

#connaître #partager #accompagner

«JET « Étiages et sécheresses dans l'est de la France : que sait-on ? que fait-on ? »

29/06/2023



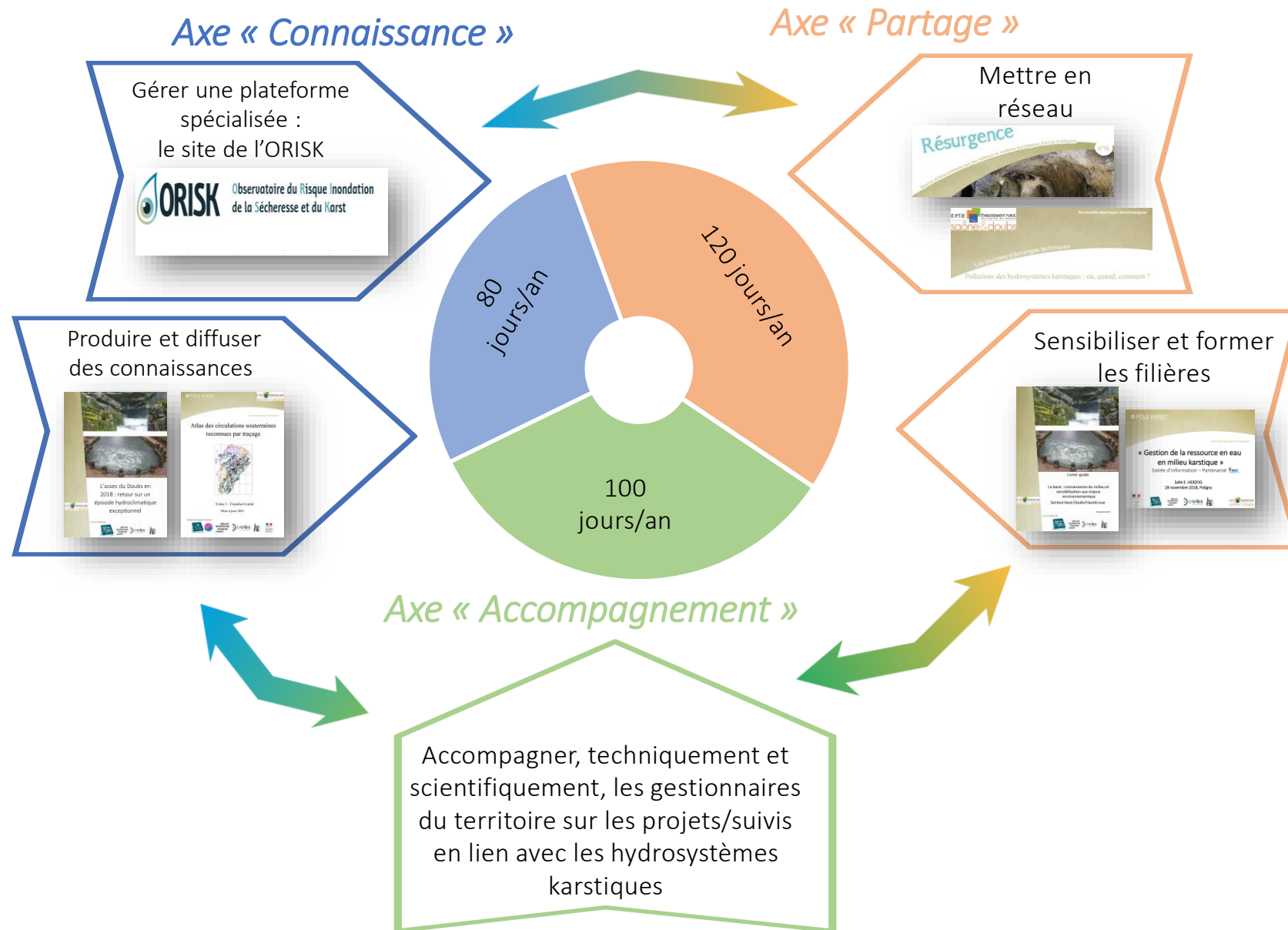
Consignes

- Les créneaux pour chaque intervention sont de 20-40 minutes maximum et comprennent les parties présentations et questions. Au cas où une/des interventions serai(en)t plus courte(s), l'idée est d'enchaîner la présentation suivante mais de maintenir les horaires de reprise qui suivent les trois pauses prévues.

Pour les personnes en visio

- Votre micro sera éteint pendant les présentations par l'administrateur afin d'éviter les bruits intempestifs.
- Si vous souhaitez intervenir, merci d'envoyer votre question sur le tchat : nous nous efforcerons de la soumettre pendant le temps de « questions/réponses » imparti après chaque présentation. Si les conditions le justifient, certaines questions pourront être directement posées oralement, micro et caméra seront alors activés.
- Nous prendrons d'abord les questions en salle puis celles du tchat.

Un mot d'introduction sur le Pôle Karst de l'EPTB Saône et Doubs



Un mot d'introduction sur le Pôle Karst de l'EPTB Saône et Doubs

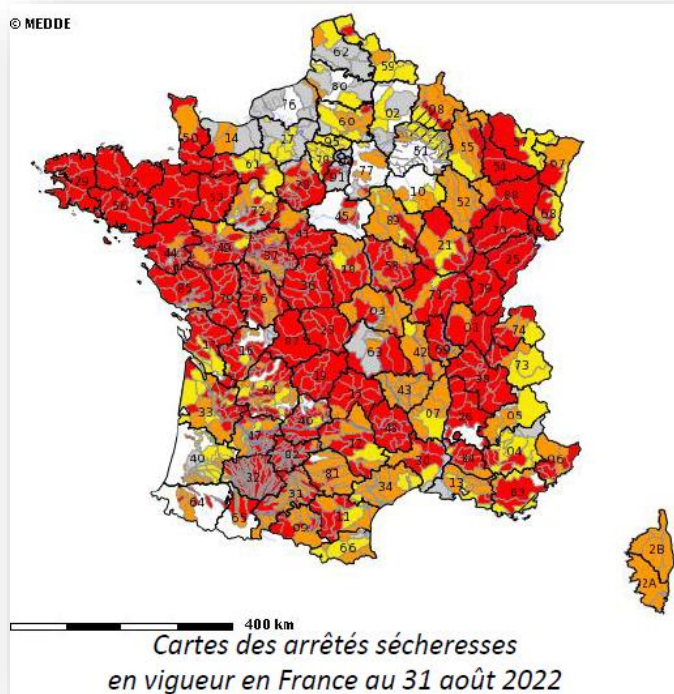
- Travaux portés depuis 2018 sur la question des étiages dans le massif du Jura



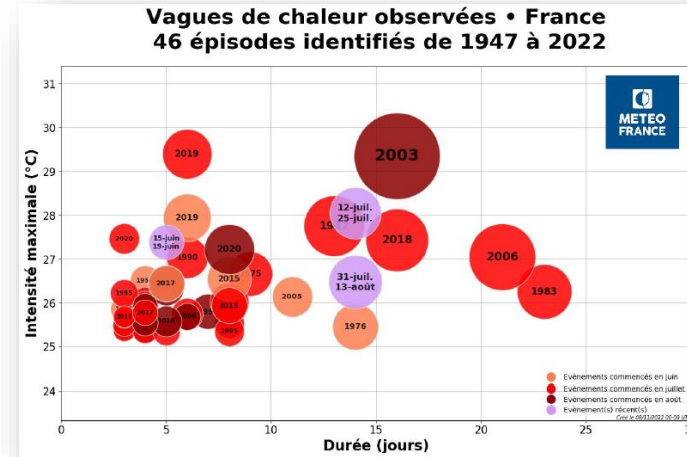
- Rivières du massif du Jura confrontées successivement en 2018, 2020 et 2022 à trois périodes estivales avec des débits très faibles : interrogations sur cette récurrence et sur les origines associées

Éléments de contexte

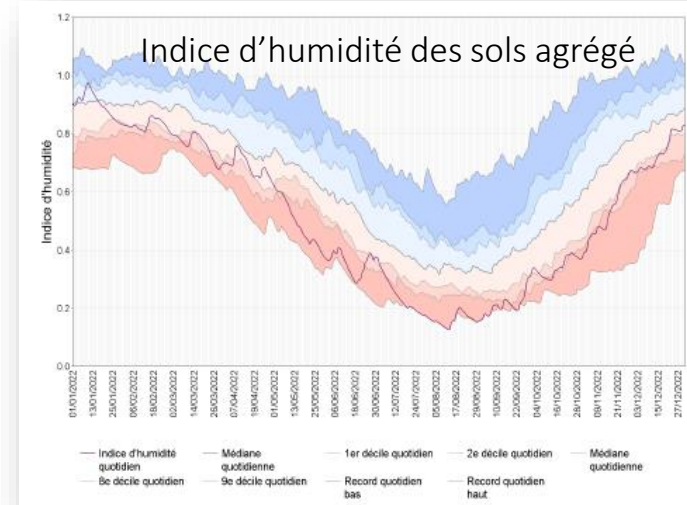
A l'échelle nationale : une année 2022 historique qui questionne éléments de connaissance et de gestion



Source : Bourgeois et al., 2022

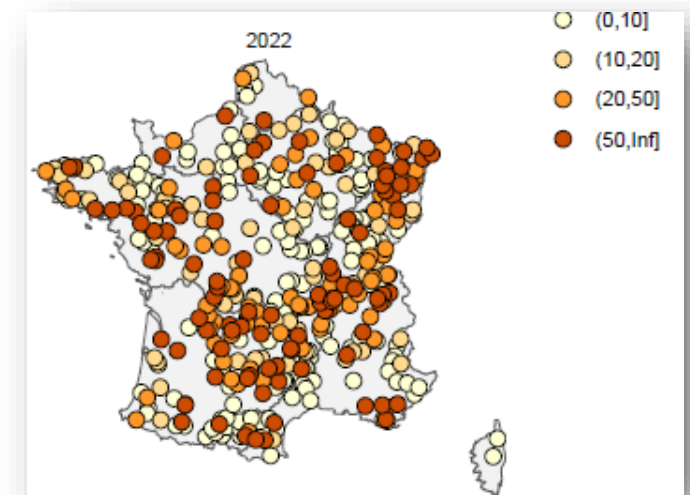


Source : Mittelberger, 2022



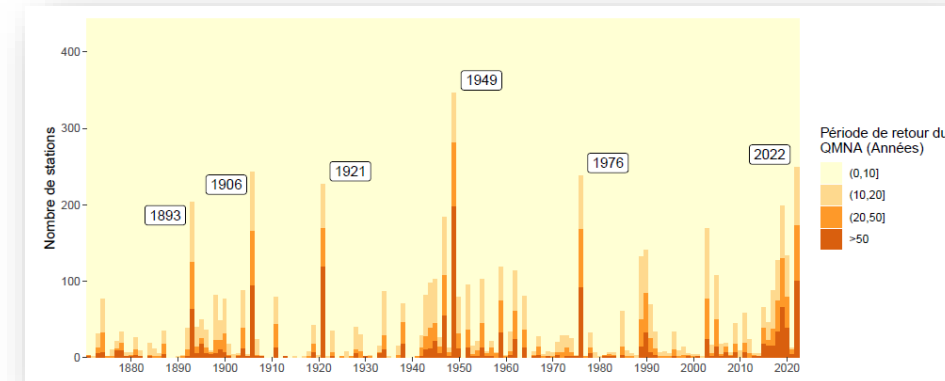
Source : Ribes et al., 2022

Période de retour du QMNA



Source : Vidal et al., 2022

Comparaison aux étiages historiques



Source : Vidal et al., 2022

Éléments de contexte

A l'échelle nationale : une année 2022 historique qui questionne éléments de connaissance et de gestion

Colloque SHF 8 & 9 mars 2023 : « Sécheresse et étiages 2022 »

Etude globale sur l'incidence socio-économique et environnementale des étiages sévères sur le bassin amont de la Seine



EUROPEAN UNION FEDER eau SEINE

EAUCEA EcoDecision conseil en environnement SEINE GRANDS LACS

EPTB Seine Grands Lacs - Syndicat mixte
12, rue Villot - 75012 Paris - Tél. : 01 44 75 29 29 - Télécopie : 01 44 75 29 30



shf
LA SCIENCE AU SERVICE DE L'EAU


Sécheresse 2022 : suivi, anticipation et adaptations du service distribution d'eau potable sur le territoire de la métropole Nice Côte d'Azur, Alpes-Maritimes

Séverine Altschuler, Félix Billaud
09/03/2023

MÉTROPOLE NICE CÔTE D'AZUR eau et assainissement eau d'azur

PGE GARONNE ARIÈGE

Garonne 2022
Une sécheresse hydrologique exceptionnelle,
Une réponse souple et coordonnée des acteurs



Colloque SHF - Sécheresse et étiage 2022
Chatou - 9 mars 2023



SHF
Sécheresse et étiages 2022

Gestion de l'eau dans le Sud-Ouest de la France en 2022, retour sur une année exceptionnelle : le point de vue d'un gestionnaire de l'eau, la CACG

PAUTHIER Maud¹, LILAS Damien¹, LEPERCQ Daniel¹, LHUISSIER Ludovic¹

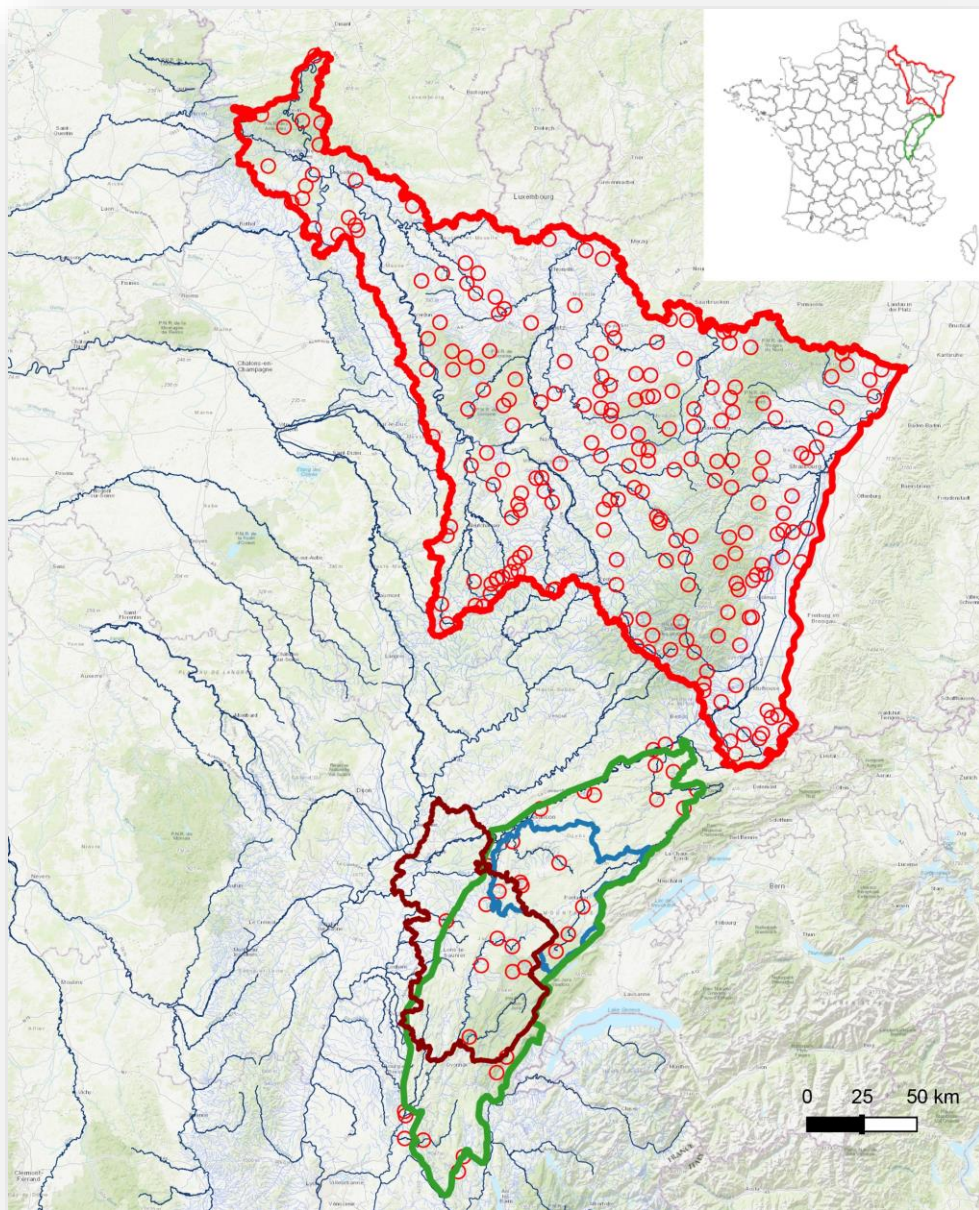
¹ CACG



CACG
Valorisons votre territoire

(Cf. colloque SHF : Sécheresse et étiages 2023)

Programme de la JET



Objectifs :

- Apporter des éléments de connaissance pour mieux comprendre les périodes d'étiage, les caractériser, les prévoir.
- Questionner les implications environnementales ou socio-économiques qu'occasionnent ces périodes de très bas débits que ce soit aujourd'hui ou demain

En questionnant :

- Différents niveaux d'échelle (niveau bassins, collectivités, massif) et différents acteurs
- Les paramètres hydroclimatiques et principalement le débit des rivières (variable intégratrice)



Programme de la JET

9h30-10h00 Présentation de la journée/un mot de contexte. Vincent Fister (Pôle Karst – EPTB Saône et Doubs)

10h00-10h40 Les étiages et la sécheresse hydrologique : processus, indicateurs et événements historiques. Claire Delus (LOTERR, Université de Lorraine)

10h40-11h00 Pause/échanges

11h00-11h40 La prévision des débits d'étiage par un modèle pluie-débit. Didier François (LOTERR, Université de Lorraine)

11h40-12h00 La plateforme PREMHYCE du côté utilisateurs. Didier François & Vincent Fister

14h00-14h40 La prise en compte des débits d'étiage dans une structure gémapienne : le cas de l'EPAGE Haut-Doubs Haute-Loue. Jean-Noël Resch (EPAGE Haut-Doubs/Haute-Loue)

14h40-15h20 Les étiages des rivières du massif du Jura : analyses statistiques et processus associés. Vincent Fister

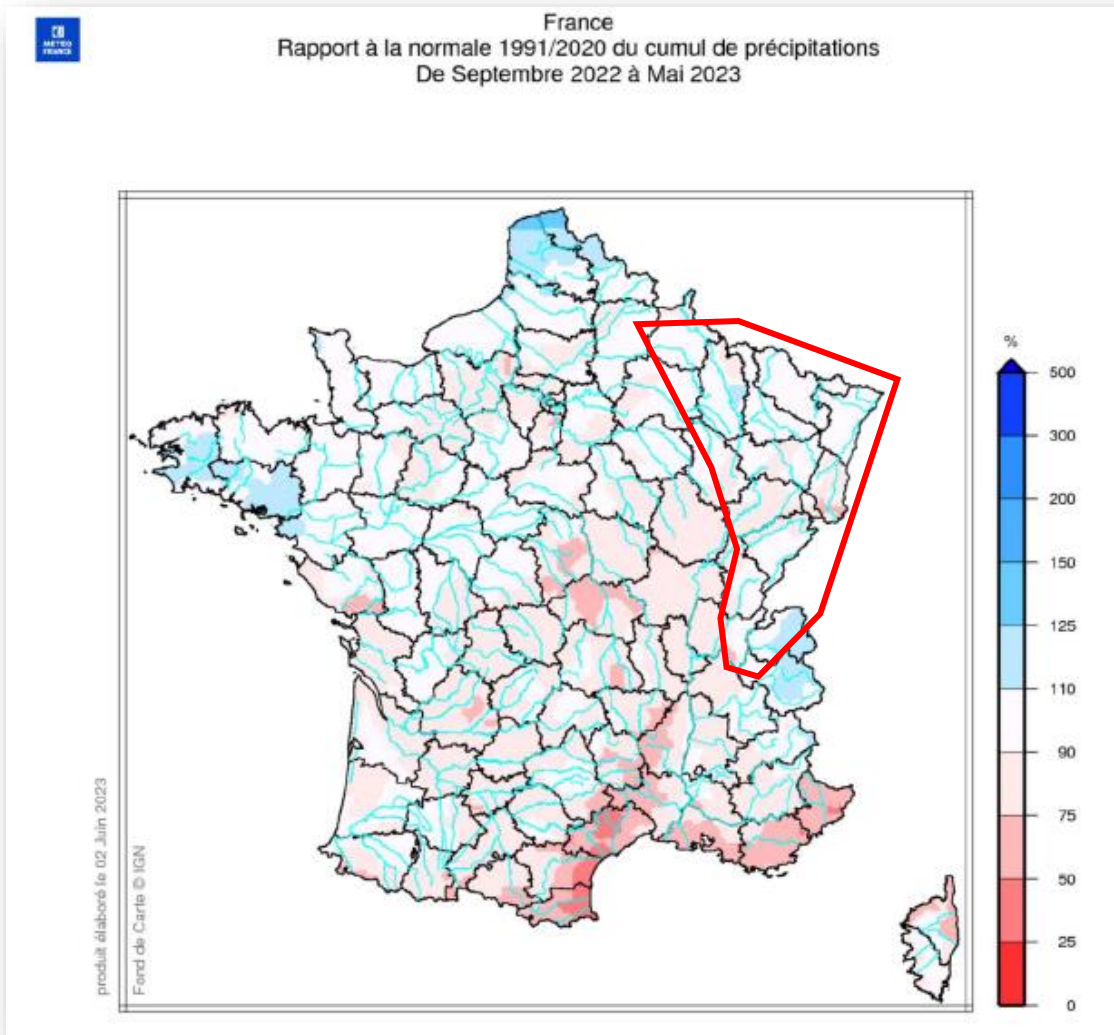
15h20-15h40 Pause/échanges

15h40-16h10 Concilier activités sportives et épisodes de sécheresse. Bilan et perspectives dans le département du Jura. Patrick Derogis (Service départemental à la jeunesse, à l'engagement et aux sports 39)

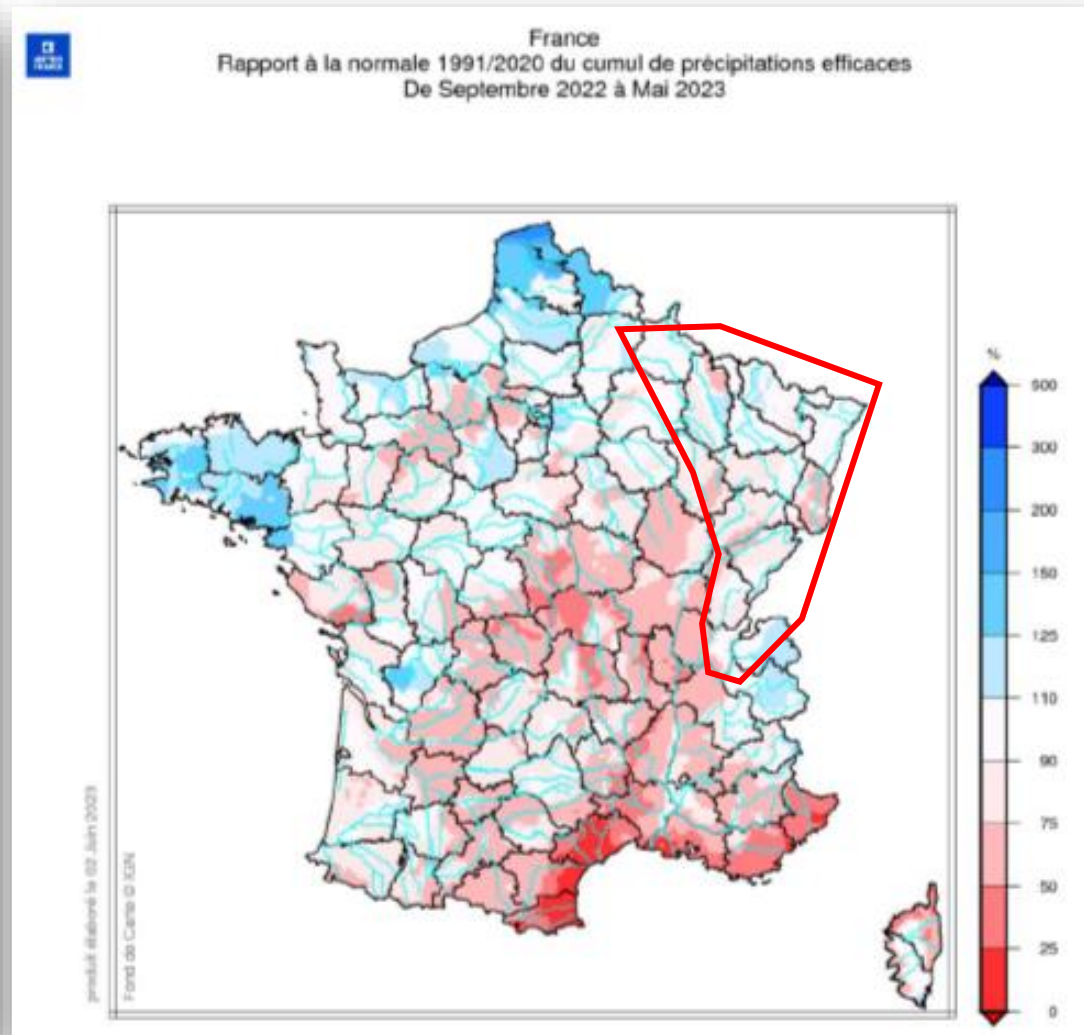
16h10-16h40 Exemples d'outils de suivi des milieux aquatiques mis en œuvre dans la gestion de l'étiage 2022. Département du Jura. Jean-Baptiste Fagot (FDPPMA 39)

Éléments de contexte (mai-juin 2023)

- Du côté des précipitations



Source OiEau (BNSH – 12 juin 2023)

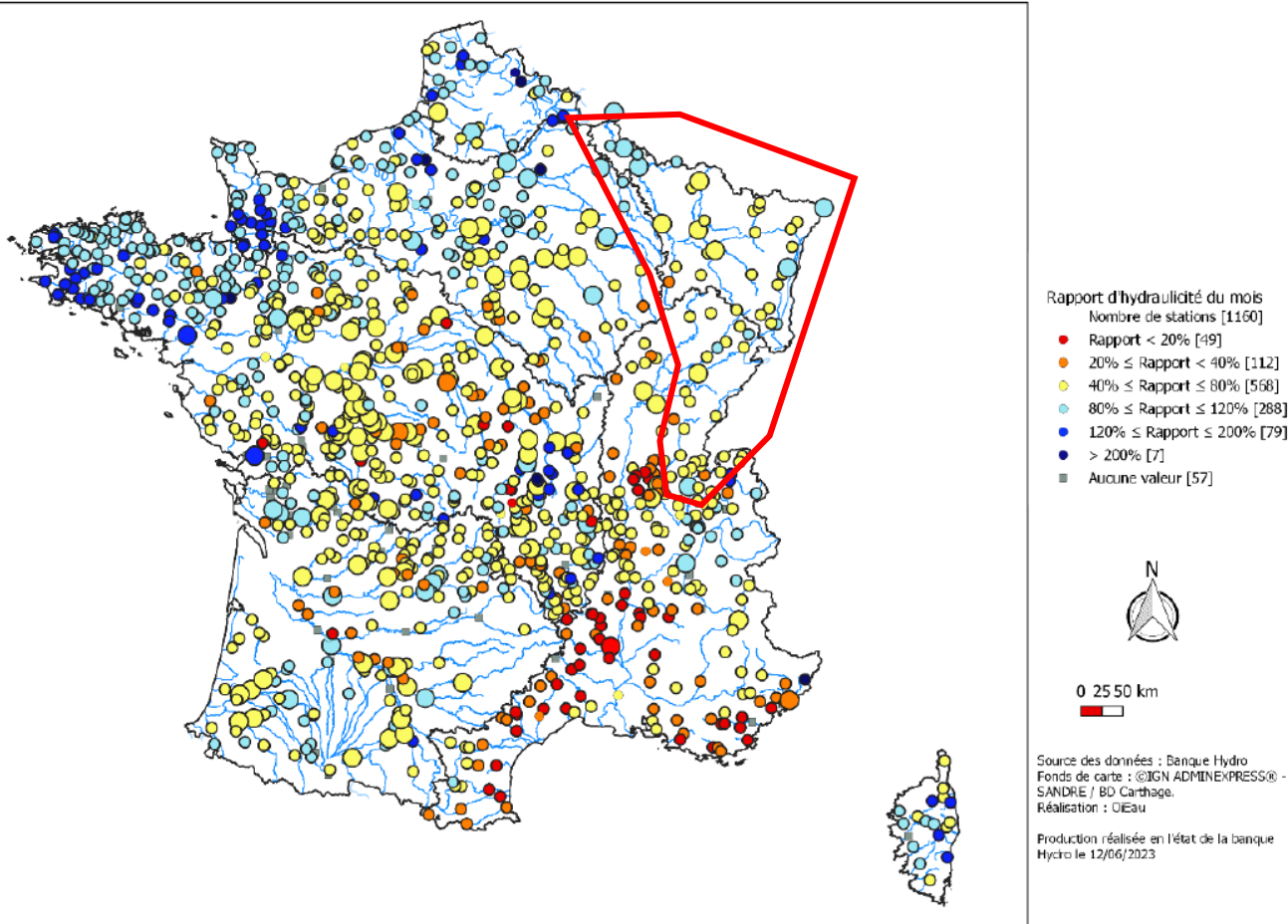


Source OiEau (BNSH – 12 juin 2023)

Éléments de contexte (mai-juin 2023)

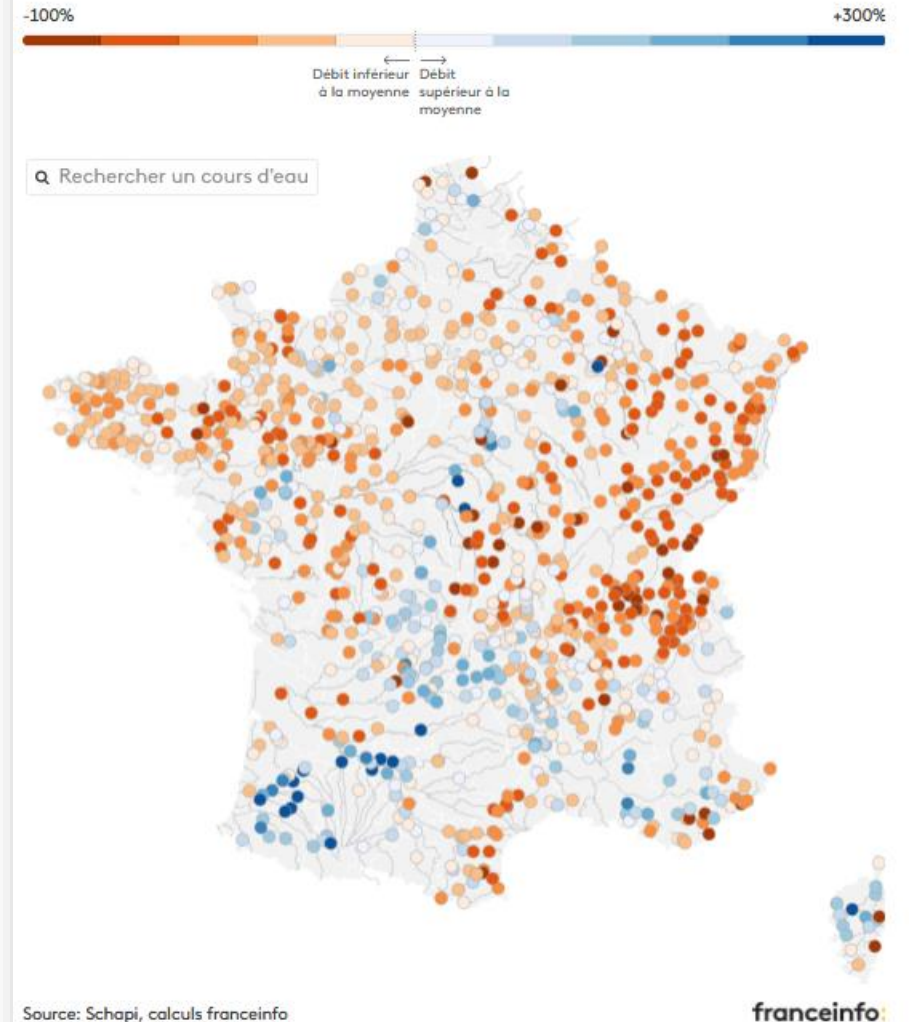
- Du côté des cours d'eau

Hydraulicités du mois de mai 2023 - France Métropolitaine



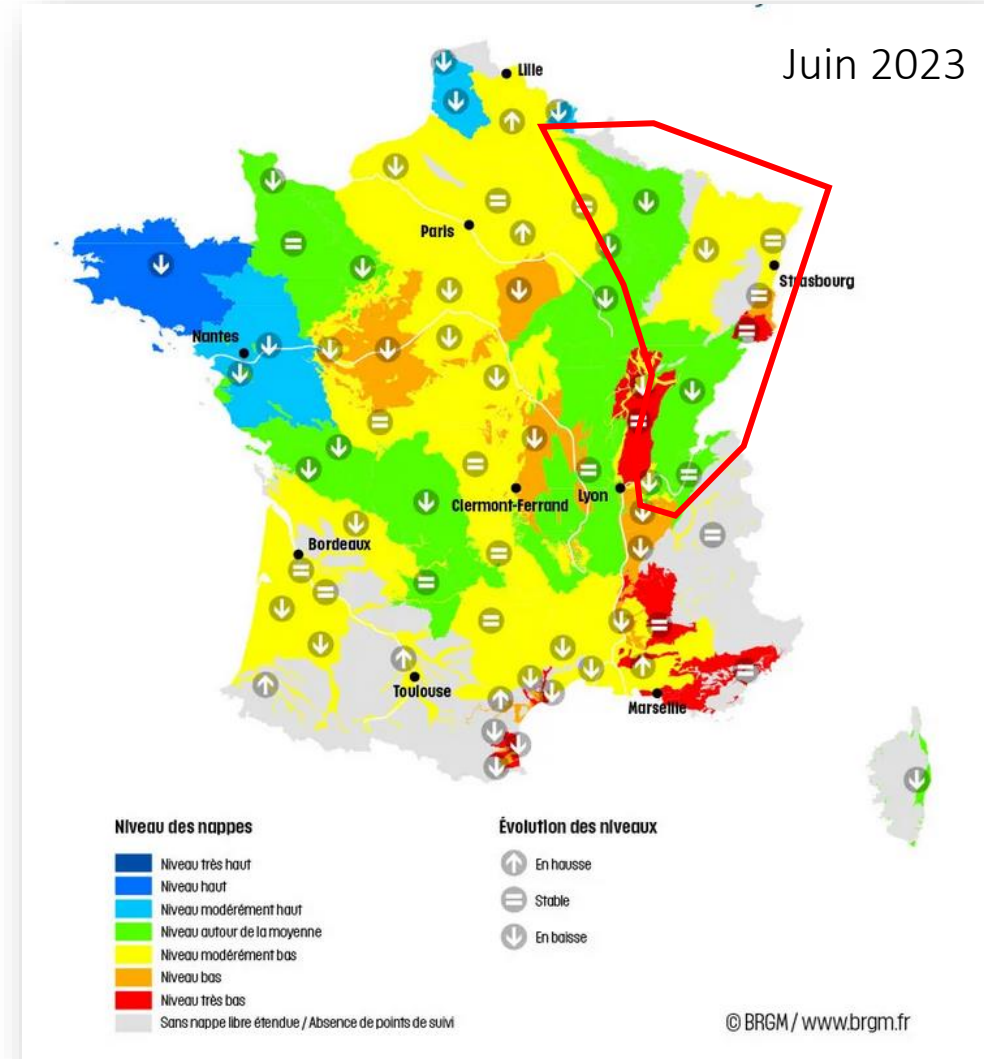
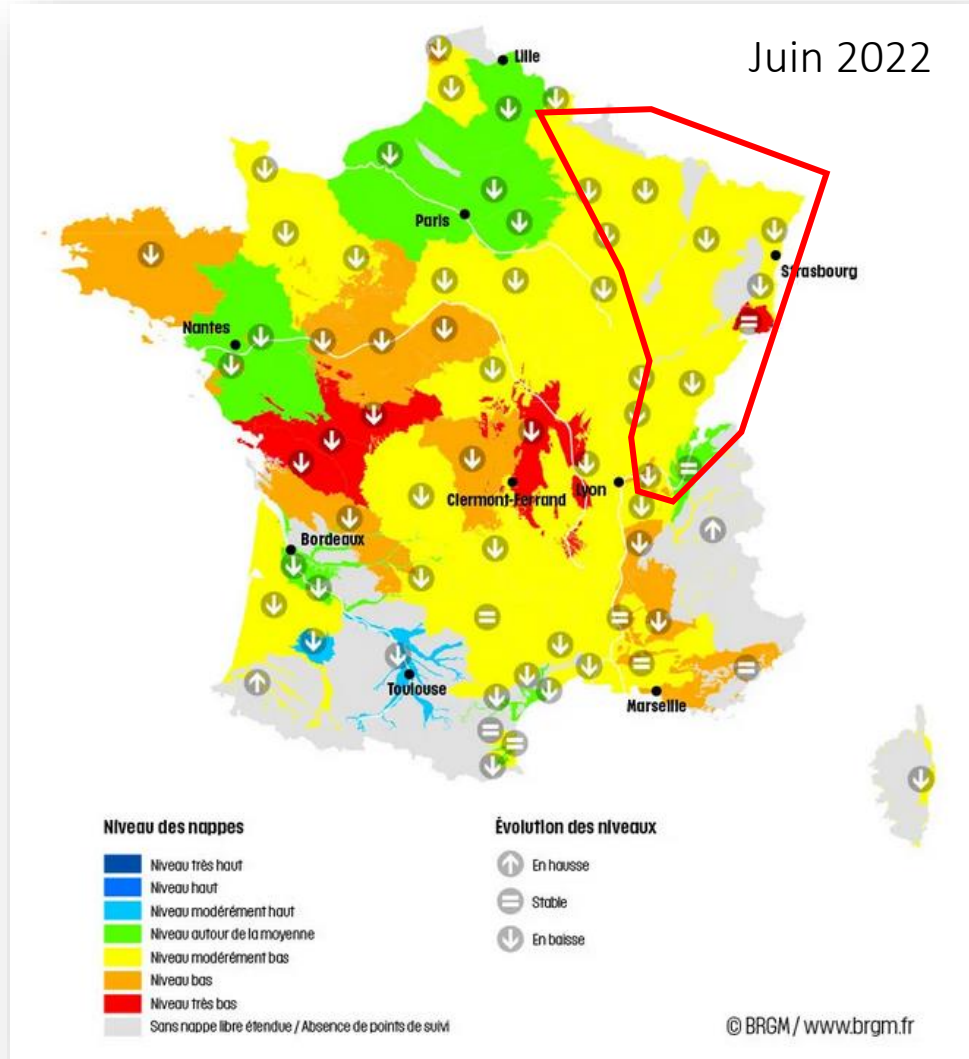
Source OIEau (BNSH – 12 juin 2023)

Estimation du débit des cours d'eau sur les sept derniers jours, comparé à leur moyenne historique (1990-2020) à la même période de l'année.



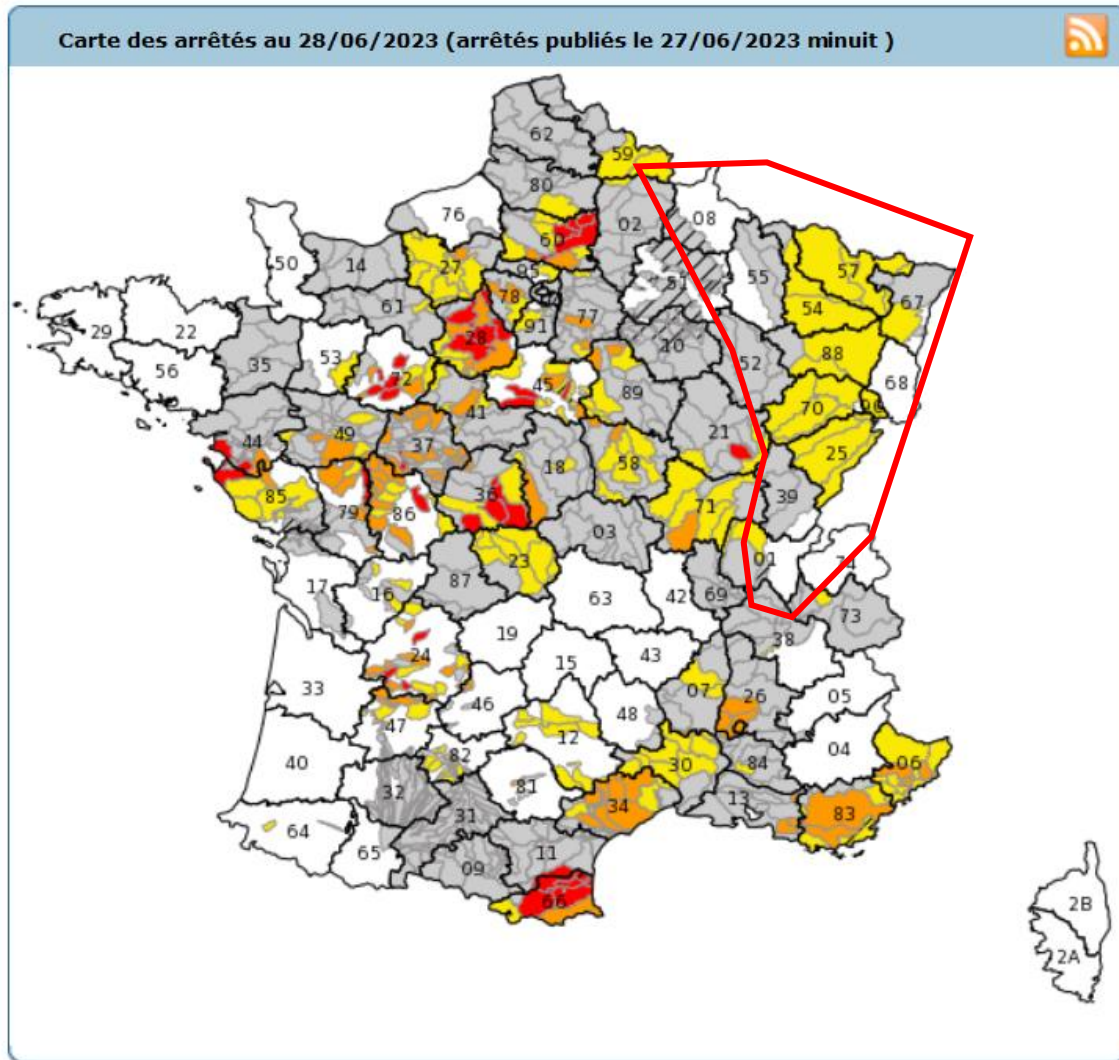
Éléments de contexte (mai-juin 2023)

- Du côté des nappes



Éléments de contexte (mai-juin 2023)

- Du côté des arrêtés



Télécharger la carte



Légende de la carte

∨ Départements

Restrictions par département

■ Vigilance : Information et incitation des particuliers et des professionnels à faire des économies d'eau

■ Alerte : Réduction des prélèvements à des fins agricoles inférieure à 50% (ou interdiction jusqu'à 3 jours par semaine), mesures d'interdiction de manœuvre de vanne, d'activité nautique, interdiction à certaines heures d'arroser les jardins, espaces verts, golfs, de laver sa voiture, ...

■ Alerte renforcée : Réduction des prélèvements à des fins agricoles supérieure ou égale à 50% (ou interdiction supérieure ou égale à 3,5 jours par semaine), limitation plus forte des prélèvements pour l'arrosage des jardins, espaces verts, golfs, lavage des voitures, ..., jusqu'à l'interdiction de certains prélèvements

■ Crise : Arrêt des prélèvements non prioritaires y compris des prélèvements à des fins agricoles. Seuls les prélèvements permettant d'assurer l'exercice des usages prioritaires sont autorisés (santé, sécurité civile, eau potable, salubrité)

▨ Zone d'alerte spécifique aux eaux souterraines



Éléments de contexte (mai-juin 2023)

A l'échelle du ¼ NE de la France, « bases » solides pour un étiage estival sévère en 2023 :

- Déficit pluviométrique hivernal marqué notamment par un mois de février très sec + faible enneigement sur les massifs des Vosges et du Jura ;
- Précipitations efficaces déficitaires par rapport aux normales ;
- Niveau des nappes moyen à bas en début d'été mais milieu plutôt peu inertiel (calcaire) avec des vidanges rapides + rôle des cycles précédents également déficitaires sur les milieux plus inertiels ;
- Indice d'humidité des sols en mai 2023 présentant un profil « sec » ;
- Tendances saisonnières : fortes chaleurs en juillet et instabilité en août ?