



COMITÉ DE BASSIN

ADOUR-GARONNE

IMPACTS du CHANGEMENT CLIMATIQUE Sur la RESSOURCE en EAU

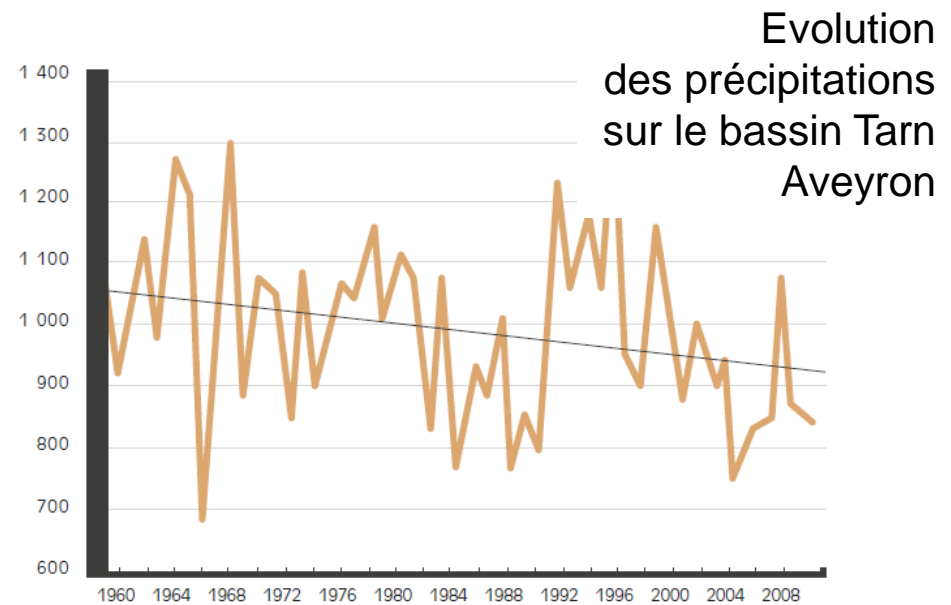
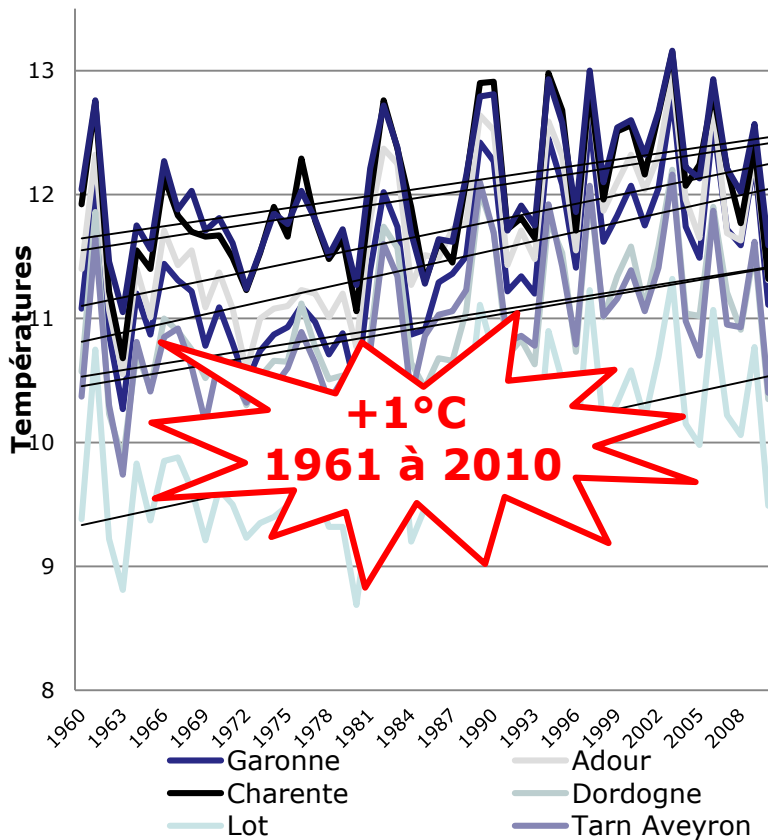
Agence de l'eau Adour-Garonne

www.eau-adour-garonne.fr



Le réchauffement climatique est généralisé

Changement déjà en cours





COMITÉ DE BASSIN
ADOUR-GARONNE

EAU ET CHANGEMENTS CLIMATIQUES

Les enjeux pour la ressource,
les usages et les milieux

Des études fondatrices

L'étude nationale « Explore 2070 »



L'étude prospective « Garonne 2050 »



Eau et Changements climatiques en Adour-Garonne

Les enjeux
pour la ressource,
les usages et les milieux

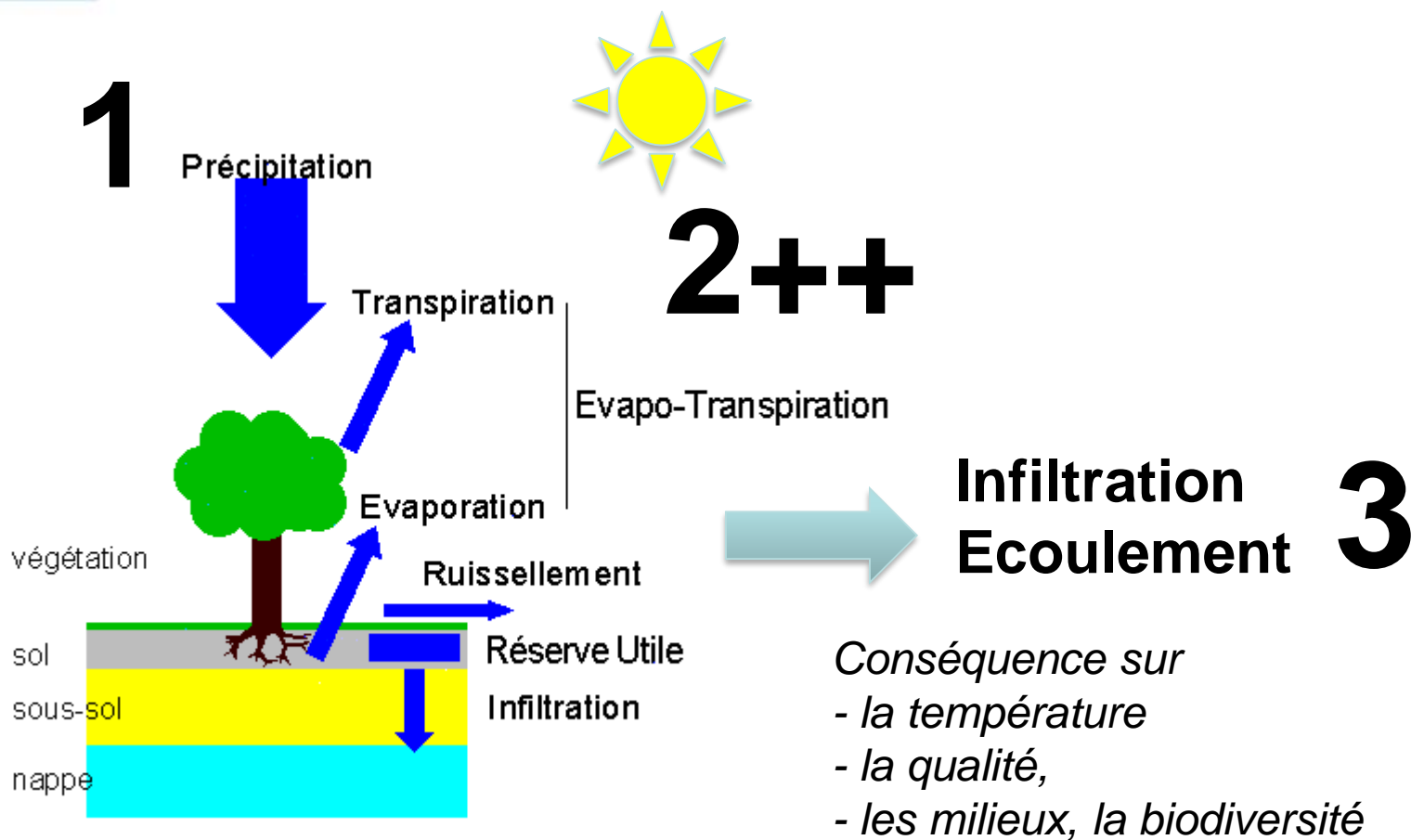


AGENCE DE L'EAU
ADOUR-GARONNE
L'ÉQUIPEMENT PUBLIC DU SERVICE
DE DÉVELOPPEMENT DURABLE





Le changement climatique, facteur d'influence majeur du cycle de l'eau





COMITÉ DE BASSIN

ADOUR-GARONNE

Elevation de la température annuelle

| | |
|----------------|--------|
| Dordogne Amont | 2,3 °C |
| Corrèze | 2,3 °C |
| Isle | 2,2 °C |
| Dronne | 2,2 °C |
| Dordogne Aval | 2,1 °C |

| | Elevation de l'évapotranspiration | Hiver | Printemps | Eté | Automne |
|----------------|-----------------------------------|-------|-----------|-----|---------|
| Dordogne Amont | 27% | 20% | 29% | 23% | 38% |
| Corrèze | 26% | 20% | 28% | 22% | 40% |
| Isle | 25% | 18% | 27% | 21% | 38% |
| Dronne | 23% | 17% | 26% | 20% | 35% |
| Dordogne Aval | 22% | 17% | 25% | 19% | 32% |

| | Baisse annuel de débit moyen | Hiver | Printemps | Eté | Automne |
|----------------|------------------------------|-------|-----------|------|---------|
| Dordogne amont | -18% | -3% | -33% | -42% | -28% |
| Corrèze | -19% | -4% | -32% | -37% | -32% |
| Isle | -25% | -10% | -30% | -30% | -41% |
| Dronne | -26% | -15% | -30% | -21% | -43% |
| Dordogne aval | -19% | -7% | -30% | -31% | -34% |



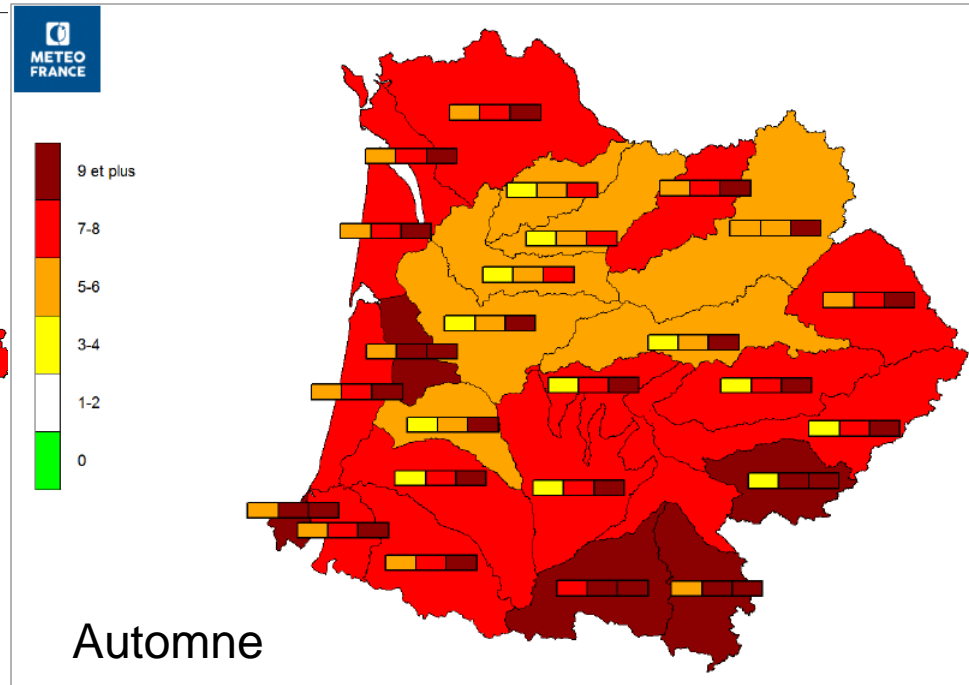
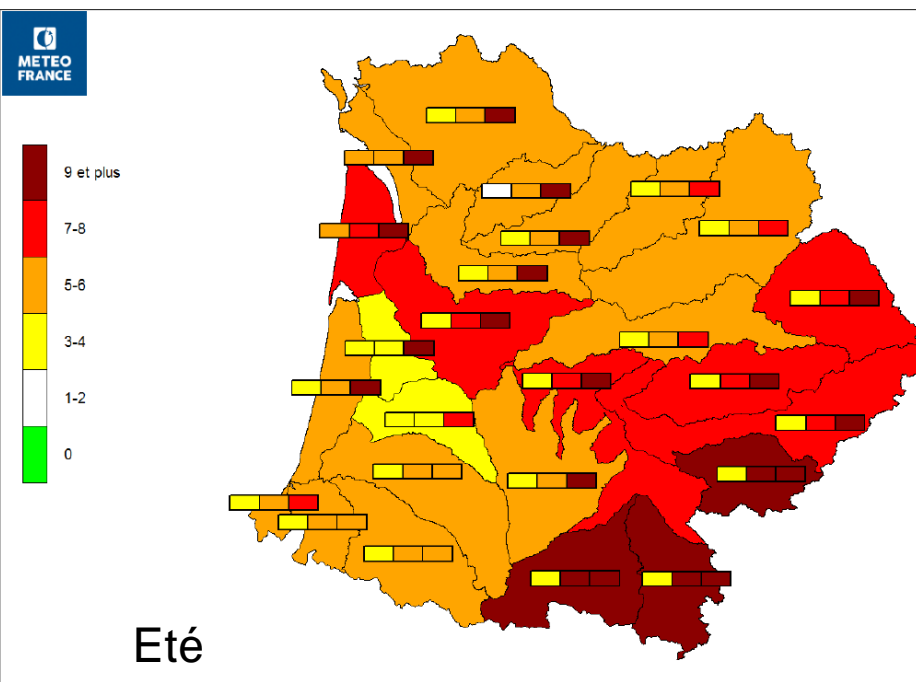
COMITÉ DE BASSIN
ADOUR-GARONNE

Un risque accru de sécheresse des sols en 2050

Sécheresse météorologique : déficit de précipitations

Sécheresse des sols : tenant compte de l'évaporation (type de sols) et de la transpiration (type de végétation)

Augmentation de la fréquence des sécheresses des sols décennales





COMITÉ DE BASSIN

ADOUR-GARONNE

La biodiversité menacée

◆ Régression/dégradation/disparition des zones humides

◆ Baisse des **débits d'eau douce**, Augmentation de la **température** de l'eau, Baisse de l' **oxygène dissous**

- perturbations des cycles de vie (fécondité, poids ...)
- changement de ressources alimentaires
- sensibilité accrue aux maladies

◆ Evolution de l'**aire de répartition** des espèces

- réduction pour les poissons d'eau froide
- truite vs gardon

◆ Augmentation probable des **espèces invasives**

◆ Impacts sur les **processus biochimiques** (compartiment bactérien):
humification, eutrophisation, cyanobactéries ...

Un plan d'adaptation : comment ?

Une méthode de construction participative

↳ Un groupe de travail

- membres du CB
- experts scientifiques
- services de l'Etat et des Régions

→ pour orienter les travaux d'élaboration



↳ une phase de consultation : Les Forums de l'eau

Un plan d'adaptation : quels enjeux ?



Evènements extrêmes

Qualité

Biodiversité

Erosion et submersion marine

Disponibilité de la ressource



Plan d'adaptation au changement climatique

- 1- Prendre de conscience qu'il faut agir**
- 2- Assurer une gouvernance adaptative**
- 3- Intégrer les enjeux futurs de l'eau dans l'aménagement du territoire**
- 4- Miser sur la nature et renforcer résilience des écosystèmes**
- 5- Renforcer un développement économe moins polluant et moins vulnérable**
- 6- Sécuriser les ressources et se prémunir contre les risques naturels**
- 7- Connaitre et innover pour anticiper**

La biodiversité d'ores et déjà menacée

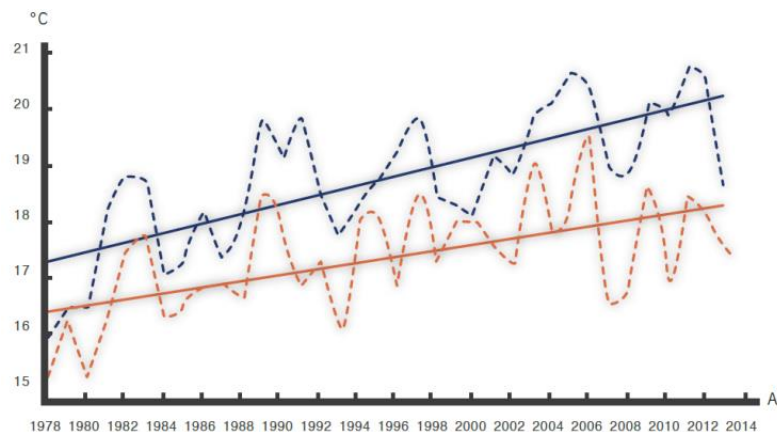
La fragilisation des milieux

◆ Dans l'estuaire de la Gironde

- eaux plus chaudes (+1,6°C d'ici 2050)
- eaux plus salées
- moins d'eau douce

↳ Bouchon vaseux, manque d'oxygène

Evolution de la température
dans l'estuaire de la Gironde



La biodiversité d'ores et déjà menacée

L'impact sur les espèces

- ◆ Evolution de **l'aire de répartition** des espèces
 - réduction pour les poissons d'eau froide
 - expansion pour les poissons d'eau chaude

