

« Comment gérer les ressources du territoire sur le long terme? »

Franck SOLACROUP

Directeur de la délégation
Garonne et rivières d'Occitanie de
l'agence de l'eau Adour Garonne



Changement climatique : conséquences sur l'eau majeures

<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



+10% à +30%
Evapotranspiration



Plus d'humidité dans
atmosphère
**Modification des
précipitations**

Écoulement
Ruissellement/
Infiltration

État hydrique
des sols

Phénomènes extrêmes plus
fréquents : pluies torrentielles
et inondations



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

-20% à -40%
Baisse des débits



Jusqu'à - 50% en été


Étiage plus précoce,
plus sévère et plus
long
Baisse de la recharge
des nappes

Conséquences ... sur la qualité de l'eau et sur l'écologie

... sur la qualité de l'eau et sur l'écologie...

Dégradation de la qualité physico-chimique :

- ↳ Augmentation de l'eutrophisation des retenues et cours d'eau
- ↳ Impacts sur la biodiversité et les milieux aquatiques
- ↳ Impact probable sur le coût de production de l'eau potable

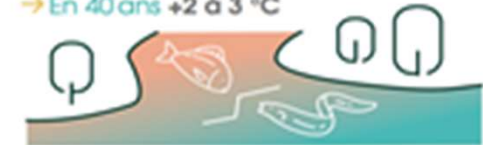
 La très grande majorité de la population est alimentée en eau potable par des eaux de surface = **VULNERABILITE**

... nécessitant d'agir rapidement !

- **Miser sur la nature**
 - Favoriser l'infiltration et retrouver des sols fonctionnels
 - Développer les infrastructures écologiques
 - Restaurer les zones humides
 - Préserver les zones d'expansion de crues
- **Renforcer un développement économique plus économe et moins polluant**
- **Sécuriser la ressource** (pérenniser le soutien d'étiage, REUT, stockage,...)

AUGMENTATION TEMPÉRATURE

→ En 40 ans +2 à 3 °C

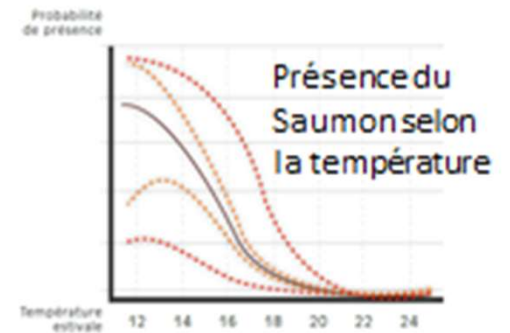


- -5 % d'oxygène dissous
- Rivalités entre les espèces

BAISSE DÉBIT



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



+1°C → +1,6 %
D'EAU POTABLE
consommée



Eau, Aménagement du territoire, Urbanisme ?

- **S'assurer de la disponibilité de la ressource à proximité**
- **Préserver la qualité des eaux destinées à l'eau potable**
- **Préserver les zones naturelles d'expansion de crues (enjeux biodiversité et inondation)**
- **Limiter l'imperméabilisation des sols et le ruissellement pluvial**
- **Désimperméabiliser et renaturer en ville**
- **Gérer différemment les eaux pluviales**
- **Préserver et restaurer les continuités écologiques**
- **S'assurer de la compatibilité entre rejets (équipement d'assainissement) et capacités du milieu récepteur**

=> réflexion réutilisation eaux usées ?