



COMITÉ DE BASSIN

ADOUR-GARONNE

IMPACTS du CHANGEMENT CLIMATIQUE Sur la RESSOURCE en EAU

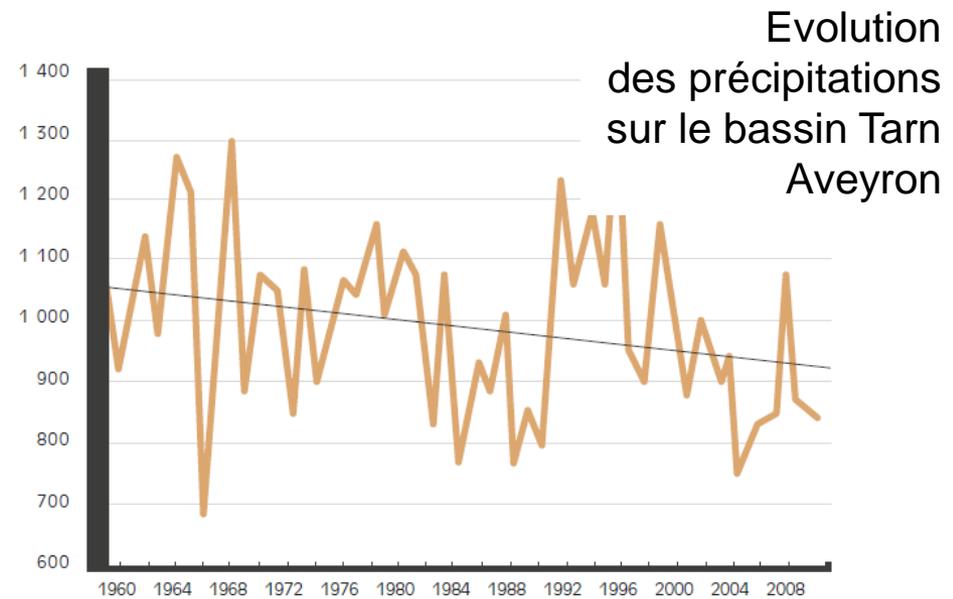
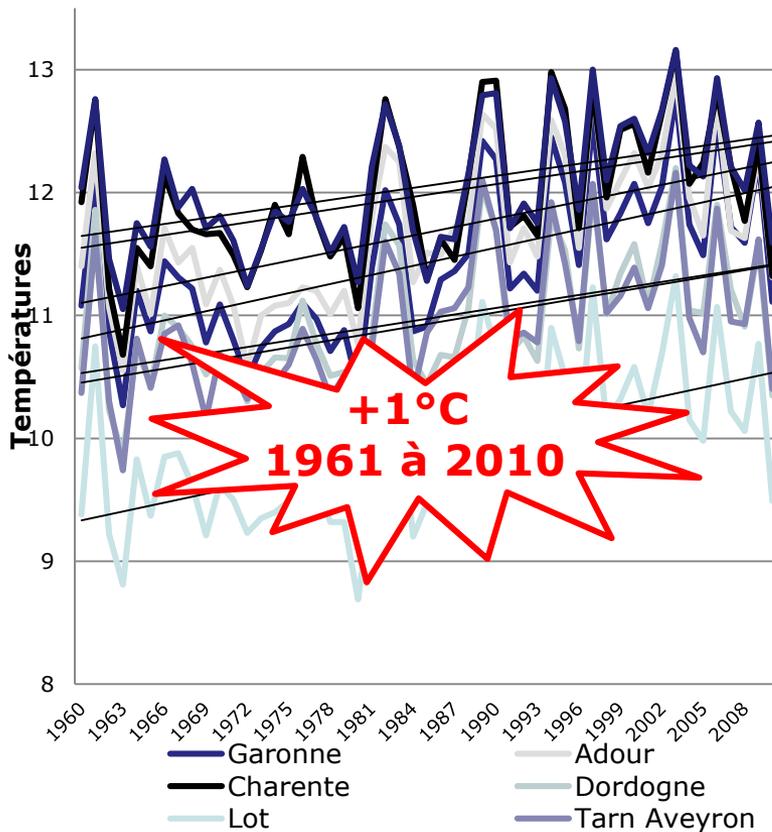
Agence de l'eau Adour-Garonne

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 »

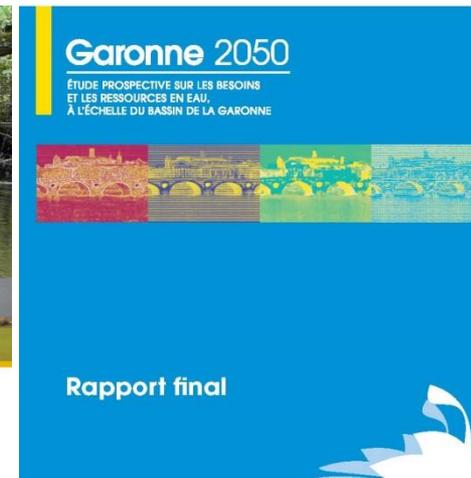


L'étude prospective « Garonne 2050 »



**Eau et Changements
climatiques
en Adour-Garonne**

Les enjeux
pour la ressource,
les usages et les milieux

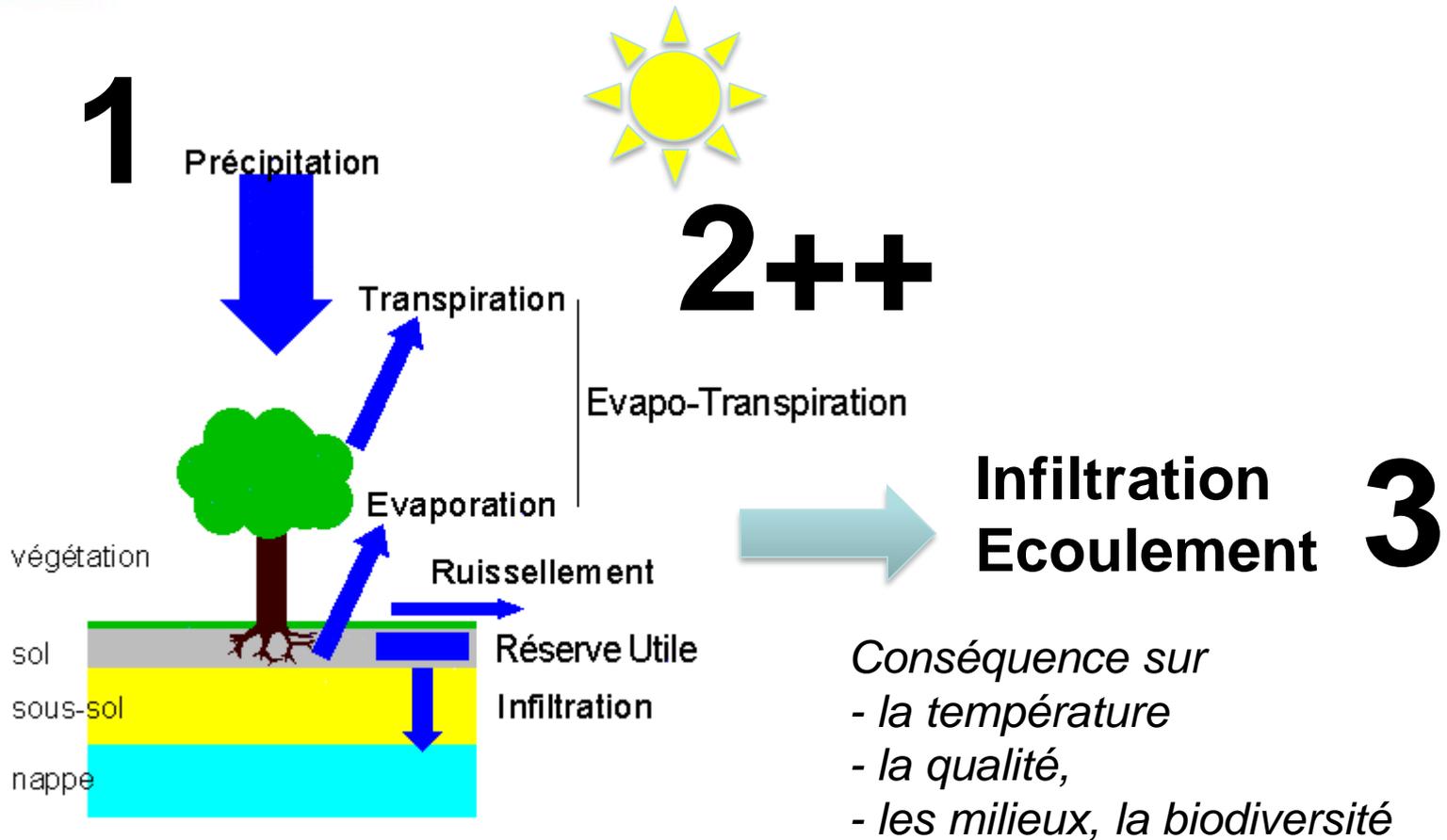


AGENCE DE L'EAU
ADOUR-GARONNE
L'ÉQUIPEMENT PUBLIC DU SERVICE
DE DÉVELOPPEMENT DURABLE

La synthèse des connaissances Eau et changements climatiques en Adour-Garonne



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

EAU ET CHANGEMENTS CLIMATIQUES

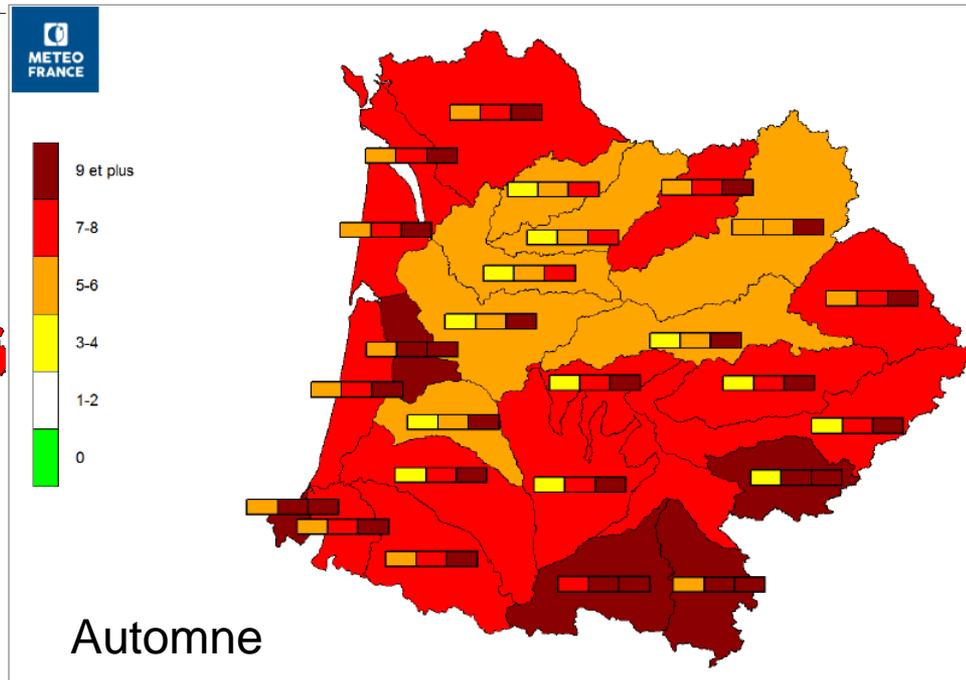
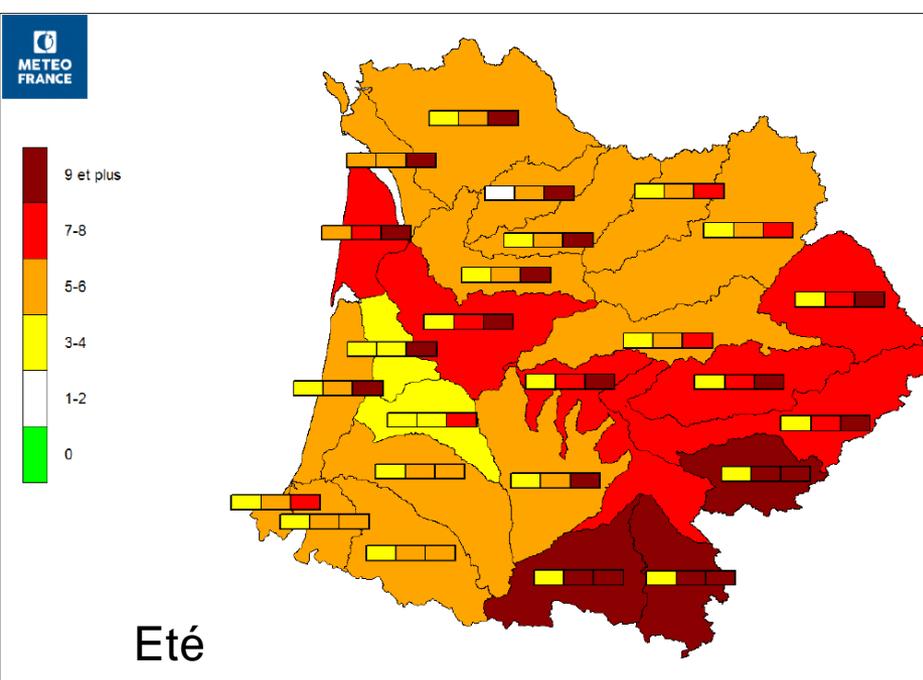
Les enjeux pour la ressource,
les usages et les milieux

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

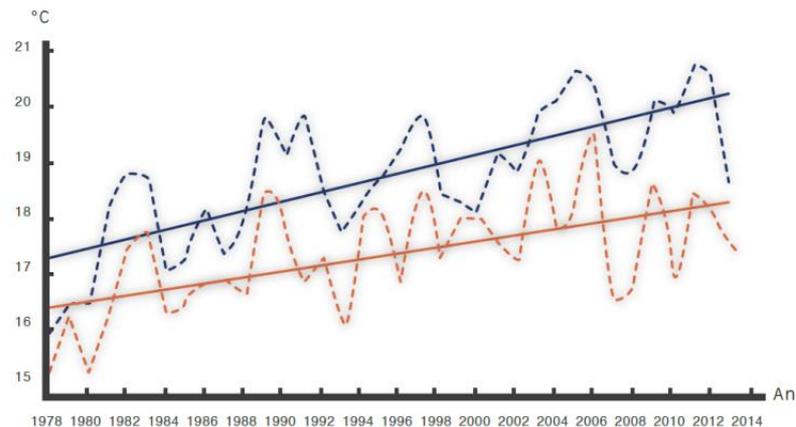
La fragilisation des milieux

◆ 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

