

### Agence de l'eau Adour-Garonne

Eau et changement climatique - Dispositif d'accompagnement







# L'agence de l'eau : établissement public de l'Etat autonome financièrement

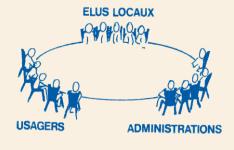
Adour-Garonne : 250 à 300 M€/an



**REDEVANCES** 

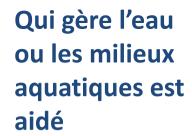
Qui prélève paie





**Conseil d'Administration** de l'Agence de l'Eau







**AIDES** 



# S'adapter au changement climatique : enjeux et solutions pour la ressource en eau

Le changement climatique est une réalité

Il impacte la quantité et la qualité de l'eau et des milieux aquatiques

Il se révèle tant par un excès d'eau que par des manques d'eau

Le PACC (Plan d'Adaptation au Changement Climatique) aborde les enjeux, objectifs et actions pour s'adapter

Cela requestionne l'aménagement du territoire et les politiques publiques, notamment sur l'urbanisme.



# Bassin Adour-Garonne: qui utilise quoi?

### Aujourd'hui:

- Pluie: 90 milliards de m3
- Pluie efficace: 36 milliards
- Prélèvements : 2 milliards

Déficit actuel entre 200 et 250 millions de m<sup>3</sup>

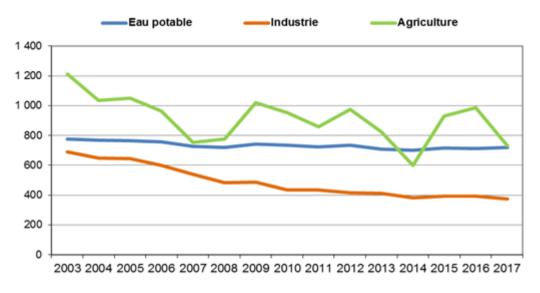
#### Demain:

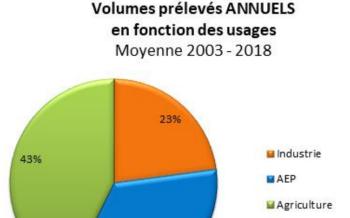
- Pluie: 90 milliards de m3 ?? -10 %
- Pluie efficace: 36 25 milliards (-30%)
- Prélèvements : 2 ??

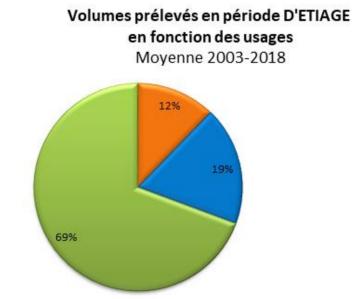


Déficit (à objectif environnemental et usages constants) 1 à 1,2 milliard de m3 en 2050.

Evolution des prélèvements annuels (Mm³) sur le bassin Adour-Garonn



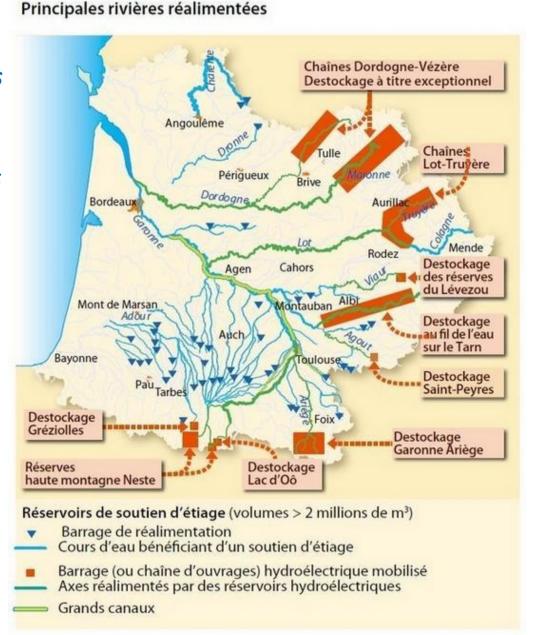




### Bassin Adour-Garonne : quel soutien aux débits de nos rivières ?

2,3 milliards de m3 stockés dans l'ensemble des barrages hydroélectriques (dont 340 millions de m3 dans les Pyrénées pour la Garonne)

800 millions de m3
mobilisables à partir de
barrages pour soutenir
l'été les rivières (dont
160 venant des barrages
hydroélectriques)



La Garonne, un « gros » fleuve???

110 m3/s en été (contre 600 m3/s pour le Rhône)

50 m3/s en été à Toulouse dont jusqu'à 40 % venant des lâchers des barrages!

70 Mm3 dans les barrages pour soutenir la Garonne

1 jour de soutien d'étiage = 70 à 100 K€!





# Changement climatique : conséquences sur l'eau majeures

https://www.eau-grandsudouest.fr/usages-enjeux-eau/changement-climatique

Augmentation des températures + 2°C



- 10% ? Pas ou peu d'évolution du cumul de précipitations mais baisse du nombre de jours de pluies -35% à -60% Manteau neigeux



**Ecoulement**Ruissellement/
Infiltration

Etat hydrique des **sols** 

Plus d'humidité dans atmosphère Modification des précipitations

Phénomènes extrêmes plus fréquents : pluies torrentielles

et inondations



Elévation du niveau de la mer de l'ordre de 20 cm



**Etiage** plus précoce, plus sévère et plus long

Baisse de la recharge des **nappes** 

# ... impactant la qualité de l'eau et l'écologie...

### Dégradation de la qualité de l'eau :

- Augmentation de l'eutrophisation des retenues et cours d'eau
- ☼ Baisse de l'oxygène dans l'eau
- béveloppement possible de toxines (cyanobactéries)
- Solubilisation des métaux (fer et manganèse)
- Augmentation de réactions naturelles
- > Impacts sur la biodiversité et les milieux aquatiques
- **♥** Impact sur le coût de production de l'eau potable



La grande majorité de la population de Haute-Garonne est alimentée en eau potable par des eaux de surface = VULNERABILITE

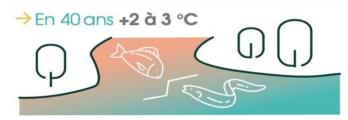
### ... et les sols...

Sécheresse des sols

Augmentation du retrait-gonflement des argiles

🖴 +60 % des dommages dus à la sécheresse à horizon 2050.

#### **AUGMENTATION TEMPÉRATURE**



- → -5 % d'oxygène dissous
- → Rivalités entre les espèces

#### BAISSE DÉBIT



- Moins de dilution de la pollution
- → Polluants dans les sédiments



# ... nécessitant d'agir rapidement!

### Miser sur la nature : renforcer la résilience de nos territoires

\$\inspec \text{Favoriser l'infiltration de l'eau et retrouver des sols fonctionnels :

- en zones urbaines : désimperméabilisation des sols et renaturation des villes,
- en zones agricoles : « sols vivants » et couverture des sols
- Développer les infrastructures écologiques,
- Restaurer les cours d'eau et les zones humides,
- Préserver les zones d'expansion de crues,

### Avoir un développement économique plus économe et moins polluant

=> économies d'eau, transition agroécologique, rejets domestiques et industriels plus performants, « zéro artificialisation » des sols,...

#### Sécuriser l'accès à la ressource en eau

=> soutien d'étiage, réutilisation des eaux usées, recharge des nappes, optimisation des retenues existantes, création de nouvelles retenues,...





### Des accompagnements financiers possibles

### Des aides jusqu'à 70 %

- Traiter les effluents domestiques et industriels
- Réutiliser les eaux non conventionnelles
- Economiser l'eau et sécuriser l'approvisionnement dans le domaine de l'eau potable
- Economiser et recycler l'eau dans les activités économiques
- Optimiser les ouvrages existants et en créer de nouveaux si nécessaire
- La gestion intégrée des eaux pluviales, la désimperméabilisation des sols et l'infiltration (pour les zones imperméabilisées existantes)
  - => Le Fonds vert en plus sur la renaturation et la biodiversité
  - => Plan national « Eau » mars 2023
    - => AAP Agence « Economies et efficience de l'eau »







### Appel à projets Agence 2023/2024

« Economies et efficience de l'eau »

Budget : 20 M€

En cours – Tous usages concernés

Financement au fil de l'eau des dossiers déposés,

Jusqu'à 70% de subvention





# En savoir plus:

https://eau-grandsudouest.fr/



## Merci de votre attention



