

COLLOQUE Gestion Quantitative de la Ressource en Eau
SECHERESSES – GERONS LA RESSOURCE EN COMMUN
POUR DES SOLUTIONS ADAPTEES A CHAQUE TERRITOIRE



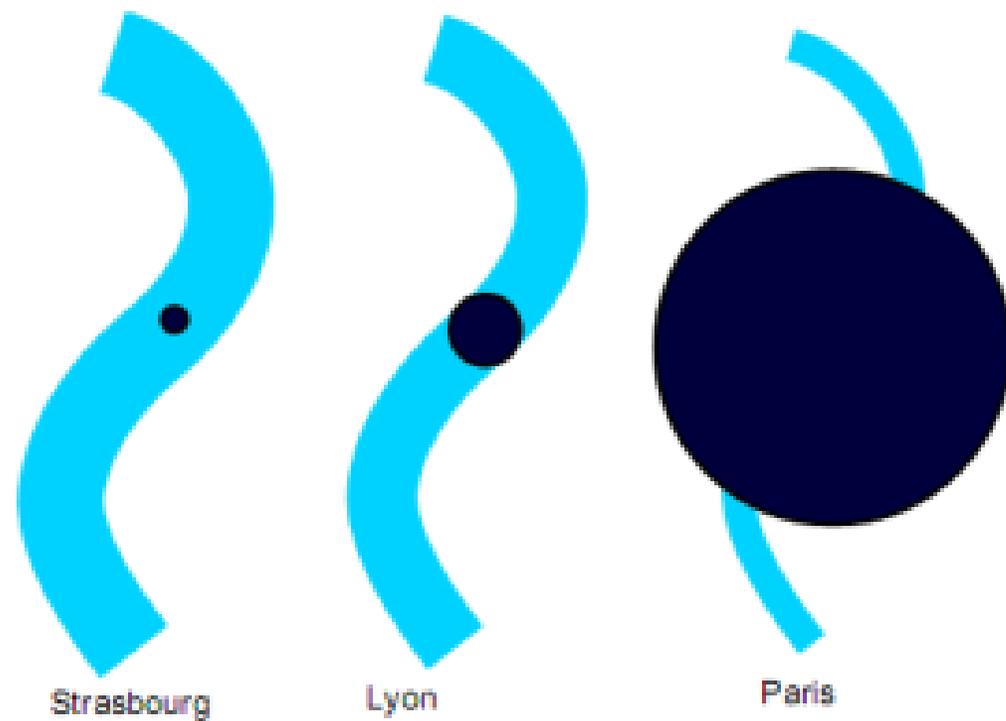
Orléans 6 & 7 décembre 2022

L'étiage de la Seine
Des enjeux majeurs pour les
territoires

Pascal GOUJARD
Directeur de l'appui aux territoires



La Seine : un petit fleuve sous forte pression

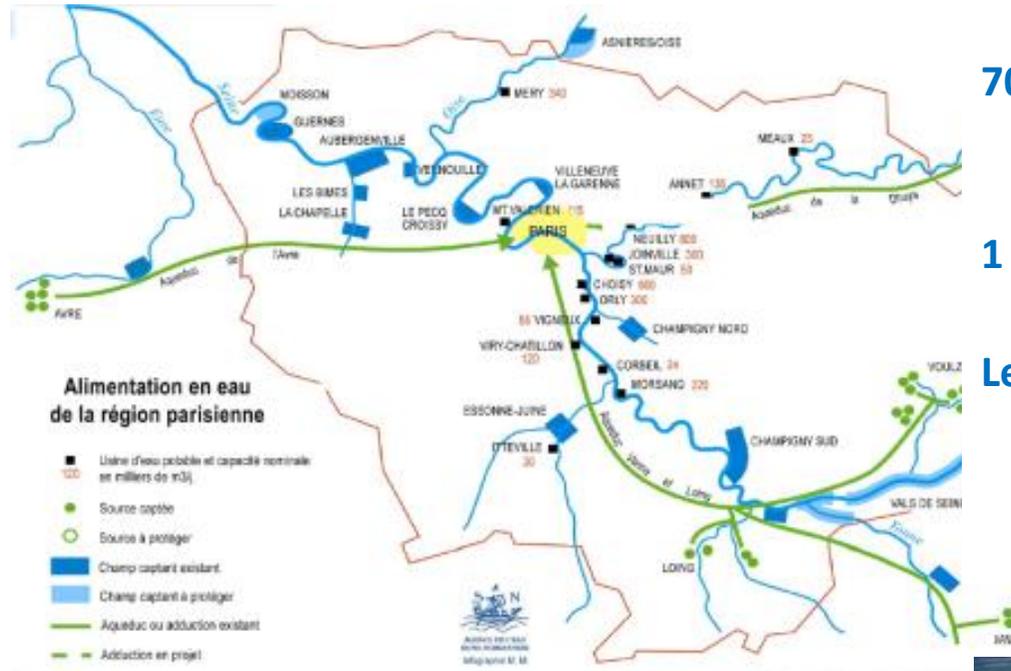


Rapport entre débit d'étiage et population

Un été à Paris



La gestion des étiages : un enjeu majeur sur le bassin de la Seine



70 % de l'alimentation en eau potable de la zone la plus dense de la région parisienne s'effectue à partir de l'eau de la rivière

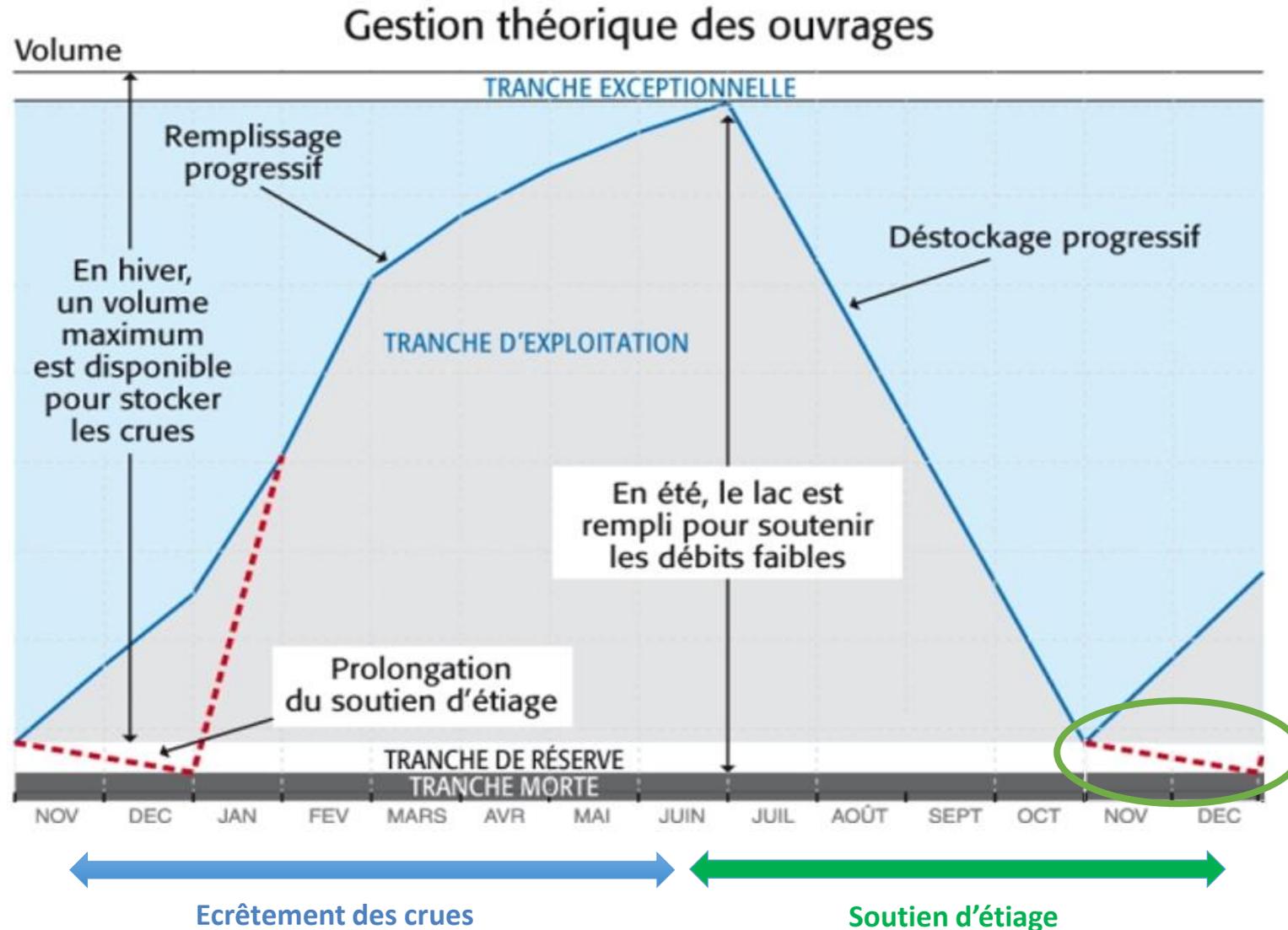
1 centrale nucléaire et 1 centrale thermique situées le long des axes régulés

Les restitutions des lacs représentent jusqu'à **70 m³/s** (de 30 à 80 % du débit observé)



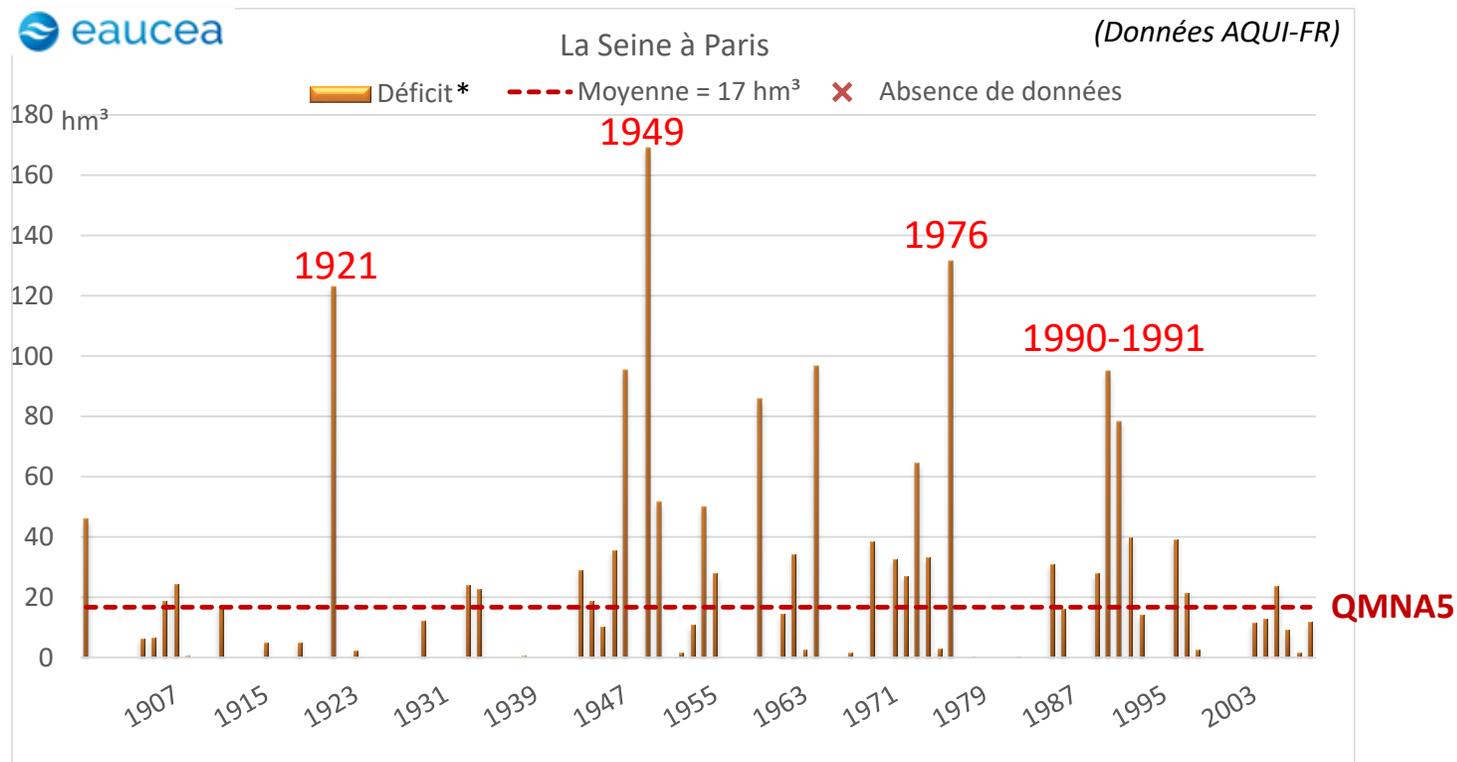
Crédit photo AFP

Gestion des lacs-réservoirs : renforcement des tranches de réserve



Caractérisation des étiages sévères historiques

Sélection de 4 épisodes d'étiages sévères : 1921 ; 1949 ; 1976 ; 1990-1991

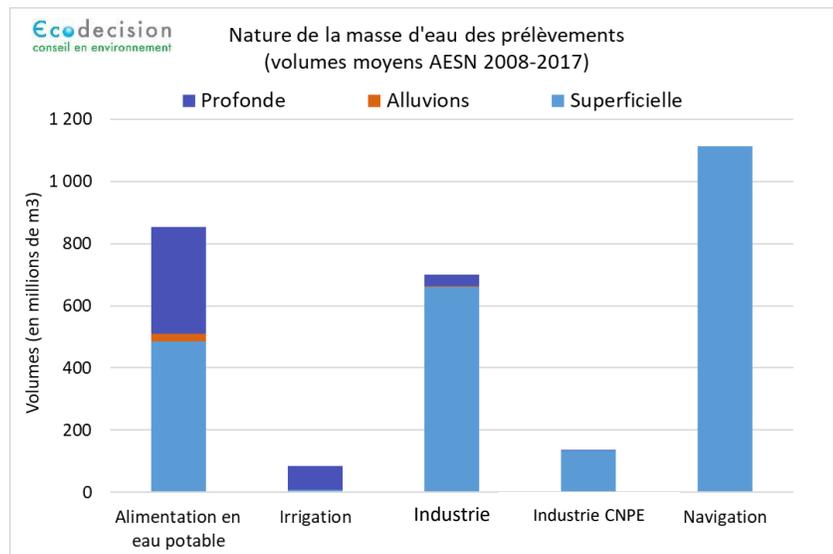


* Volume manquant pour la tenue d'un objectif défini (QMNA5 : débit minimum moyen mensuel d'une période de retour 5 ans)

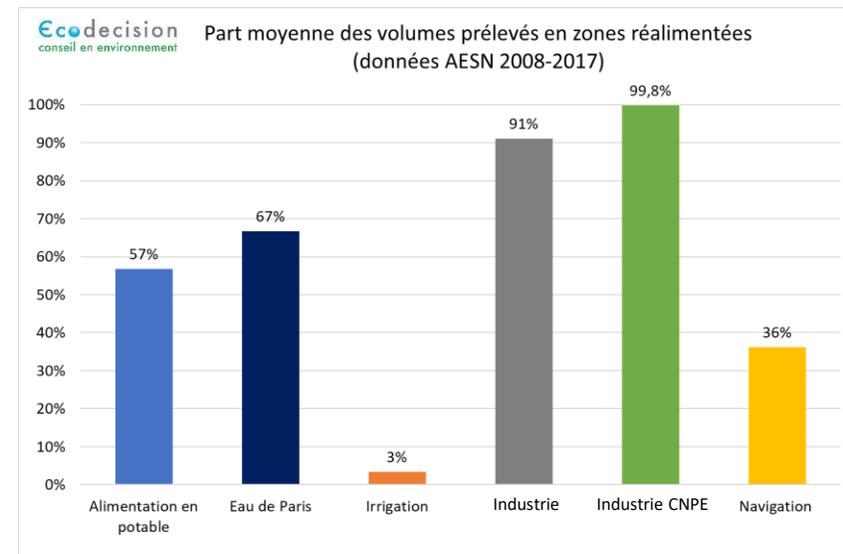
Caractérisation des usages de l'eau actuels

🔹 Prélèvements annuels actifs entre 2008 et 2017 (données AESN), à l'échelle :

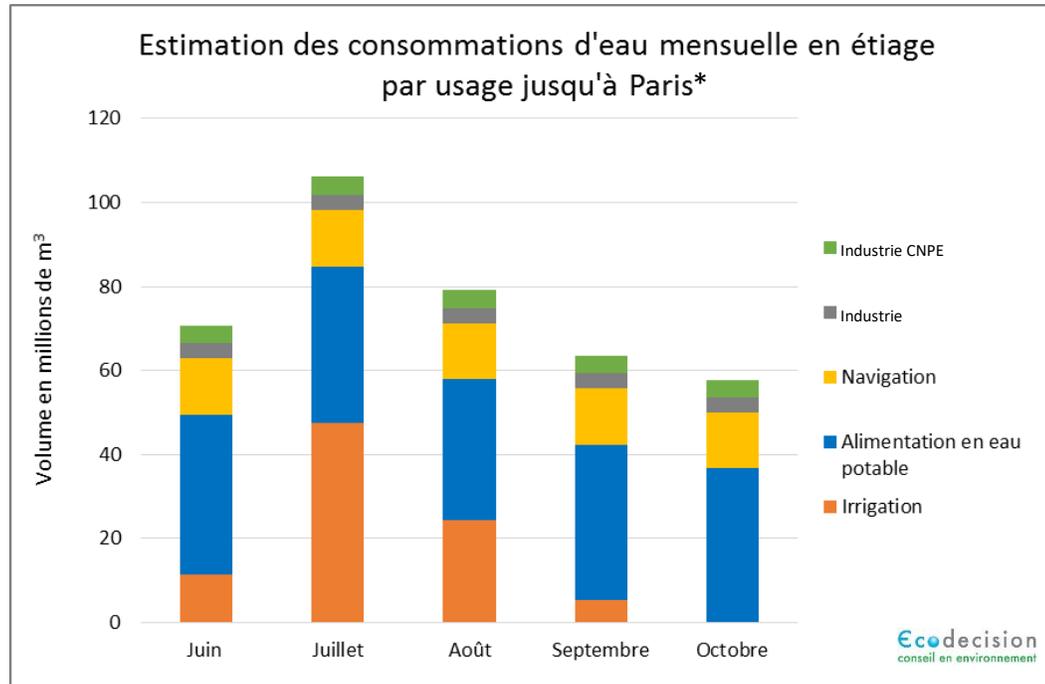
- 🔹 du **bassin amont de la Seine** :
 - Ressources alluvionnaires peu sollicitées
 - Forte dépendance aux cours d'eau



- 🔹 des **masses d'eau réalimentées** :
 - Dépendance des usages de l'eau aux masses d'eau réalimentées forte et hétérogène



Caractérisation des usages de l'eau actuels

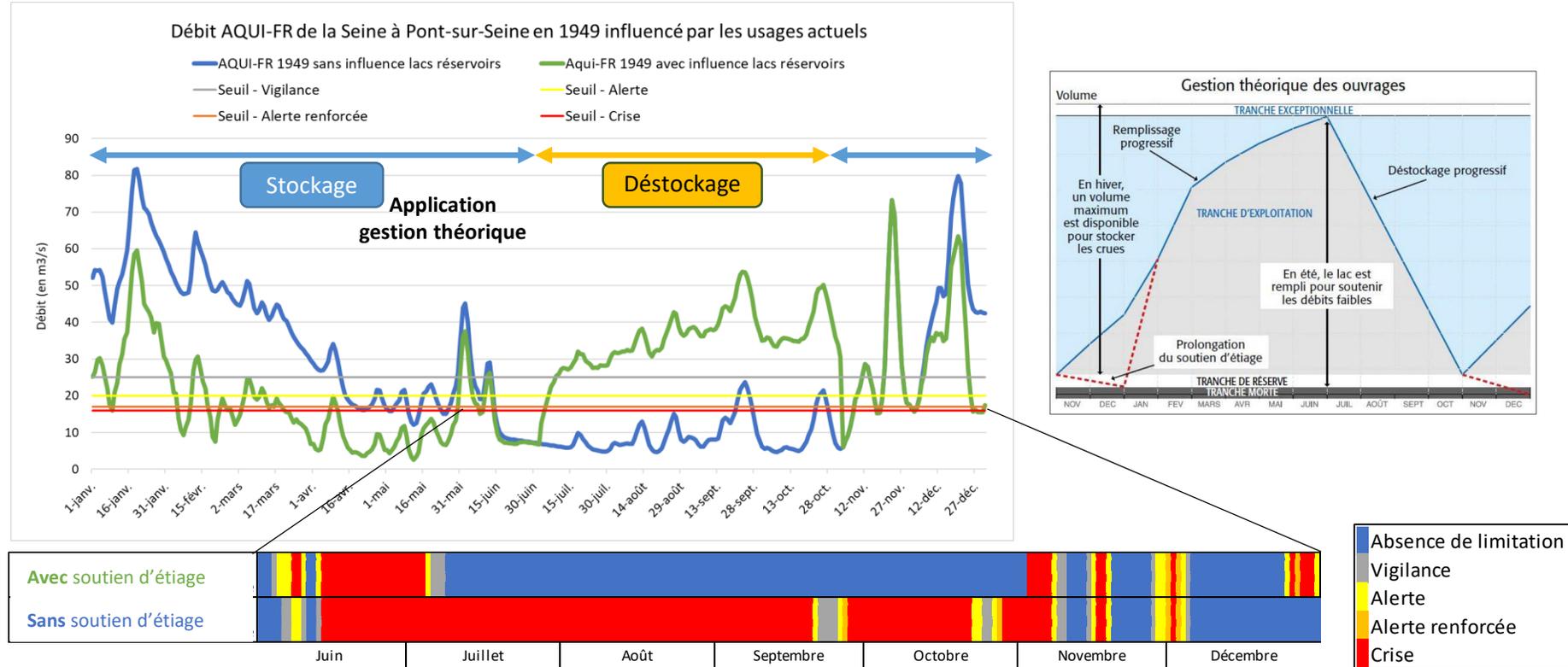


- Consommations = Bilan des **prélèvements, rejets et transferts** sur l'ensemble du bassin
- Résultats disponibles à l'échelle de chaque sous-bassin

*Analyse effectuées à partir des données de prélèvements annuels actifs entre 2008 et 2017 (données AESN); récoltes de données auprès des exploitants; modélisation des besoins pour l'irrigation

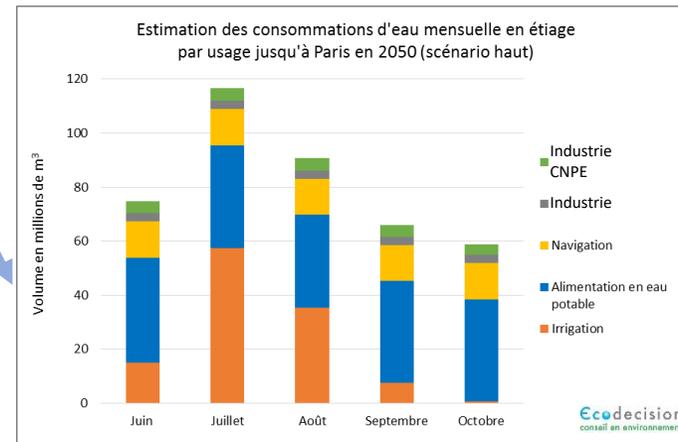
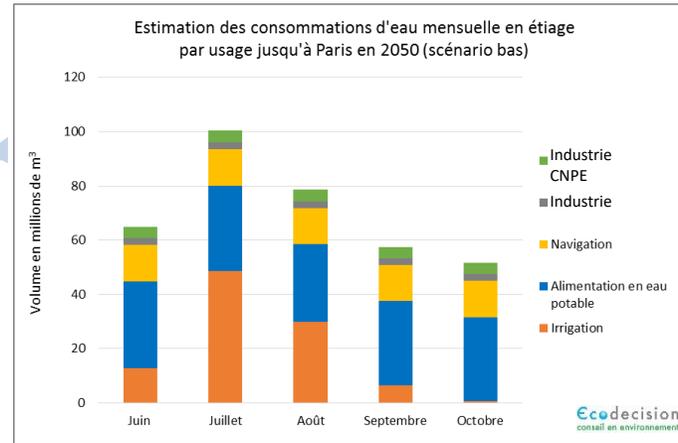
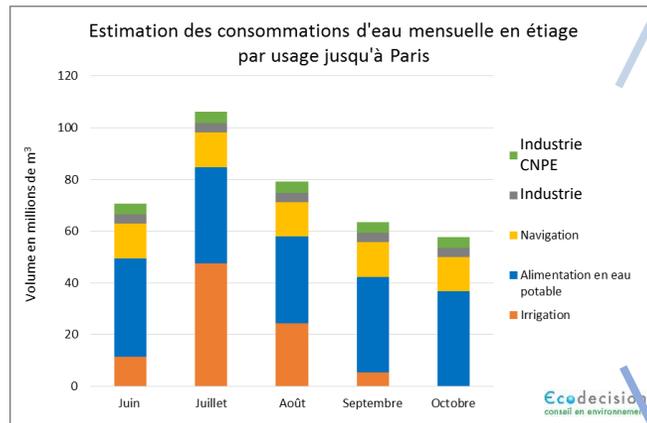
Evaluation des incidences socio-économique

♦ Situation de sécheresse selon le débit de la Seine à Pont-sur-Seine, avec influence des usages actuels



Caractérisation des usages de l'eau futurs

Bilan actuel des consommations nettes, en été, jusqu'à Paris :



	Scénario bas
Irrigation	↗ 10 %
AEP	↘ 15,6 %
Navigation	pas d'évolution
Industrie	↘ 30 %
Industrie CNPE	↘ 0,4 %
Tout usage	↘ 2 %

	Scénario haut
Irrigation	↗ 30 %
AEP	↗ 2,2 %
Navigation	pas d'évolution
Industrie	↘ 15 %
Industrie CNPE	↗ 3,8 %
Tout usage	↗ 9,5 %



ANEB

ASSOCIATION NATIONALE
DES ÉLUS DES BASSINS

ETABLISSEMENT
**PUBLIC
Loire**

COLLOQUE
Gestion Quantitative
de la Ressource en Eau

Orléans 6 & 7 décembre 2022

SECHERESSES – GERONS LA RESSOURCE EN COMMUN
POUR DES SOLUTIONS ADAPTEES A CHAQUE TERRITOIRE

MERCI POUR VOTRE ATTENTION !

*Les présentations seront mises en ligne
sur le site bassinversant.org*

Soutiens et partenaires

