



# Introduction



**Aude Witten**

**Directrice générale adjointe  
Agence de l'eau Adour-Garonne**

# Invité



**Francis Duranthon**

**Directeur du Muséum d'Histoire Naturelle de Toulouse**

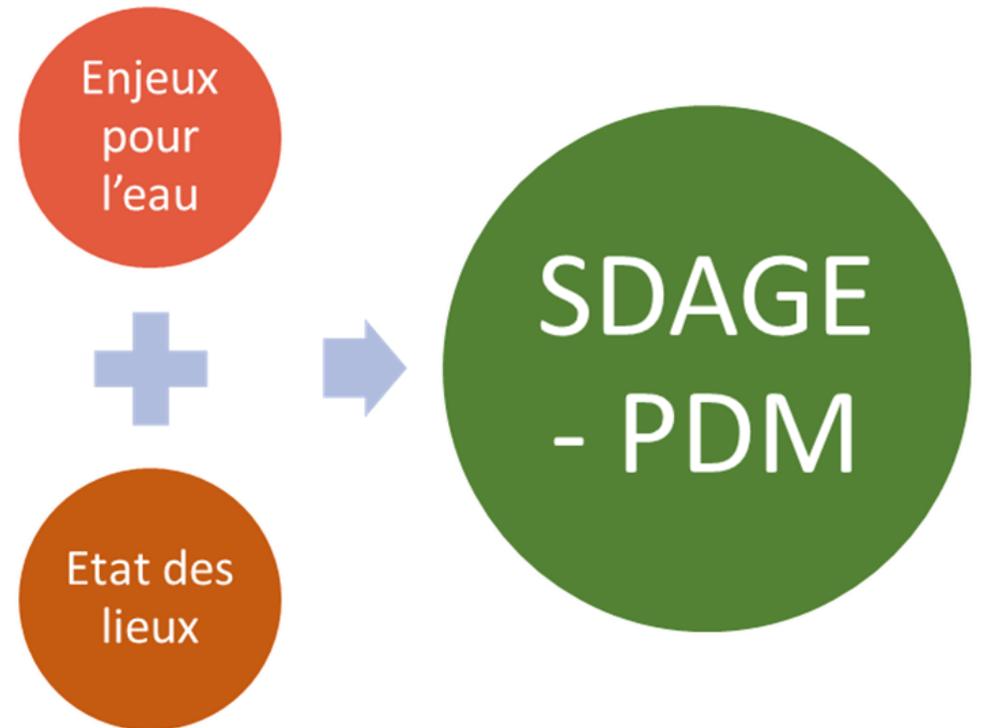
# Consultation publique Enjeux pour l'eau



Le document **Enjeux pour l'eau** est soumis à **consultation des partenaires et des citoyens.**

Les Enjeux pour l'eau et l'état des lieux permettent de **structurer le prochain SDAGE 2028-2033** du bassin Adour-Garonne.

**Il fixe la politique de l'eau pour 6 ans**



# Gouvernance de la politique de l'eau



**Conseil  
d'administration  
de l'agence  
de l'eau**

**Bureau**  
Commission Programme,  
Finances et Évaluation

Commission des Interventions



## **Bureau**

### **Commissions**

Planification, Inondation,  
Terre-Mer

### **Commissions techniques**

Milieus naturels, Agriculture,  
Industrie, Usages domestiques,  
Communication,  
Relations internationales

### **Commissions territoriales**

Adour, Charente, Dordogne,  
Garonne, Littoral, Lot,  
Nappes profondes, Tarn-Aveyron

Forums locaux de l'eau

# Composition du comité de bassin

## Parlement de l'eau



**135 membres**

**54** membres

### COLLÈGE DES COLLECTIVITÉS TERRITORIALES ET PARLEMENTAIRES

Parlementaires, représentant des régions, des départements, des communes (rurales, de montagne et du littoral), des groupements de communes et agglomérations de + de 100 000 hab, EPTB SAGE, etc.

**27** membres

### COLLÈGE DES USAGERS ÉCONOMIQUES

Représentant de l'agriculture, de l'industrie, de l'hydroélectricité, des distributeurs d'eau

**27** membres

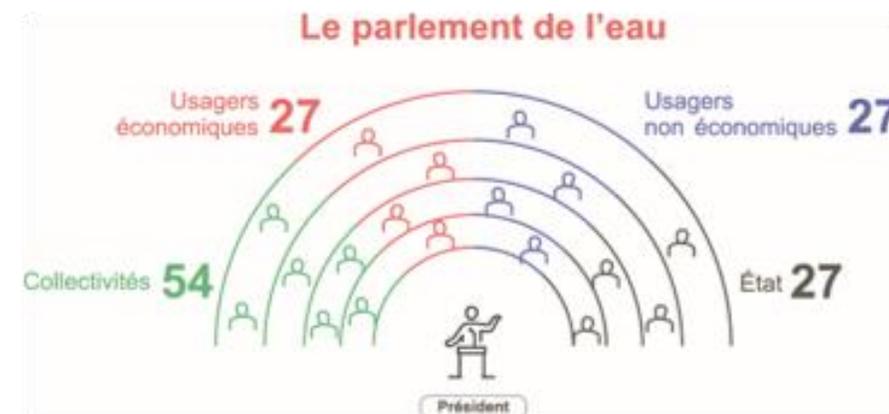
### COLLÈGE DES USAGERS NON ÉCONOMIQUES

Représentant des associations de protection de la nature, de consommateurs

**27** membres



### COLLÈGE DES REPRÉSENTANTS DE L'ÉTAT ET DE SES ÉTABLISSEMENTS PUBLICS



# Une approche solidaire

Systeme solidaire de redistribution de redevances perçues sur les usages de l'eau sous forme d'aides à des projets en faveur des ressources en eau : « l'eau paie l'eau »



Conseil d'administration  
de l'agence de l'eau

# Introduction



**Jean-Michel Fabre**

**Président de la commission territoriale Garonne**

**Elu du Conseil Départemental 31**

**Président du Sméag**

# Introduction



**Michèle Jund**

**Membre commission territoriale Garonne**



**Pierre Bordage**

**Membre commission territoriale Garonne**

# Les enjeux du sous bassin Garonne



**Pauline Rattez**

**Directrice de la Délégation Garonne  
et rivières d'Occitanie**

**Agence de l'eau Adour-Garonne**



**Marie-Christine Moulis**

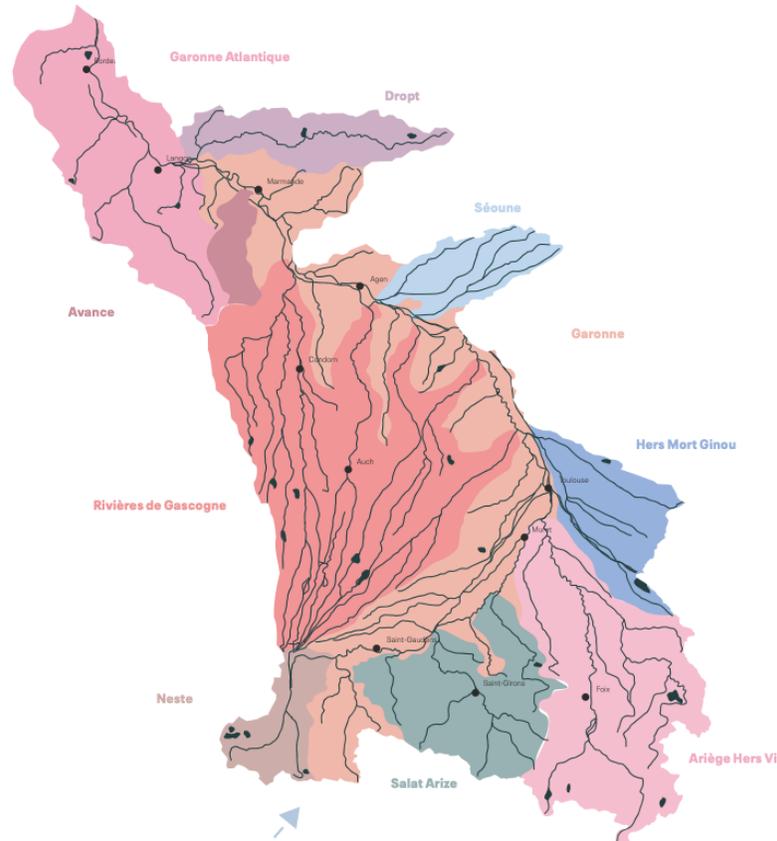
**Coordinatrice territoriale Garonne  
Agence de l'eau Adour-Garonne**

# Le sous bassin de la Garonne

## Le grand Sud-Ouest



## Le sous bassin Garonne

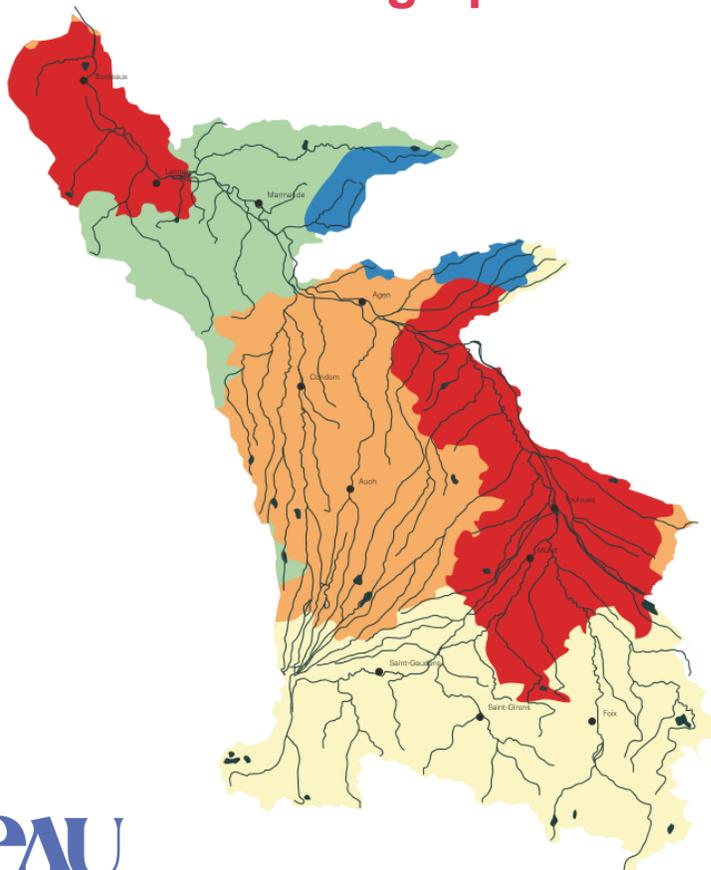


## La démographie

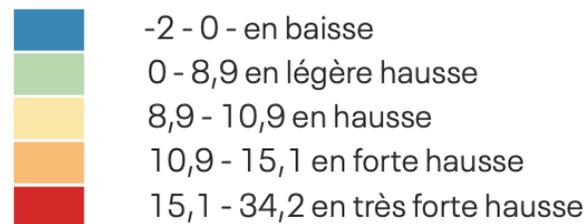
- 28 900 km<sup>2</sup>
- 3 180 000 habitants
- 3 régions
- **Principales agglomérations:** Toulouse, Bordeaux, Agen, Marmande, Auch, Foix
- 24 nappes d'eau souterraine
- **Dominante rurale**
- **Principale activité:** agriculture
- 39 000 ha de zones humides

# Le sous bassin de la Garonne

## La démographie



### Évolution population (%)

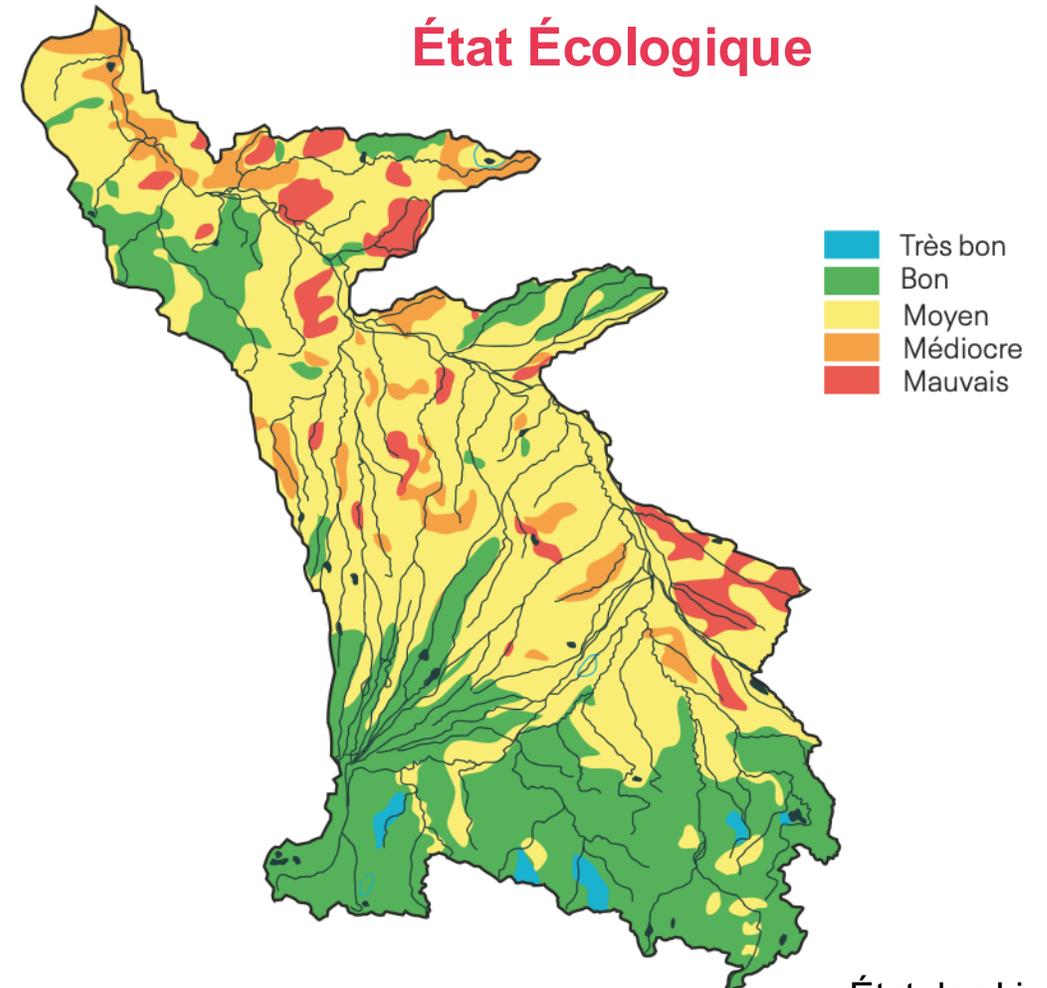


- + 400 000 habitants en 15 ans
- + 1 000 000 habitants attendus sur l'axe Garonne

# La Garonne et ses grands affluents



- **40 % des 680 cours d'eau ou parties de cours d'eau en bon état écologique**
- Une combinaison de pressions atrophiques:
  - **55% phytosanitaires**
  - **44% Modification physique des cours d'eau**
  - **25% prélèvements irrigation**
  - **21% pollutions domestiques**
- **58 % des 24 nappes d'eau souterraines en bon état chimique**



État des Lieux 2019

# Les enjeux du sous bassin Garonne



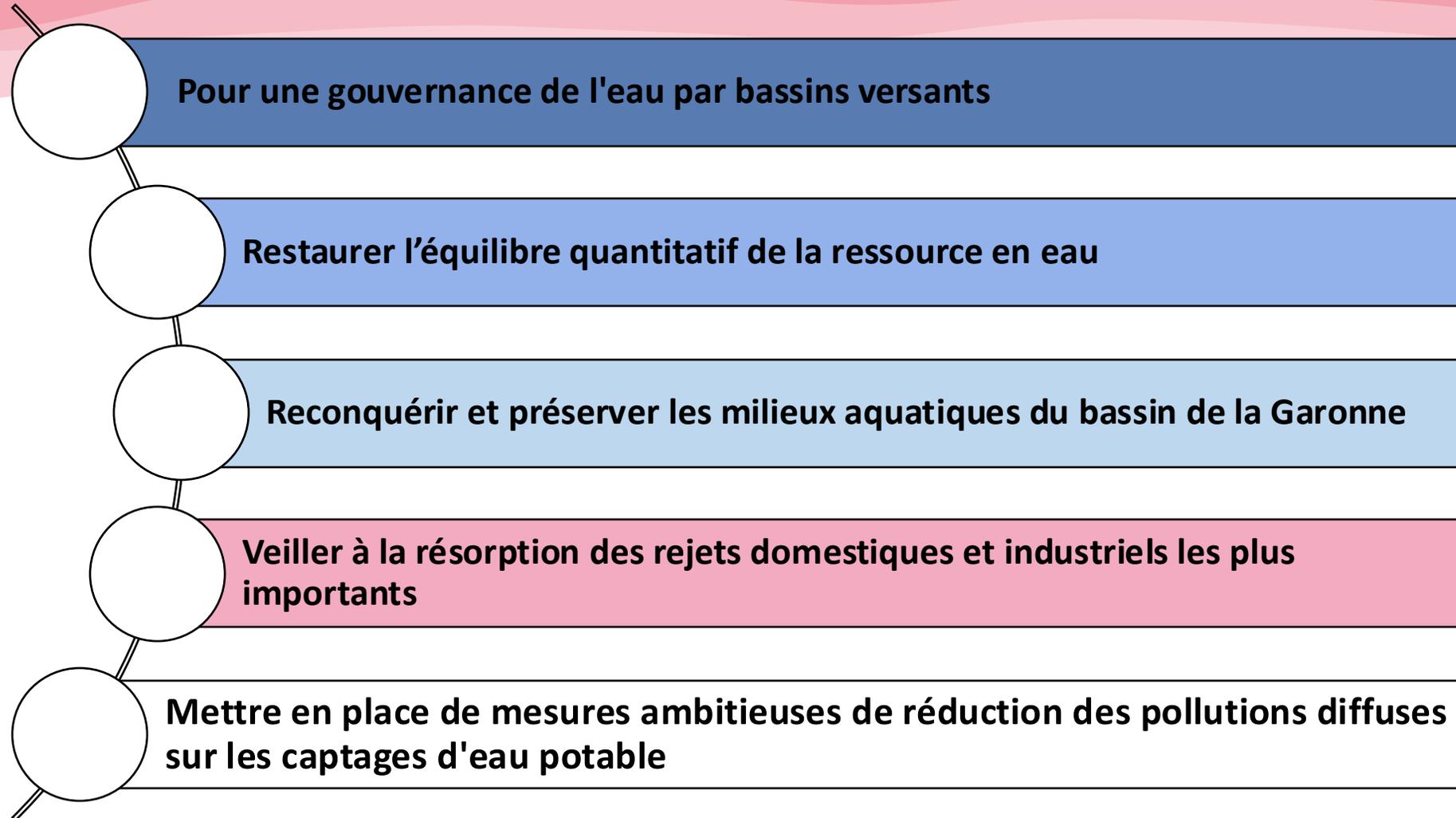
**Enjeux transversaux majeurs :**

**CHANGEMENT  
CLIMATIQUE**

**IMPACT SUR LES  
ACTIVITES ET LA  
BIODIVERSITÉ**

**EVOLUTION  
DÉMOGRAPHIQUE**

# Les enjeux du sous bassin Garonne



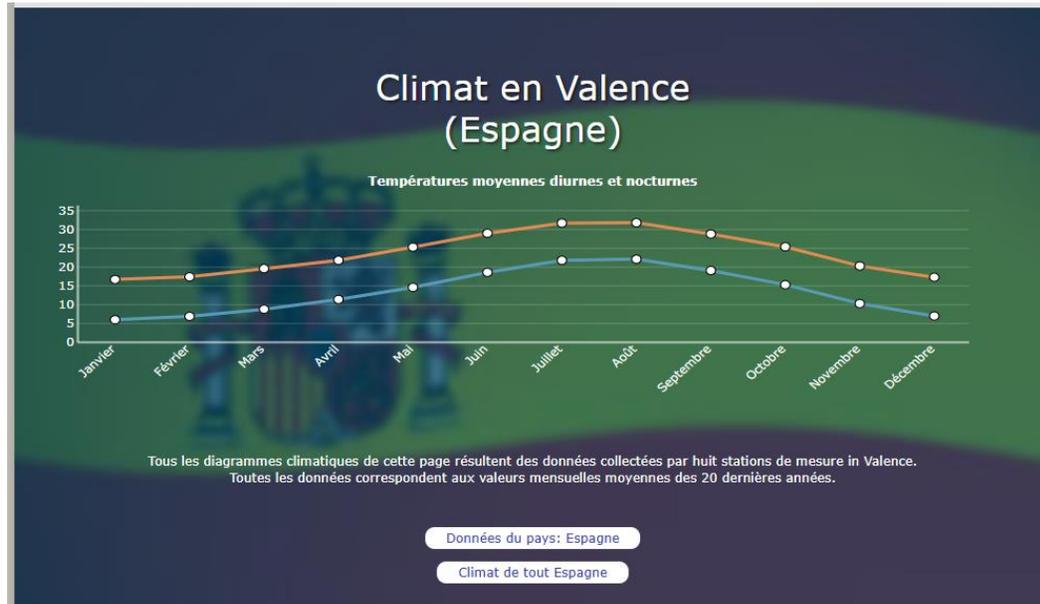
# Le changement climatique



## 1. Le climat de demain

**A quelle ville Espagnole, pouvons-nous  
comparer Toulouse en 2100 ?**

# Le changement climatique



**LA FRANCE S'ADAPTE**  
Vivre à +4°C

**2100**

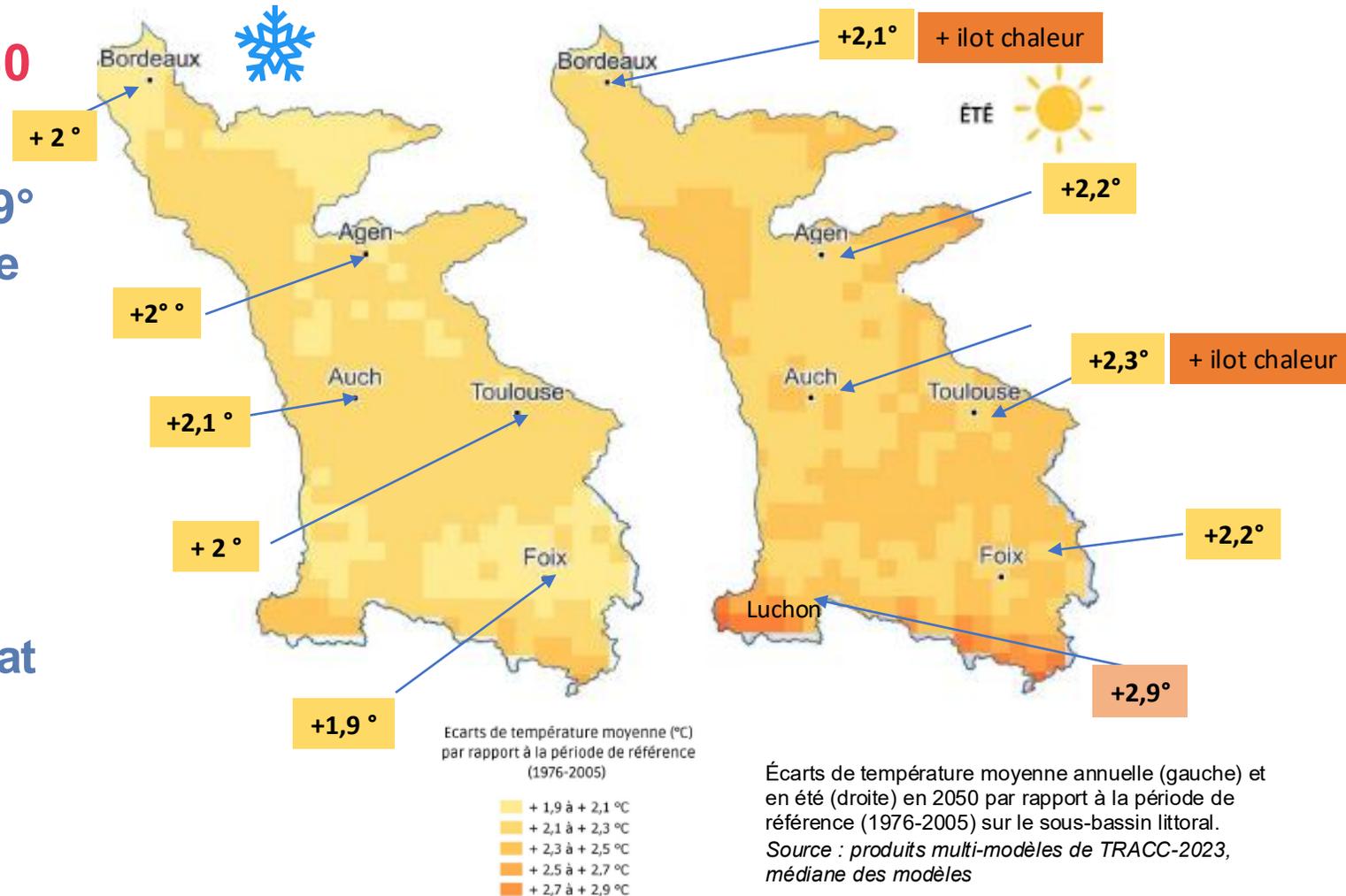
LA FRANCE À +4°C\*



# Le changement climatique

## 2. Hausse des températures à 2050

- Augmentation en été entre 2,1 et 2,9° à horizon 2050. (Supérieur moyenne nationale 2,1°)
- Réchauffement en été plus important notamment sur l'amont du bassin sur les Pyrénées.
- Méditerranéisation rapide du climat qui remonte en altitude de +5m/an



# Le changement climatique

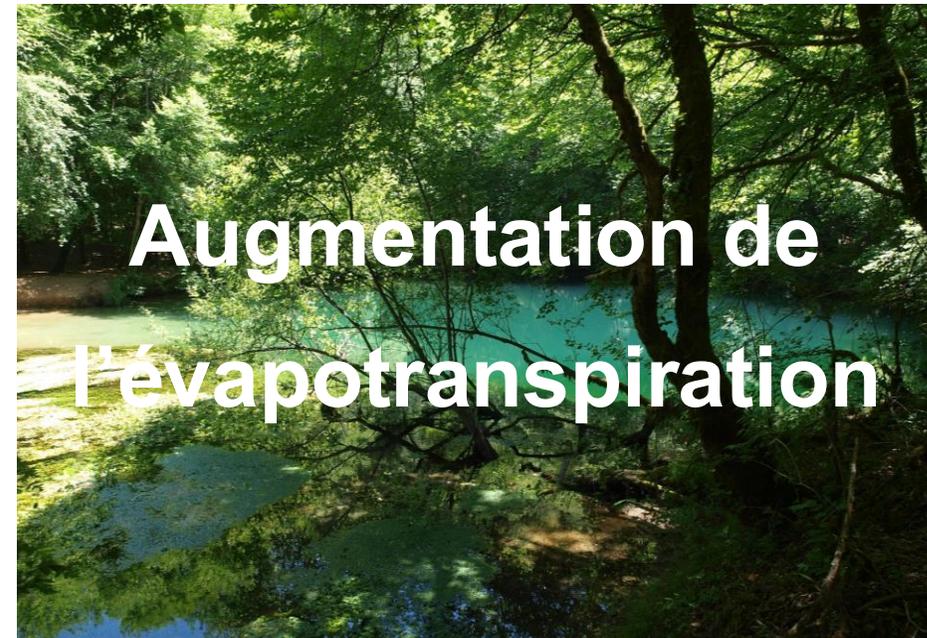


## 3. Baisse des débits dans les rivières

**Quels sont, selon vous, les deux principaux phénomènes expliquant la baisse des débits observée dans les rivières, en été ?**

# Le changement climatique

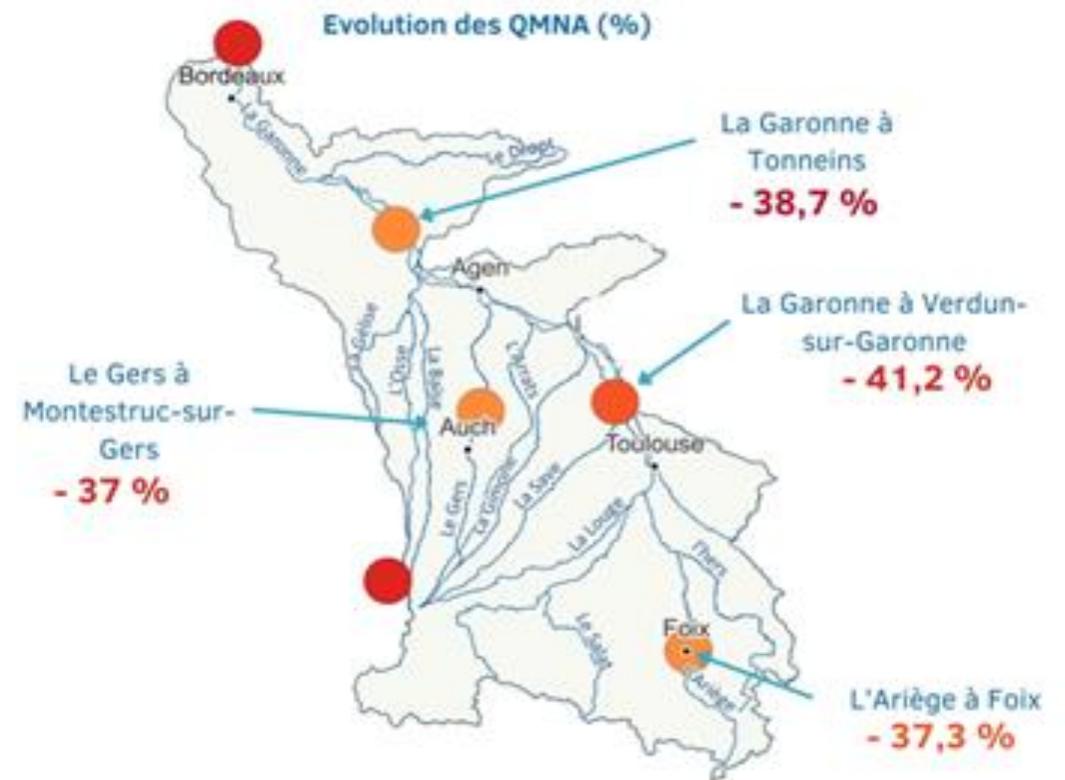
Quels sont les deux principaux phénomènes expliquant la baisse des débits observée dans les rivières en été ?



# Le changement climatique

## 3. Baisse des débits dans les rivières en été

- **Passage du régime nival à pluvial**  
(impact sur château d'eau de la Garonne)
- **Forte baisse des débits en été**  
= - 45 % à horizon 2050
- **- 10 à -60% d'enneigement dans les Pyrénées**
- Allongement et intensification des périodes de basse eau (Juin-octobre)
- Variabilité saisonnière des débits  
(+ élevé en hiver, + bas au printemps, en été et en automne)



Projection d'évolution des débits d'étiage (QMNA) (à gauche) sur le bassin de la Garonne à l'horizon 2050, par rapport à la période de référence (1976-2005), pour le scénario RCP 8.5. Source : Météo-France (SAFRAN et DRIAS)

# Le changement climatique

## 4. Phénomènes extrêmes

- S'adapter aux événements extrêmes qui se multiplient :
  - ▶ canicules
  - ▶ sécheresses
  - ▶ tempêtes
  - ▶ inondations
  - ▶ submersions marines
- Pour la profession agricole c'est une **problématique importante** qui insécurise les productions



Crue de la Garonne à Saint-Béat (juin 2013)



La Garonne à Agen Beauregard (été 2022) DDT47

# Les enjeux du sous bassin Garonne



## 4 enjeux principaux :

**GOUVERNANCE  
ET  
CONNAISSANCE**

**RESTAURATION  
DE L'ÉQUILIBRE  
QUANTITATIF DE  
LA RESSOURCE  
EN EAU**

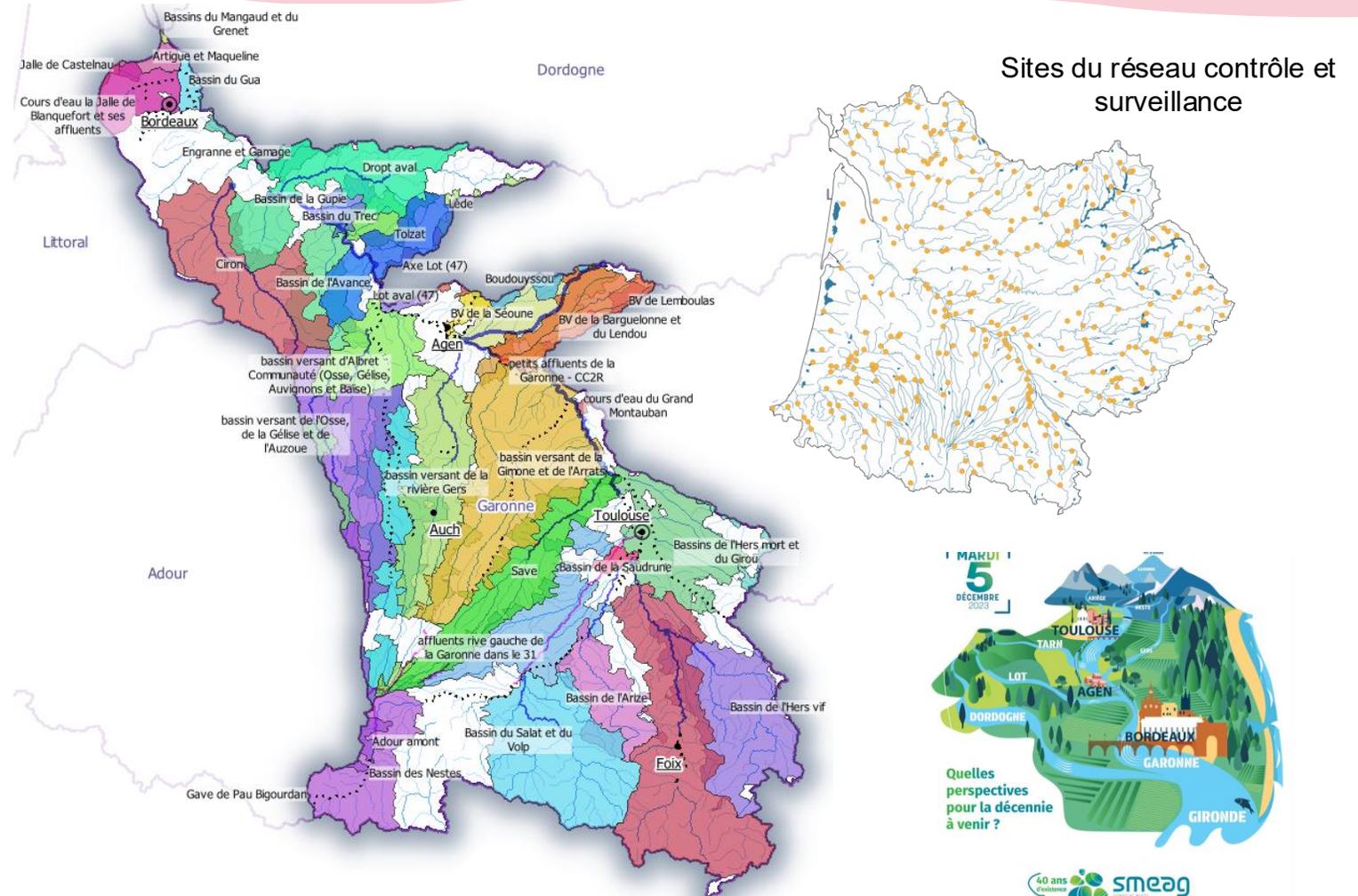
**PRESERVATION  
DES MILIEUX  
AQUATIQUES**

**RÉDUCTION  
DES  
POLLUTIONS**

# Gouvernance de l'eau et connaissance



- Suivi de la qualité des eaux, des rivières, des lacs, réservoirs souterrains.
- Forte structuration de la gouvernance de l'eau
- Besoin d'un lien fort amont-aval
- Une échelle d'intervention importante, le bassin versant



# Impact sur la disponibilité en eau



Un sous bassin déjà en déficit en eau en, été et réalimenté pour préserver milieux et usages



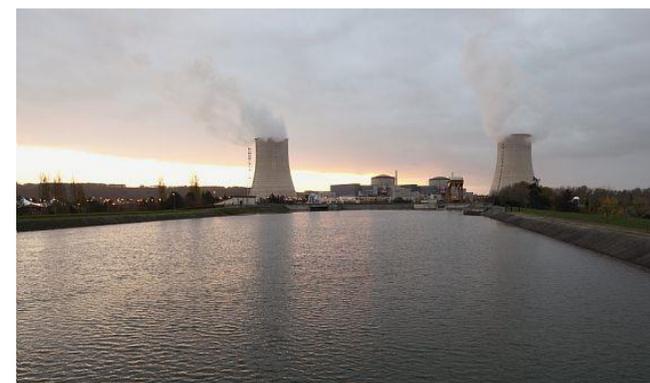
La ressource en eau potable de 3 M hab



180 000 ha irrigués et des industries stratégiques



Anticiper une baisse de moitié des débits de certains cours d'eau d'ici 2050.



# Restaurer l'équilibre quantitatif de la ressource



- Anticiper une augmentation des tensions sur la ressource en eau, notamment pour l'alimentation en eau potable (augmentation de la population, tourisme et baisse des débits des rivières)
- Être vigilant sur la disponibilité de la ressource en eau pour les activités économiques
- Organiser la sobriété des usages de l'eau
- Restaurer le grand cycle de l'eau
- Améliorer l'offre en eau
- Gérer une pression quantitative très variable selon les territoires, avec des zones déficitaires



“ Je demande mon ÉcoBox **gratuite** et j'installe des **économiseurs** d'eau.”



eau de toulouse métropole  
SERVICE PUBLIC | EAU & ASSAINISSEMENT

Les petits gestes  
qui font les grandes rivières



# Renforcer la résilience des milieux aquatiques



**À votre avis, combien de temps peut vivre  
un esturgeon ?**

# Renforcer la résilience des milieux aquatiques



À votre avis, combien de temps un esturgeon (poisson migrateur) peut-il vivre ?

Entre 80 et 100 ans



# Impact sur l'évolution de la biodiversité



La hausse des températures, la baisse des débits et la fragmentation des cours d'eau menacent la biodiversité, la qualité des milieux aquatiques et certains usages



Impact sur certaines activités économiques (agriculture, forêt, pêche...)



Modification de la biodiversité avec disparition/apparition d'espèces et d'habitats



Allongement du temps de présence du bouchon vaseux de l'estuaire de la Gironde



# Renforcer la résilience des milieux aquatiques



Ils nous rendent des services inestimables, par exemple en cas d'inondation ou de sécheresse.

- Intensifier la protection et la restauration des zones humides (marais, tourbières, prairies humides,...).
- Limiter l'impact des activités humaines sur les milieux aquatiques et retrouver des rivières vivantes.
- Prévenir les risques d'inondations et d'érosion des sols.



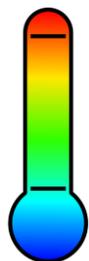
# Impact sur les pollutions de l'eau et solutions



## Impact sur les pollutions de l'eau



- La pénurie d'eau avec une moindre dilution concentre les pollutions de l'eau :
  - Nitrates
  - Pesticides



- Augmentation température de l'eau = difficulté à produire eau potable (bactéries, agents pathogènes, nouveaux polluants)
- Augmentation forte de la population en //

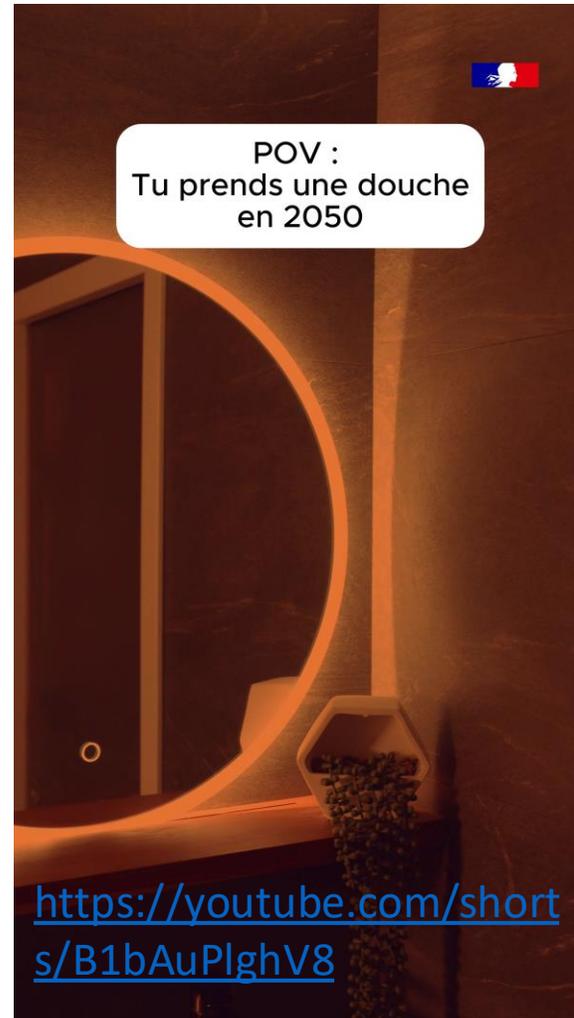


## Réduire les pollutions

- Renforcer le traitement des effluents domestiques ( $\pm 100$ ) et industriels (28) pour préserver la qualité des eaux, répondre à l'augmentation de la population et baisse des débits
- Mobiliser les collectivités et les agriculteurs pour mettre en place un plan d'actions de reconquête de la qualité de l'eau pour protéger l'eau potable, les milieux naturels, la pêche
- Prendre en compte l'influence des bassins versants amont : apports de contaminants chimiques et gestion des débits

# Projection 2050

## Quel avenir pour l'eau ?



# Atelier

## Nouveaux récits Eau 2050

→ imaginer un futur désirable

**Pour créer une société différente, il faut déjà l'imaginer**



**Aider à se projeter autrement (saut imaginatif)**

**Comprendre qu'une nouvelle approche est possible**

**Se mettre d'accord à plusieurs sur une histoire**

**Ecrire collectivement un récit pour un futur désirable**

PROJET  
ENJEUX  
POUR L'EAU

LEADER PROJET  
FINANÇÉ PAR LE DÉPARTEMENT  
DE L'EAU DU SUD-OUEST  
AGENCE D'EAU  
2018 - 2021

# Ressources utiles



## Donnez votre avis éclairé sur les enjeux de l'eau du grand Sud-Ouest



## Retrouvez les actualités de l'agence de l'eau Adour-Garonne sur les réseaux :



@eau\_grandsudouest



@agence de l'eau Adour Garonne



@agence de l'eau Adour-Garonne

**Nos vidéos :** [Agence de l'eau Adour-Garonne - YouTube](#)

**Nos publications sur notre médiathèque :** [Médiathèque de l'agence de l'eau du Grand Sud-Ouest](#) | [Agence de l'eau Adour-Garonne \(eau-grandsudouest.fr\)](#)

**Notre mag de l'eau :** [Temp'O](#) | [Agence de l'eau Adour-Garonne \(eau-grandsudouest.fr\)](#)

# Glossaire



**Anthropique** : fait par l'homme, dû à sa présence et à son existence

**Captage** : dérivation d'une ressource en eau. Au sens restreint, désigne tout ouvrage utilisé couramment pour l'exploitation d'eaux de surface ou souterraines

**Étiage\*** : l'étiage est une période de l'année pendant laquelle le niveau d'eau des rivières, cours d'eau, est le plus bas.

**Évapotranspiration** : somme de l'eau qui s'évapore des surfaces (comme les sols et l'eau) et de celle qui est transpirée par les plantes

**Reméandrer** : consiste à allonger le tracé et réduire la pente pour redonner au cours d'eau sa morphologie sinueuse et ses fonctionnalités.

**SDAGE** : schéma directeur d'aménagement et de gestion des eaux : politique de l'eau / plan d'actions qui répond à une obligation de résultat de la directive cadre européenne sur l'eau pour atteindre le bon état des cours d'eau, lacs, nappes souterraines, estuaires et du littoral en cycles de gestion de 6 ans

**SAGE** : schéma d'aménagement et de gestion de l'eau => territorialisé

**Sfn** : Solutions fondées sur la nature : utilisation de processus naturels pour répondre à des enjeux environnementaux, sociaux ou économiques. Par exemple, restaurer des zones humides pour prévenir les inondations.

**Soutien d'étiage** : Action d'augmenter le débit d'un cours d'eau en période d'étiage\* à partir d'un ouvrage hydraulique (barrage réservoir ou transfert par gravité ou par pompage...).



les rencontres  
**citoyennes**  
bassin garonne

notre meilleure  
source de réflexion

*c'est vous !*

**Merci**