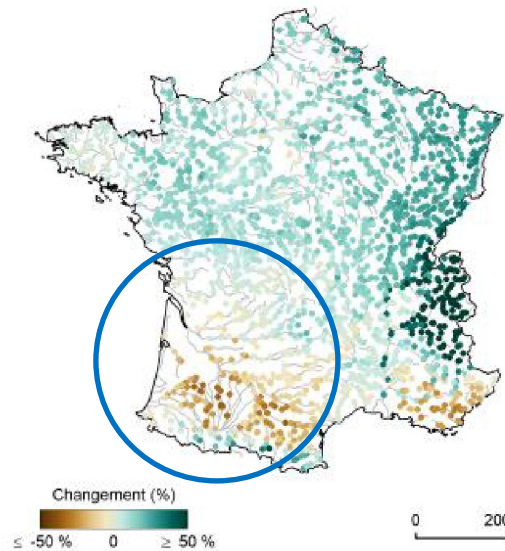


Adaptation au changement climatique : Comment mieux gérer et prévenir les sécheresses ?

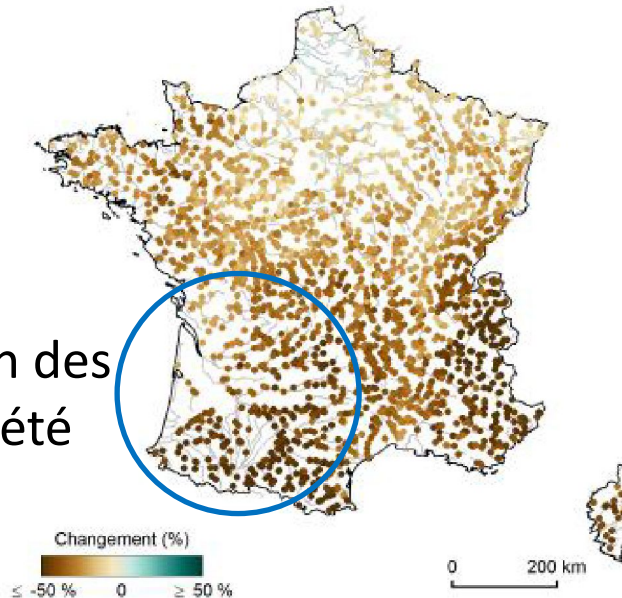
EURO-INBO International Conference 2025 (May 22, Parma, ITALY)

Comment mieux gérer et prévenir les sécheresses ?

Le bassin Adour Garonne



Évolution des débits d'hiver



Évolution des débits d'été

- Bassin français métropolitain le plus soumis aux effets du changement climatique
 - Une température moyenne augmentée de plus de 2° en 2050 (jusqu'à +6° dans les Pyrénées)
 - Des précipitations réparties différemment dans l'année (stabilité en hiver, mais forte diminution en été)
- Des débits de cours d'eau qui **baissent d'environ 10% par décennie** depuis les années 70
- Une projection climatique qui prévoit des **débits qui baissent très fortement**, en hiver comme en été
 - Jusqu'à -20% en hiver, -50% en été par endroit

Comparaison période 1976-2005 et période 2070-2099

Comment mieux gérer et prévenir les sécheresses ?

Le bassin Adour Garonne

- Sur le bassin, convergence des modèles qui prévoient :
 - Augmentation des sécheresses du sol (agronomiques), en termes de surface touchée et d'intensité
 - Augmentation de la sévérité des sécheresses hydrologiques (baisse des débits)
 - Amplification du phénomène d'intermittence des cours d'eau, y compris dans la partie amont du bassin



Comment mieux gérer et prévenir les sécheresses ?

Préparer l'avenir dès maintenant

- Recommandation du rapport du GIEC : 10 ans pour agir
- Structurer l'action à la bonne échelle
 - Échelle du sous bassin hydrographique
 - Rôle important des établissements publics territoriaux de bassin
- Améliorer et mettre à disposition la connaissance
 - Permettre aux territoires de disposer de données de prospective climatique adaptées à la situation locale
 - Mieux connaître la situation actuelle en termes de prélèvements et de consommation d'eau
 - Tenir compte des perspectives économiques et des évolutions des usages
- Rechercher les solutions locales
 - Par la concertation avec tous les usagers de l'eau
 - En écoutant / associant le citoyen

Comment mieux gérer et prévenir les sécheresses ?

Combiner les solutions

- Adapter les solutions aux enjeux locaux et aux déséquilibres actuels et futurs
- Combiner la sobriété des usages et la sécurisation de la ressource
- Combiner les différents types de solutions
 - Fondées sur la nature
 - Modification des pratiques et des usages
 - Technologiques / investissements



Comment mieux gérer et prévenir les sécheresses ?

Combiner les solutions

- La sobriété pour tous les usages
 - La sensibilisation de tous les usagers aux nécessaires économies d'eau
 - l'amélioration des process industriels
 - La limitation du recours à l'eau potable au travers de kit hydroéconomes par exemple
 - l'orientation des filières agricoles vers l'agroécologie et des cultures moins consommatrices en eau et résilientes face au changement climatique,
 - l'amélioration du matériel d'irrigation et le recours au pilotage fin de l'irrigation pour améliorer l'efficacité de l'eau prélevée.
- Réutiliser plusieurs fois la même eau
 - La réutilisation des eaux usées traitées,
 - la mise en place de stations de transfert d'énergie par pompage

Comment mieux gérer et prévenir les sécheresses ?

Combiner les solutions

- Le stockage de l'eau sous toutes ses formes et le ralentissement du ruissellement de l'eau
 - des solutions fondées sur la nature pour renforcer la capacité des sols à infiltrer l'eau et la conserver
 - les haies
 - les sols couverts de végétation toute l'année,
 - le recours à des pratiques agricoles favorisant la vie du sol et notamment sa concentration en matière organique,
 - la désimperméabilisation des sols artificialisés,
 - la préservation et la restauration de de zones humides servant d'éponge
 - la recharge des nappes souterraines



Comment mieux gérer et prévenir les sécheresses ?

Combiner les solutions

- Le stockage de l'eau sous toutes ses formes et le ralentissement du ruissellement de l'eau
 - le recours au soutien d'étiage à partir notamment de retenues hydroélectriques
 - l'optimisation des réserves existantes, leur mobilisation, leur réhausse ou leur curage afin d'en augmenter le volume stocké,
 - la création de nouvelles réserves de substitution aux prélèvements estivaux dans les cours d'eau ou les nappes, se remplissant pendant les périodes de hautes eaux et permettant de soutenir les débits à l'étiage



Comment mieux gérer et prévenir les sécheresses ?

Adapter dès aujourd'hui le cadre de la politique de l'eau

- La directive européenne sur l'eau date de 2000 et s'appuie sur des références des années 90
- Les états de référence ont évolué avec le changement climatique
- La stratégie européenne de résilience en cours d'élaboration doit tenir compte de ce besoin d'adaptation du cadre européen



Comment mieux gérer et prévenir les sécheresses ?

Des propositions pour le faire évoluer

- Remettre en chantier la notion de « Bon état »
 - Travailler sur l'évolution des états de référence au regard du changement climatique, et modifier le « Bon état » en fonction de ces états de référence adaptés
 - Prendre en compte les notions de gestion quantitative pour les eaux superficielles, au-delà de la seule préoccupation de préservation des espèces et habitats
 - réviser le principe du « one out, all out » qui masque tous les progrès accomplis,
 - Donner du temps !
- Améliorer la cohérence de la politique de l'eau avec les autres directives
 - Articulation avec la PAC notamment
 - Remettre l'eau, facteur limitant de développement, au centre des politiques publiques