

Avertissement : ces résultats comportent de très nombreuses incertitudes. Ils sont donnés à titre indicatif. Il ne s'agit pas de prévisions mais d'indications d'évolutions possibles. Le rapport associé contient des indications de lecture et d'interprétation de la fiche. Elle détaille de plus la méthodologie utilisée ainsi que les limites de l'exercice.

Vulnérabilité des zones humides au changement climatique

Les Barthes de l'Adour



Caractéristiques générales

Contexte

Les Barthes de l'Adour sont situées dans la région Aquitaine (département des Landes et des Pyrénées atlantiques). Elles représentent un ensemble de plaines alluviales de Dax à Bayonne, situées au sud du massif aquitain. Le site correspond à la délimitation de la crue centenaire de 1952, soit 12 810 ha.

Climatologie

- Climat tempéré de type océanique.
- Pluviométrie : environ 1000 mm par an.
- Température : moyenne annuelle de 12°C.

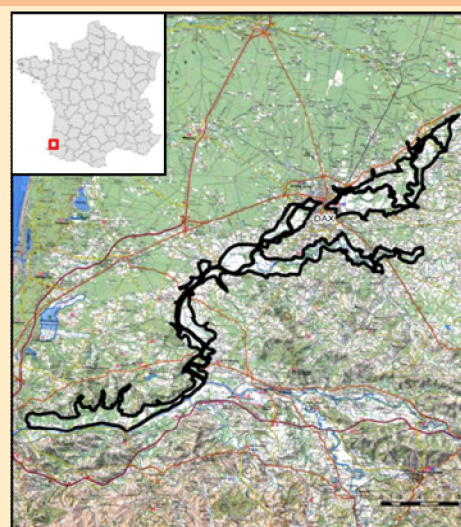
Qualité physico-chimique des eaux

- Qualité de l'eau : passable.

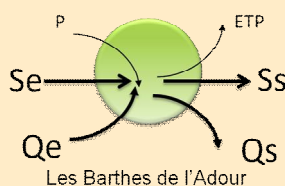
Fonctionnement hydrologique

Le réseau hydrographique :

- Fonctionnement lié aux eaux de surface (eaux météoriques, eaux de ruissellement), mais également aux eaux souterraines :
 - Eaux de surface : Bassin versant de 17 000 km² drainé par l'Adour (fleuve de 335 km de long, régime nivo-pluvial en amont et régime pluvio-nival dans le Bas-Adour).
 - Eaux souterraines : Remontée de la nappe alluviale.



Entrées
P : précipitations
Se : eaux de surface
Qe : eaux souterraines
Sorties
ETP : évapotranspiration
Ss : eaux de surface
Qs : eaux souterraines



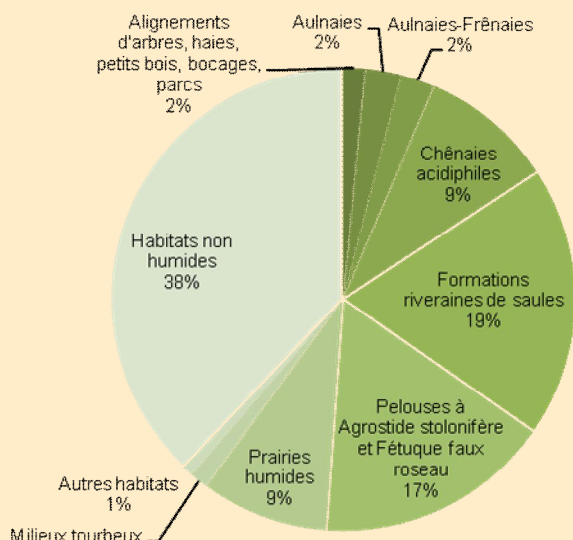
Gestion anthropique

- Mise en place d'ouvrages hydrauliques (canaux de traverses, esteys, portes à flots, porte à clapets et digues) afin d'évacuer les eaux de ruissellement, les eaux de la nappe alluviale et éviter la remontée des eaux salées en période de marée montante.
- Présence de barrages en amont.

Menaces actuelles

- Abandon des prairies fauchées ou pâturées (amenant à une fermeture des milieux).
- Non-entretien du réseau de fossés et canaux compromettant le fonctionnement hydraulique du site géré historiquement par l'homme.

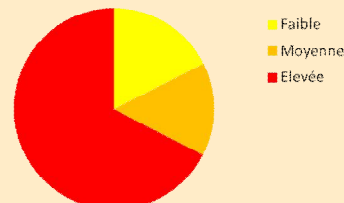
Sensibilité des habitats naturels humides au changement climatique



Parmi l'ensemble des habitats naturels recensés, seuls quatre sont d'intérêt communautaire prioritaire : les tourbières, les landes humides atlantiques tempérées, les forêts galerie de saules blancs et les forêts alluviales résiduelles aulnaie-frênaie. Environ 38% de la surface totale du site Natura 2000 est artificialisée (surface agricole, friche industrielle, plantations de peupliers ou de conifères). Les habitats naturels prédominants sont les pelouses à Agrostide stolonifère et Fétuque faux roseau, et les formations riveraines de saules.

Sensibilité à un assèchement

- **Sensibilité faible** : Alignements d'arbres, haies, petits bois, bocages, parcs, chênaies acidiphiles.
- **Sensibilité moyenne** : Communautés à grande laiche, prairies humides atlantiques et subatlantiques.
- **Sensibilité forte** : Aulnaies marécageuses, aulnaies-frênaies, formations riveraines de saules et ensemble des habitats recensés restants.



Indice agrégé de sensibilité : Fort

Exposition au changement climatique (scénario A1b, période 2040-2070)

- Diminution des précipitations de l'ordre de 10% [-17% ; -3%].
- Augmentation de l'évapotranspiration de l'ordre de 20% [+10% ; +26%].
- Réduction des débits moyens annuels de l'ordre de 38% [-51% ; -23%].
- *Aucune information sur les eaux souterraines.*

Niveau d'exposition : Très Forte

Vulnérabilité de la zone humide et mesures d'adaptation

Vulnérabilité :

- Réduction des niveaux d'eau entraînant des étiages de plus en plus sévères.
- Perte temporaire de connectivité.
- Risques liés à l'eutrophisation et à la présence d'espèces invasives.
- Selon les arbitrages politiques, la gestion anthropique de la zone pourrait permettre de réduire le niveau d'exposition.

Mesures d'adaptation :

- Maintien et respect d'un débit minimum biologique.
- Entretien des aménagements hydrauliques.
- Limitation du drainage de la zone par creusement de nouveaux fossés.
- Lutte contre l'eutrophisation.
- Lutte contre les espèces invasives, réflexion sur l'insertion de ces espèces dans les communautés et sur le devenir des cortèges d'espèces liées.
- De manière générale, mesures d'adaptation difficiles à mettre en œuvre du fait des multiples conflits d'usage dans la région.

Niveau de vulnérabilité : Très forte