



LIFE ANTHROPOFENS

Coordonné par le Conservatoire d'espaces naturels des Hauts-de-France

SERVICES ÉCOSYSTÉMIQUES

Merci les tourbières!

C'est une notion qui tente d'associer **usages humains** et **écologie**. Ils s'agit des **services** rendus par la Nature aux sociétés humaines. C'est le bon fonctionnement hydrologique des tourbières qui est à la base des services qu'elles remplissent. Dans une tourbière dégradée, certains services écosystémiques sont altérés.



RÉGULATION DES INONDATIONS ET CRUES

Les tourbières sont des éponges

Grâce à leur grande **capacité d'absorption**, les tourbières participent à la régulation des niveaux d'eau.



Elles **atténuent les impacts des inondations** lors des grosses pluies et remontées de nappe.

La présence d'une végétation spécifique **hygrophile** : roseau, molinie, bryophytes, saules, diminue le risque d'inondations en **ralentissant** la vitesse d'écoulement de l'eau.



RÉSERVOIRS DE BIODIVERSITÉ

Les zones humides abritent **40%** des espèces de la planète



Plantes carnivores

Certaines plantes sont devenues carnivores pour s'adapter au **manque de nutriments**, comme l'**Utrriculaire naine**.



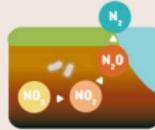
Les tourbières abritent une multitude d'oiseaux, tels que la **Bécassine des marais**.

DÉPOLLUTION DES EAUX

Capacité d'épuration des polluants



Les tourbières sont notamment connues pour leur capacité de **dénitrification**, soit la transformation du nitrate en azote.



• Les végétations des tourbières sont également reconnues pour leurs capacités **épuratrices des métaux**.

• L'eau ainsi filtrée se retrouve dans les **nappes** et est prélevée pour être **consommée**.

PUITS DE CARBONE

Les tourbières accumulent depuis plusieurs milliers d'années de **grandes quantités de carbone**. On parle généralement de fonction de **puits de carbone** pour désigner ce processus.

c'est la présence permanente d'eau qui permet son **stockage**



Environ **10%** du carbone atmosphérique capté par les végétaux lors de la photosynthèse se retrouve stocké à long terme dans la tourbe.

500 MILLIARDS DE TONNES de CO₂ contenues par les tourbières en France

superficie des terres émergées :



quantité de carbone stockée :



Dans le monde, les tourbières stockent :

450 Gigatonnes de carbone



1/3 du stock total de carbone des sols



75% de tout le CO₂ de l'atmosphère



SERVICES CULTURELS

Archéologie et paléocologie

La tourbe conserve des archives naturelles et des objets archéologiques qui **renseignent sur l'évolution du climat** et l'utilisation des milieux au cours des 10 000 dernières années.

On retrouve dans cette tourbe des **restes millénaires** de grains de pollen, graines, bois, carapaces d'insectes, restes d'activités humaines, etc.

L'analyse de la tourbe peut apporter des informations sur :

• Les **différentes communautés végétales** qui ont occupé la tourbière, ainsi que leur **répartition**.

• L'**histoire de la tourbière et de ses usages** (incendies, exploitation, mise en pâturage...)

