



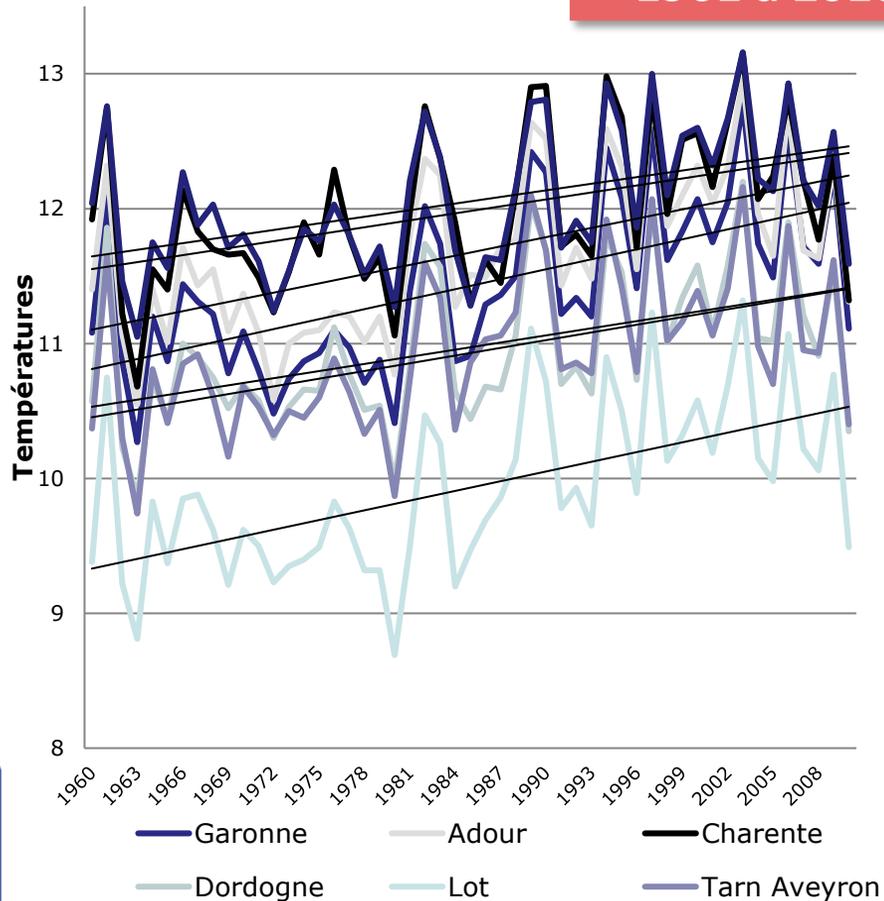
Les impacts du changement climatique sur le bassin Adour- Garonne

Changement climatique : une réalité

(température de l'air)

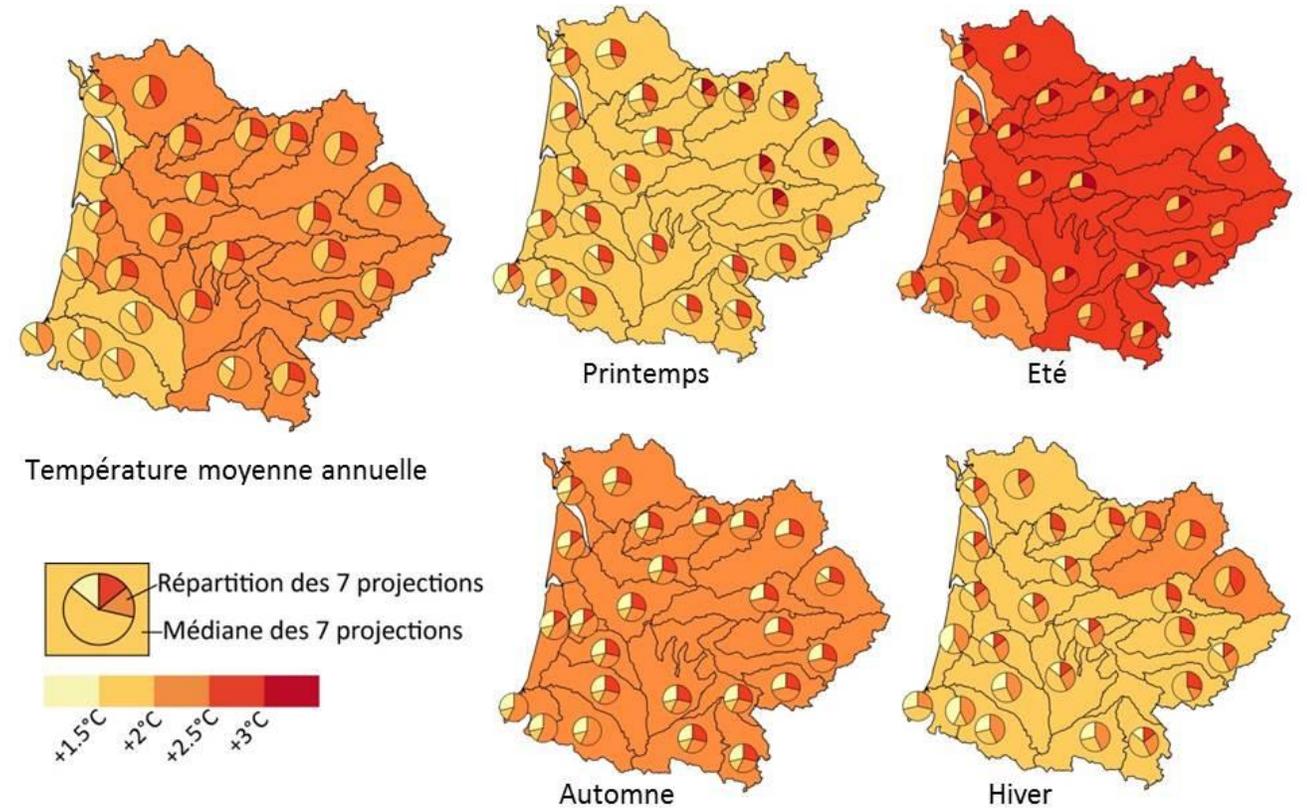
Traitements statistiques

+1°C
1961 à 2010

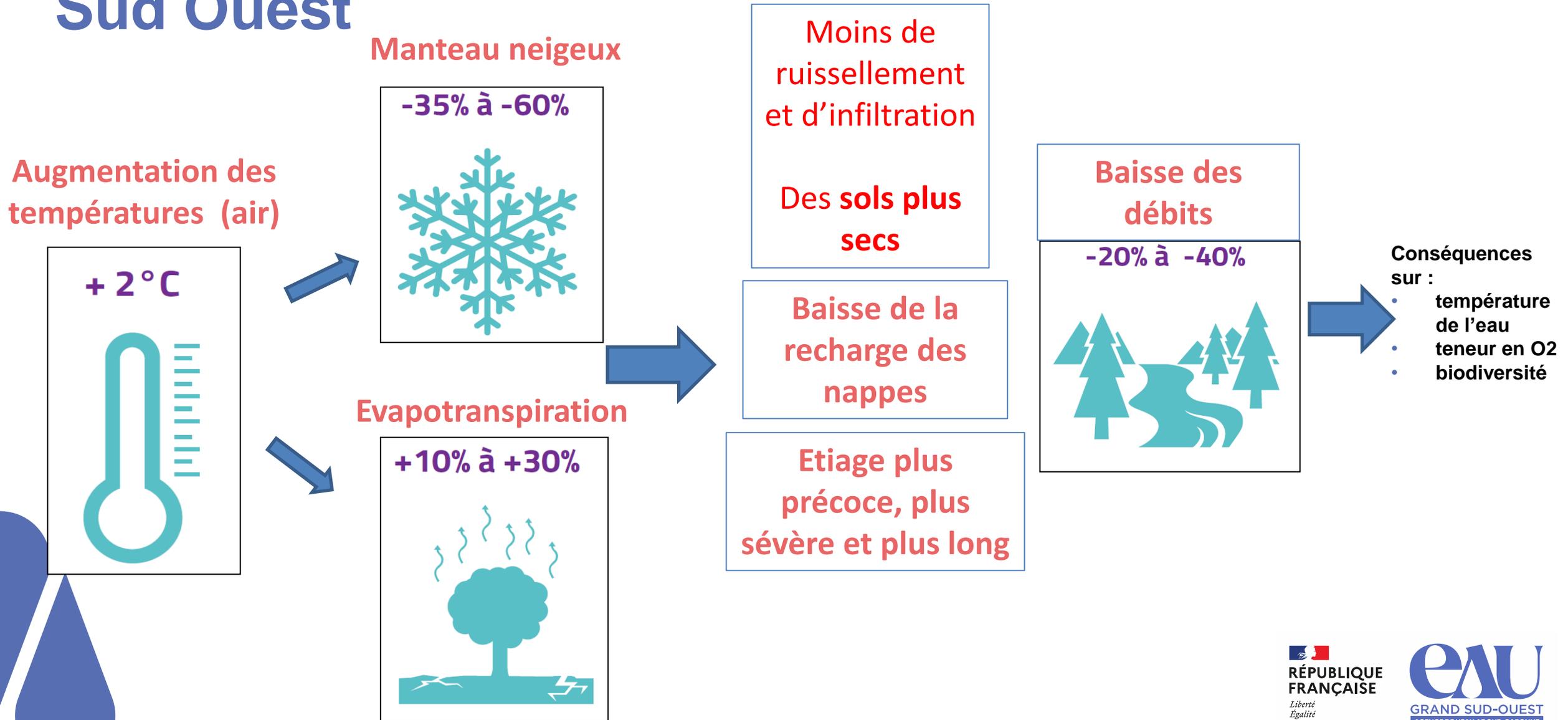


Projections à 2050

+1,5°C à +2,8°C
Horizon 2050



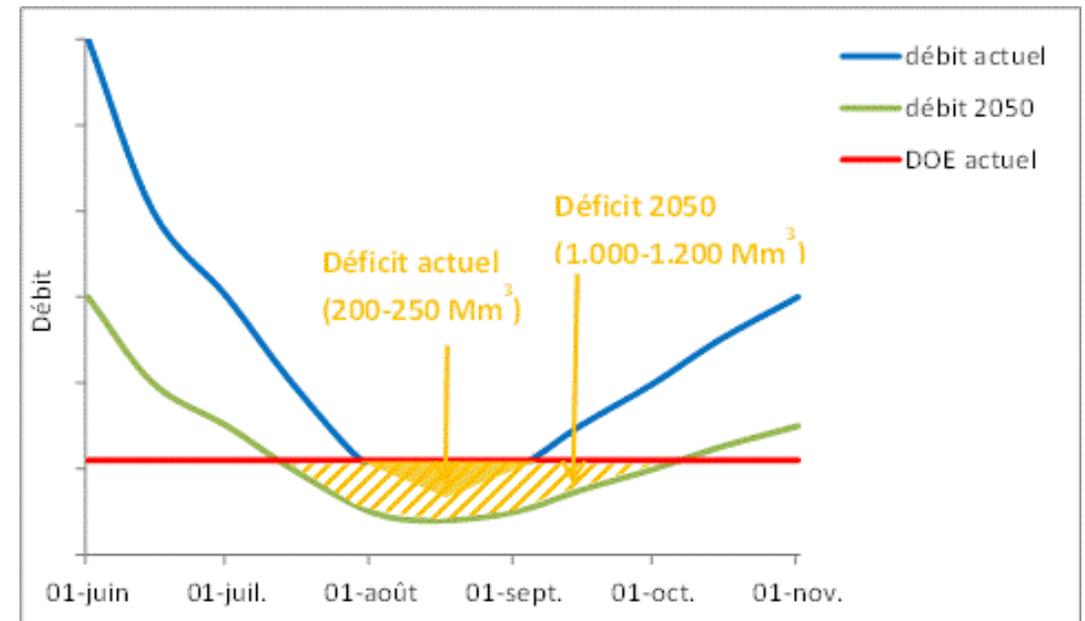
Conséquences hydrologiques majeures sur le Sud Ouest



Conséquences hydrologiques majeures

- Aujourd'hui, à l'échelle du bassin, le déficit pour satisfaire 8 années sur 10 les Débits Objectifs d'Étiage*
 - est estimé **200-250 millions de m³**,
 - se concentre sur une période d'étiage courte.
- En 2050 :
 - avec une pluviométrie annuelle globalement inchangée,
 - avec une baisse des débits naturels, de l'ordre de -20 à -40% sur l'année, et même de -50% en période d'étiage par rapport à la période 1961-1990
 - → le déficit est estimé à entre **1 000 et 1 200 millions de m³**.

Situation hydrologique à l'étiage (estimation du déséquilibre en millions de m³)



*DOE : débit dont le respect permet de répondre à la fois aux objectifs environnementaux et à la satisfaction de l'ensemble des usages

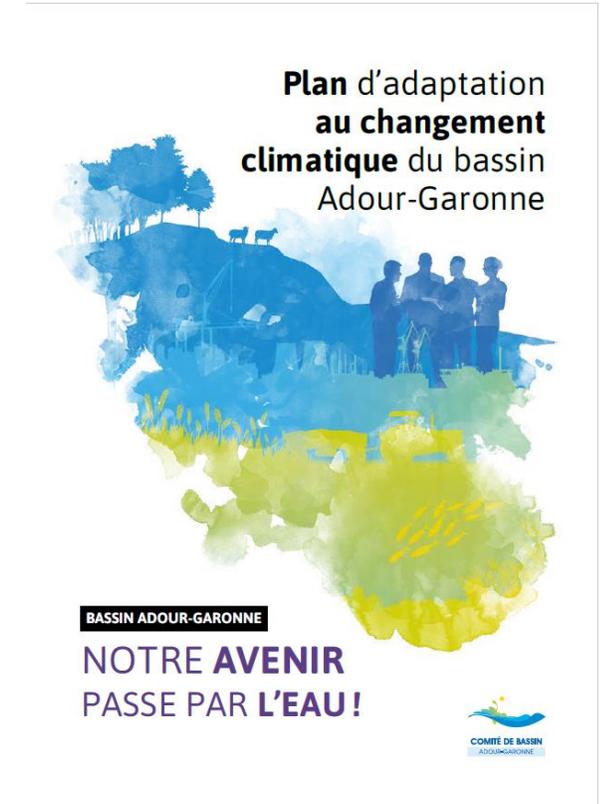
Conséquences hydrologiques majeures

- Ces conséquences sont estimées avec **un cumul de précipitations annuelles constant !**
- Mais dernier rapport du GIEC / DRIAS → **baisse des précipitations sur notre bassin (~ -10%) ?**
- Par ailleurs :
 - **Phénomènes extrêmes plus fréquents : pluies torrentielles**
- **Augmentation du pouvoir évaporatoire de l'atmosphère !**



Le PACCC du bassin Adour-Garonne

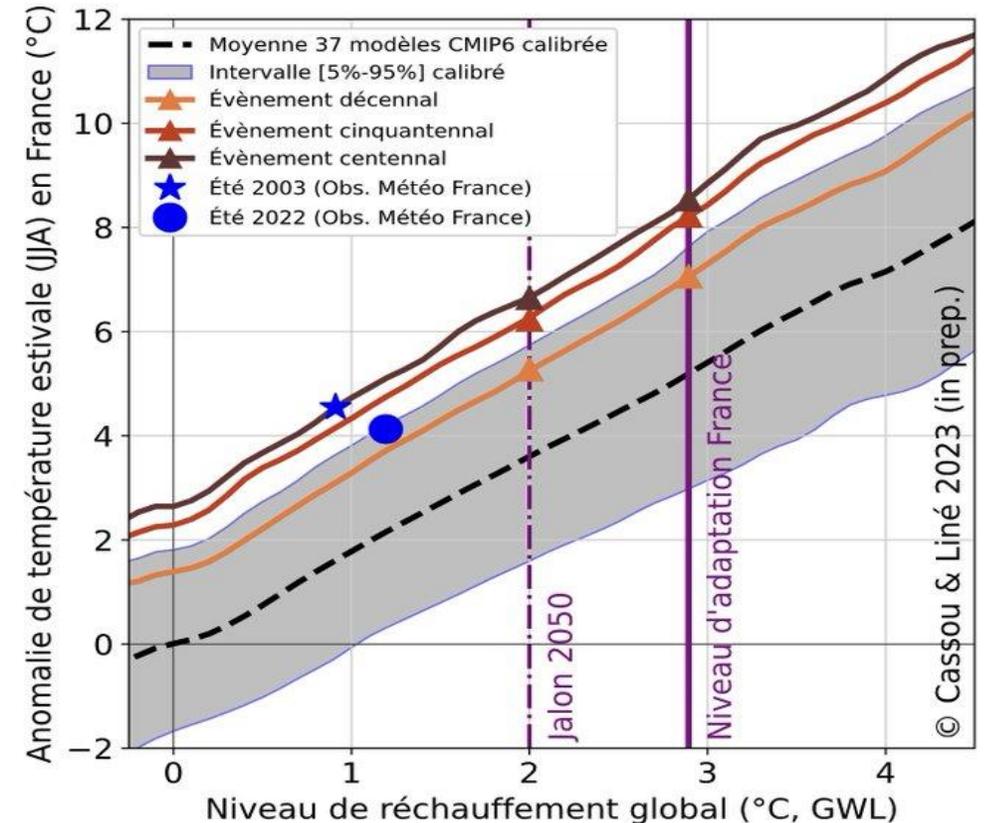
- **Le PACCC du bassin Adour-Garonne (2018)**
 - Un diagnostic des vulnérabilités du bassin
 - 4 objectifs majeurs
 - Vivre avec moins d'eau
 - Réduire les pollutions
 - Accompagner l'évolution de la biodiversité
 - Réduire les impacts des événements extrêmes
 - 7 objectifs opérationnels et + de 100 mesures d'adaptation
- **Une intégration dans le SDAGE 2022-2027 pour donner un cadre politique structurant**
- **Un complément qui sera présenté en CB en juillet 2023**
 - Dans le cadre du Varenne de l'eau, les ministres de l'écologie et de l'agriculture ont sollicité les préfets coordonnateurs de bassin sur l'engagement à l'actualisation des stratégies d'adaptation au CC



Nouvelles connaissances scientifiques internationales

- Le réchauffement mondial est déjà de +1,1°C et atteindra 1,5°C dès le début de la décennie 2030
- Dans un scénario « médian » avec un pic des émissions en 2050, le réchauffement global atteindrait +3°C en 2100 (+4°C en France)
- L'Europe est menacée par 4 risques majeurs
 - Pics de chaleur
 - Pertes agricole
 - Pénuries d'eau
 - Inondations et crues
- Les sécheresses pluriannuelles deviendront plus longues
- L'évolution des précipitations sur la France reste pour l'instant soumise à des incertitudes
- L'adaptation a progressé, mais à un rythme moins rapide que les risques climatiques
- **La décennie 2020-2030 est absolument décisive pour l'atténuation comme pour l'adaptation**

Relation entre le réchauffement global et le réchauffement en été sur la France



Nouvelles connaissances scientifiques sur le bassin

- Le diagnostic posé en 2018 est confirmé par les observations et les projections
 - Des impacts observés sur la température et l'hydrologie
 - Confirmation de la méditerranéisation du climat
- La qualité des eaux subit déjà les effets du changement climatique et continuera d'être sous pression
 - Il reste néanmoins difficile de séparer les effets du changement climatique des autres impacts anthropiques
- Les milieux et écosystèmes subissent déjà des impacts importants et risquent d'être fortement bouleversés
- Les usages devront nécessairement évoluer vers plus de sobriété et des changements structurels
 - Les prélèvements sur le bassin pour l'AEP pourraient augmenter voire fortement augmenter.
- Les effets des actions d'adaptation et les barrières sont mieux connus
 - De nouveaux guides et outils sont aujourd'hui disponibles ou le seront bientôt et fourniront une aide pour élaborer une trajectoire d'adaptation du bassin Adour-Garonne.

