin-Sarre : toutes les unités hydrologiques sont en bleu.

Sur le bassin Seine-Normandie en région Grand Est, les pluies du début de la semaine 45 ont légèrement augmenté les débits des cours d'eau. En conséquence, la situation hydrologique s'améliore légèrement, l'unité "Petit Morin" passe de orange à jaune et les bassins hydrologiques "Armanche", "Seine amont" et la "Blaise" passent de gris à bleu. Les bassins "Affluents crayeux Marne et Aisne aval", "Affluents crayeux Aube et Seine" et "Brie et Tardenois" restent en jaune et les autres unités hydrologiques ne changent pas.

Sur le bassin Rhône-Méditerranée en région Grand Est, les unités hydrologiques "Saône Amont" et "Tille-Vingeanne" restent en bleu.

Concernant les écoulements des cours d'eau du réseau Ondé, la campagne complémentaire réalisée entre le 24 et 27 octobre a été intégrée pour 9 départements (Normis l'Aube). La pluviométrie d'octobre permet une nette amélioration des écoulements particulièrement sur l'est de la région, moins marquée sur les départements de l'ex Champagne-Ardenne. Cependant, tous les départements voient leurs notes s'améliorer allant de 6,8 à 9,7. Moins de 10% des stations restent en assec pour la campagne d'octobre des 9 départements pris en compte.

Concernant les réservoirs et barrages de la région Grand Est, les niveaux de remplissage des retenues destinées à l'alimentation en eau potable sont à un niveau de remplissage global de 70%. Les niveaux de remplissage des réservoirs restent conformes aux objectifs. Les réservoirs des Grands Lacs de Seine présentent un niveau de remplissage moyen de 16%. Le réservoir de Kruth est actuellement à son minimum avec un taux de remplissage inférieur à 5%.

Pour rappel, la carte des arrêtés de limitation des usages de l'eau est disponible sur le site Propluvia : <https://propluvia.developpement-durable.gouv.fr/propluvia/public/accueil>

Sommaire :

Nappes.....2 Bassins versants.....5 Écoulements rivières.....8

Barrages-réservoirs.....9

DREAL Grand Est - Bulletin de situation au 13 novembre 2022

www.grand-est.developpement-durable.gouv.fr

Merci pour votre attention