

LEXIQUE

- Conchyliculture** : élevage des coquillages (huîtres, palourdes, moules...).
- Corridor écologique** : un corridor écologique permet le passage entre différents espaces naturels qui répondent aux besoins fondamentaux des êtres vivants : se déplacer, se nourrir, se reproduire...
- Crue** : débordement d'un cours d'eau de son lit mineur, après de fortes pluies, la fonte des neiges...
- Eutrophisation** : phénomène d'enrichissement en matières organiques ou en substances nutritives pouvant entraîner de graves perturbations dans les écosystèmes aquatiques.
- Pisciculture** : élevage de poissons.

Des fonctions multiples

Pour aller plus loin...

Web

- Conservatoire d'espaces naturels du Nord et du Pas de Calais : <http://www.conservatoiresitesnpc.org>
- Syndicat mixte de l'aménagement et de la gestion de l'Aa : <http://www.smageaa.fr/>
- Fédération de pêche du Nord : <http://www.peche59.com/>
- Fédération de pêche du Pas-de-Calais : <http://www.federationpeche.fr/62/>

Documents

- Fiches Ramsar sur les services rendus en téléchargement : <http://www.ramsar.org>

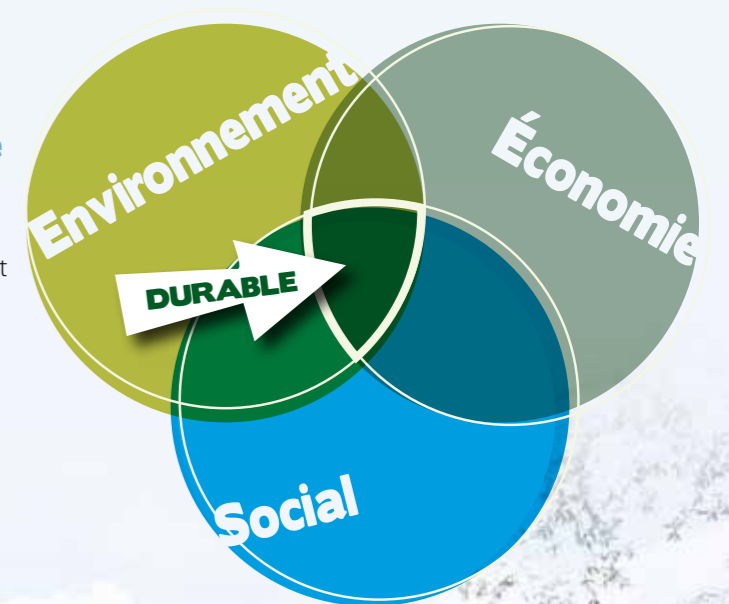
Des services rendus...

Pendant des siècles, les zones humides, perçues comme malsaines, hantées et impropres à la culture, ont été dénigrées et malmenées. Pourtant, ces mêmes lieux, qui font partie de notre patrimoine naturel, ont montré qu'ils rendaient des services d'intérêt général.

D'un point de vue économique, les zones humides possèdent des avantages indéniables. Aujourd'hui, on les préserve même pour faire des économies d'infrastructures très coûteuses!

Côté loisirs, elles présentent également de nombreux atouts, l'Homme a investi les lieux, devenus espaces récréatifs et éducatifs.

Ce chapitre détaille les enjeux stratégiques des zones humides en matière de **développement durable**. Leurs fonctions englobent largement les trois sphères environnementales, économiques et sociales.

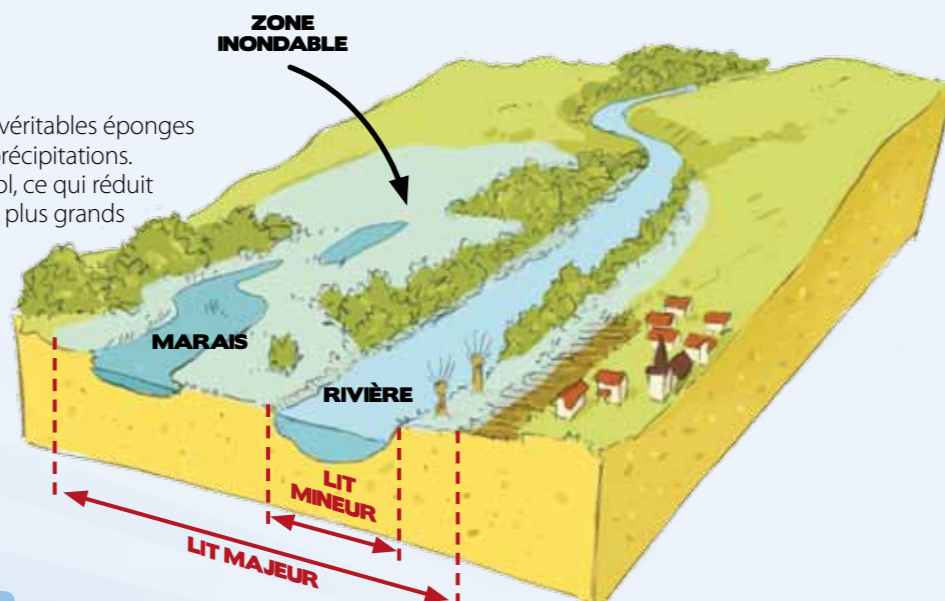


... à la nature

Les zones humides remplissent des rôles indispensables

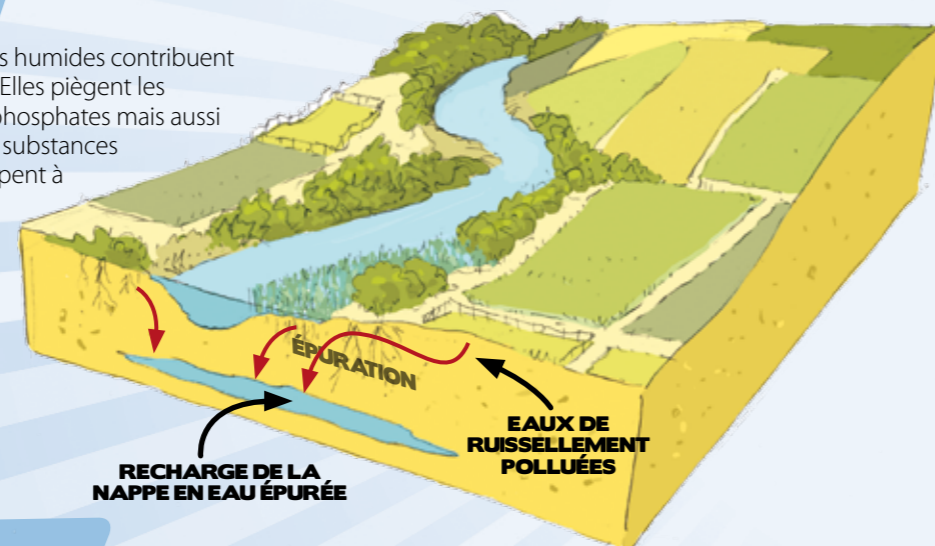
L'EFFET « ÉPONGE »

Tourbières et prairies humides peuvent être de véritables éponges et jouent un rôle de tampon en absorbant les précipitations. L'eau de pluie s'écoule plus lentement dans le sol, ce qui réduit l'intensité des crues. En aval, le niveau d'eau des plus grands cours d'eau s'élève plus lentement, un moyen naturel d'éviter les inondations destructrices et autres catastrophes naturelles. Les zones humides agissent ainsi en qualité de réservoirs de stockage de l'eau de pluie, elles aident à la régularisation du niveau des eaux à la surface et en sous-sol.



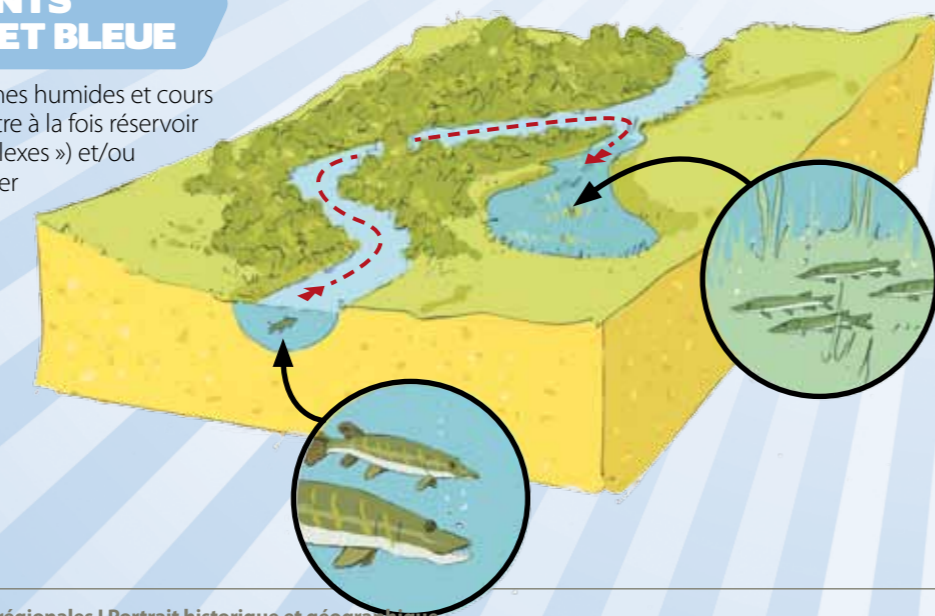
DES FILTRES NATURELS

En agissant comme un filtre épurateur, les zones humides contribuent à la qualité des eaux de surface et souterraines. Elles piègent les matières polluantes comme les nitrates ou les phosphates mais aussi certains pesticides. Les végétaux absorbent ces substances nocives et les micro-organismes de l'eau participent à leur transformation et à leur dégradation. Par un tel processus, les zones humides protègent les rivières, les nappes souterraines et améliorent la qualité de l'eau, une économie non négligeable au regard des coûts de traitement de l'eau potable.



DES ÉLÉMENTS IMPORTANTS POUR LA TRAME VERTE ET BLEUE

Zones de transition entre la terre et l'eau, les zones humides et cours d'eau constituent la **Trame bleue** et peuvent être à la fois réservoir de biodiversité (cf. « Des milieux riches et complexes ») et/ou corridor écologique. Ainsi, le brochet peut migrer de la rivière à la zone humide pour assurer sa reproduction. Les brochetons retourneront par la suite dans la rivière.



... à l'Homme

Les zones humides rendent de nombreux services

DES ESPACES PRODUCTIFS

Grâce à l'humidité permanente, les zones humides figurent parmi les milieux les plus productifs de la planète. Elles fournissent des matières premières pour :

- l'alimentation (poissons, coquillages, légumes...),
- l'approvisionnement énergétique (tourbe, bois...),
- l'agriculture (fourrage, pâturage...).



DES ESPACES DE LOISIRS

Patrimoine paysager et culturel, les zones humides participent à la qualité du cadre de vie. En Nord-Pas de Calais, elles sont supports d'activités éducatives, touristiques et récréatives. Les multiples acteurs régionaux encouragent également le tourisme « vert » afin de profiter de la beauté des lieux lors de promenades ou de randonnées. Une occasion de se détendre en observant la richesse de la faune et de la flore.



DES ESPACES DE SENSIBILISATION

La dense activité des milieux humides, marquée par l'intensité de la vie végétale et animale, constitue un excellent support éducatif. La sensibilisation des scolaires permet une réflexion sur la place de l'Homme dans cet environnement et une éducation au développement durable.



Des milieux à préserver pour le bien-être de tous

Les zones humides constituent un patrimoine naturel irremplaçable et remplissent des fonctions d'infrastructures naturelles inégalables. Malgré les nombreux services rendus, elles sont menacées et risquent de disparaître. Elles occupent aujourd'hui moins de 1% du territoire du Nord-Pas de Calais contre 3% pour la France métropolitaine (SDAGE Artois-Picardie 1997), d'où l'urgence de protéger, gérer ou réhabiliter ces espaces.

Pistes d'exploitation

- Décrire le rôle essentiel des zones humides dans la prévention des inondations.
- Expliquer comment les zones humides peuvent servir d'épurateurs.
- Rechercher les matières premières produites par les zones humides.
- Enquêter sur la productivité des milieux aquatiques.
- Classer les fonctions des zones humides selon les trois sphères du développement durable.
- Expliquer en quoi l'intérêt général dépend en partie de la préservation des zones humides.
- Réfléchir sur la cohabitation des multiples usagers (pêcheurs, chasseurs, agriculteurs, promeneurs...).

