



Les services rendus par les zones humides



Cellule d'Assistance technique à la gestion des Zones Humides

Devenues rares, les zones humides constituent aujourd'hui un enjeu de préservation très important au niveau mondial pour leurs multiples services rendus dans la protection des eaux, du climat et de la biodiversité.

LES SERVICES ÉCONOMIQUES DIRECTS

Les zones humides sont facteurs de production:

D'eau (pour l'alimentation animale et l'eau potable), de produits de la de l'aquaculture, de bois, de fourrages, de pâturages, de plantes aromatiques et de fibres (comme pour la vannerie), de tourisme et d'emplois induits par les différentes activités de loisirs liées aux zones humides...



LES SERVICES ENVIRONNEMENTAUX

• Services de régulation du climat:

Les zones humides fonctionnent comme des éponges à grande échelle, ce sont des zones tampons essentielles pour la gestion de la ressource en eau (préservation quantitative et qualitative) et la gestion des risques naturels:

- ◇ **limitation de l'étiage des ruisseaux** en retenant l'eau en période pluvieuse et en la relâchant progressivement en période sèche,
- ◇ participation à la **recharge des nappes souterraines** par infiltration,
- ◇ **épuration des eaux**: leurs écosystèmes assimilent les minéraux et fixent limons et micro-polluants,
- ◇ **lutte contre l'érosion des sols** en ralentissant le ruissellement des eaux,
- ◇ **diminution de l'intensité des crues** en constituant des zones d'expansion où débordent les cours d'eau.



• Services « supports » pour les écosystèmes :

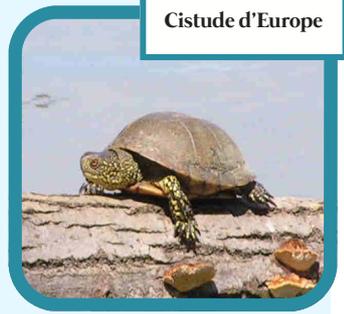
Ce sont les services fournis par les écosystèmes des milieux humides comme la biodiversité, la formation des sols, le cycle nutritif, la pollinisation, la régulation inter-espèces, et les auxiliaires. Les zones humides constituent d'importants réservoirs de biodiversité car elles sont à l'interface des milieux aquatique et terrestre. Ainsi, une faune et une flore spécifiques et diversifiées s'y développent avec des espèces rares et sensibles comme la Cistude d'Europe, tortue emblématique du Bas-Armagnac ou la Jacinthe de Rome, plante des prairies inondables. Les zones humides sont indispensables à la reproduction des amphibiens et des libellules et sont des zones de vie, d'alimentation, de refuge, de relais migratoire pour de nombreux oiseaux, insectes et mammifères. Elles ont aussi une fonction de corridors écologiques, d'axes de déplacements des espèces animales reconnus aujourd'hui comme « Trame Verte et Bleue ». Ainsi, les auxiliaires des cultures et les pollinisateurs sauvages sont plus nombreux dans les parcelles cultivées proches des zones humides. Ce sont également des réserves de patrimoine génétique, liées à la diversité des espèces présentes aux utilisations encore inconnues...



Jacinthe de Rome



Libellule écarlate



Cistude d'Europe



Héron Cendré

LES VALEURS SOCIALES DES ZONES HUMIDES

Au-delà des valeurs environnementales, les zones humides représentent également des valeurs pour la société:

Valeur éducative

Les mares sont des outils pédagogiques privilégiés pour faire découvrir le fonctionnement d'un petit écosystème.



Usages récréatifs

Supports d'activités telles que la pêche, la chasse, la promenade, les Zones Humides deviennent facteurs de qualité de vie et de lien social.



Valeurs culturelles et patrimoniales

En terme d'histoire et de bâti, les Etangs de l'Armagnac hérités du Moyen-âge sont, à ce titre, particulièrement porteurs de valeurs traditionnelles, culturelles, patrimoniales et scientifiques. L'analyse des sédiments accumulés dans les zones humides renseigne notamment sur le climat et les essences végétales des millénaires passés ...



L'ÉVALUATION ÉCONOMIQUE DES SERVICES

Les services environnementaux rendus par les Zones Humides ont une **valeur économique élevée** au regard des risques et du coût que la société devrait payer si elles n'étaient pas là. Plusieurs méthodes sont aujourd'hui utilisées pour évaluer ces **services rendus**.

La méthode des « coûts de remplacement » : la valeur d'un service environnemental est évaluée par les coûts qu'il faudrait engager pour assurer le même service si la zone humide disparaissait. Par exemple, le coût de digues de protection en aval si les zones d'épandage des crues disparaissent à l'amont, le coût de restauration des berges si l'on supprime la forêt riveraine, le coût supplémentaire de traitement de l'eau potable si les zones humides de tête de bassin versant sont détruites...



La méthode des « coûts évités » évalue les coûts liés aux conséquences de l'absence du service rendu par la zone humide : l'absence du maintien de zones humides en amont se traduit, à l'aval, par des dégâts urbains (inondations, coulées de boues...) dont on peut estimer les coûts récurrents.

Dans tous les cas, la valeur économique de la zone humide doit être réfléchi bien au-delà de la parcelle, au minimum à l'échelle du bassin versant. La destruction et le drainage des zones humides un peu partout sur le territoire, s'ils permettent ponctuellement de gagner des surfaces (pour l'agriculture, la populiculture ou l'urbanisme) se traduisent par des coûts importants pour la société en aval. A titre d'exemple, les coulées de boue du printemps 2018 ont engendré un surcoût de 600 000€ pour le Conseil Départemental du Gers et cela uniquement pour ce qui est de l'entretien des routes départementales.

Exemples de services rendus par les milieux humides :

- Pour un éleveur, les prairies humides permettent d'avoir du **fouillage frais** en période sèche, et les mares servent à **l'abreuvement du bétail**.
- Pour un céréalier, la diversité des milieux favorise le **développement des auxiliaires des cultures**, réduisant ainsi le coût lié aux traitements. Un plan d'eau permet l'irrigation des cultures.



- Pour les adeptes de la cueillette, les chasseurs et les pêcheurs, les zones humides disposent de **ressources végétales, cynégétiques et piscicoles**.

- Pour divers publics : les zones humides ont un intérêt paysager et sont des supports d'activités, qu'elles soient touristiques, récréatives, pédagogiques, scientifiques, traditionnelles ou culturelles et deviennent facteurs de qualité de vie et de lien social.

