

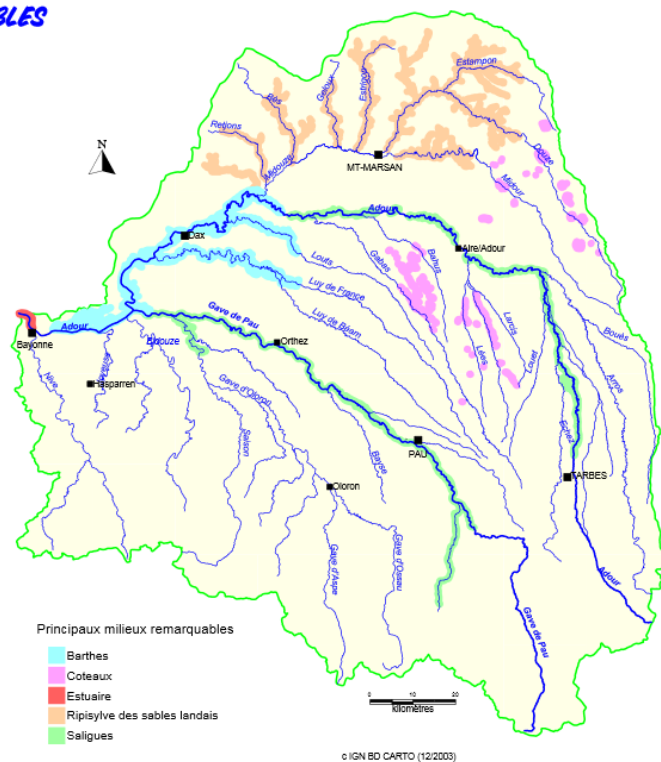
Milieux naturels

Note de synthèse de l'étude bibliographique en vue de la prospective Adour 2050

Définition du thème

La recherche bibliographique sur le thème « Milieux Naturels » permet de s'intéresser à des secteurs peu ou non anthropisés, ayant un caractère spontané auxquels sont rattachés des espèces animales et végétales particulières. Cette recherche bibliographique recense des documents qui pourront être utiles à l'exercice de prospective Adour 2050.

PRINCIPAUX MILIEUX REMARQUABLES



ATLAS DE L'EAU DU BASSIN DE L'ADOUR

Observatoire de l'Eau des Pays de l'Adour - 2004

Figure 1 : Principaux milieux remarquables du bassin de l'Adour (source : Atlas de l'eau du Bassin de l'Adour)

Table des matières

Définition du thème	1
Introduction.....	3
Graphes synthétiques de la thématique	4
Analyse des documents identifiés.....	7
Les documents majeurs.....	7
Documents d'intérêt majeur pour poser les bases de la prospective	7
Documents incontournables pour la prospective	8
Documents utiles.....	9
Point spécifique sur les enjeux de gouvernance relatifs aux milieux naturels	10
Quelles sont les données manquantes pour l'étude prospective ?	10
FOCUS 32 – 65 :	10
Conclusion et recommandations.....	10
Liste des entrées de la base abordant des éléments du thème.....	12

Introduction

Les diagnostics ou les états des lieux relatifs à la thématique « Milieux naturels » sont généralement réalisés par des écologues ou des naturalistes. Les prévisions ou éléments de prospective sont plus issus de travaux de recherche basés sur les diagnostics et sur une compréhension des facteurs impactant comme le changement climatique par exemple.

Concernant la thématique des milieux naturels, la recherche bibliographique sur des documents utiles à la prospective a démontré que les études sont particulièrement axées sur l'impact du changement climatique sur les milieux naturels. L'impact d'activités anthropiques n'est pas au cœur des préoccupations.

Graphes synthétiques de la thématique

Nombre de document par groupe d'intérêt pour la prospective Adour 2050 :

	1 - peu d'intérêt	2 - moyennement intéressant	3 - très utile	Tous
Nombre	7	8	11	26

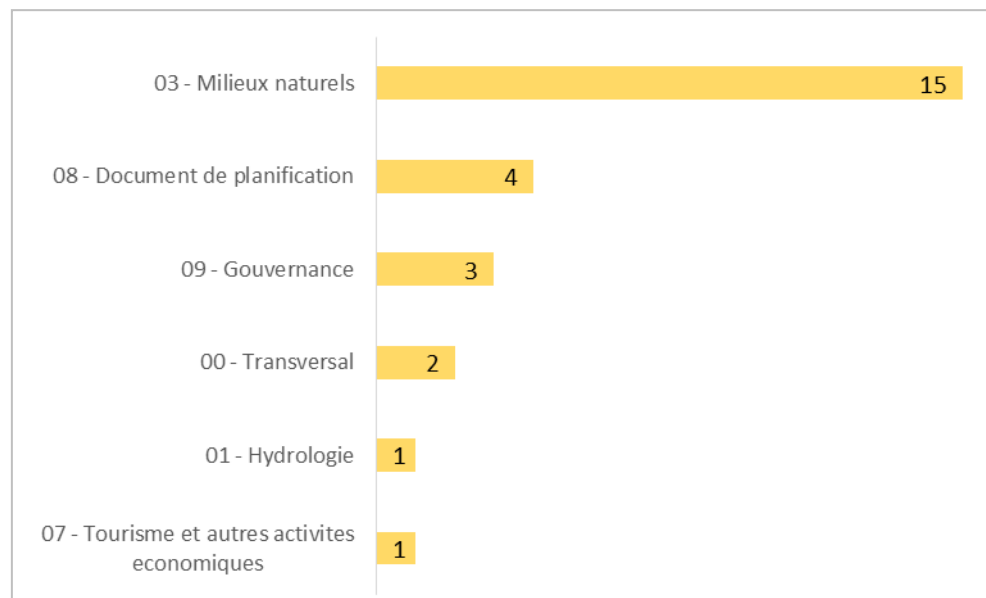


Figure 2 : Nombre des entrées traitant des milieux naturels dans la base de données Adour 2050, par thème principal

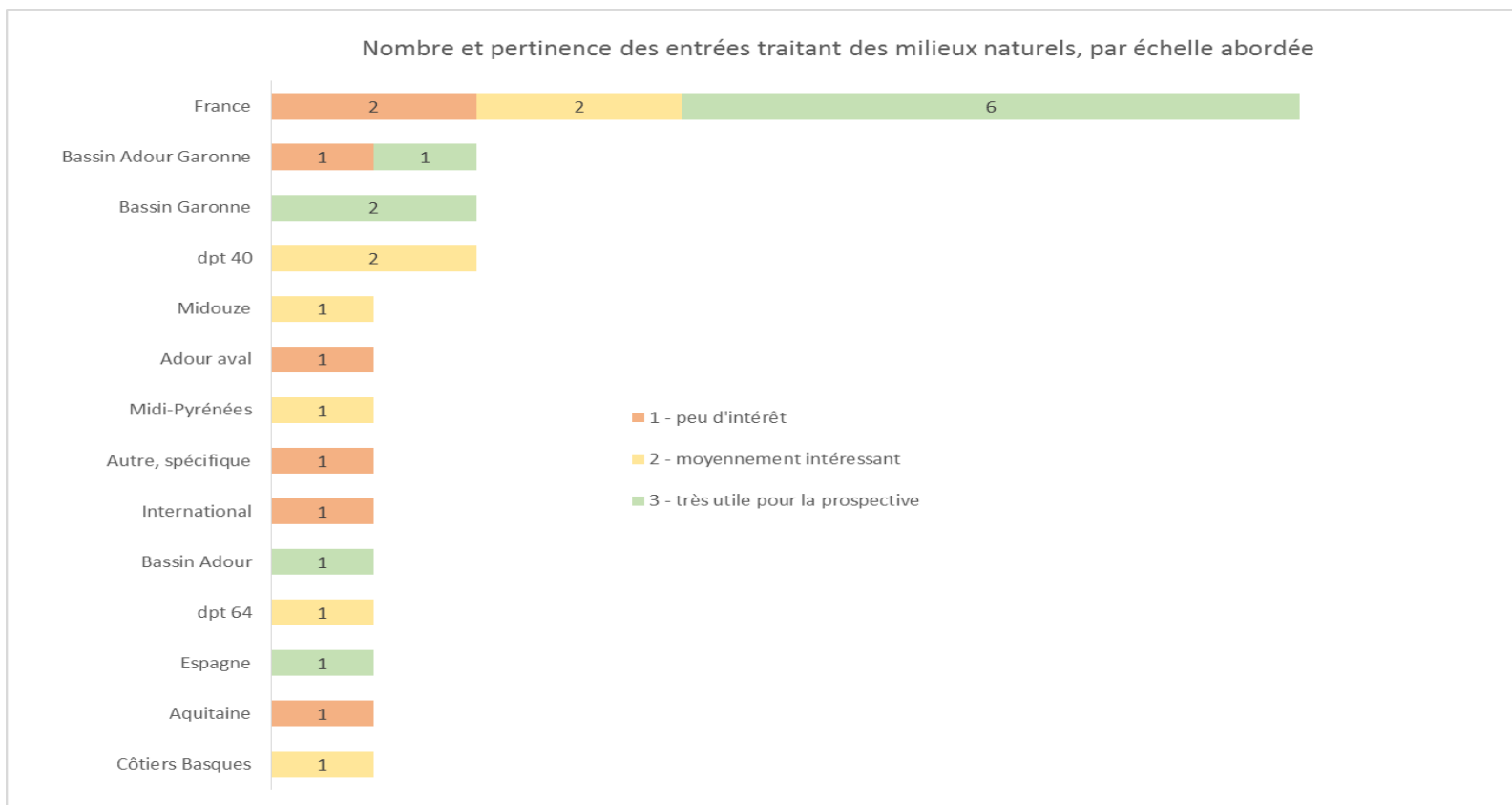


Figure 3 : Nombre et pertinence des entrées dans la base de données Adour 2050, par échelle abordée

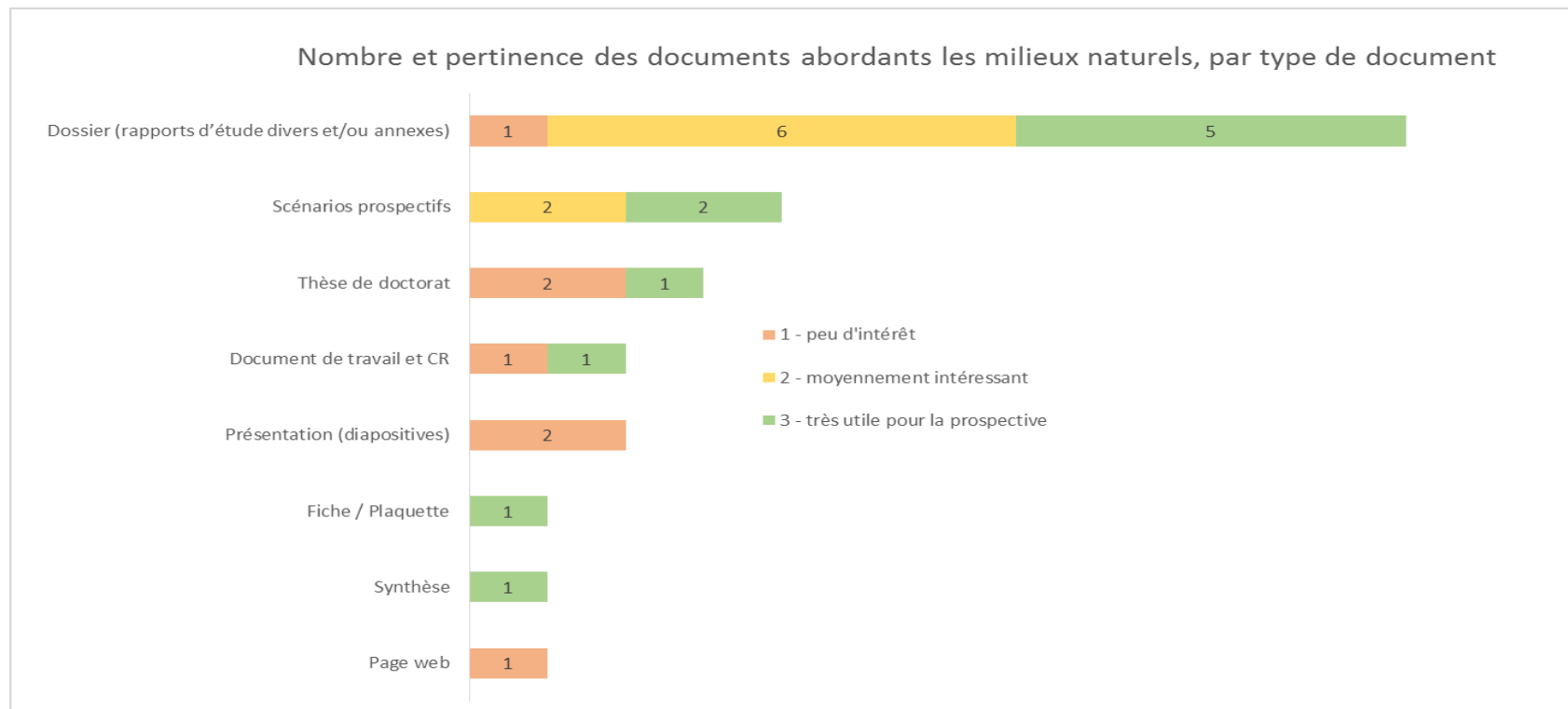


Figure 4 : Nombre et pertinence des entrées dans la base de données Adour 2050, par type de document

Analyse des documents identifiés

Les documents majeurs

Documents d'intérêt majeur pour poser les bases de la prospective

L'exercice de prospective pour la thématique « Milieux naturels » sur le bassin de l'Adour, nécessite de connaître les différents types de milieux du territoire, leurs caractéristiques principales, leurs équilibres, les menaces qui pèsent actuellement sur ces milieux et les réglementations ou mesures de protection déjà existantes.

L'Atlas de l'eau du bassin de l'Adour, issu des travaux d'élaboration de SAGE et du traitement de diverses données spatiales sur l'eau, est disponible en version document dans le Recueil et en ligne sur le site de l'Observatoire de l'Eau du Bassin de l'Adour. Il permet d'accéder rapidement à des données d'état des lieux sur les différents types de milieux naturels du bassin.

Une synthèse réalisée par l'agence de l'Eau Adour Garonne (Synthèse de l'actualisation de l'état des lieux du SDAGE 2016-2021, commission territoriale ADOUR) permet de recenser les principales informations relatives aux milieux naturels sur le territoire qui nous intéresse. Des informations de type état des lieux ou diagnostics pourront être recensées dans les documents de schéma de gestion et d'aménagement des Eaux (SAGE Adour Amont, Adour Aval, Côtiers Basques, Midouze...) et dans les documents de planification des SCOT (SCOT du Val d'Adour, entre autres) qui sont toujours précédés d'un état des lieux de leurs milieux naturels sur leur territoire. Afin d'esquisser l'impact des politiques sur les milieux à moyen terme (permettant de dessiner une partie du chemin vers le long terme et donc vers 2050), il pourra être utile d'étudier les priorités de l'agence de l'eau Adour Garonne en terme de préservation des milieux (SDAGE 2016-2021)¹.

Le bassin versant de l'Adour de sa source jusqu'à son embouchure appartient au réseau Natura 2000 (« l'Adour » pour l'Aquitaine et « la vallée de l'Adour pour Midi-Pyrénées). Des mesures de conservation sont mises en place pour les forêts de bois dur (Chênaïs de l'Adour) et ses espèces affiliées, ses poissons (aloses, lamproies, saumon) ainsi que le vison d'Europe et une fleur l'angélique des estuaires. De multiples rapports (état des lieux, documents d'objectifs) et cartographies sont disponibles sur le site internet de l'institution Adour.

Certaines espèces font l'objet d'une protection particulière : le projet Life+ Desman des Pyrénées met en place des actions en région Aquitaine et Midi-Pyrénées pour améliorer le statut de conservation de l'animal².

¹ L'ensemble des renseignements et des documents relatifs au projet de SDAGE 2016-2021 sont disponibles à l'adresse internet suivante : <http://www.eau-adour-garonne.fr/fr/quelle-politique-de-l-eau-en-adour-garonne/accueil-sdage-brouillon/sdage-2010-2015.html>

² Des informations sont disponibles sur le site internet : <http://www.desman-life.fr/>.

À l'échelle départementale, les conseils généraux gèrent et protègent des secteurs qualifiés « d'espace naturel sensible » (ENS). Ce sont des sites remarquables en terme de patrimoine naturel (flore, faune, paysage) tant pour la richesse que pour la rareté des espèces qu'ils abritent, ces sites pouvant être soumis à une menace particulière (urbanisation, déprise agricole ou intensification...). Des stratégies départementales existent pour le département des Landes et du Gers (schéma départemental des Espaces naturels sensibles) déclinant des objectifs et des actions permettant leur protection et parfois leur valorisation. Dans tous les cas, une rubrique sur les espaces naturels sensibles est accessible sur les sites internet des Conseils Départementaux. Peuvent y être trouvés des documents comme les schémas départementaux, des bilans, des évaluations, des plaquettes communicantes...³.

Suite au bouleversement de la prise en main de la compétence concernant la gestion des milieux aquatiques et de prévention des inondations (GEMAPI), des informations devront être compilées afin d'aider à la prospective qui est aujourd'hui encore floue pour les acteurs territoriaux. Le partage et l'organisation de cette compétence détermineront les objectifs stratégiques futurs qui concerneront en premier lieu les milieux naturels.

L'étude Garonne 2050, sera également d'importance pour la thématique Milieux naturels. Un contexte a été réalisé sur la thématique « Préservation des milieux et de la biodiversité ». Des éléments pourront certainement venir enrichir l'étude prospective pour Adour, car les deux bassins versants sont proches géographiquement et rencontrent probablement des problématiques similaires par rapport à leurs milieux naturels. Il existe également un compte rendu d'un atelier prospectif mené en 2011 par le groupe « Écosystème et pêche ». Cet atelier a permis d'amorcer des réflexions sur les variables à utiliser pour la prospective. Ces deux documents sont disponibles dans la BDD.

Documents incontournables pour la prospective

L'exercice de prospective devra absolument se reposer sur des recherches traitant des impacts du changement climatique sur leurs équilibres et sur leurs espèces affiliées. La dominante « Recherche » qui caractérise les documents bibliographiques recensés implique que ces études sont majoritairement réalisées à une échelle globale. Il s'agira donc plus d'étudier les grandes tendances nationales et de les appliquer au territoire concerné. Quelques travaux de recherches proposent cependant des cas d'étude plus fins.

- L'ouvrage : L'eau et les milieux aquatiques : enjeux de société et défis pour la recherche. Un exercice de prospective. Cet ouvrage assez général présente les enjeux dans le domaine de l'eau et des milieux aquatiques, pour l'Europe élargie et le bassin méditerranéen, à l'horizon 2020-2025. Il constitue sur cette question une mine d'informations à caractère prospectif. Il représente une bonne porte d'entrée ;

³ Des documents relatifs aux ENS ou des contacts, pourront être trouvés au niveau des adresses internet suivantes :
Pour le Gers : <http://www.cg32.fr/index.php?tg=oml&file=agriculture.html&cat=40&souscat=45>
Pour les Landes : <http://www.land.es.fr/espaces-naturels-sensibles>
Pour les Pyrénées-Atlantiques : <http://www.le64.fr/environnement/environnement/biodiversite-et-paysages/acquerir-gener-et-mettre-en-valeur-les-ens.html>

- Le rapport : Explore 2070 : Vulnérabilité des milieux aquatiques et de leurs écosystèmes : Étude des zones humides. Ce rapport explicite l'impact du changement climatique sur les zones humides, les grandes tendances peuvent donc être reprises. Le rapport propose également un cas d'étude qui pourra être particulièrement utile pour la prospective: la vallée alluviale des Barthes de L'Adour;
- Le rapport Biodiversité et territoires 2030 : cinq scénarios d'évolution, synthèse de l'exercice de prospective. Des scénarios exploratoires d'évolution de la biodiversité sont présentés dans les territoires à l'horizon 2030 ainsi que leur territorialisation. La territorialisation propose des synthèses pour les territoires « Aquitaine » et « Pyrénées et Corse », les milieux étudiés sont le milieu urbain, agricole, forestier et prairial ;
- Deux documents (une thèse et un rapport) permettront de comprendre l'impact du changement climatique sur différentes espèces piscicoles : Poissons des rivières françaises et changement climatique : Impacts sur la distribution des espèces et incertitudes des projections et les poissons d'eau douce à l'heure du changement climatique : état des lieux et piste pour l'adaptation. Ces projections pourront aider à définir les grandes tendances, même si l'échelle de recherche pour ces documents est très grande (France et Espagne) ;
- Le rapport Changement climatique et invasions biologiques, Impacts sur les écosystèmes aquatiques, risques pour les communautés et moyens de gestion. Celui-ci s'intéresse aux espèces invasives qui par leur présence impliquent des déséquilibres pour les milieux naturels. Le rapport réalisé à une échelle nationale peut être utilisé pour comprendre la logique des phénomènes et la tendance générale ;
- Le rapport Garonne 2050 : rapport final de l'étude prospective. Il permettra de se familiariser avec les hypothèses pour le scénario « Écosystème » et présentera l'impact des différents grands scénarios sur les milieux naturels pour le bassin de la Garonne. L'étude prospective Adour 2050 pourra s'en inspirer, mais devra bien prendre en compte ses spécificités propres et ouvrir la consultation et la concertation à des experts du territoire.

Documents utiles

Dans la base de données d'autres documents ont été relevés. Il s'agit de cas d'étude assez spécifiques sur l'impact du changement climatique sur une espèce par exemple (Effet du changement climatique sur la reproduction de la truite commune) ou un cas d'étude sur un milieu naturel pouvant présenter des similitudes avec le territoire de l'Adour (impact du changement climatique sur l'estuaire de la Gironde).

Le rapport Etude d'évaluation du potentiel hydroélectrique du bassin Adour Garonne pourra également être utile pour la prospective sur la thématique des milieux naturels. La mise en place ou l'aménagement de structures hydroélectriques peut avoir un impact sur la qualité des milieux naturels, les espèces migratrices...

Le recensement bibliographique a mis en exergue quelques documents relatifs à la gouvernance concernant les milieux naturels du territoire, plus spécifiquement sur la Loi littorale en Aquitaine, les zones côtières et les estuaires (SMV du Bassin d'Arcachon, Gestion Intégrée des Zones Côtières dans le bassin d'Arcachon...). Globalement les documents sont cependant peu ou moyennement utiles pour la prospective, ils pourront être consultés si une question particulière se pose pour la thématique.

Quelles sont les données manquantes pour l'étude prospective ?

Le recensement bibliographique n'a pas permis de recenser des documents spécifiques aux écosystèmes montagnards et aux écosystèmes littoraux.

Aucun document spécifique n'a été recensé sur l'évolution des pressions anthropiques et leurs impacts sur les milieux, même si l'étude des SAGE et des Scot peuvent donner une première idée.

D'autre part, l'appropriation de la compétence étant encore floue, peu de documents relatifs à GEMAPI ont été recensés. Au démarrage de la prospective Adour 2050, une recherche spécifique devra être réalisée sur ce sujet au cas où de la documentation est produite entre temps.

FOCUS 32 – 65 :

En ce qui concerne des données relatives à des états des lieux, de l'information sera disponible pour ces 2 départements dans les documents relatifs au SAGE Adour Amont ou au SCOT départementaux (SCOT des Vallées de l'Aure et du Louron pour le 65, SCOT des coteaux de Savès pour le 32).

Des informations prospectives sur les milieux naturels pourront être trouvées dans l'étude Garonne 2050 pour les deux départements.

Conclusion et recommandations

Le recensement bibliographique permet d'offrir un panorama satisfaisant pour un état des lieux sur les différents types de milieux, les espèces animales et végétales du territoire et les enjeux rencontrés.

Grâce aux documents recensés, la prospective pourra étudier l'impact du Changement Climatique sur les milieux naturels et sur les espèces animales et végétales du bassin versant. Ce travail ne devrait pas poser de problème particulier au regard des nombreux documents sur ce sujet qui pourront alimenter aussi bien les scénarios tendanciels que les scénarios alternatifs.

Il sera plus délicat d'aborder des questions relatives à la pression des usages sur les milieux, car très peu de documents ont été recensés. Il s'agit pourtant d'une thématique importante étant donné que les milieux naturels agissent souvent comme des régulateurs, des zones tampons... face à des

dérégulations ou des pollutions par exemple. Les évolutions sectorielles, leurs impacts sur les milieux et les stratégies politiques de préservation devront être mis en regard pour la prospective Adour 2050.

Liste des entrées de la base abordant des éléments du thème

3 - très utile pour la prospective	Thème principal
20 Bonnes Pratiques de gestion de l'eau du bassin Adour-Garonne	00 - Transversal
Aqua 2030 - Eau, milieux aquatiques et territoires durables 2030, synthèse de l'exercice de prospective	00 - Transversal
Biodiversité et territoires 2030 : cinq scénarios d'évolution, synthèse de l'exercice de prospective	03 - Milieux naturels
changement climatique et invasions biologiques, Impacts sur les écosystèmes aquatiques, risques pour les communautés et moyens de gestion	03 - Milieux naturels
Contexte Garonne 2015 : Préservation des milieux et de la biodiversité	03 - Milieux naturels
Explore 2070 : Vulnérabilité des milieux aquatiques et de leur écosystèmes : Etude des zones humides	03 - Milieux naturels
Garonne 2050 : Compte rendu Atelier « Variables » Groupe Ecosystème et Pêche	03 - Milieux naturels
L'eau et les milieux aquatiques : enjeux de société et défis pour la recherche. Un exercice de prospective	03 - Milieux naturels
Les poissons d'eau douce à l'heure du changement climatique : état des lieux et piste pour l'adaptation	03 - Milieux naturels
Poissons des rivières françaises et changement climatique : Impacts sur la distribution des espèces et incertitudes des projections	03 - Milieux naturels
Synthèse de l'actualisation de l'état des lieux préalable au SDAGE 2016-2021	01 - Hydrologie



2 - moyennement intéressant	
Aquitaine Horizon 2020. Une ambition partagée. SRADDT Aquitaine	08 - Document de planification
Elaboration d'un scénario tendanciel d'évolution de la qualité des cours d'eau du bassin de la Seine et des leuves côtiers normands à l'horizon 2015	03 - Milieux naturels
Démarche prospective à l'horizon 2025 sur l'estuaire de la Seine	03 - Milieux naturels
Changement global et stratégies démographiques des populations piscicoles	03 - Milieux naturels
SAGE Midouze - Rapport environnemental	03 - Milieux naturels
SCot Bayonne sud Landes DOO	08 - Document de planification
SCoT Communauté de commune Marenne Adour Côte Sud (MACS) DOO	08 - Document de planification
SCot Pays d'Orthe DOO.	08 - Document de planification



3 – Peu d'intérêt	
Effet du changement climatique sur la reproduction de la truite commune (<i>Salmo trutta</i>)	03 - Milieux naturels
Evaluation des impacts du changement climatique sur l'estuaire de la Gironde et prospective à moyen terme - Phase 1 Analyse des enjeux liés à l'eau	03 - Milieux naturels
Détermination des sources de contaminants émergents dans les milieux aquatiques : cas de l'estuaire de l'Adour	07 - Tourisme et autres activités économiques
Effect of environment on sexual selection in brown trout (<i>Salmo trutta</i>)	03 - Milieux naturels
La Gestion Intégrée des Zones Côtières (GIZC) confrontée aux dynamiques territoriales dans le bassin d'Arcachon et sur la côte picarde	09 - Gouvernance
Projet européen LIFE +/« Restauration d'habitats d'intérêt communautaire dans les estuaires du Pays Basque »	09 - Gouvernance
Schéma de Mise en Valeur de la Mer (SMV) du Bassin d'Arcachon - Compte-rendu du séminaire du 26 juin 2010	09 - Gouvernance

