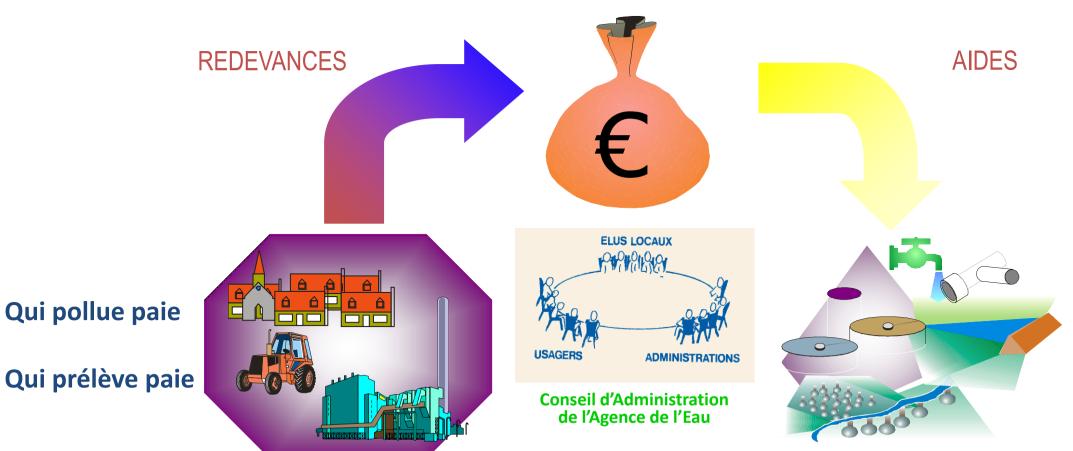


L'eau, aujourd'hui et demain, dans le Grand Sud-Ouest

Franck SOLACROUP
Directeur de délégation territoriale
Agence de l'eau Adour-Garonne

TTFCT - 1er juin 2022

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



Qui dépollue est aidé

Qui gère l'eau ou les milieux aquatiques est aidé

Le Bassin Adour-Garonne : rural et agricole

- 1/5^{ème} de la France
- ± 8 millions d'habitants
- 80 % des communes
 500 habitants
- 2 métropoles
- 50 % de terres agricoles
- 2 « châteaux d'eau » (Pyrénées et Massif central) riches en zones humides
- 630 kms de littoral
- 30 % zones de montagne

Agriculture:

- et 1/3 des exploitations agricoles et 1/3 des superficies irriguées de France
- 10 % des terres agricoles est irrigué
 - Chiffre d'affaires de 13,3
 Mds€/an soit > à
 l'aéronautique ou au tourisme
 Poids des emplois agricoles
 double par rapport au niveau
 national

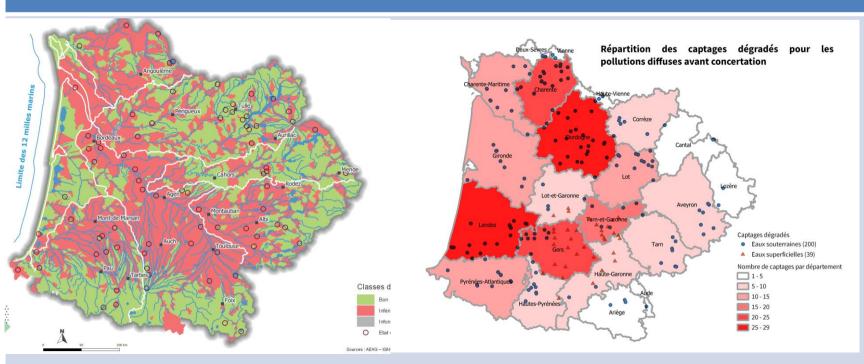
Hydroélectricité:

20 % de la production nationale (2ème en France)

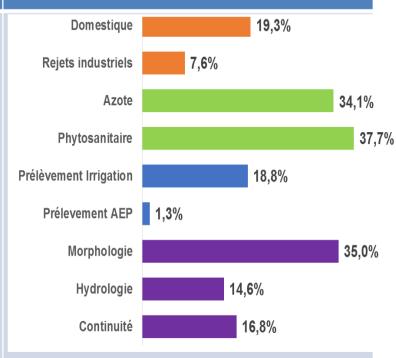


Bassin Adour-Garonne : quelle qualité de l'eau ?

Etat des lieux 2019 : 50 % des rivières en bon état écologique



Pressions exercées



OBJECTIF POUR 2027

70 % DES RIVIÈRES DU BASSIN EN BON ÉTAT

Des objectifs environnementaux **réalistes** pour 2027 au regard de la situation et de la capacité des acteurs.

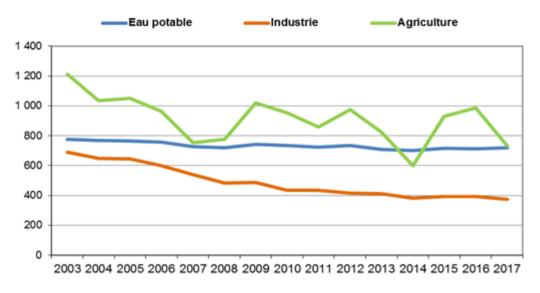
Bassin Adour-Garonne : qui utilise quoi ?

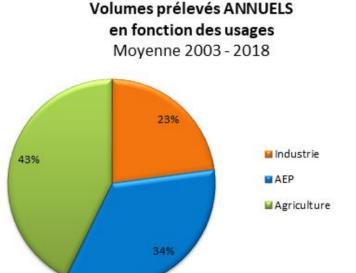
Aujourd'hui:

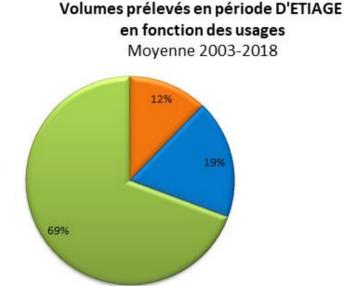
- Pluie: 90 milliards de m3
- Pluie efficace: 36 milliards
- Prélèvements : 2 milliards

Déficit actuel entre 200 et 250 millions de m³

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





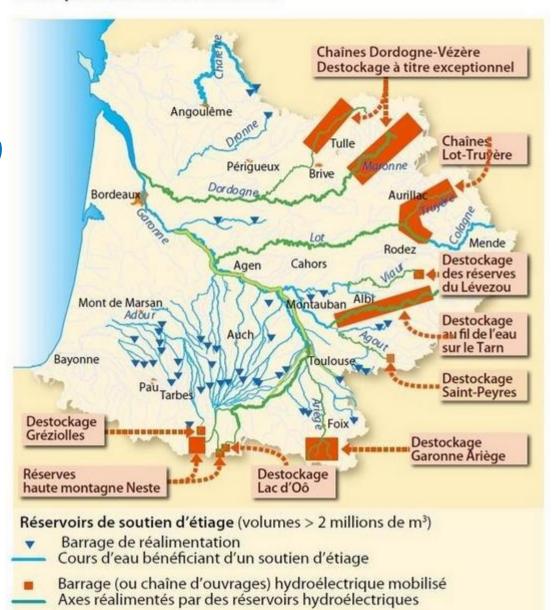


Bassin Adour-Garonne : quel soutien aux débits de nos rivières ?

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

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

Principales rivières réalimentées



La Garonne, un « gros » fleuve???:

110 m3/s en été et un débit moyen de 520 m3/s à Tonneins

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

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

Changement climatique : conséquences sur l'eau majeures

Ecoulement

Infiltration

des **sols**

Ruissellement/

Etat hydrique

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

Augmentation des températures + 2°C



Pas ou peu d'évolution du cumul de précipitations mais baisse du nombre de jours de pluies

-35% à -60% Manteau neigeux



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...

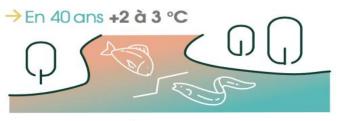
Dégradation de la qualité de l'eau :

- Augmentation de l'eutrophisation des retenues et cours d'eau
- ☼ Baisse de l'oxygène dans l'eau
- Développement 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 très grande majorité de la population est alimentée en eau potable par des eaux de surface = VULNERABILITE

AUGMENTATION TEMPÉRATURI

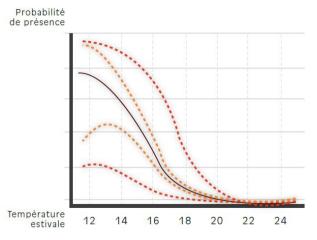


- → -5 % d'oxygène dissous
- → Rivalités entre les espèces

BAISSE DÉBIT



- Moins de dilution de la pollution
- → Polluants dans



... nécessitant d'agir rapidement !

Miser sur la nature : renforcer la résilience de nos territoires

- \$\inspec\$ 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,...)

Bassin Adour-Garonne : qui utilisera quoi demain ?

Déficit actuel entre 200 et 250 millions de m³

Aujourd'hui:

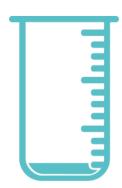
- Pluie: 90 milliards de m3
- Pluie efficace: 36 milliards
- Prélèvements : 2 milliards

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

Demain:

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

1,2 milliard de m³





Besoins industriels constants



Besoins agricoles ??



+ 1 à 1,5 millions d'habitants

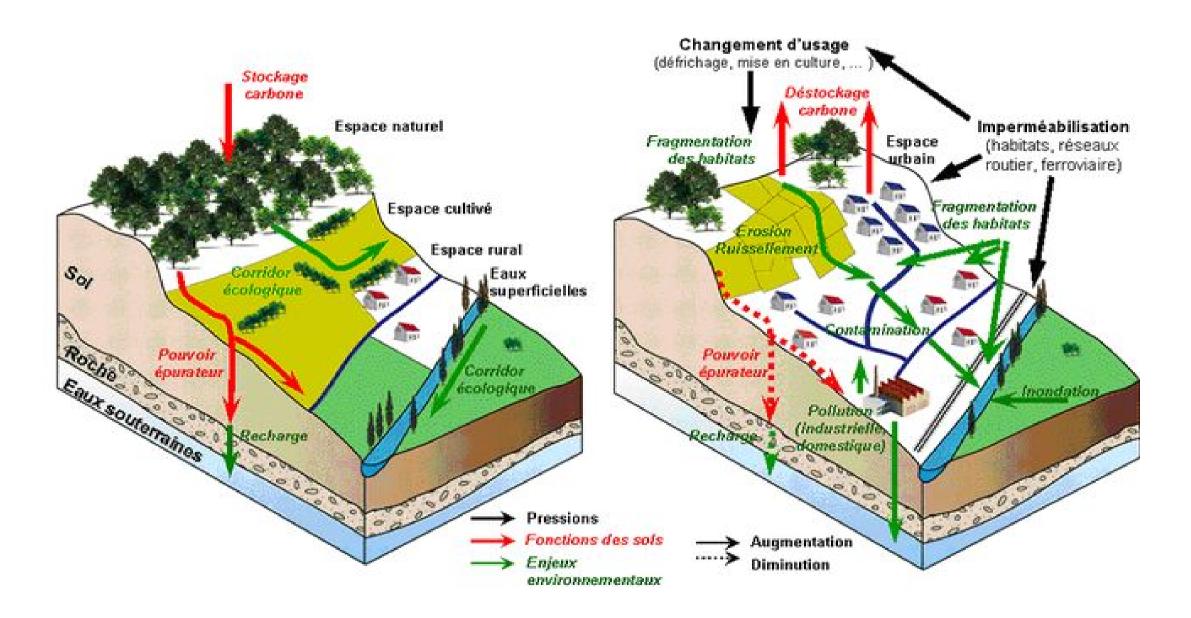




Bassin Adour-Garonne: pour demain, que veut-on?

- ✓ Quel aménagement du territoire ?
- ✓ Quel développement économique vs qualité de vie/environnement ?
- ✓ Quel équilibre entre politique énergétique/politique de l'eau et entre politique agricole et politique de l'eau ?
- ✓ Quel accès à l'eau et à quel prix ?
 - > Eau potable car niveau de traitement plus poussé
 - > Assainissement car qualité de rejet renforcée
 - ➢ Irrigation car la sécurisation d'accès à l'eau à un prix
 - Quels types de cultures/productions pour quelles valeurs ajoutées ?
- ✓ Quelle(s) solidarité(s) ?
 - > Entre les territoires (amont-aval, urbain-rural)
 - > Entre les populations et les générations
 - Entre les utilisateurs de l'eau

Bassin Adour-Garonne: pour demain, que veut-on?



Merci de votre attention