

Garonne 2022

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

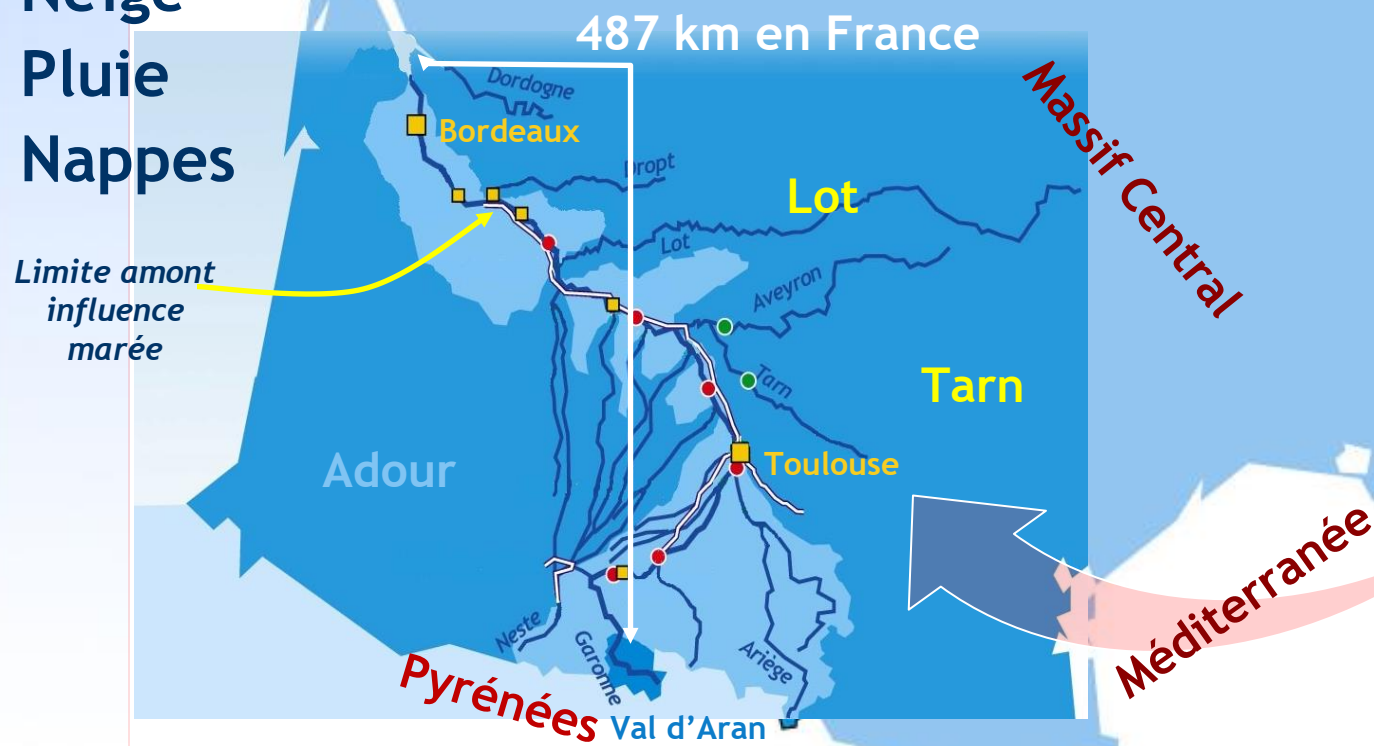
Des débits sous influences

Deux massifs
L'Océan

Grands écarts entre bas et hauts débits
Baisse des débits naturels

Glace
Neige
Pluie
Nappes

Hydrologie évoluant vers le pluvial
Allongement de la période d'étiage
Réchauffement des eaux



À l'horizon
2030, une
baisse des
débits
« naturels » en
Garonne de
l'ordre de 13 à
32 % (plus forte
en pieds de
Pyrénées)

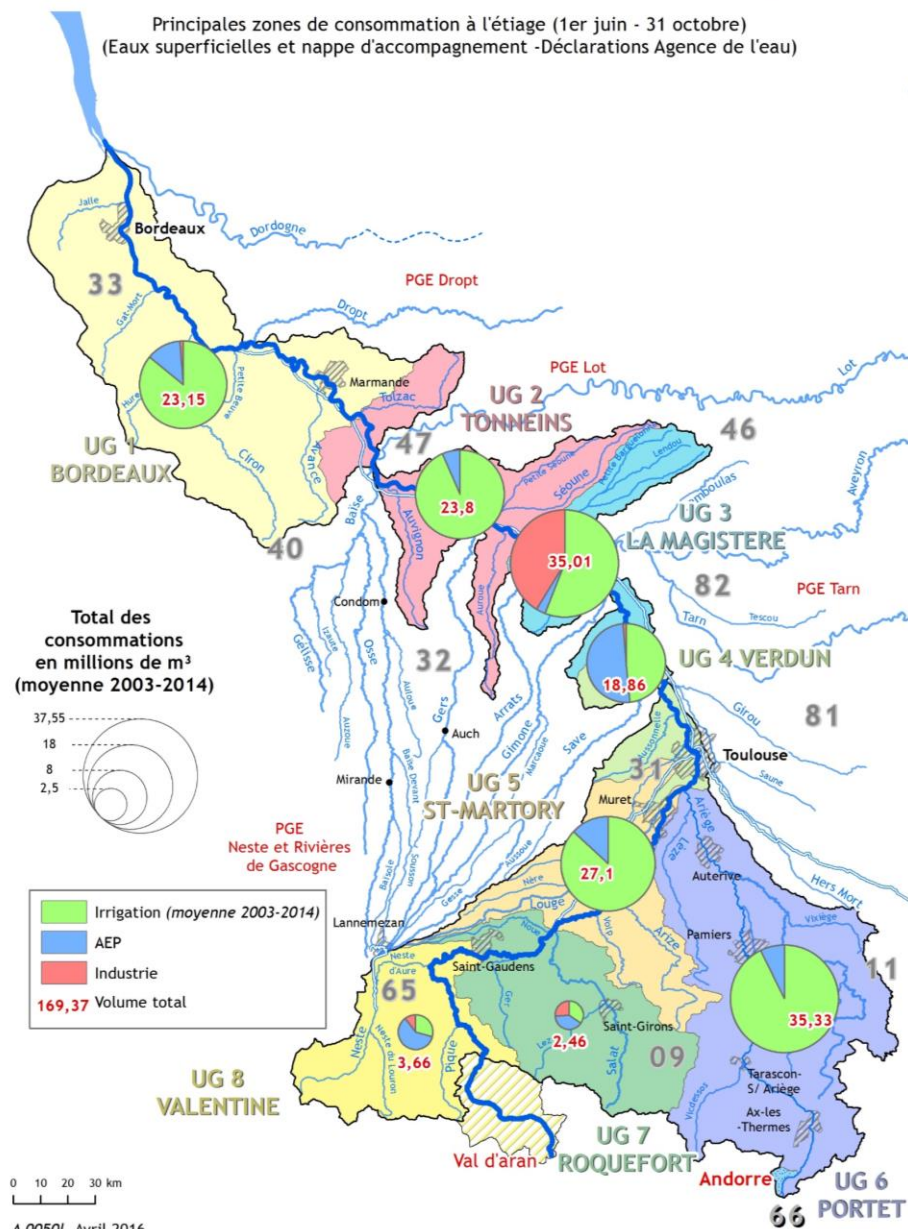
L'aire du Plan de gestion d'étiage Garonne-Ariège

Principales zones de consommation à l'étiage (1er juin - 31 octobre)
(Eaux superficielles et nappe d'accompagnement - Déclarations Agence de l'eau)

Une activité dépendante de la ressource en eau :

- 4^e et 5^e agglomérations de France (Toulouse et Bordeaux)
- 1,5 million d'habitants
- une trentaine d'industriels dont une centrale nucléaire (Golfech)
- Environ 100.000 ha irrigués dont 70.000 ha dépendant du fleuve
- 3 canaux dont le canal Latéral à la Garonne

Mais également une biodiversité exceptionnelle avec la présence des 8 poissons grands migrateurs d'Europe, de nombreux sites Natura 2000 et l'Estuaire de la Gironde



Le Sméag assure depuis 30 ans la responsabilité annuelle du soutien d'étiage dans le cadre de contrats de coopération pluriannuels et de protocoles interbassins avec l'État

Objectif : tenter de tenir les seuils de débit : DOE, Alerte, Alerte renforcée, DCR

Évolution du volume mobilisable par le Sméag (hors protocoles interbassins) :

2019 : 59 hm³
(dont 51 hm³ EDF)

2022 : 79 hm³
(dont 70 hm³ EDF)

et **doublement de la capacité en débit**



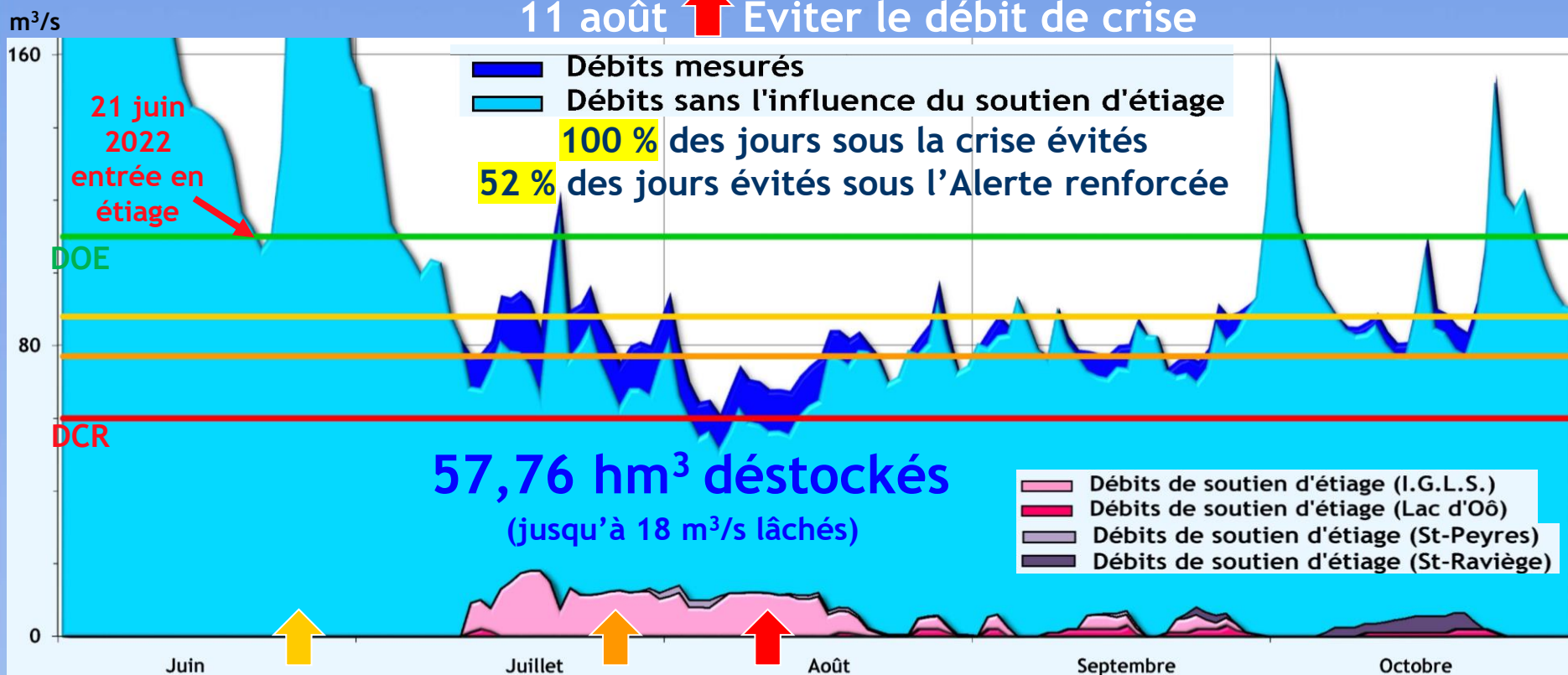
Une année exceptionnelle en termes de débit et de soutien d'étiage

(exemple de Tonneins aux portes de l'estuaire de la Gironde)

Une entrée en étiage extrêmement précoce (3^e entrée la plus précoce sur 60 ans)

Une stratégie ayant évolué pour faire face à une situation jamais vécue

Exemple à Tonneins : 24 juin ↑ Tenir l'Alerte
26 juillet ↑ Tenir l'Alerte renforcée
11 août ↑ Éviter le débit de crise



Juillet : peu de jours sous les seuils visés (grâce au soutien d'étiage)

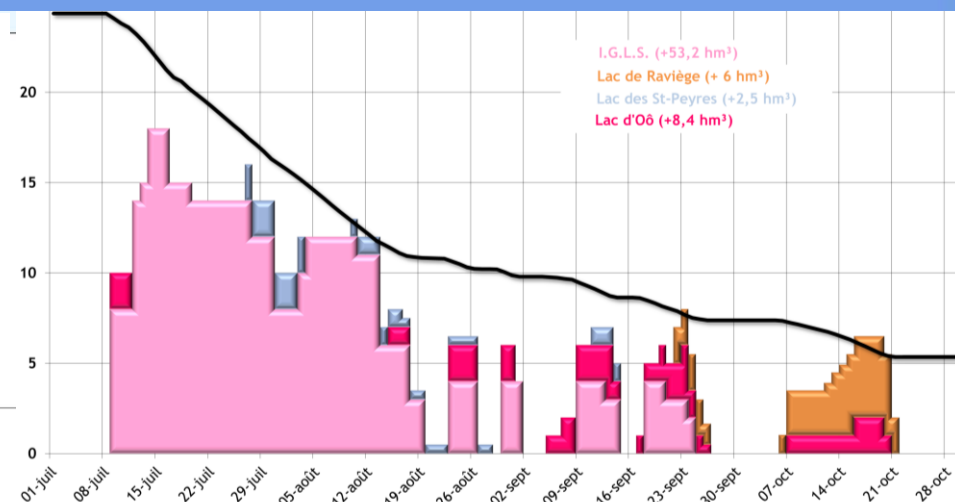
Août : aucun passage sous le débit de crise (grâce au soutien d'étiage)

Septembre : la situation se tend en amont du bassin

Garonne agenaise 2022 : précocité, Alerte renforcé évitée, coordination des lâchures

80 % des jours sous l'Alerte renforcée évités
 1^{er} débit le plus faible observé depuis 15 ans (VCN_{10}) : 50,4 m³/s du 2 au 11 août
 Déficit résiduel : 218 hm³ (-21 %)

Le 20 juin, entrée en étiage très précoce : 2^e rang/60 ans



DOE

DCR

Sans SET VCN_{10} de 39,4 m³/s
 évité du 2 au 11 août

IGLS

Juin

Juillet

Août

Septembre

Octobre

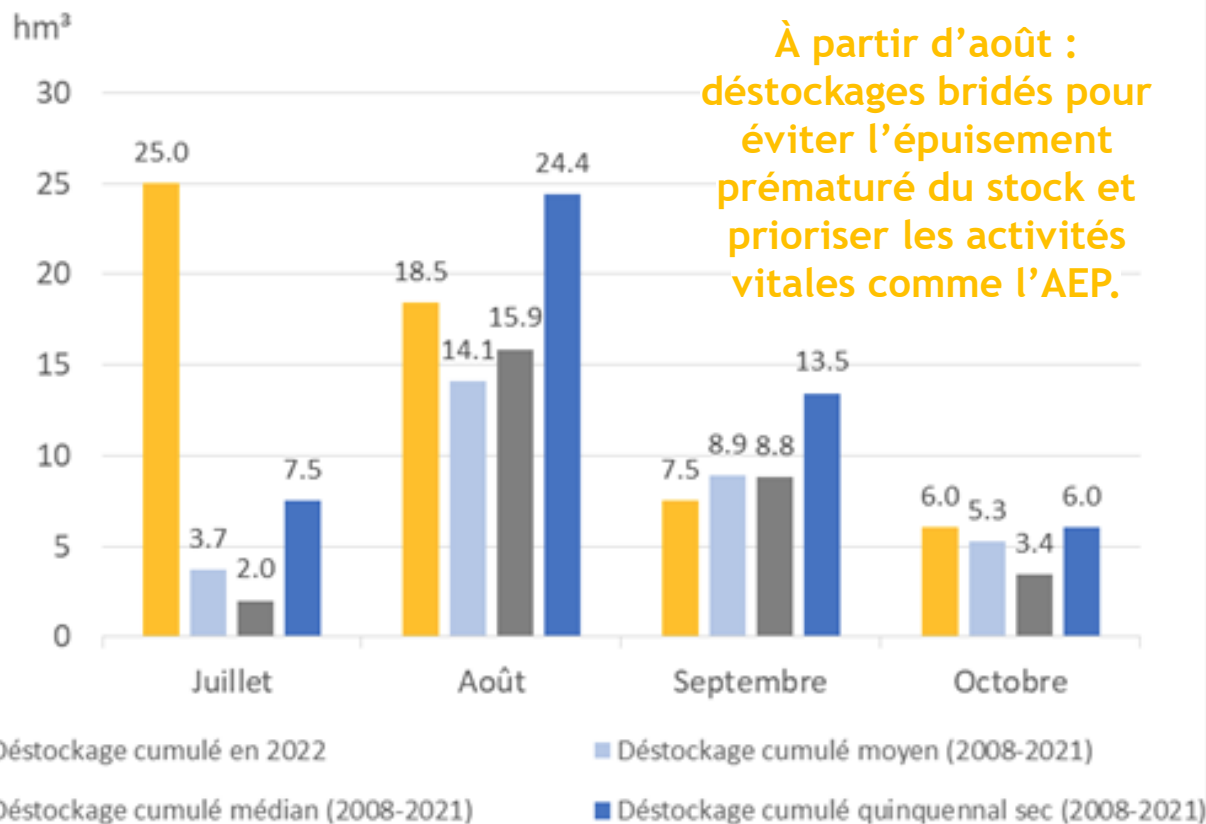
Une année exceptionnelle en termes de débit et de soutien d'étiage

Lâcher d'eau le plus important :

- **Juillet** : plus de deux fois le déstockage maximal réalisé (11 hm³) pour tenir les DOE et l'Alerte : aucune restrictions (irrigation précoce)
- **Août** : lâchers d'eau supérieurs à la médiane alors que l'objectif visé

était de tenir l'alerte et l'alerte renforcée : restrictions limitées et progressives à partir de la mi-août (1 à 3 jours/semaine en fin d'irrigation)

Comparaison des déstockages mensuels (IGLS, Oô, Montbel, Filhet, Raviège, Saints-Peyres)



- **Septembre** : lâchers médians, l'objectif étant de ne pas épuiser prématurément les stocks, et d'éviter la crise d'ici le 31 octobre
- **Octobre** : lâchers sur le quinquennal sec le risque d'épuisement prématuré du stock s'étant éloigné (pluies)

- Plus fort déstockage depuis 30 ans (57,8 hm³, soit 82 % du volume disponible)
- 2^e et 3^e entrées en étiage les plus précoces depuis 60 ans
- Plus longue période sous les objectifs d'étiage (DOE) : 111 jours dont 83 jours consécutifs)
- Sortie d'étiage fin novembre (première depuis 30 ans) : accord de coopération prolongé sur novembre pour sécuriser l'approvisionnement en eau potable
- Plus faible VCN₁₀ mesuré sur les quinze dernières années (3^e sur les 30 dernières années après 2006 et 2003)
- Premières restrictions sur l'AEP sur l'axe Garonne et premières tensions observées
- Étiage très tendu malgré un niveau haut des nappes à la sortie de l'hiver, un stock de neige exceptionnel et un bon remplissage des différentes retenues sur le bassin
- Des pluies régulières en crêtes des Pyrénées soutenant chaque semaine la Garonne amont

Une situation inédite jamais rencontrée, régulée par la solidarité et le souplesse des partenaires

- ❑ **Solidarité interbassin activée à plusieurs reprises :**
 - Garonne-Neste-Gascogne : 1 hm³ réservé pour l'AEP
 - Garonne-Tarn : 1 m³/s libérés pour éviter le débit de crise en Tarn-Aveyron à la mi-août

- ❑ **Des accords de coopération souples :**
 - **Déstockages anticipés** sur le lac d'Oô (31) et la Ravière (81) avec l'opérateur hydroélectrique (EDF) et les acteurs locaux
 - **Débits lâchés dérogatoires** à ceux prévus aux contrats de coopération (compte tenu de la précocité de l'étiage)

- ❑ **Recherche d'un équilibre entre la mission de soutien d'étiage et la production électrique dans un contexte énergétique national et international tendu : transfert de volume entre les stocks de haute chute des Pyrénées en de moyenne chute du Massif Central**

- ❑ **Complémentarité et bonne coordination** entre les gestionnaires de soutien d'étiage et l'outil de restrictions des prélèvements ordonnées de façon coordonnée par les préfets
- ❑ **Adaptabilité des objectifs stratégiques :**
 - ajustement en cours de campagne des objectifs afin de suivre l'aggravation d'une situation jamais vécue et éviter un épuisement prématuré des stocks (gestion prudente dès le mois de juin)
 - adaptation de la stratégie de mobilisation pour garantir un volume minimal sur septembre/octobre/novembre pour les activités vitales
- ❑ **Préservation d'un débit de $4 \text{ m}^3 / \text{s}$ pour avoir jusqu'à la fin octobre-novembre l'équivalent des prélèvements en eau potable**

Garonne en direct : le mardi 20 septembre 2022 vers 15h00 seulement 28 m³/s
en débit instantané au Bazacle à Toulouse, le plus bas débit de l'année 2022
dont 30 % provenant des réalimentations en eau de soutien d'été

20/09/2022 14:57:01



Garonne 2022

Une sécheresse hydrologique
exceptionnelle,

Une réponse souple et
coordonnées des acteurs

FIN DU DIAPORAMA