

# Comité de pilotage

## Suivi de l'étude sur la révision des indicateurs et des seuils de gestion sur le bassin de l'Aume-Couture

Mardi 23 février 2021

14h30-16h30

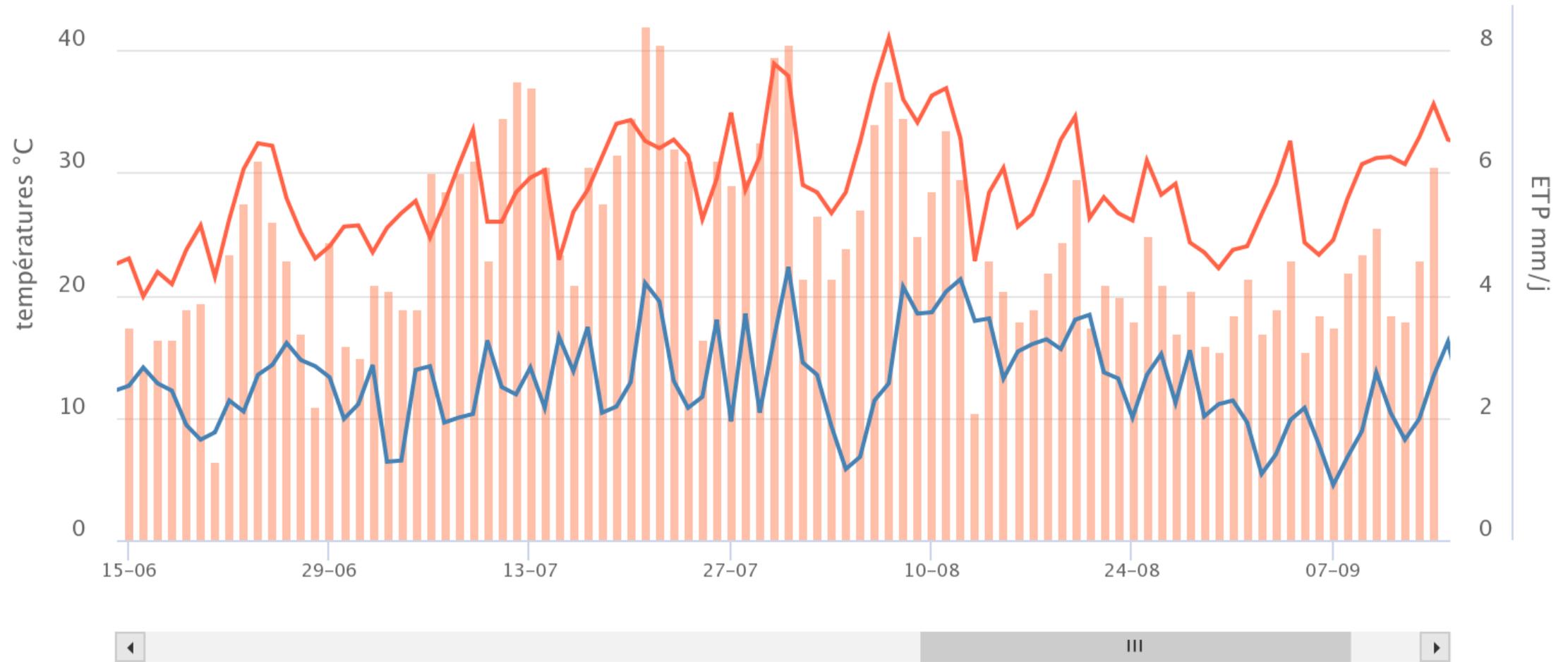


# ORDRE DU JOUR

- 1 – Etiage 2020 : Bilan général**
- 2 – Révision des seuils de gestion : rappel du contexte**
- 3 – Application des seuils expérimentaux**
- 4 – Questions diverses**

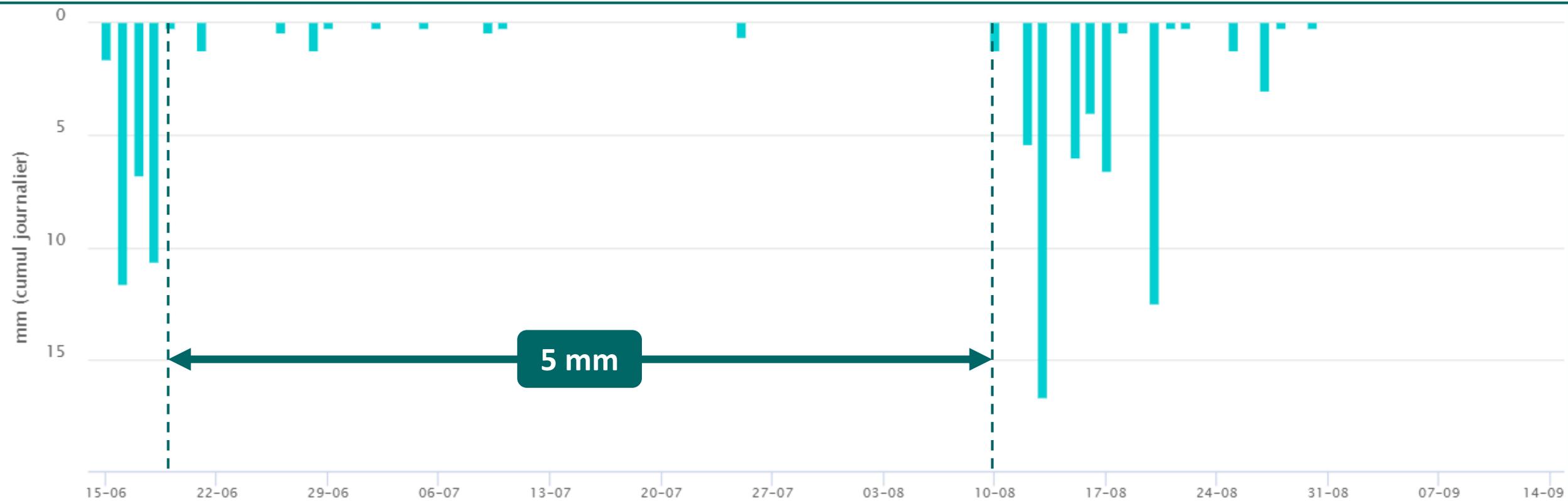
# **1 – Etiage 2020 : Bilan général**

# Températures/ETP - Tusson



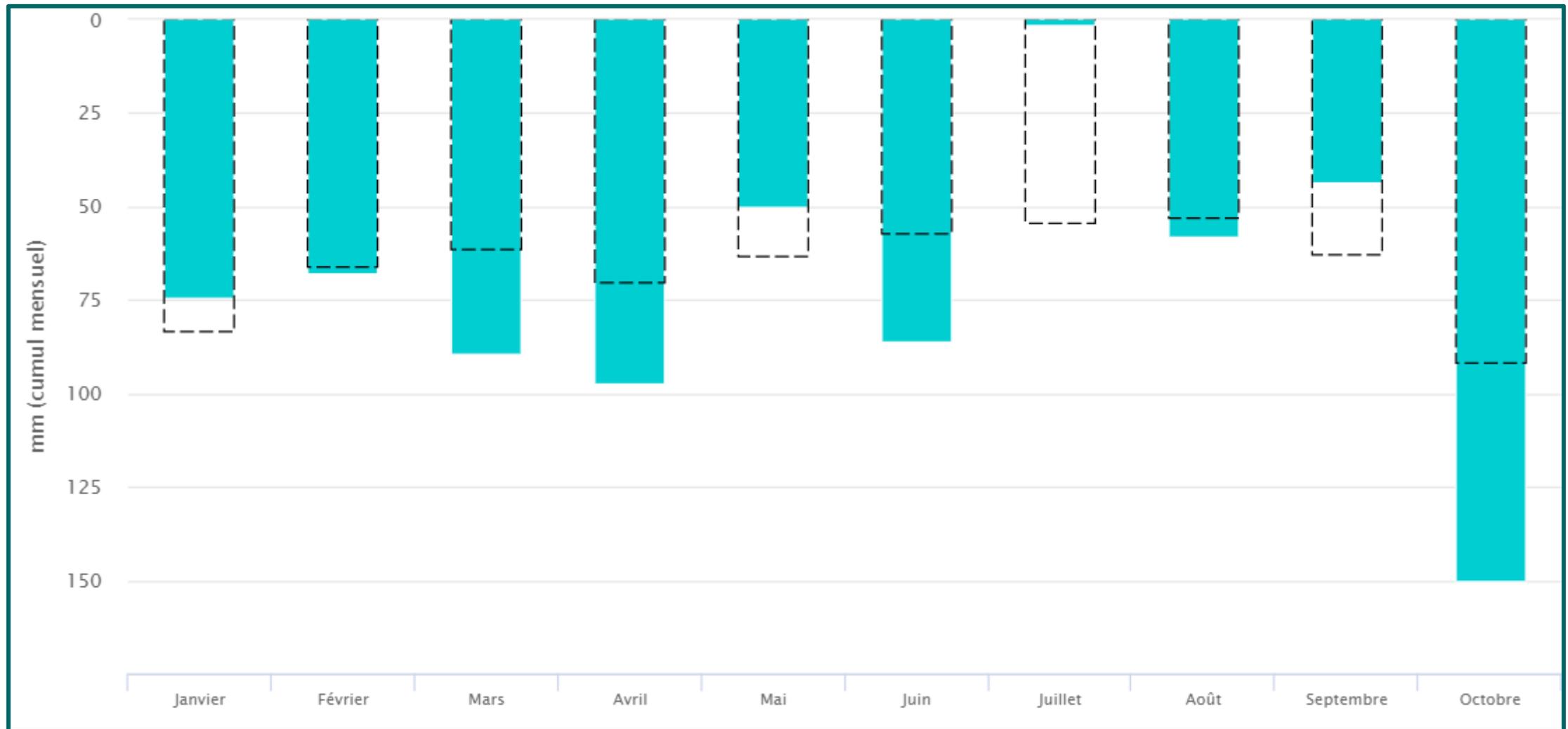
● Evapo-transpiration potentielle (ETP) — Température max. — Température min.

# Pluviométrie



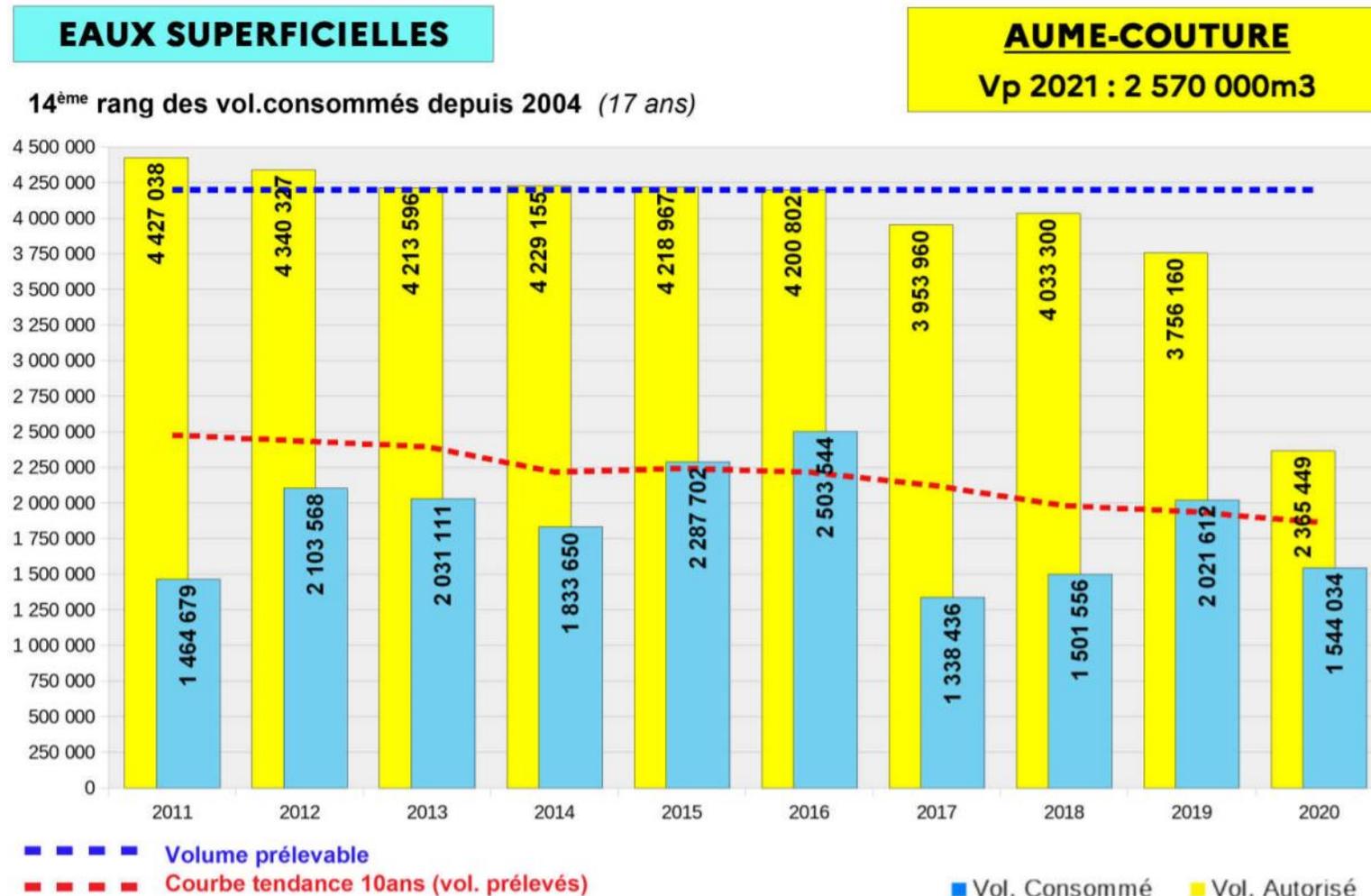
- Juillet largement déficitaire
- 5 mm entre le 19/06 et 09/08
- Deuxième quinzaine d'août pluvieuse

# Pluviométrie



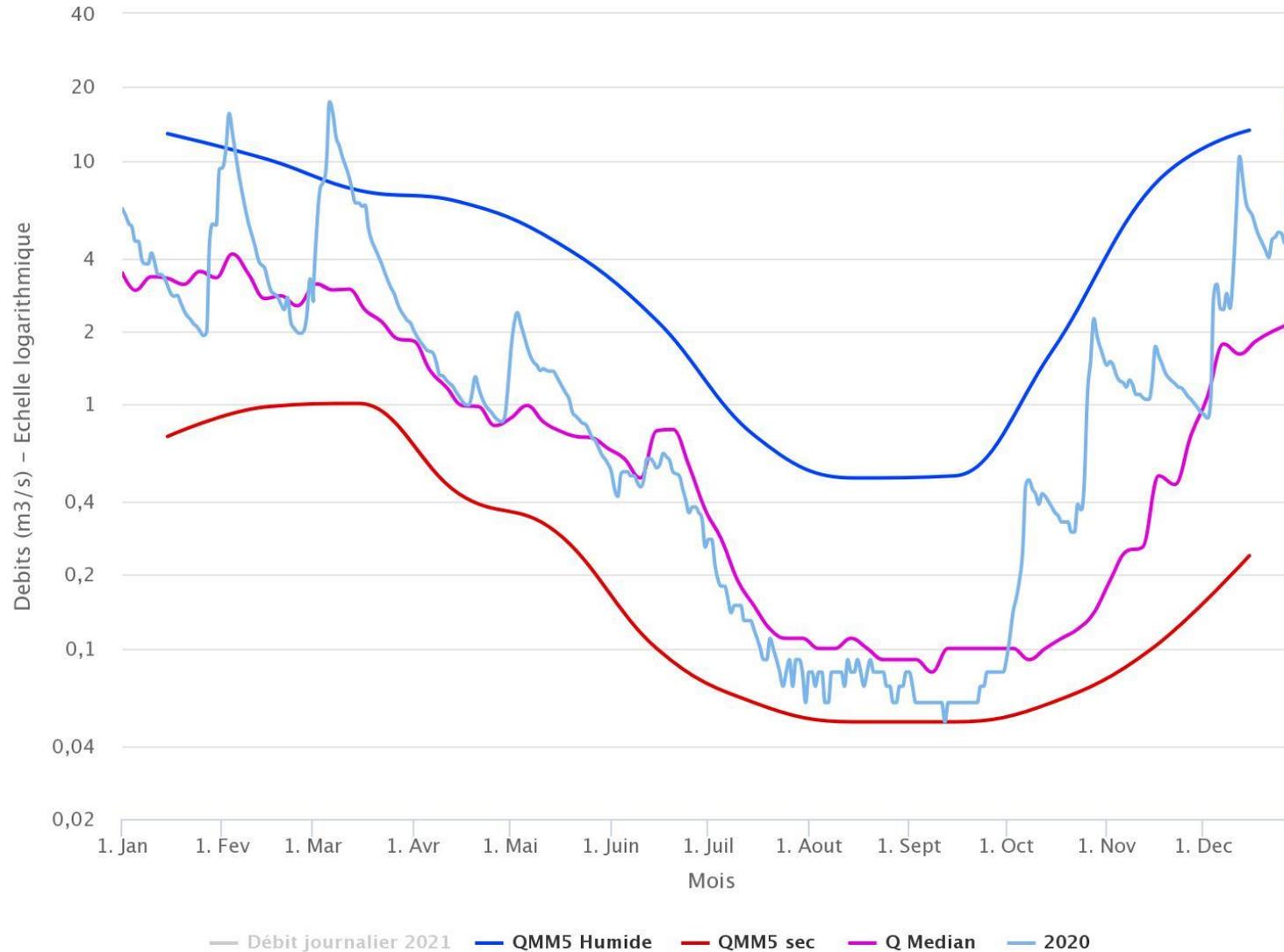
# Prélèvements

- Volumes consommés particulièrement faibles en 2020
- 60% du volume prélevable



# Hydrologie

Débit pour la station R2100010 L'Aume à Oradour [Moulin de Gouge]



# Piézométrie

## Profil 1992 – 2021 de la station AIGRE

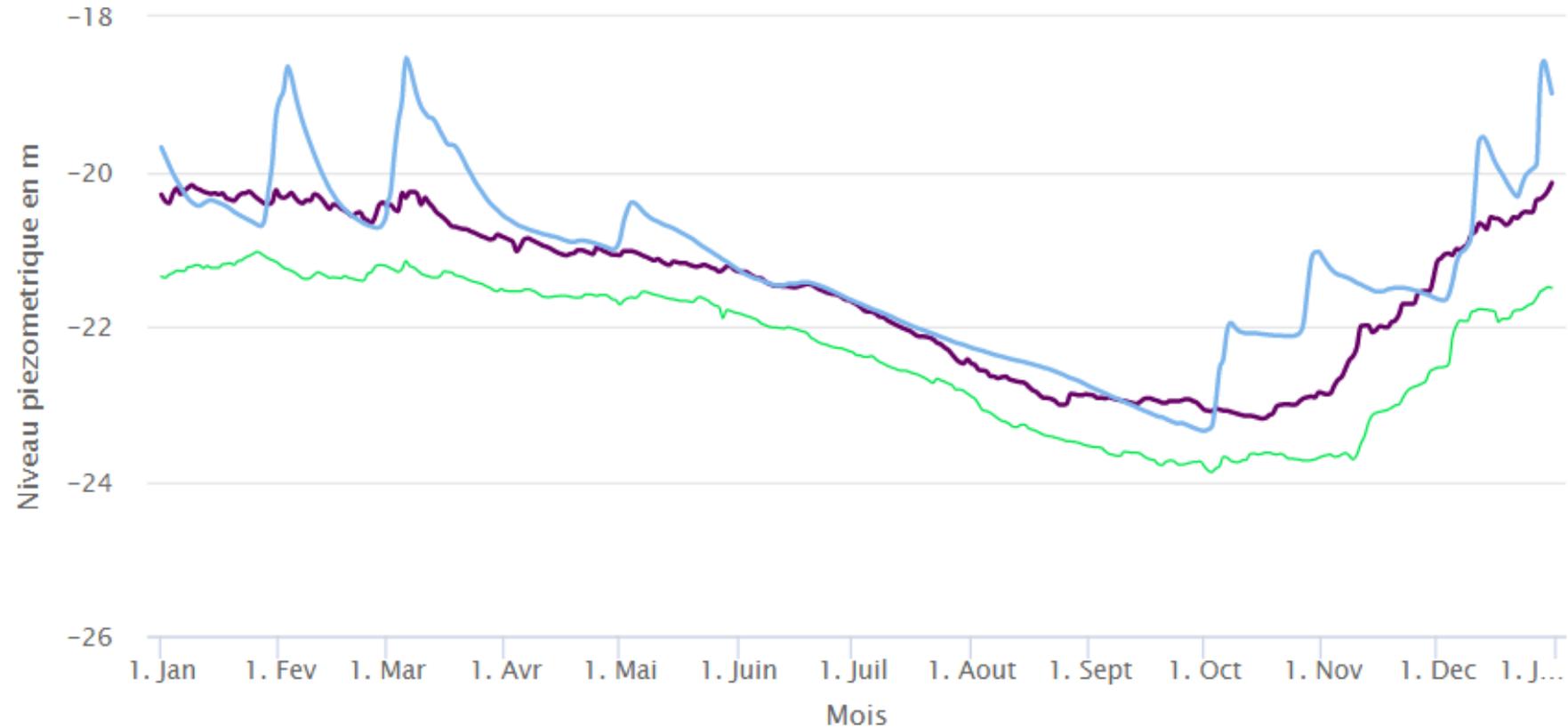
Cliquer et sélectionner la plage de dates à zoomer



# Piézométrie

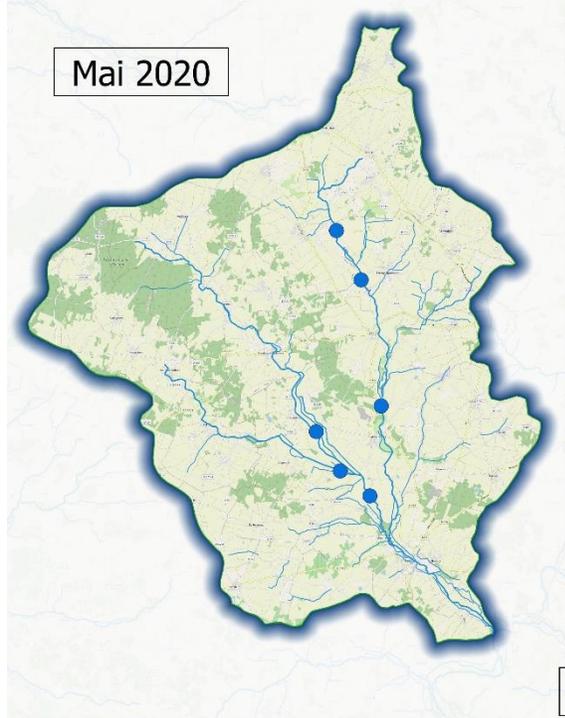
## Profil 1993 – 2021 de la station FRAIGNE

Cliquer et sélectionner la plage de dates à zoomer



# Réseau ONDE

Mai 2020



Juin 2020



Juillet 2020



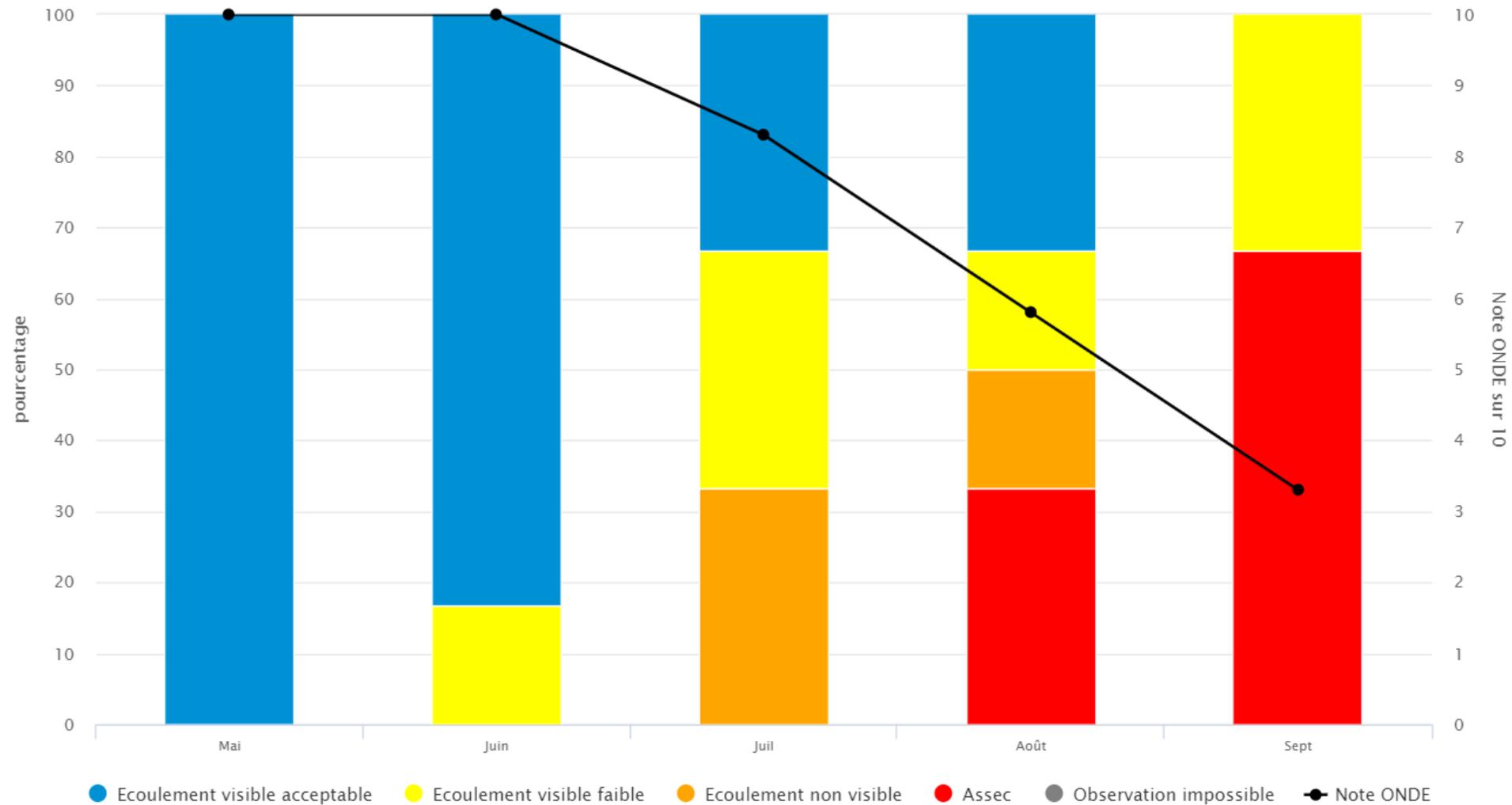
Août 2020



Septembre 2020



# Réseau ONDE



# Réseau Fédération de pêche

15 juin 2020



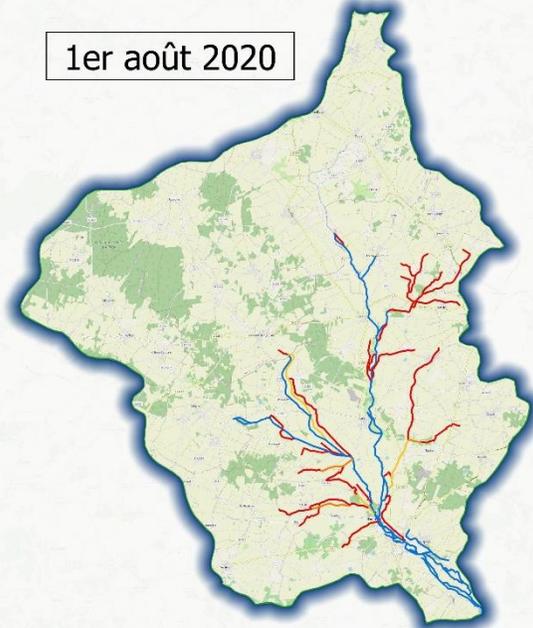
1er juillet 2020



15 juillet 2020



1er août 2020



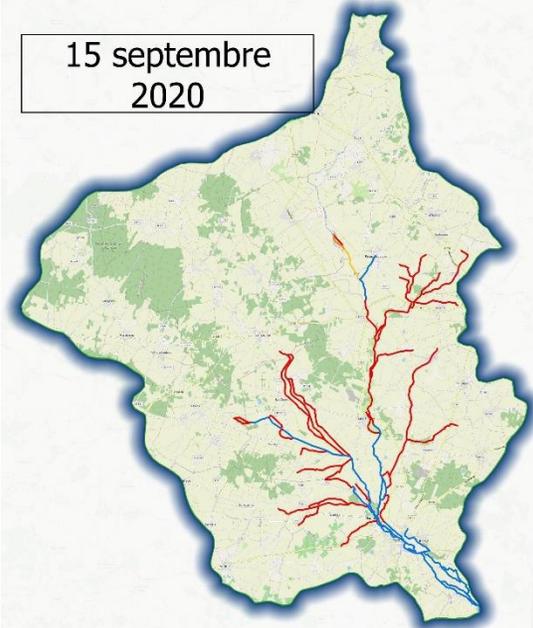
15 août 2020



1er septembre  
2020



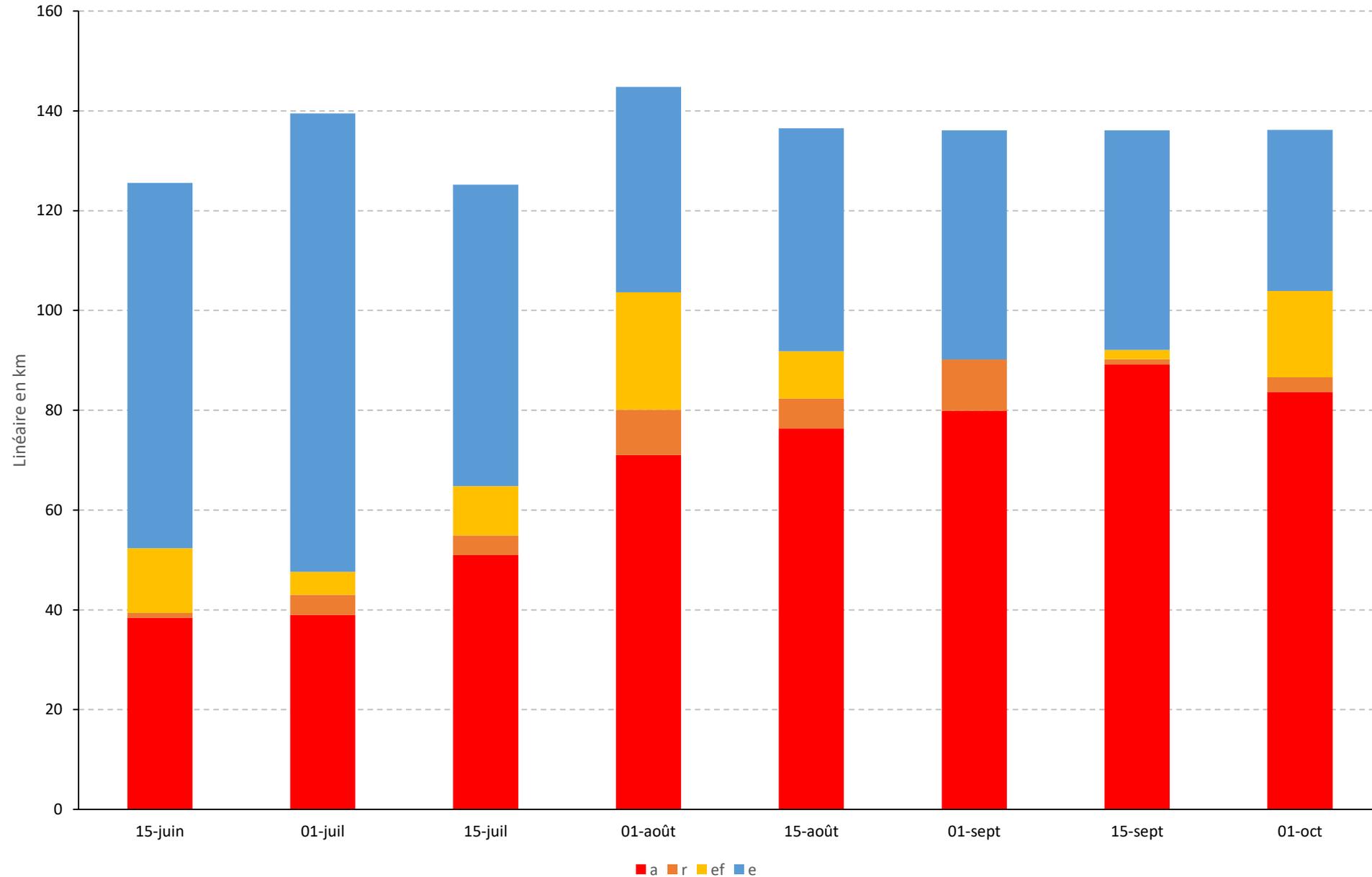
15 septembre  
2020



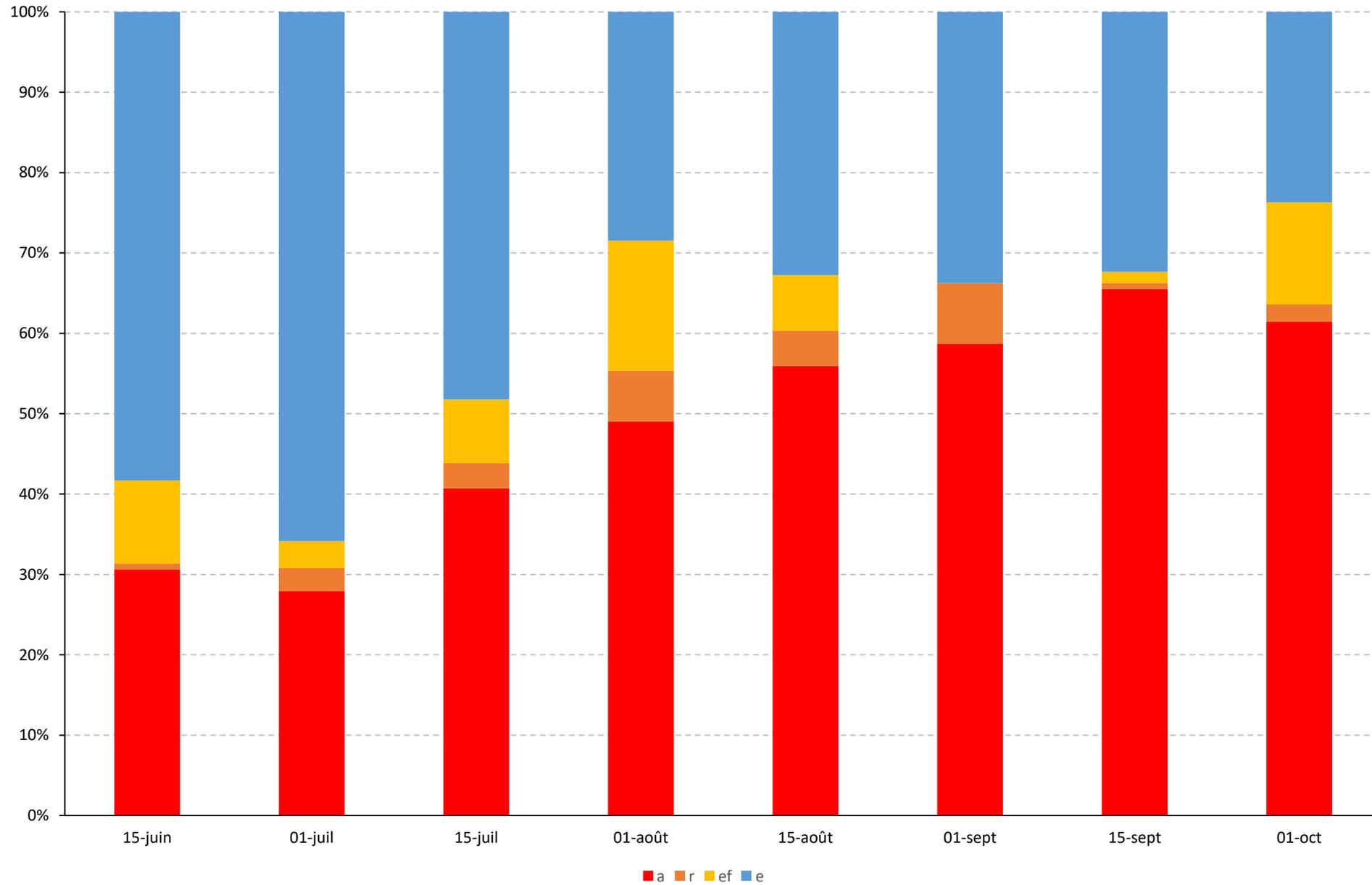
1er octobre 2020



# Réseau Fédération de pêche



# Réseau Fédération de pêche



## **2 – Révision des seuils de gestion : rappel du contexte**

# Rappel – Seuils historiques

Avant 2020, sur le bassin de l'Aume-Couture, les indicateurs étaient:

- Le piézomètre d'AIGRE
- La station hydrométrique de l'Aume à Oradour aussi appelée station de « Moulin de Gouges »

Et 5 seuils étaient définis avec 2 seuils au printemps et 3 seuils en été :

Zones d'Alerte	Dept	Indicateurs de référence	Seuils de restriction de printemps		Seuils de restriction d'été		
			Alerte Printemps	Coupure	Alerte Estivale	Alerte Renforcée	Coupure
Aume-Couture	16 17 79	Piézo de Aigre et Station Moulin de Gouge	- 1,80 m	- 2,00 m et 150 l/s	- 2,00 m et 125 l/s	- 2,30 m et 100 l/s	- 2,40 m et 70 l/s

# Rappel – Seuils expérimentaux

- Changement d'indicateur piézométrique
  - Aigre ➡ Saint Fraigne
- Mise en place de courbe de gestion du 1<sup>er</sup> avril au 31 octobre
- Condition en « **OU** » et non plus en « **ET** »
- Détermination de la valeur cible à partir de l'indice ONDE

## Indicateur de la présence générale des assecs

$$\text{Indice ONDE} = \frac{5 \times N2 + 10 \times N1}{N1 + N2 + N3}$$

calculé à partir du réseau ONDE

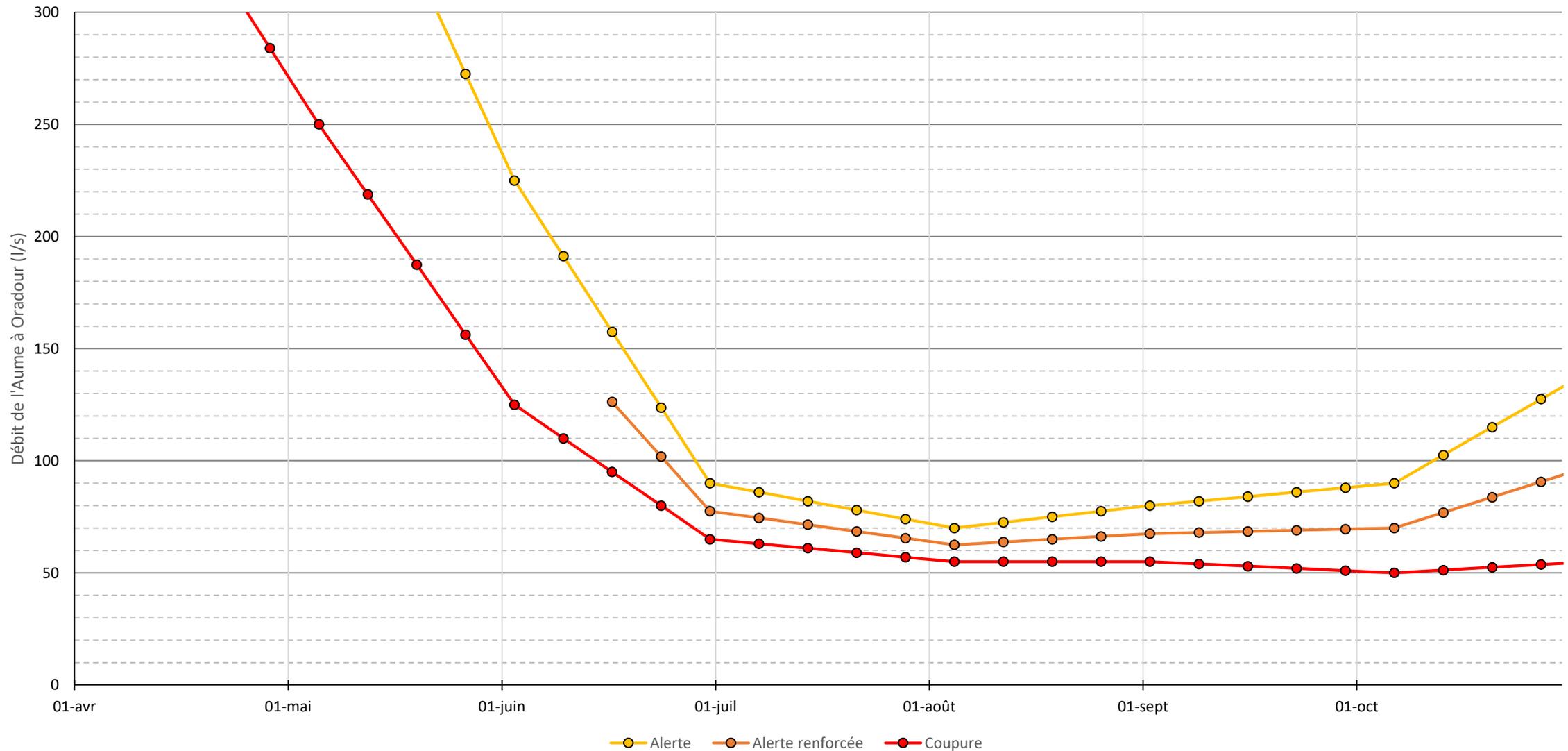
Cible ~ 9 pour déclencher l'Alerte

Cible ~ 7,5 pour déclencher l'Alerte Renforcée

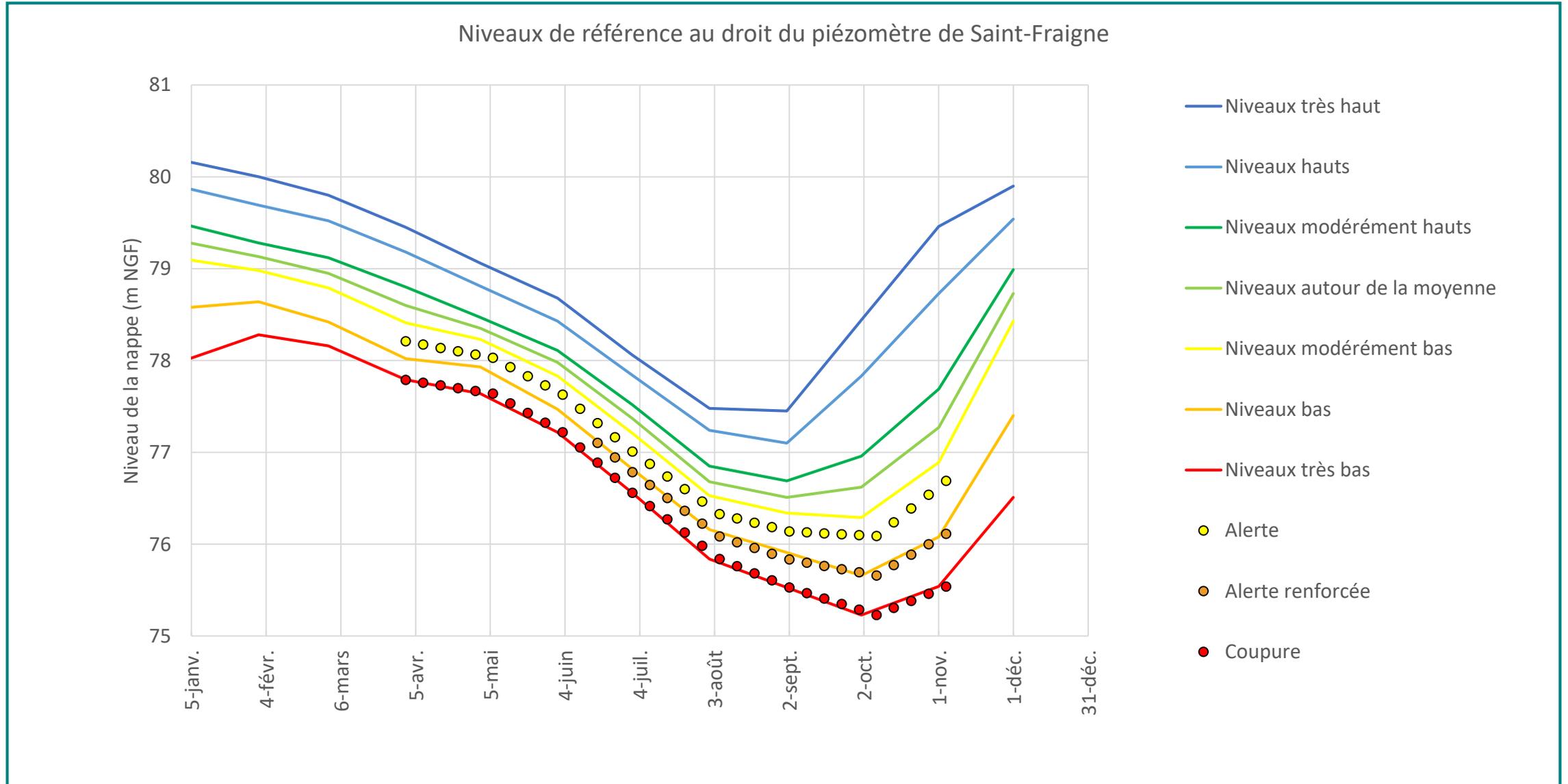
Cible ~ 6 pour déclencher la Coupure

# Rappel – Seuils expérimentaux

Débit de référence sur l'Aume

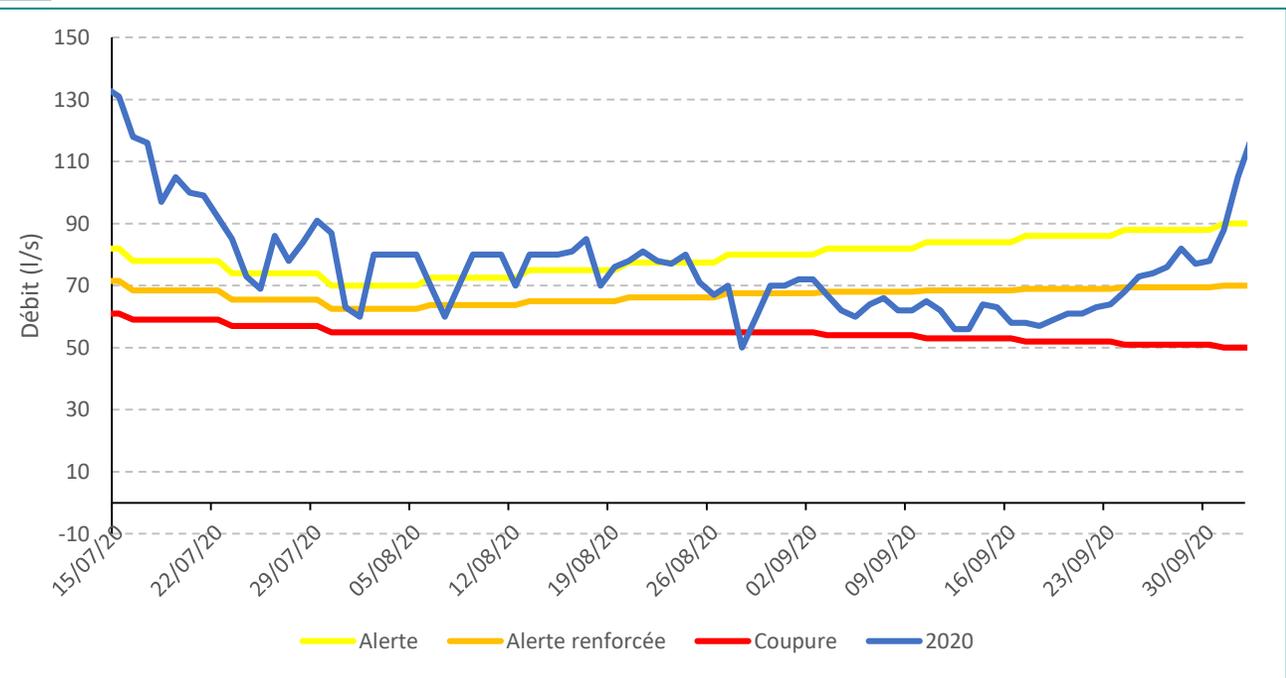
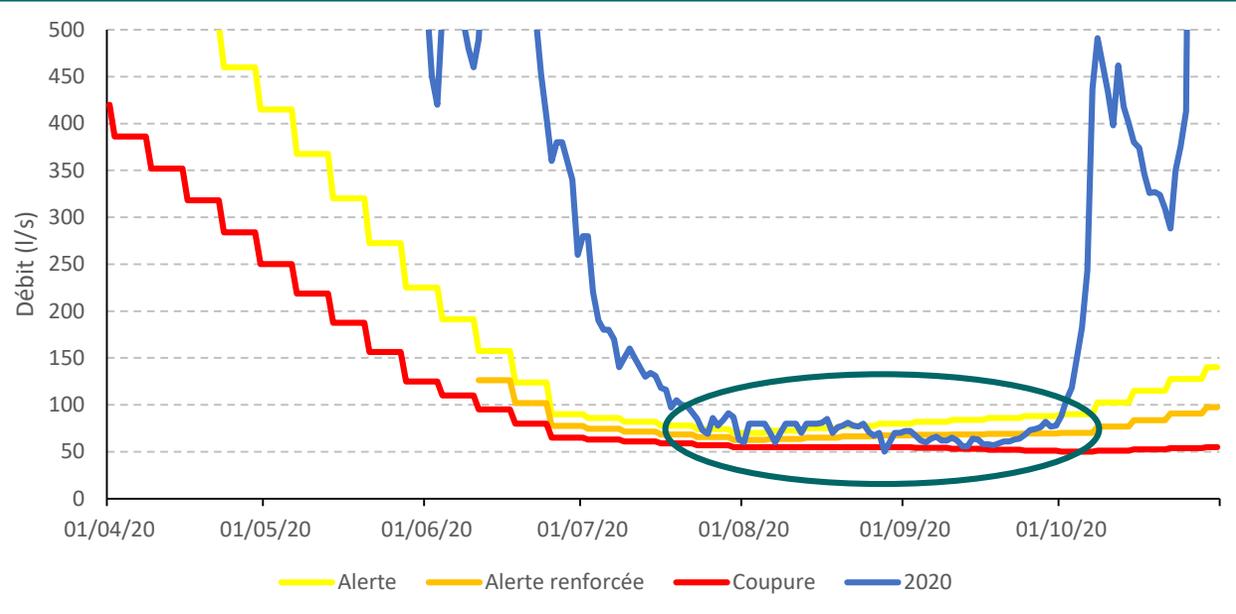


# Rappel – Seuils expérimentaux

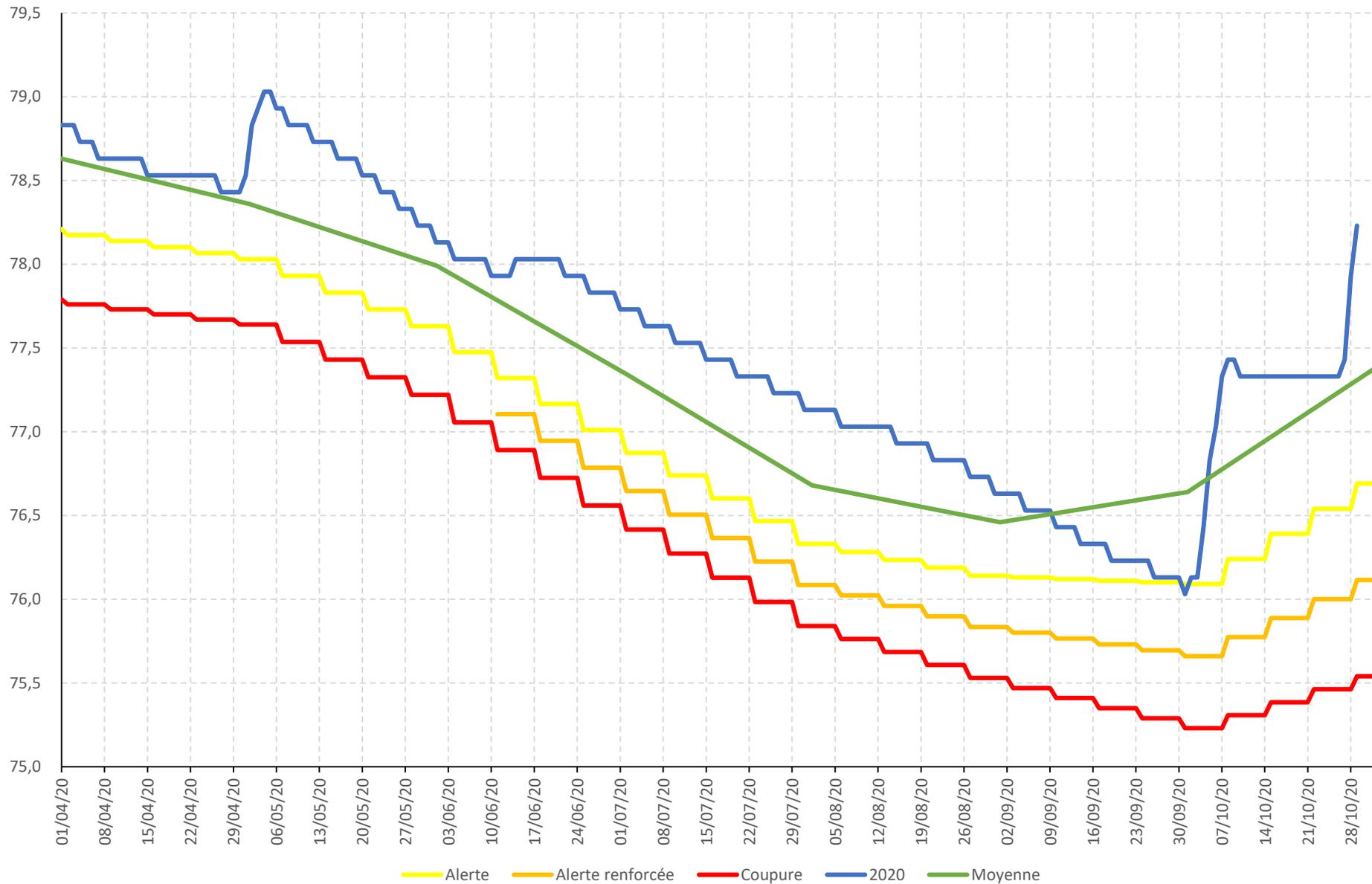


## **3 – Application des seuils expérimentaux : Retour d'expérience**

# Seuils expérimentaux 2020 - Débit



# Seuils expérimentaux 2020 - Piézo





# Bilan 2020

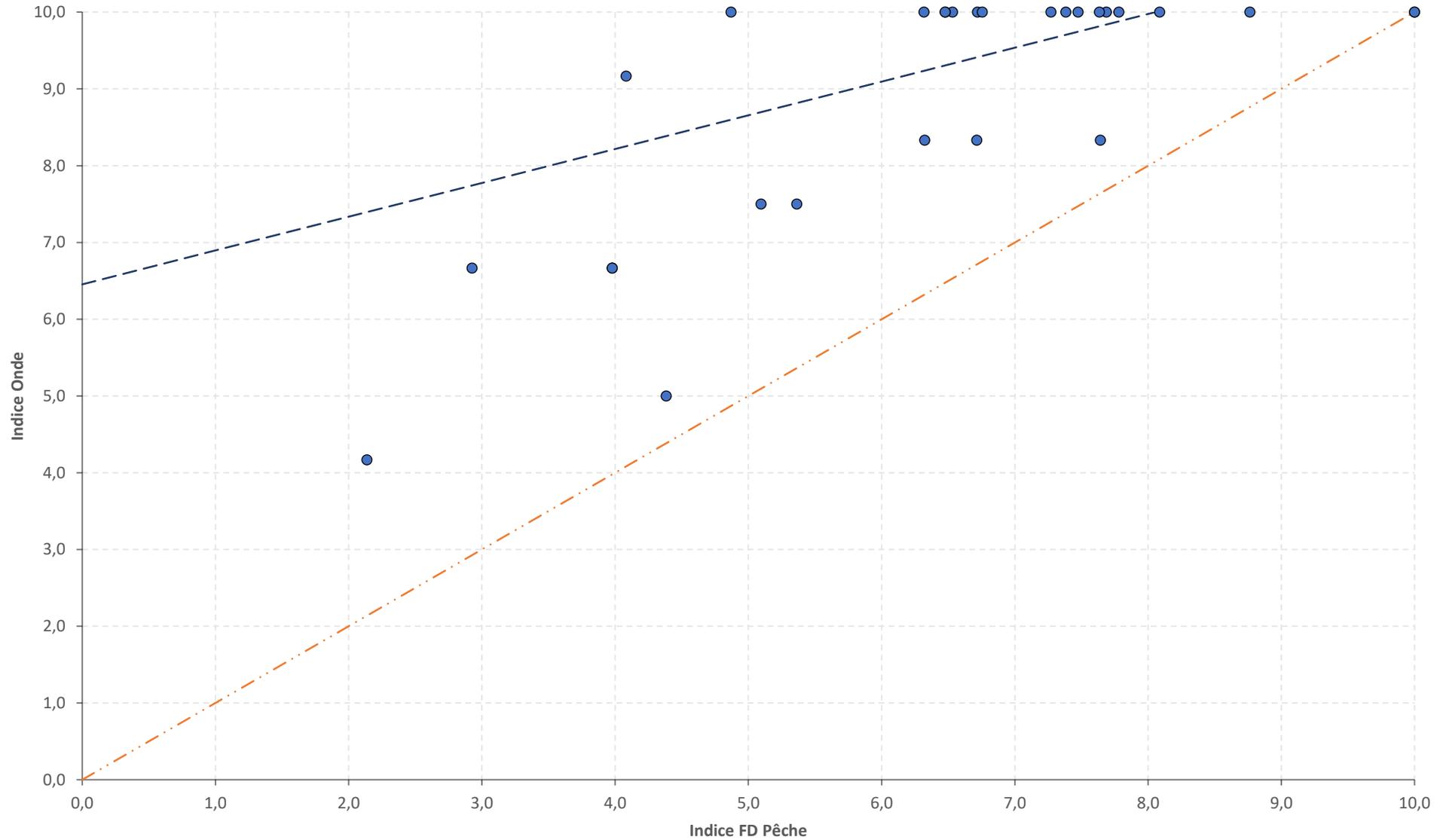
- Déclenchement tardif des premières restrictions
  - Pas de déclenchement au printemps
  - Première alerte fin juillet
  - Première alerte renforcée début août
- Niveau piézométrique supérieur à la moyenne malgré le mauvais état du bassin
- Indice ONDE  $< 6$  mais pas de coupure (5,8 en Août, 3,3 en Septembre)

# Analyse

- Réseau FD moyennement corrélé au réseau ONDE :
  - Peu de stations ONDE (6)
  - Réseau ONDE peu présent sur les têtes de bassins
  - Réseau ONDE principalement présent sur les cours de l'Aume et de la Couture
  - Indice ONDE élevé alors que les têtes de bassins décrochent
  
- Chroniques statistiques influencées par les activités anthropiques
  - Un niveau moyen ou médian n'est pas forcément représentatif de l'état naturel
  - Année 2020 atypique avec des crues importantes en hiver et un déficit pluviométrique important en juillet

# Analyse

Bassin Aume couture



# Proposition

- Modification de l'indicateur cible :
  - Réseau ONDE  $\longrightarrow$  Réseau Fédération de pêche

## Indicateur de la présence générale des assecs

$$\text{Indice FD} = \frac{5 \times N2 + 10 \times N1}{N1 + N2 + N3}$$

calculé à partir du réseau FD

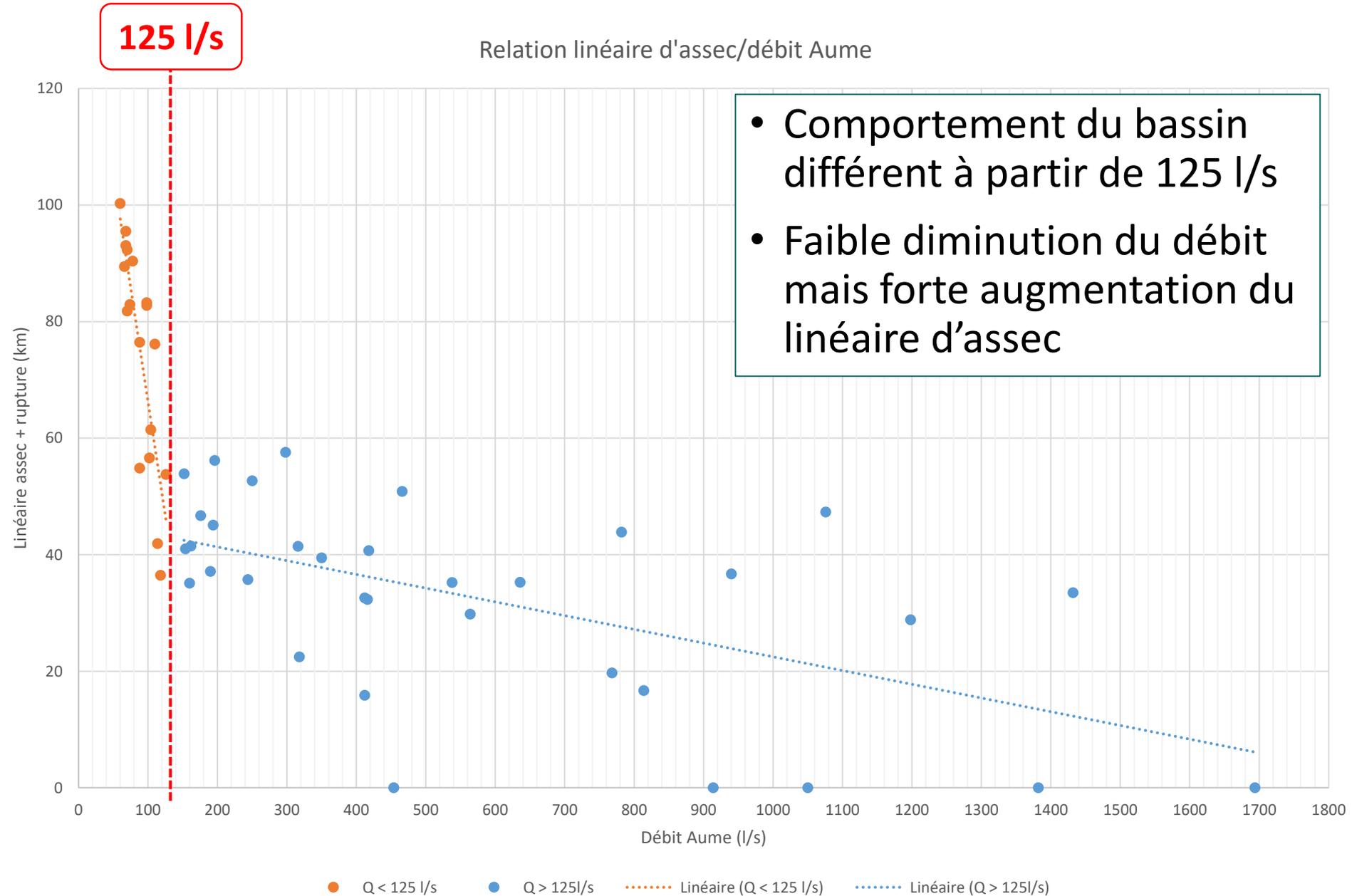
Cible ~ 9 pour déclencher l'Alerte (~ 10 km d'assec)

Cible ~ 7,5 pour déclencher l'Alerte Renforcée (~ 25 km d'assec)

Cible ~ 6 pour déclencher la Coupure (~ 40 km d'assec)

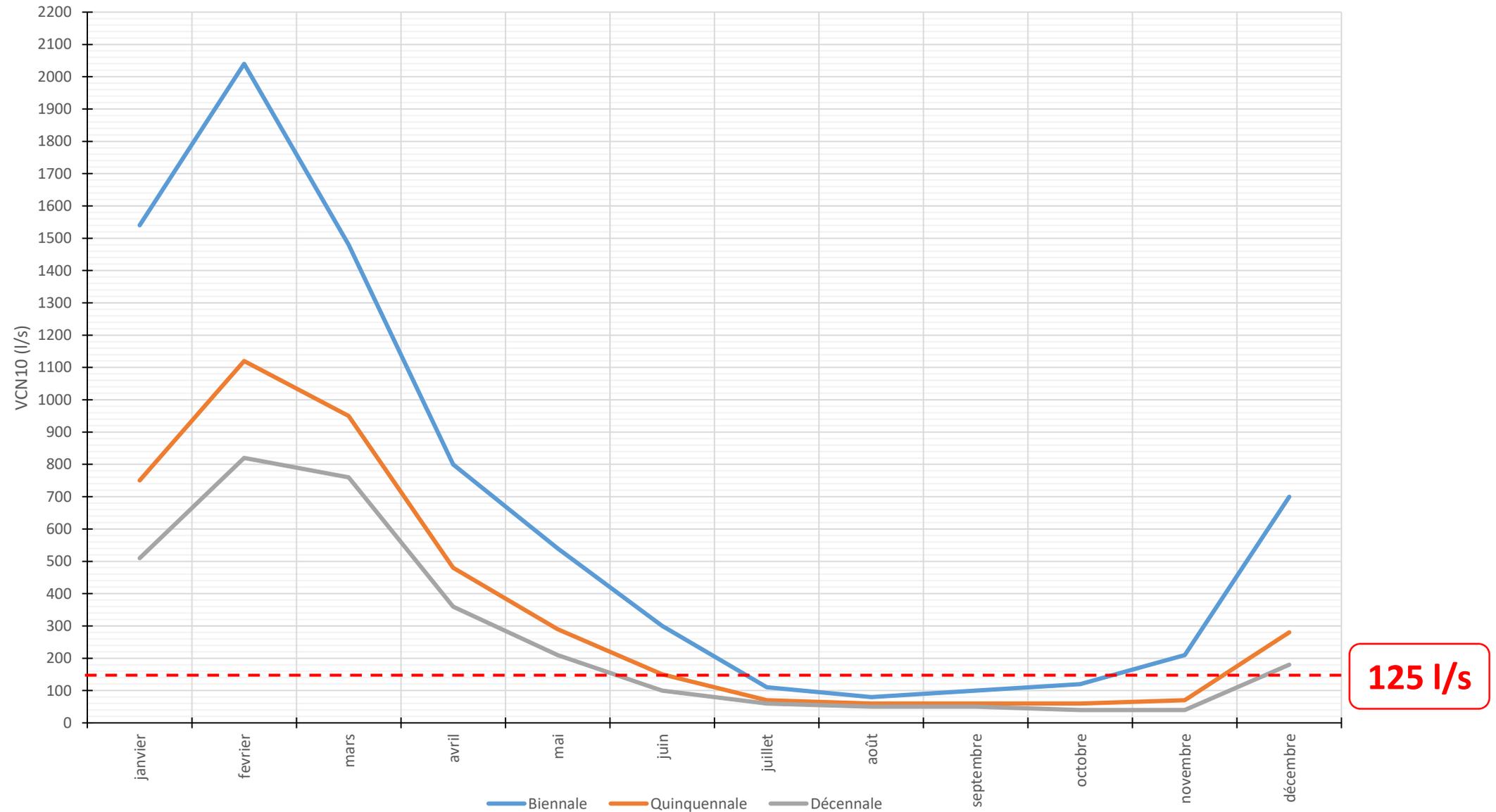
- Choix de nouvelles valeurs cibles ?

# Analyse Débit/linéaire d'assec

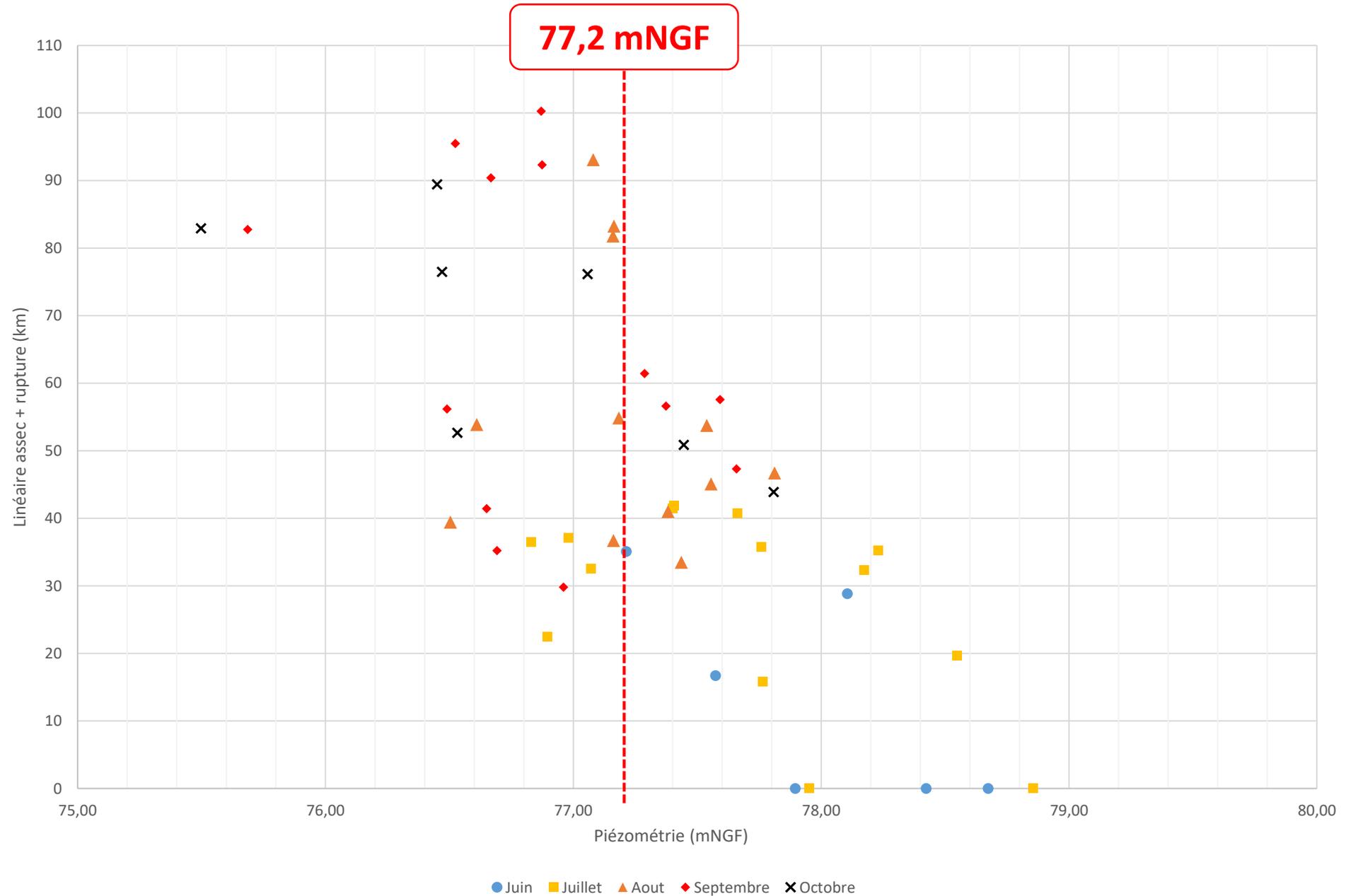


# Analyse Débit/linéaire d'assec

VCN10 mensuel sur l'Aume à Oradour

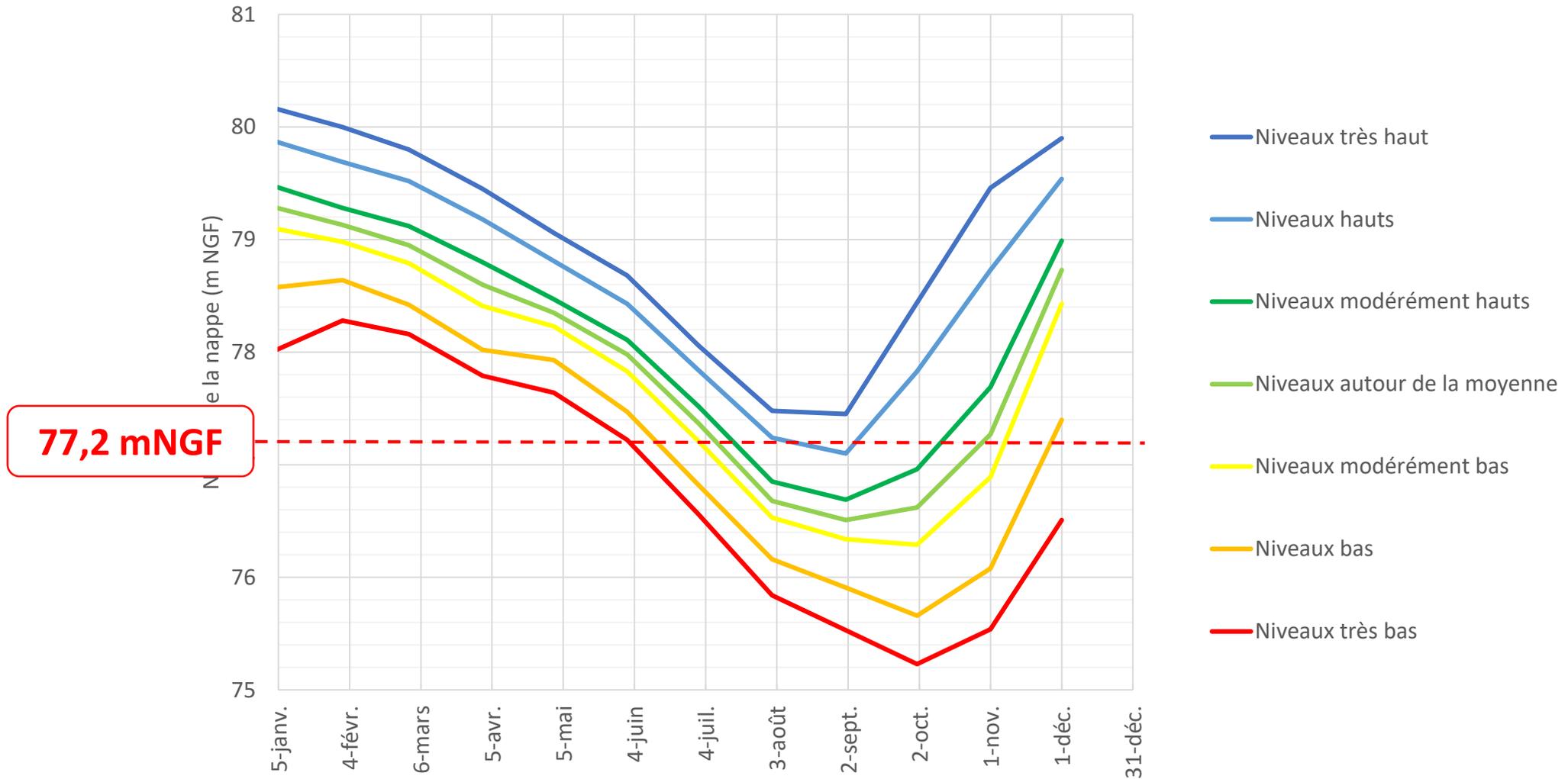


# Analyse Piézo/linéaire d'assec



# Analyse Piézo/linéaire d'assec

Niveaux de référence au droit du piézomètre de Fraigne



# Echanges et suite à donner

- Ajustement pour l'expérimentation 2021 ?
- Intervention du bureau d'études Setec Hydratec: réévaluation des valeurs cibles, redéfinition des seuils... ?
- Commission Locale de l'Eau le 23 mars 2021
- Prochain Comité de Territoire en avril 2021 ?

## **4 – Questions diverses**