

Impacts du changement climatique sur la ressource en eau du bassin de la Dordogne et stratégie pour la gestion quantitative

8 juillet 2022 - Bordeaux

Commission mixte lien terre-mer
CMF Sud Atlantique
CB Adour-Garonne



EPIDOR

Etablissement Public Territorial
du Bassin de la Dordogne



Les effets attendus du changement climatique sur le bassin

Evolution climatiques

- **Elévation des températures de l'air** (de l'ordre de + 1 °C à + 2 °C – en 2050 par rapport à aujourd'hui)
- **Augmentation de l'évapotranspiration sur l'année** (+ 10 % à + 30 % selon *Explore 2070*)
- **Incertitudes sur le cumul de précipitations et leur répartition** dans le temps et dans l'espace
- **Diminution des pluies efficaces au moins au pied des reliefs et à l'exutoire du bassin** (*Scénarios du 5^{ème} rapport du GIEC et données DRIAS*)

Pluie efficace : partie des précipitations totales qui n'est pas évapotranspirée et que l'on retrouve dans les nappes et cours d'eau, autrement dit le bilan hydrique.

Effets hydrologiques

- **Baisse du débit moyen annuel** dans la moitié nord du district Adour-Garonne (-10 à 40 % selon *Explore 2070*). Impacts probables sur les apports annuels des réservoirs hydroélectriques
- Etiages plus précoces, plus sévères et plus longs
- **Probable diminution des débits d'étiage sur l'ensemble du bassin** (-30 à -40 % sur l'amont selon *Explore 2070*) ; chevelu hydrographique le plus fin particulièrement impacté
- **Amoindrissement de l'enneigement au niveau des reliefs**
- **Augmentation de la sécheresse des sols**
- **Accroissement du ruissellement** au détriment de l'infiltration accélérant ainsi le cycle continental de l'eau
- **Tendance à la baisse de la recharge des nappes**

Effets sur la qualité des eaux

*s'opère à un débit supérieur au débit d'étiage des cours d'eau récepteurs
(Dordogne 2050).*

Les **problèmes de qualité de l'eau** actuels seront **exacerbés** :

- **Diminution de la quantité d'oxygène dissous**
- **Moindre dilution des pollutions**
- **Favorisation de l'eutrophisation**

Effets sur les milieux

En 2019, la température de l'eau a atteint les 30°C à Libourne.

Menaces actuelles pour la vie aquatiques seront amplifiées :



- **Mutation des écosystèmes aquatiques**
- **Augmentation de la vulnérabilité des zones humides**
- En particulier, **impact sur l'écosystème de l'estuaire et le fonctionnement du bouchon vaseux**

Les enjeux et les atouts du bassin

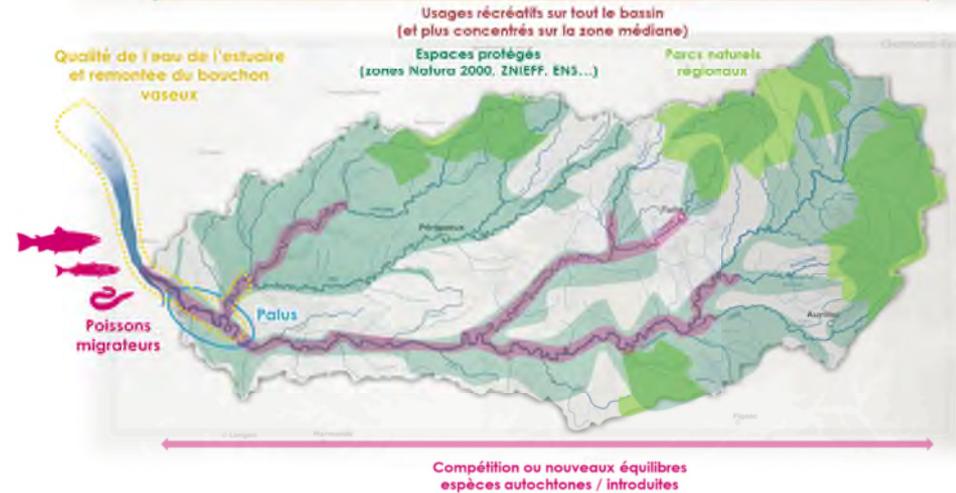
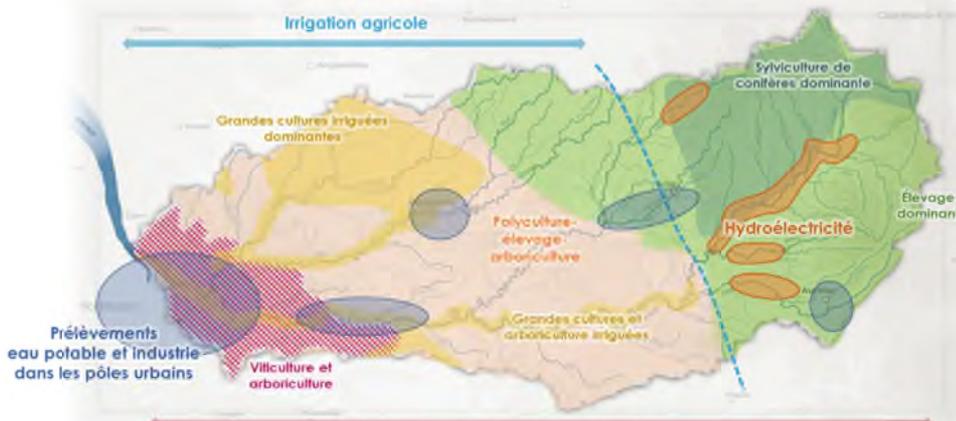
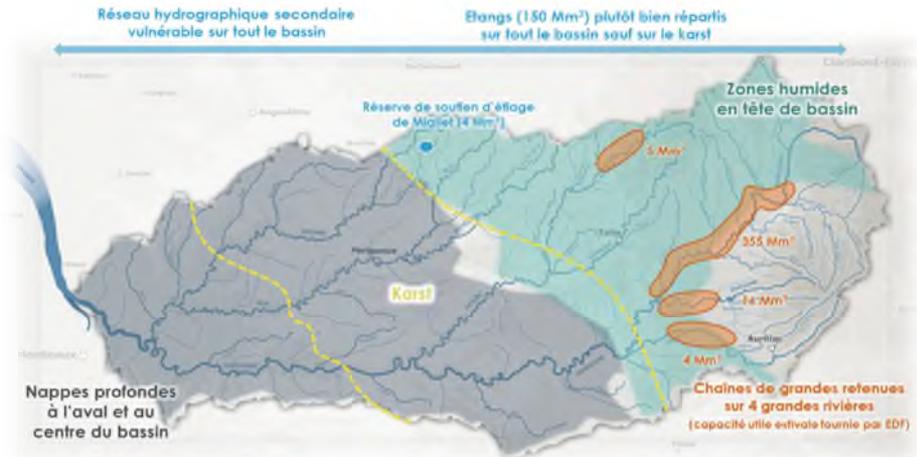


Commission
mixte lien
terre-mer
CMF Sud Atlantique
CB Adour-Garonne

Des enjeux

- liés à la ressource, aux usages et aux milieux
- qui, malgré des nuances territoriales, restent diffus

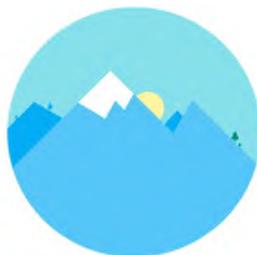
Une ressource
et plus vulnérable (qualité)
et sur tous les sous bassins



Des atouts structurels et des acteurs sur lesquels s'appuyer



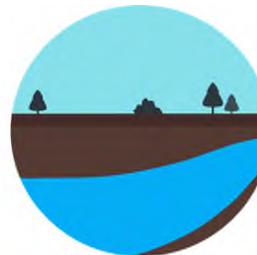
Une diversité de pays et de climats



Un massif montagneux froid



Une biodiversité encore importante



Des nappes profondes



De grandes retenues



Des forêts et des prairies intéressantes pour la séquestration du carbone



Un potentiel d'adaptation des cultures et de l'élevage et parfois des complémentarités avec les services écosystémiques



Une production d'énergie renouvelable



Une faible densité humaine et peu de compétition pour l'espace

Des collectivités concrètement impliquées

Un EPTB doté de ressources techniques appuyé par des experts scientifiques

Des acteurs socio-professionnels sensibilisés

La feuille de route stratégique pour la gestion quantitative de la ressource en eau du bassin de la Dordogne

Une mise en lumière de la thématique gestion quantitative

Stratégie de retour à l'équilibre quantitatif du comité de bassin Adour-Garonne

[15 septembre 2021]



Mobilisation locale
Région NA, Corrèze,
Gironde, Cantal,
CAUYALDOR ...

Gestion quantitative
de la ressource



5 ans
identifiant des actions-
phares à mener sur le
bassin de la Dordogne

Les principes pour l'action

1 Fonder les actions sur un socle de connaissances solide, partagé et actualisé

2 Assurer la cohérence des actions à l'échelle du bassin Dordogne et avec les autres bassins

3 Appuyer la stratégie sur les outils de planification (SAGE), les programmes d'action territorialisés et organiser l'action de façon systémique

4 Fixer le bon état des milieux comme condition indispensable pour fournir une ressource en eau en quantité et qualité

5 Prendre en compte tous les usages de l'eau (eau domestique, agriculture, sylviculture, industrie, aménités)

6 Aider les initiatives locales à émerger et se développer dans le sens de la stratégie pour la gestion quantitative de la ressource en eau

7 Accompagner et accélérer les transitions des modes de consommations de la ressource

8 Déployer un mix hydrique de solutions

La stratégie du bassin

Axe 1 : Consolider et partager les connaissances sur la ressource, les usages, les milieux et les solutions d'adaptation

Principales actions opérationnelles à 5 ans :

- Développer un système d'information et d'aide à la décision pour la gestion de la ressource en eau et des usages permettant de simuler des scénarios et de suivre leur application aux échelles locales et à celle du bassin de la Dordogne [production de scénarios d'évolutions hydro-climatiques par descente d'échelle, création d'un outil de modélisation pour aider à la décision...]
- Animer la feuille de route

Principales actions stratégiques de long terme :

- Concerter les acteurs et créer un espace de débat public à l'échelle du bassin
- Mettre en place un observatoire des effets du changement climatique orienté vers les usagers

Approfondir
les
connaissances

Partager

Concertier

Impliquer

Expérimenter



La stratégie du bassin

Axe 2 : Conduire des démarches de retour à l'équilibre quantitatif et d'anticipation

Principales actions opérationnelles à 5 ans :

- PTGE du bassin versant de l'Isle
- Contrat de progrès territorial du bassin versant de la Dronne
- Plans départementaux de gestion de l'eau de la Corrèze et du Cantal
- Plan communautaire de gestion de l'eau de CAUVALDOR

Territoires
ciblés

Déficit ou
tensions sur la
ressource

Démarches
collectives
multi-acteurs

Diagnostics

Plans d'action

La stratégie du bassin

Axe 3 : Engager des programmes d'économies d'eau, d'efficience-adaptation des usages et de restauration des milieux pour réduire les déséquilibres

Principales actions opérationnelles à 5 ans :

- Dresser l'inventaire des différentes actions applicables dans le bassin de la Dordogne pour économiser la ressource et améliorer l'efficience des usages : économies d'eau, Solutions Fondées sur la Nature, transition vers l'agroécologie...
- Elaborer des plans d'actions et d'aménagement à l'échelle des bassins versants
- Elaborer et lancer un appel à projets pour soutenir des projets démonstrateurs centrés sur la ressource en eau dans l'esprit de Dordogne 2050

Principales actions stratégiques de long terme :

- Inciter les collectivités à agir pour préserver les espaces naturels et mieux gérer les eaux pluviales
- Accompagner la transition agroécologique et sylvicole notamment à l'échelle des filières
- Etudier les potentialités de recharge de nappes à l'échelle du bassin de la Dordogne

Baisse des prélèvements, comportement hydro-économe

Restauration – optimisation infrastructures et matériels

Transition des modes de consommation : agroécologique, sylvicole...

SFN
(solutions fondées sur la nature)

Aménagement à l'échelle des bassins versants et des paysages

La stratégie du bassin

Axe 4 : Planifier les prélèvements et faciliter la gestion collective des usages

Principales actions opérationnelles à 5 ans :

- Elaborer et mettre en œuvre les schémas départementaux d'alimentation en eau potable
- Conduire une étude prospective de la ressource en eau potable de la Haute-Vienne

Principales actions stratégiques de long terme :

- Développer des approches prospectives sur la disponibilité de la ressource en eau pour les usages (convention OUGC/Etat/EPIDOR, étude HMUC...)
- Développer un outil de gestion partagé des eaux souterraines

Pression de
prélèvement
principalement sur
centre-aval du BV

Irrigation agricole
OUGC :
renouvellement
AUP

AEP : actualisation
SDAEP

Approfondissement
connaissances

La stratégie du bassin

Axe 5 : Réduire les périodes de crise quantitative et contribuer à leur gestion optimale

Principales actions opérationnelles à 5 ans :

- Mettre à jour l'arrêté-cadre sécheresse interdépartemental
- Poursuivre et développer le dispositif d'observation des cours d'eau en période d'étiage

Principale action stratégique de long terme :

- Elaborer un dispositif de suivi des masses d'eau souterraines dans la continuité des conclusions du programme EAUX-SCARS

Suivi des cours
d'eau : stations
Etat, ONDE,
EPIDOR

Révision arrêté
cadre
interdépartemental
IV

Réflexion sur le
suivi des ressources
en eaux
souterraines

La stratégie du bassin

Axe 6 : Sécuriser le soutien d'étiage et les besoins des milieux et usages sur le long terme

Principales actions opérationnelles à 5 ans :

- Sécuriser les accords de soutien d'étiage pour les usages sur la Vézère
- Développer une gestion durable de la retenue de soutien d'étiage de Miallet
- Gérer et mobiliser les étangs pour le multiusage

Principales actions stratégiques de long terme :

- Evaluer les besoins futurs des vallées sous influence des grandes retenues hydroélectriques et les conditions d'une adaptation de leur gestion dans le contexte du changement climatique et de la transition énergétique
- Prendre en compte les enjeux spécifiques de l'estuaire dans la gestion des débits d'étiage de la Dordogne

Anticiper les potentiels besoins de soutien d'étiage futurs sur les 4 grandes vallées

Faire le retour d'expérience du réservoir de soutien d'étiage de Miallet

En dehors des 4 grandes vallées, organiser la mobilisation de la ressource

Envisager la création de nouvelles infrastructures de stockage sur la base d'un bilan ressource/besoins, à conditions de transitions vers des modes économes et durables

Tenir compte des impacts sur l'estuaire

Perspectives

- **Estimer les coûts et les gains attendus des actions**
- **Présenter la feuille de route largement**
- Suivre la réalisation des actions opérationnelles
- **Impulser et suivre les actions stratégiques de long terme (liens avec autres EPTB...)**
- Être à l'affût de toutes les nouvelles actions qui pourraient s'inscrire dans la stratégie
- Proposer des points d'avancement annuels aux acteurs

Merci de votre attention

Commission
mixte lien
terre-mer
CMF Sud Atlantique
CB Adour-Garonne



EPIDOR

Etablissement Public Territorial
du Bassin de la Dordogne

