

FORUM



# Eau et agricultures du Grand Sud-Ouest des destins liés

Quelle transition durable pour nos territoires ?

18 novembre 2021



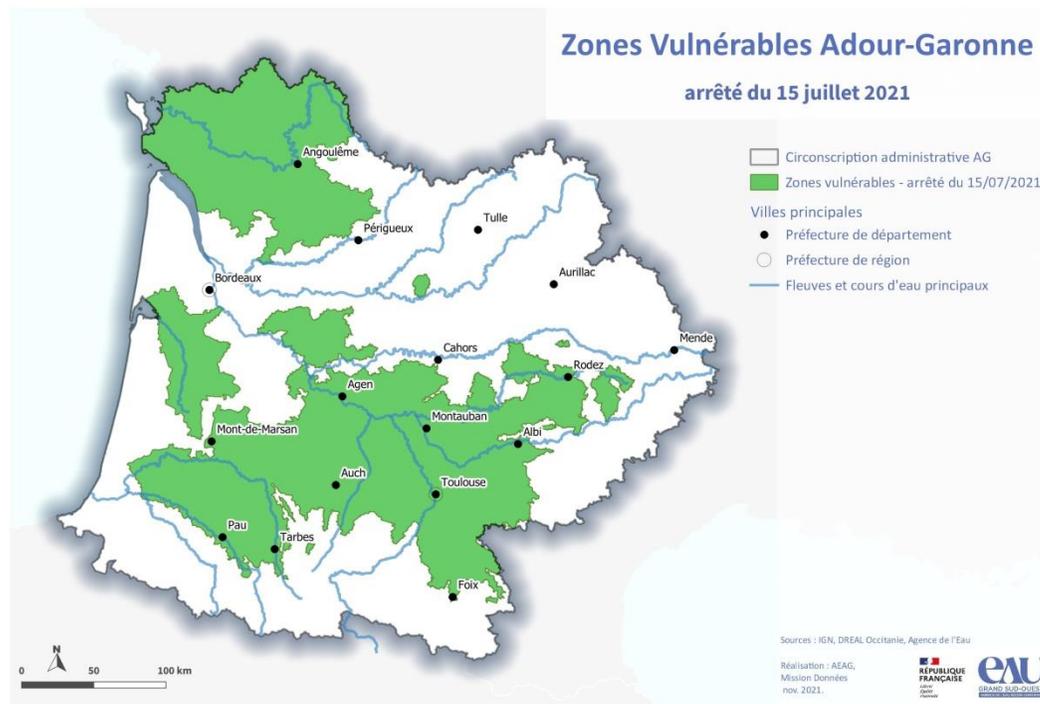
# Les enjeux Eau et Milieux aquatiques du bassin Adour-Garonne : qualité, quantité, changement climatique

Françoise Goulard

Agence de l'eau Adour-Garonne

# Des pressions significatives sur la qualité

## • Nitrate



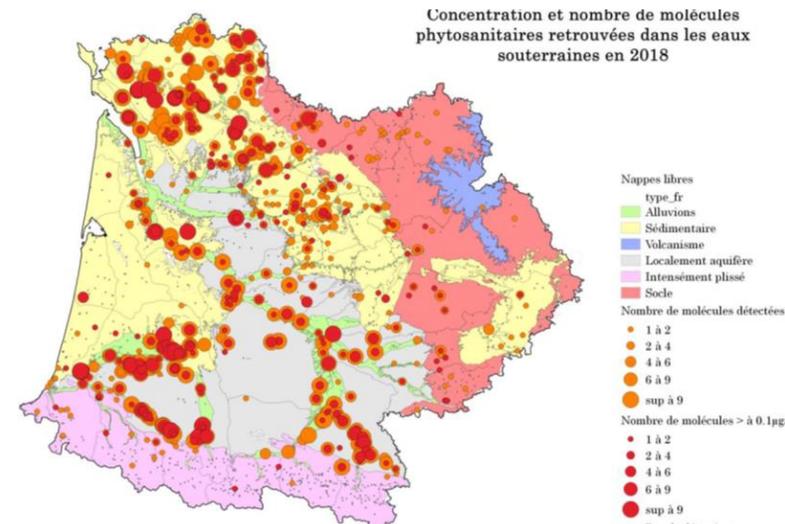
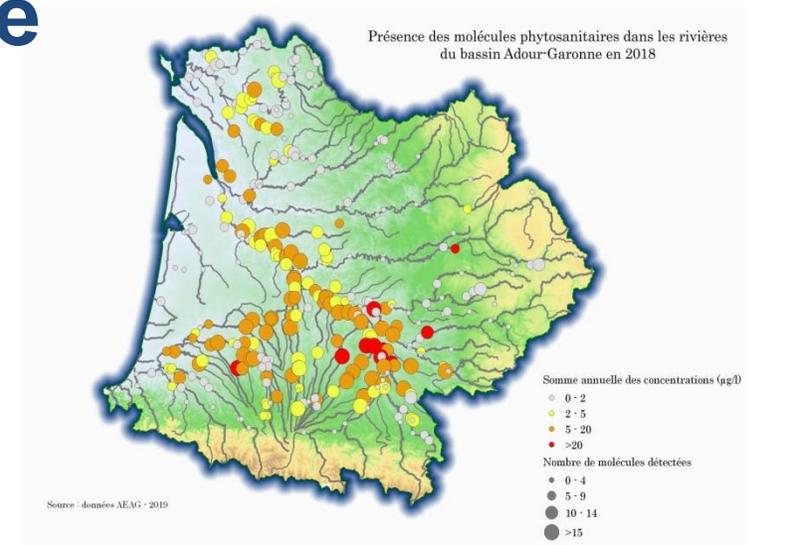
Plus de 39% du territoire en Zone Vulnérable  
Plus de 34% des masses d'eau sup en pression significative

## • Pesticides

Les substances actives les plus détectées

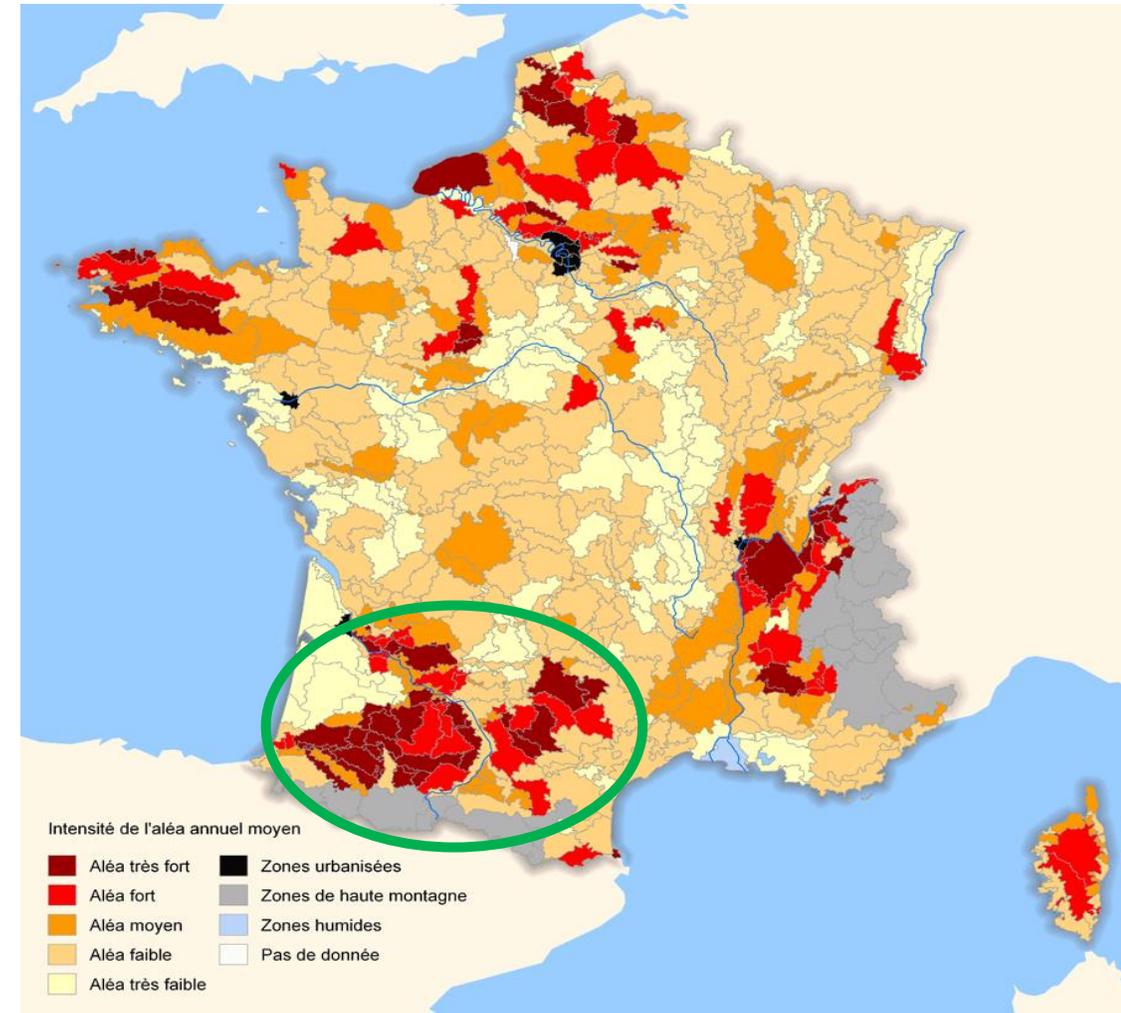
- Glyphosate
- S-métolachlore

Plus de 37% des masses d'eau sup en pression significative



## • Erosion des sols

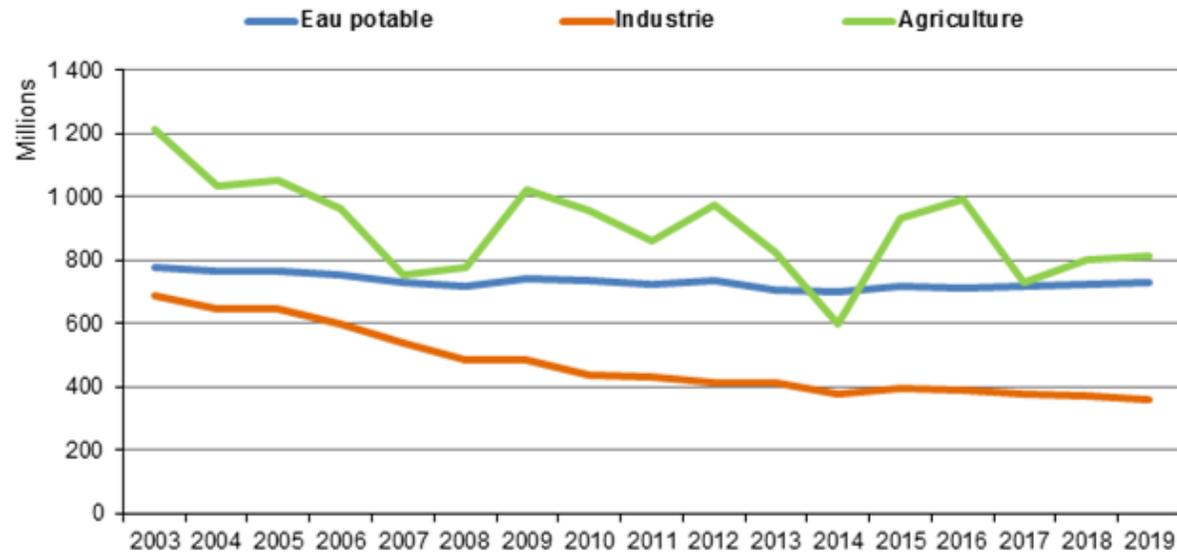
- Dégradation de la qualité des eaux
  - Matières en suspension, turbidité
  - Colmatage du fond des rivières et des frayères
  - Entrainement des polluants
- Perte de fertilité



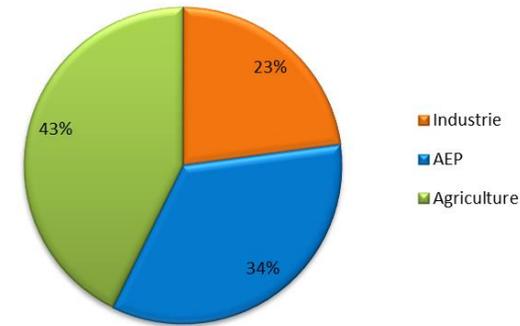
# Un impact majeur sur la quantité

- Prélèvements pour irrigation
  - 95% dans les eaux superficielles
  - Depuis 2010 :  
baisse des surfaces et baisse des autorisations

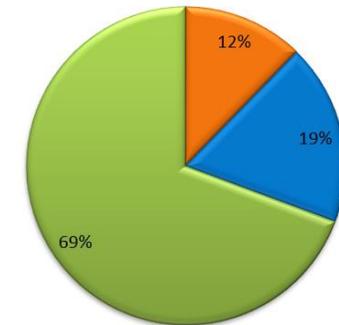
Evolution des prélèvements annuels (Mm<sup>3</sup>) sur le bassin Adour-Garonne



Volumes prélevés ANNUELS  
en fonction des usages  
Moyenne 2003 - 2017



Volumes prélevés en période D'ETIAGE  
en fonction des usages  
Moyenne 2003-2017



- Agir en priorité dans les zones en déséquilibre

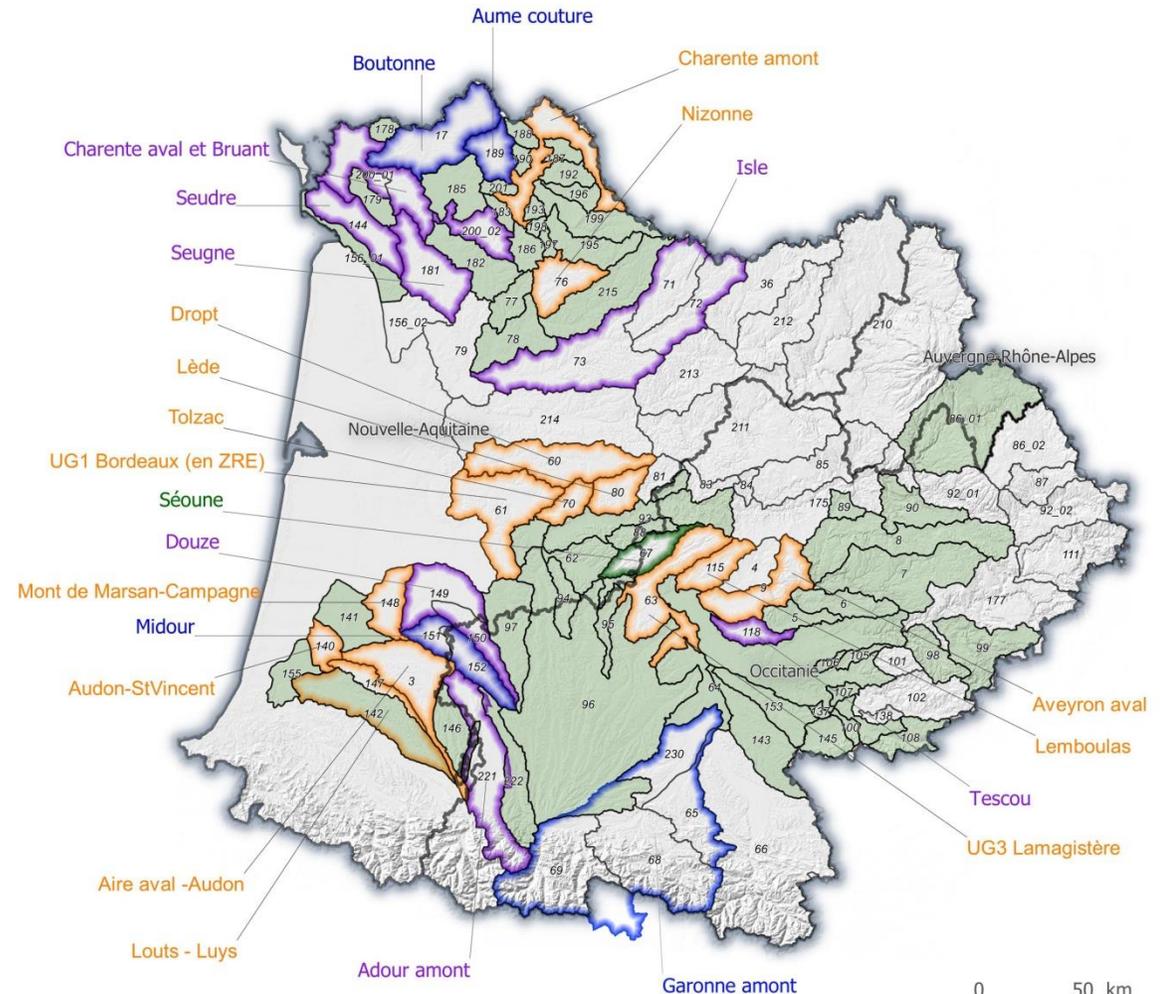


**12 démarches en cours (couvrant 21 périmètres élémentaires (PE) prioritaires) :**

- Mis en œuvre [4]
- Elaboration [7]
- Emergence [1]
- Nouvelle proposition de démarches de PTGE d'ici 2024 [13]
- Démarches territoriales avec volet GQ d'ici 2027 [54]
- Régions du Bassin

Sur les 112 territoires du bassin, 88 territoires sont prioritaires

**Démarches de projets de territoire sur le bassin Adour-Garonne**



# Le changement climatique est une réalité qui a des conséquences hydrologiques majeures

**Augmentation des températures**

+ 2 °C



Plus d'humidité dans l'atmosphère

**Modification du régime des précipitations**

-35% à -60%



**Manteau neigeux**

+10% à +30%



**Evapotranspiration**

**Ecoulement**  
Ruissellement/  
Infiltration

**Etat hydrique des sols**

-20% à -40%



**Baisse des débits**

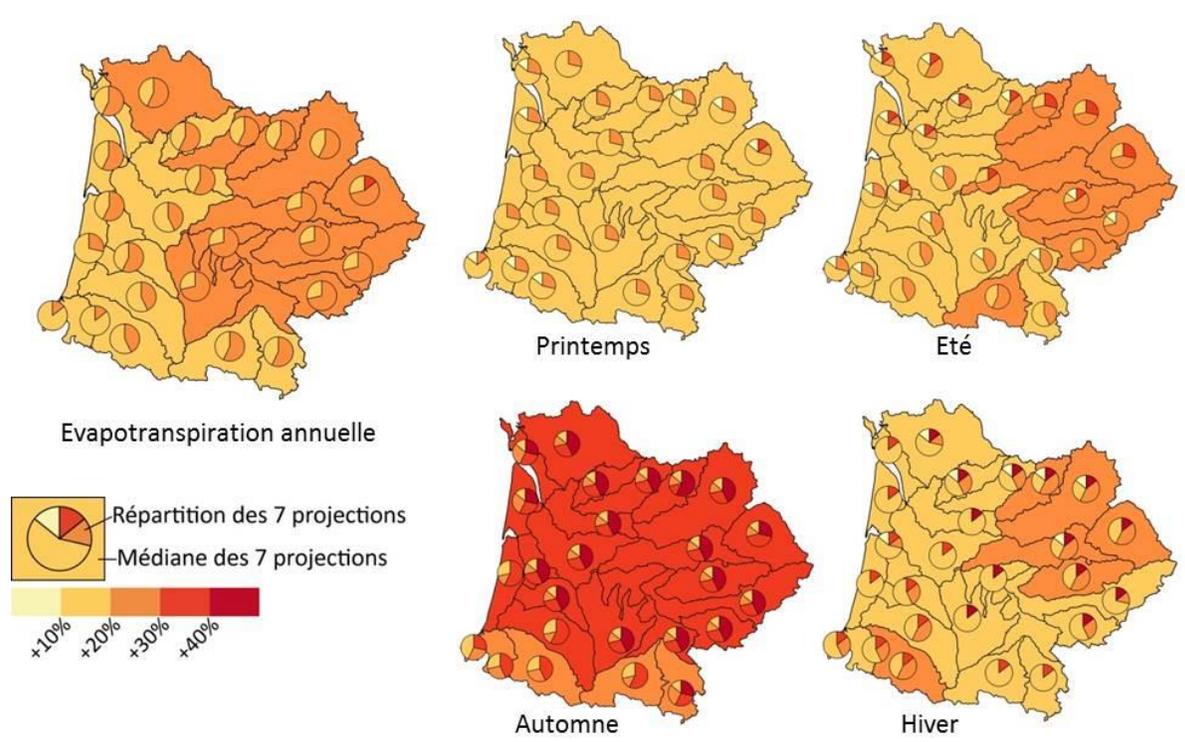
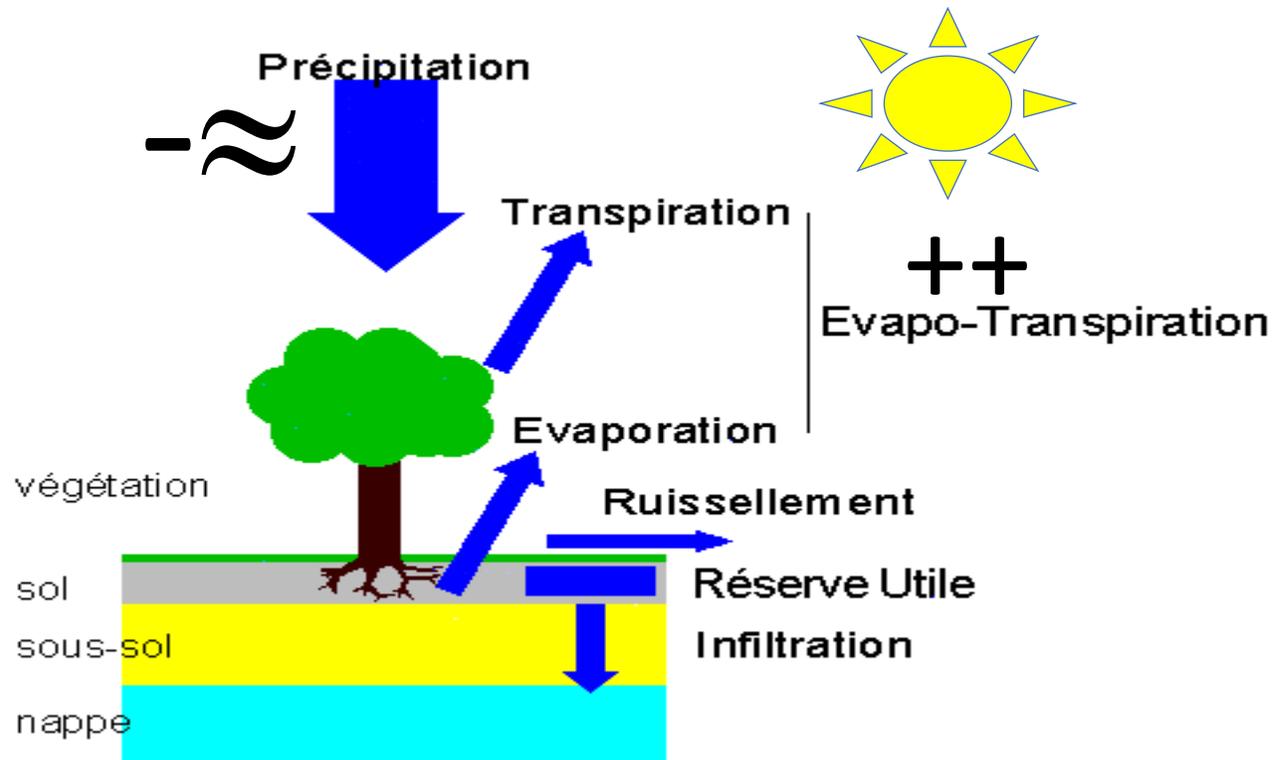
**Phénomènes extrêmes plus fréquents**



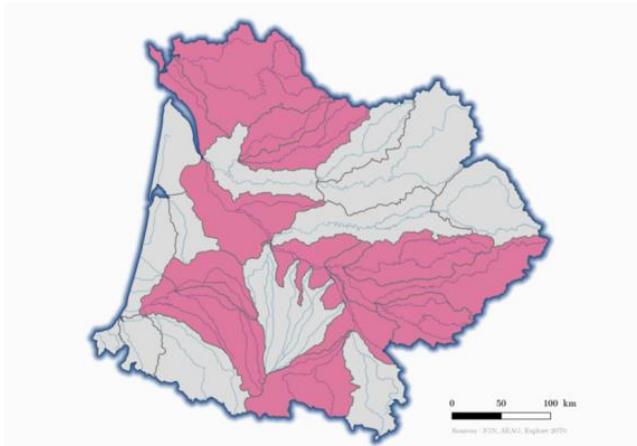
**Etiage** plus précoce, plus sévère et plus long

Baisse de la recharge des **nappes**

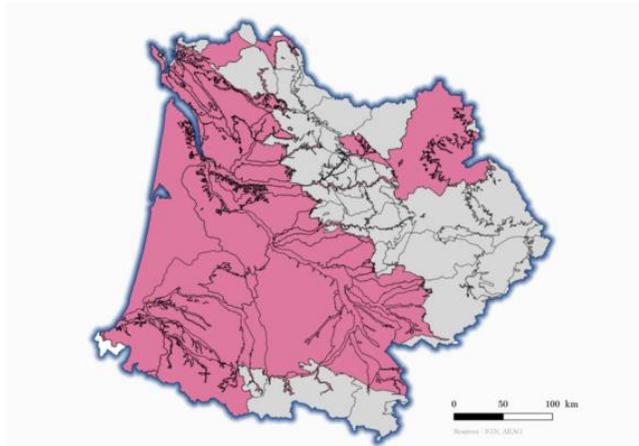
# L'évapotranspiration, phénomène majeur qui explique les baisses d'écoulement et d'infiltration...



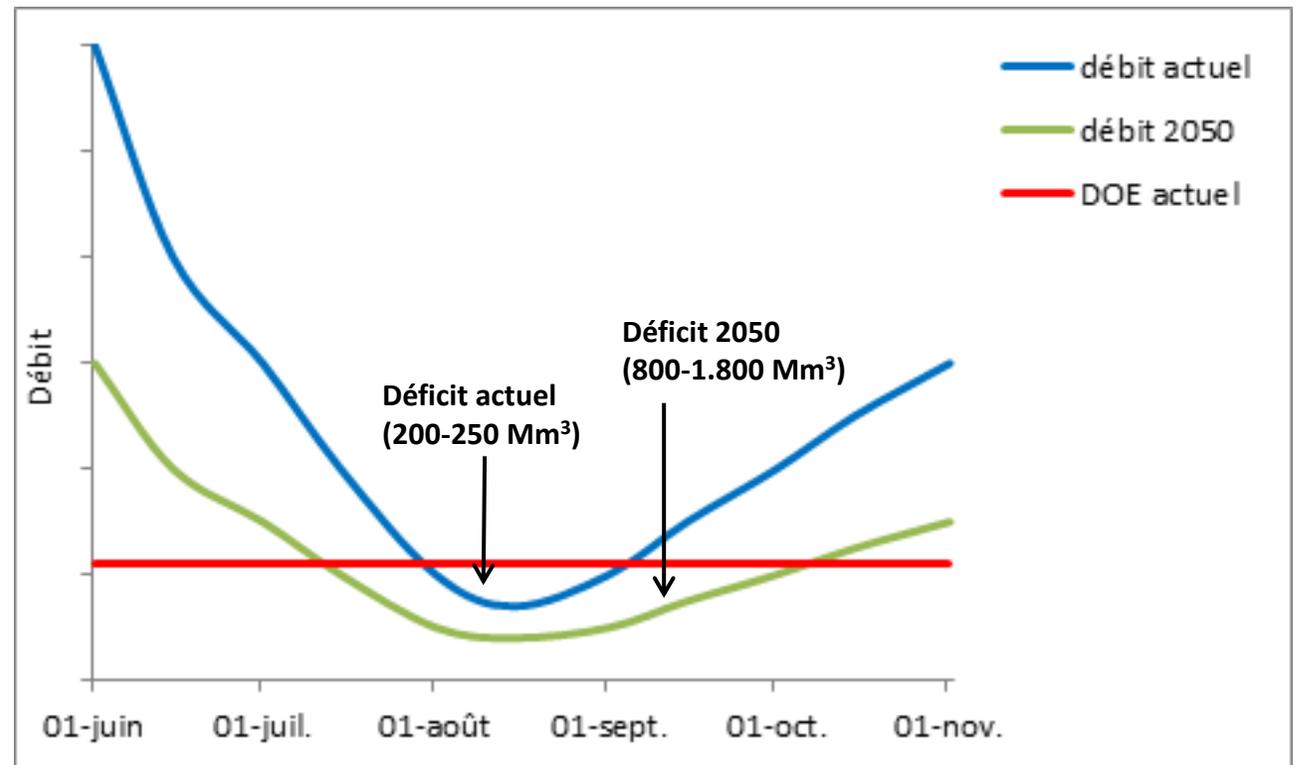
- Une vulnérabilité forte en terme de disponibilité, notamment à l'été



LA VULNÉRABILITÉ « DISPONIBILITÉ EN EAU SUPERFICIELLE »

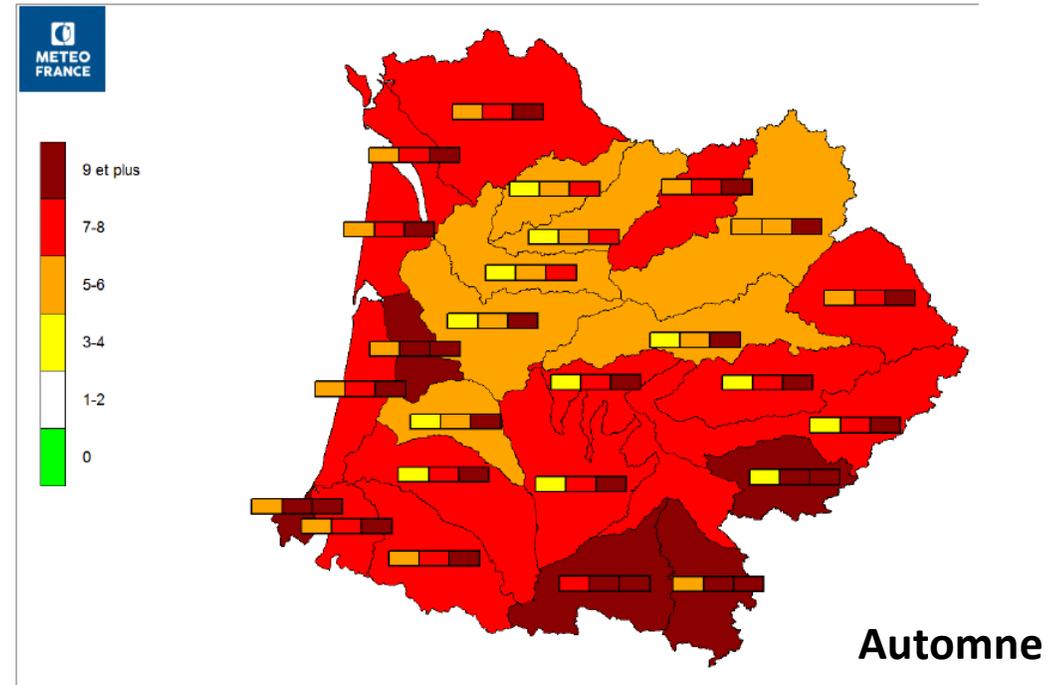
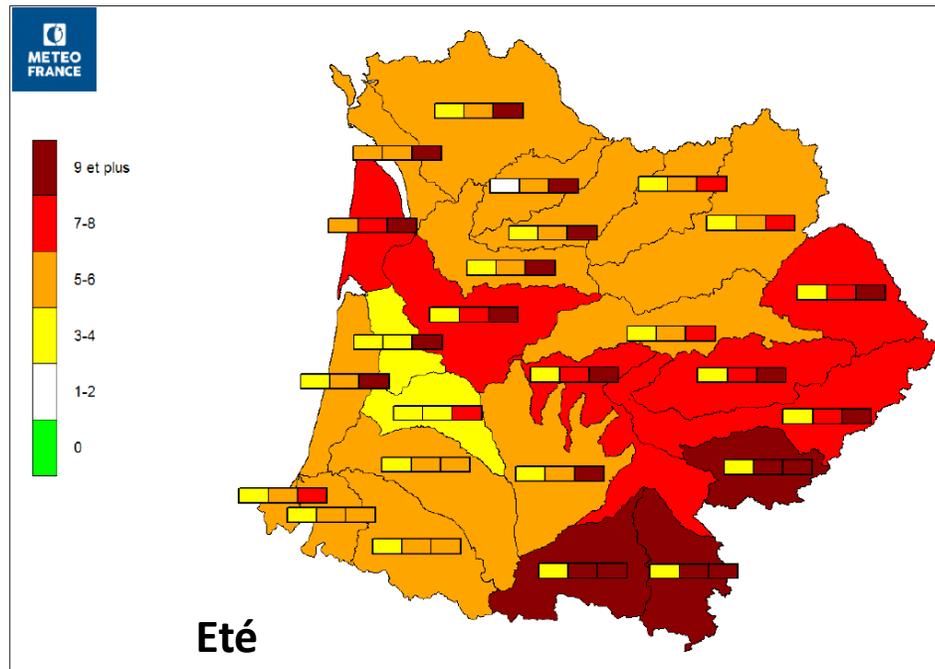


LA VULNÉRABILITÉ « DISPONIBILITÉ EN EAU SOUTERRAINE »



- Un risque accru de sécheresse de sols (à occupation et type de sols constants)

Occurrence de la sécheresse décennale d'aujourd'hui en 2050



## • L'adaptation

- Ajustement *versus* Transformation (sobriété en intrants)
- Basée sur 3 types de mesures



**Solutions fondées  
sur la Nature -  
Agroécologie**

**Infrastructures, Technologies**



**Gouvernance  
Connaissances  
Formation  
Changements  
de pratiques**

