

## Les tourbières : mystérieuses et pleines de diversité



En France, la variété des paysages a permis la formation d'une **grande diversité de tourbières (acides, alcalines...)**



Un milieu si proche et pourtant si **peu connu**

Surface mondiale



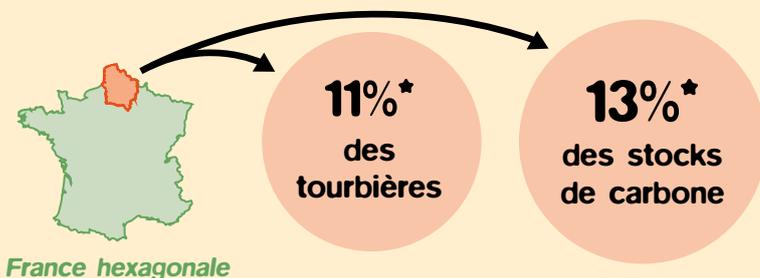
4 millions de km<sup>2</sup>

# TOURBIÈRES ALCALINES

## UN BESOIN D'EAU PERMANENT

L'eau est nécessaire au bon fonctionnement des tourbières, à l'accumulation de tourbe et au stockage du carbone

Les **tourbières alcalines des Hauts-de-France** représentent environ :



\*estimation basée sur l'inventaire incomplet des tourbières françaises de 1949

Les tourbières conservent aussi des **archives paléo-écologiques** d'une grande valeur scientifique

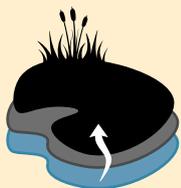
Par exemple, ces archives ont permis de **reconstituer l'évolution des paysages** de la vallée de la Somme au cours de l'Holocène, soit de ces



**12 000 dernières années**

## MAIS D'OÙ VIENT L'EAU D'UNE TOURBIÈRE ALCALINE ?

Principalement  
**Eaux SOUTERRAINES**



et/ou



eaux de surface

Si l'eau traverse :



un substrat acide



**Tourbière acide**



un substrat alcalin



**Tourbière alcaline**

(craie...)

## UN ÉQUILIBRE FRAGILE & MENACÉ

Le **PRÉLÈVEMENT DE L'EAU**



Le **DRAINAGE**



Le **CHANGEMENT D'USAGE**, comme la plantation de peupliers, les pratiques agricoles intensives, l'urbanisation, l'extraction de tourbe...



Le **CHANGEMENT CLIMATIQUE**



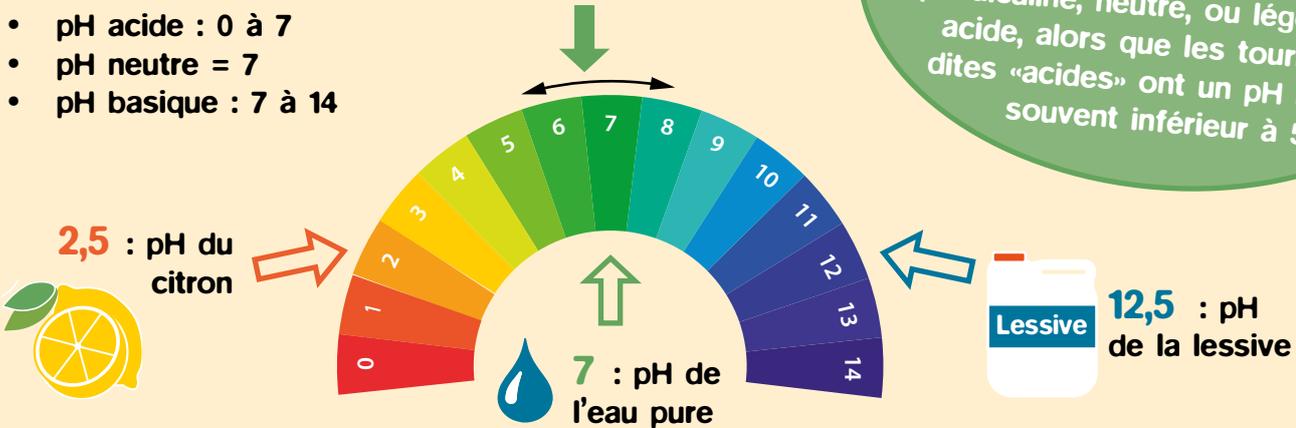
# VOUS AVEZ DIT « ALCALINE » ?

## pH?

L'échelle pH est divisée en échelons de 0 à 14.

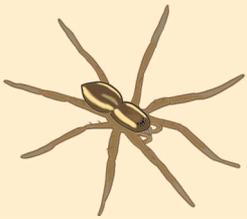
- pH acide : 0 à 7
- pH neutre = 7
- pH basique : 7 à 14

Le pH d'une tourbière alcaline se situe entre **6 et 8,5**



Les tourbières dites « alcalines » sont dominées par une végétation se développant à des valeurs de pH alcaline, neutre, ou légèrement acide, alors que les tourbières dites « acides » ont un pH le plus souvent inférieur à 5

## DES ESPÈCES PARTICULIÈRES :



Les tourbières alcalines sont le terrain de chasse d'une des plus grandes araignées de France hexagonale :

***Dolomedes plantarius***

femelle : 14-22 mm, mâle : 10-17 mm



20 à 40 mm de longueur

**Scorpidie verdâtre** (*Scorpidium cossonii*) est une espèce de mousse brune rare et menacée qui est sensible à la pollution et aux fluctuations d'eau



30 à 100 cm de hauteur

**Fougère des marais** (*Thelypteris palustris*), contribue à la formation des habitats de tourbières alcalines, riche en espèces végétales rares

## TOURBIÈRES DES HAUTS-DE-FRANCE ET ALENTOURS



**16 000 à 25 000 hectares** de tourbières alcalines dans les Hauts-de-France

Références / <https://bit.ly/3Rgr0M5>

Contact / Pôle-relais tourbières, 4 chemin du Fort de Bregille - 25000 Besançon / 06.26.61.15.78 / [contact@pole-tourbieres.org](mailto:contact@pole-tourbieres.org)

Réalisé avec le soutien de /



Cette infographie a été réalisée par le Pôle-relais tourbières, animé par la Fédération des Conservatoires d'espaces naturels (FCEN), dans le cadre du programme LIFE Anthropofens

Rédaction / N. Le Boursicot, FCEN - Pôle-relais tourbières

Contribution / A. Berquer, R. Daubresse, G. Jacek, M. James, -

Conservatoire d'espaces naturels Hauts-de-France (CEN Hauts-de-France)

Carte des Hauts-de-France / CEN Hauts-de-France

Conception / N. Le Boursicot, FCEN - Pôle-relais tourbières / 2024

Icones : N. Le Boursicot, FCEN - Pôle-relais tourbières, C. Curlier, <https://icons8.com> & <https://www.flaticon.com>