



INSTITUTION ADOUR
Etablissement Public Territorial de Bassin
Hautes-Pyrénées - Gers - Landes - Pyrénées-Atlantiques

LE MOT DU PRÉSIDENT



Paul CARRERE
Président de
l'Institution Adour

L'étude prospective Adour 2050 a démarré le 15 juin 2016 par une réunion publique au Théâtre Alexis Peyret à Serres Castet. Plus de 100 personnes se sont ainsi donné rendez vous pour s'informer sur ce projet, et comprendre comment elles pourraient être impliquées tout au long de ces deux années de travail.



L'objectif d'une telle étude est multiple. Elle doit d'abord nous permettre de mieux appréhender l'impact du changement climatique sur nos politiques de gestion de l'eau et des bassins versants afin de les adapter. Adour 2050 a ainsi pour vocation de devenir un outil d'aide à la décision et d'appui aux stratégies politiques à mettre en œuvre, en alimentant notamment les dispositifs de planification comme les SAGE pour l'eau mais également les outils d'aménagement du territoire (SCoT, PLUi, etc.).

Une étude prospective, en quelques mots, consiste à travailler sur différents scénarios d'évolution de notre territoire (sa démographie, son agriculture, son tourisme, etc.) dans un contexte de changement climatique qui n'est plus à démontrer. L'idée est ensuite d'appréhender les conséquences de ces scénarios sur la ressource en eau (quantité, qualité, milieux et risques) et de voir quelles seraient les pistes d'adaptation pour converger vers le scénario le plus souhaitable pour notre territoire.

L'Institution Adour, entourée par l'Agence de l'eau Adour Garonne, les 4 Départements et les 2 Régions du Bassin de l'Adour, a décidé de faire appel à un groupement de bureaux d'études spécialisés dans la prospective, pour l'accompagner à mettre en place ce travail innovant avec les acteurs du territoire.



QUELS ENJEUX POUR LE TERRITOIRE ?

Partage de la ressource

Quels seront les besoins en eau potable de demain ? Quels enjeux de sécurisation de la ressource en quantité et en qualité ?
Comment gérer les conflits d'usage autour des autres besoins (économie, loisirs, milieux, etc.) ?

Risques d'étiage/inondation

Comment gérer des périodes d'étiage sévère pour le partage de la ressource ?
Comment gérer le risque d'inondation et l'aménagement du territoire face à l'augmentation de la démographie et donc de la vulnérabilité ?

Biodiversité

Quel avenir pour les milieux aquatiques et les zones humides ?
Comment assurer le bon état écologique des milieux, donc la pérennité de leurs fonctionnalités ?
Comment anticiper et gérer une nouvelle répartition des espèces, notamment piscicoles ?

Economie

Comment diversifier les activités hivernales face à la réduction des précipitations neigeuses ?
Comment adapter les activités agricoles, quelles nouvelles filières ?
Comment subvenir aux besoins en eau des industries ?

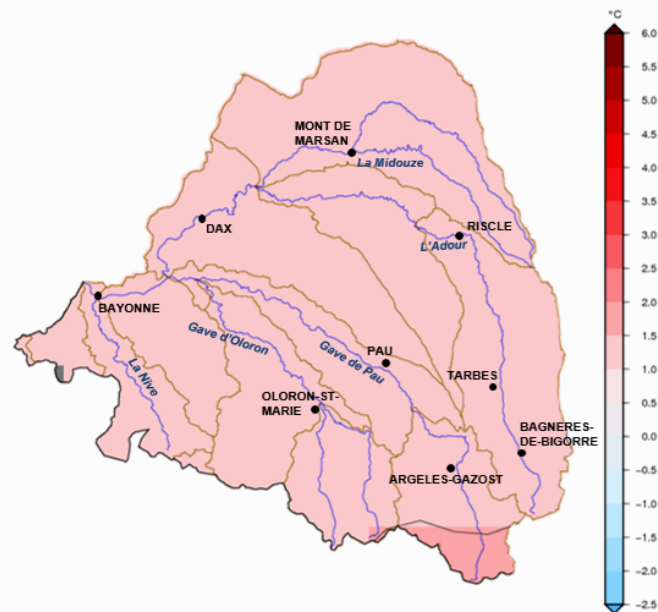
LE SCÉNARIO CLIMATIQUE



Les hypothèses d'évolution du climat sur le territoire de l'Adour et des Côtiers Basques sont l'élément central de l'exercice de prospective réalisé dans le cadre du projet Adour 2050. Le scénario climatique décrit ci-dessous conditionne l'ensemble des scénarios d'évolution du territoire et des usages. L'étude prospective Adour 2050 intègre les modifications du climat attendues au cours des décennies futures. Ces modifications sont dues à la variabilité naturelle et aux activités humaines et impactent la température de l'air et la pluviométrie, et par conséquent l'ensemble du cycle de l'eau.

Choix du scénario médian du GIEC (RCP 4.5) pour les évolutions de concentration de Gaz à Effet de Serre ; modèle climatique CNRM CM5 initié dans les conditions r1i1p1 ; modèle hydrologique ISBA MODCOU développé des données mises à disposition par le CERFACS, générées dans le cadre de la thèse de Gildas Dayon

Température



Carte de l'anomalie des températures moyennes quotidiennes à l'horizon 2041 2070, par rapport à la période 1975 2005

PROSPECTIVE :

Anomalie de température moyenne quotidienne serait de l'ordre de +1 à +1,5°C (+10%). Dans les Pyrénées, elle serait comprise entre +1,5 à +2.

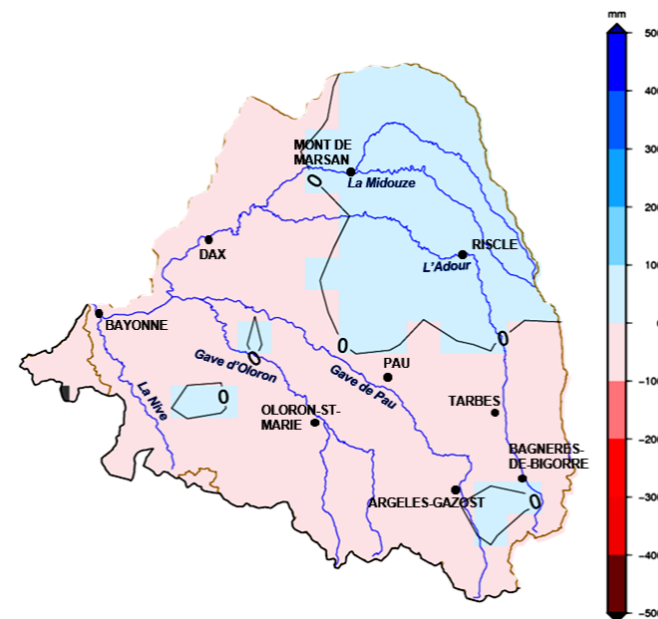
Canicules plus fréquentes : de l'ordre de 10 à 20 jours par an, là où la moyenne actuelle se situe en dessous de 10 jours

Vagues de chaleur en montagne plus fréquentes

Réduction des degrés jours de chauffage par rapport aux besoins actuels. Bénéfice énergétique plus important en montagne

Augmentation des besoins en climatisation, plus marquée sur la plaine, les coteaux et la côte, et plus faible en montagne. Besoin de climatisation annuel 2 fois plus élevé qu'actuellement.

Pluviométrie



Carte de l'anomalie de précipitations annuelles à l'horizon 2041 2070, par rapport à la période 1975 2005

PROSPECTIVE :

Cumul annuel de précipitations à l'horizon 2041 2070 stable (plus forte probabilité de baisse des précipitations en zone de montagne) : moins de jours de pluie, mais épisodes pluvieux plus intenses

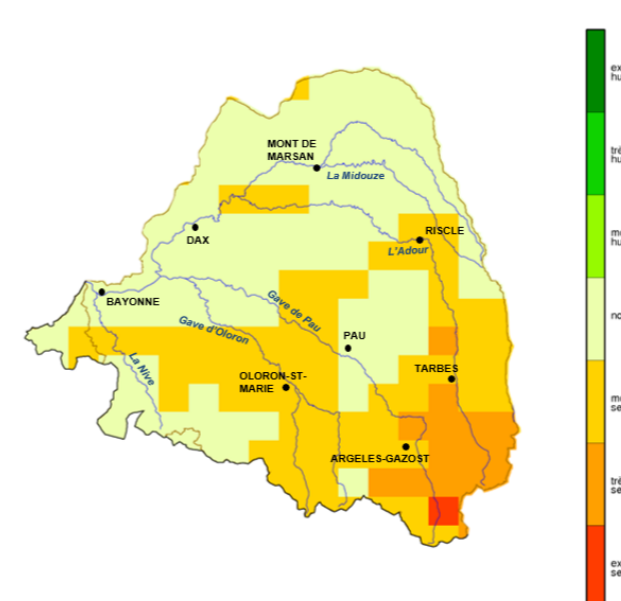
Légère baisse des cumuls estivaux (10% en zone montagneuse et jusqu'à 20% en plaine)

Concentration des précipitations aux périodes automnales et hivernales, sans pour autant être stockées sous forme de neige

Tendance à la diminution de la hauteur d'enneigement et de la durée d'enneigement (10 jours à 1800 m d'altitude)

Par rapport à la période 1981 2010, diminution par trois des hauteurs de neige à 1800m ; à 2400 m, la hauteur est divisée par deux ; à 1500 m, quasi disparition de la couverture neigeuse.

Sécheresse



Carte de l'anomalie de sécheresse des sols à l'horizon 2041 2070, par rapport à la période actuelle

PROSPECTIVE :

Sécheresse météorologique :

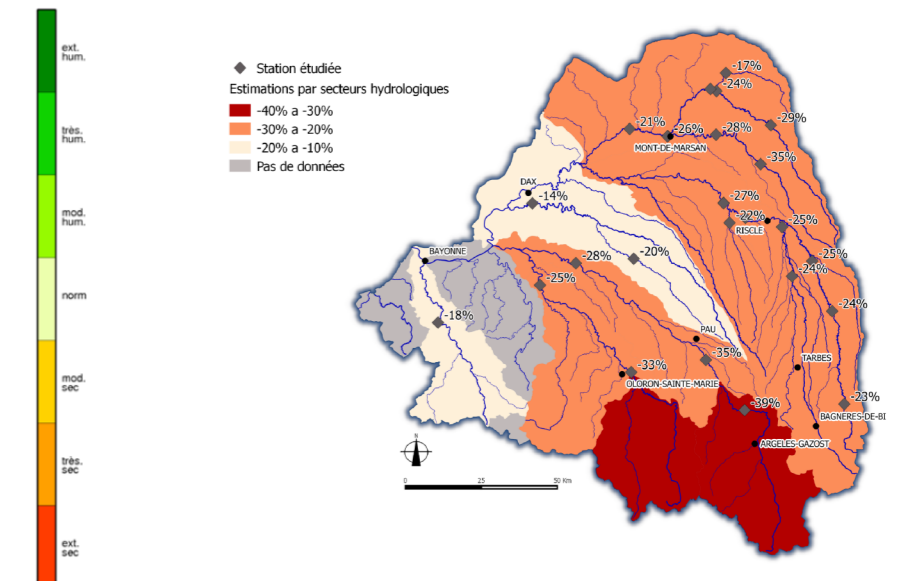
Faible variation des jours de sécheresses sur l'année, entre 5 et +5 jours sur la base d'une référence entre 10 et 15 jours/an.

Répartition saisonnière des changements assez incertaine, mais la plupart des modèles s'accordent pour prévoir une augmentation des jours de sécheresse entre 0 et 5 jours durant la période estivale.

Sécheresse des sols :

La prospective pour la sécheresse des sols est globalement pessimiste, avec une tendance accentuée, principalement pour les zones amonts du territoire d'étude à savoir le massif Pyrénéen.

Hydrologie



Carte des projections de VCN10 (débit minimal sur 10 jours consécutifs, permettant de caractériser l'étiage) sur le territoire d'étude

PROSPECTIVE :

Etiages :

Etiages plus sévères, notamment pour les zones amont : en zone Pyrénéenne, la tendance se dessine vers des débits moyens minimaux de 30 à 40 % plus faibles que les débits observés actuellement.

Crues décennales :

Grandes incertitudes à l'horizon 2050
Tendance : période de retour des crues décennales 3 fois moins fréquente ; en moyenne 18 % moins intenses (entre 0% et 30% selon les bassins versants)

Crues exceptionnelles :

Prévisions compliquées à déterminer, mais les scientifiques envisagent une recrudescence des événements extrêmes (tempêtes, orages,...).

Les travaux en cours et à venir

Le scénario tendanciel

Le scénario tendanciel résulte de l'association de micro scénarios tendanciels thématiques (politique et gouvernance de l'eau, population et aménagement du territoire, ressources en eau et énergie, agriculture, industrie, tourisme et loisirs), élaborés en ateliers de concertation les 18 et 19 janvier 2017 par des acteurs du territoire. Il s'agit du scénario où les tendances perdurent suivant la dynamique actuelle sur le bassin de l'Adour et des côtiers basques.

Modélisation des impacts du scénario climatique et du scénario tendanciel

Le développement d'un outil de modélisation permet d'évaluer l'évolution des impacts du changement climatique et des évolutions socio économiques sur les ressources en eau dans leurs dimensions environnementales et sociétales, en comparaison de l'état actuel.

Analyse socio économique

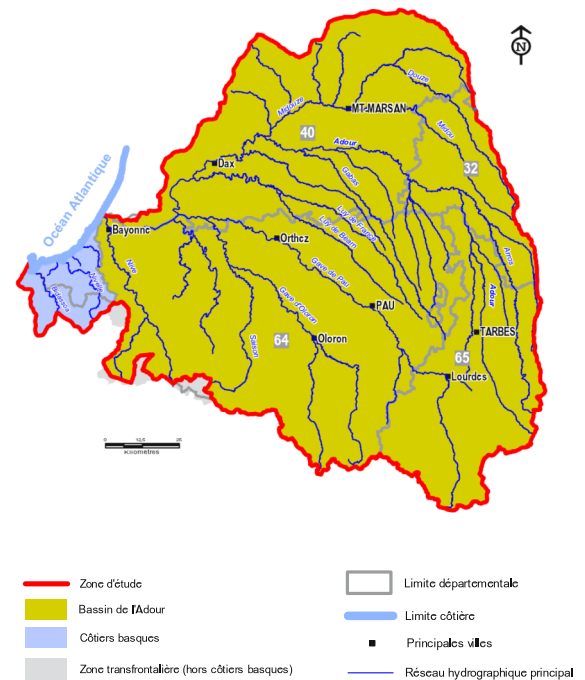
L'évaluation socio économique vise à donner un aperçu des impacts financiers (coûts et bénéfices directs et indirects) du scénario climatique et du scénario tendanciel, ainsi que l'impact sur la société et les activités associées.

Phase 2 : Elaboration collective de scénarios alternatifs et choix des scénarios dits "admissibles"

Phase 3 : Elaboration de pistes d'adaptation

Périmètre de l'étude

Bassins de l'Adour et des côtiers basques



CHANGEMENTS CLIMATIQUES
EVOLUTIONS
DU TERRITOIRE
TRANSITIONS



ANTICIPER
SCENARIOS
S'ADAPTER



USAGES
AGRICULTURE
ECONOMIE
TOURISME

QUALITE DE L'EAU
CRUES MILIEUX RESSOURCES

www.institution-adour.fr

INSTITUTION ADOUR
15 rue Victor Hugo
40 000 MONT DE MARSAN
Téléphone : 05 58 46 18 70

VOTRE CONTACT ADOUR 2050
Mathilde Chaussecourte
adour2050@institution-adour.fr
Téléphone : 05 58 46 18 70



PUBLICATION CONCEPTION RÉALISATION
Directeur de publication : Paul CARRERE
Impression : LACOSTE ROQUE Imprimeur(s)
3 bis, allée de l'Oranger 40000 Mont de Marsan
Rédaction & conception : Mathilde Chaussecourte
Cette lettre d'info est également disponible sur le site Internet de l'Institution Adour. N'hésitez pas à la télécharger et à la diffuser.

