



L'écosystème

Les marais et tourbières

Les marais et les tourbières sont des zones basses où sont accumulées, sur une faible épaisseur, des eaux stagnantes, mal drainées par le réseau hydrographique, à sous-sol imperméable, soit à proximité de cours d'eau ou de la mer.

Dans le département du Pas-de-Calais, le marais Audomarois s'étend sur 35km², ce qui en fait la plus vaste zone humide de la région. Le marais est devenu au XIXe siècle une région de maraîchage et d'élevage. Il reste aujourd'hui le seul marais de cette importance encore cultivé pour le maraîchage en France.

Aujourd'hui, la plupart de nos marais sont d'anciens marécages aménagés par l'Homme.

L'essentiel...

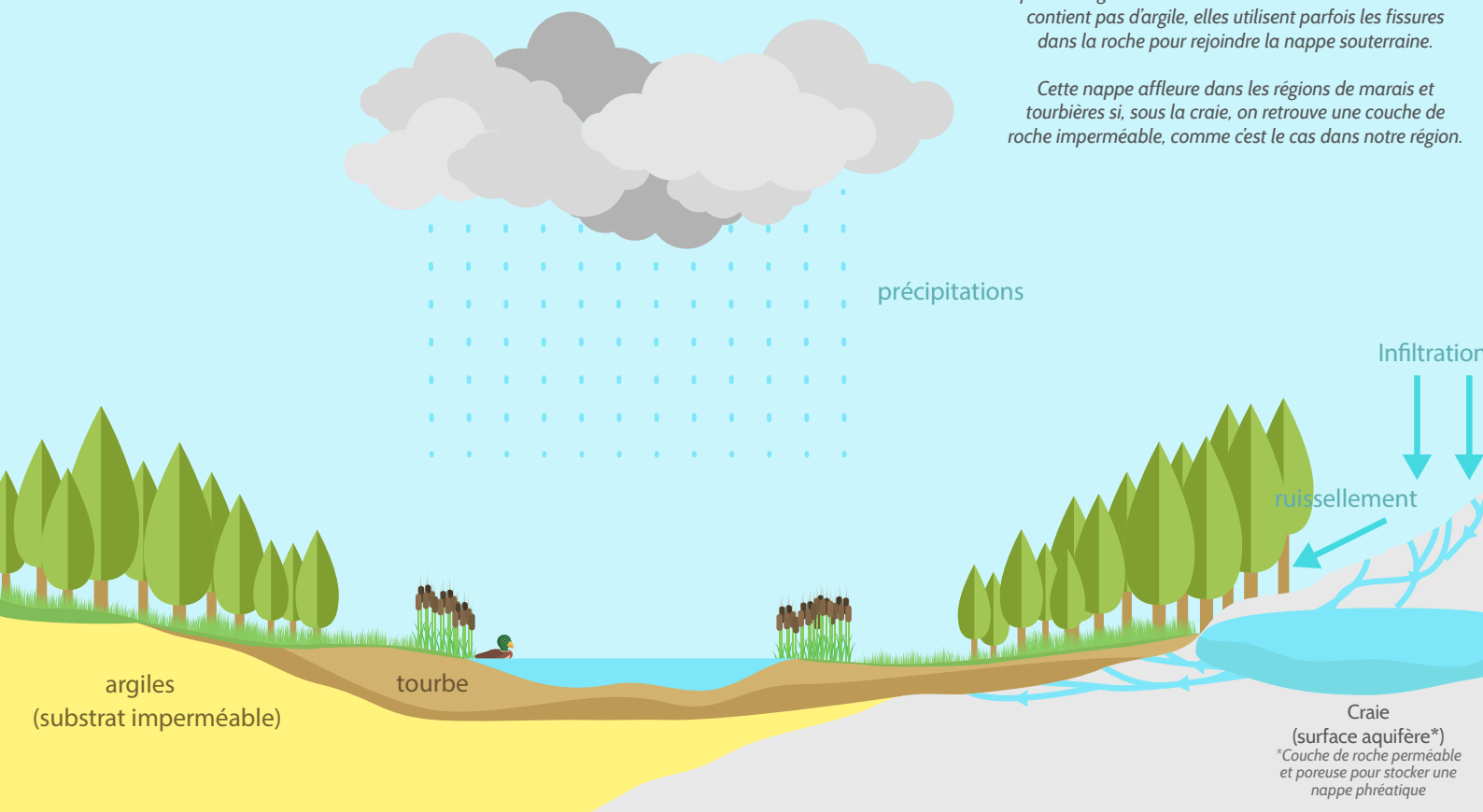
Les marais et tourbières, comme l'ensemble des zones humides, sont des milieux naturels abritant une biodiversité riche, sensible et menacée. Ils ont un rôle essentiel pour la régulation de l'écoulement des eaux et participent à la lutte contre les inondations.

Qu'est-ce-qu'une tourbière ?

À la différence d'un marais, une tourbière est caractérisée par un sol en permanence gorgé d'eau, qui lui permet l'accumulation de *tourbe*. Il s'agit d'une végétation typique (sphaignes, roseaux, saules...) qui y pousse, sépanouit et meurt comme partout. À la différence qu'ici, dans cette eau pauvre en oxygène, la matière organique qui est produite n'est pas ou peu décomposée. C'est ainsi que naît la tourbe, véritable roche végétale fossile, née de l'accumulation sur plusieurs centaines voire plusieurs milliers d'années de résidus végétaux mal dégradés.

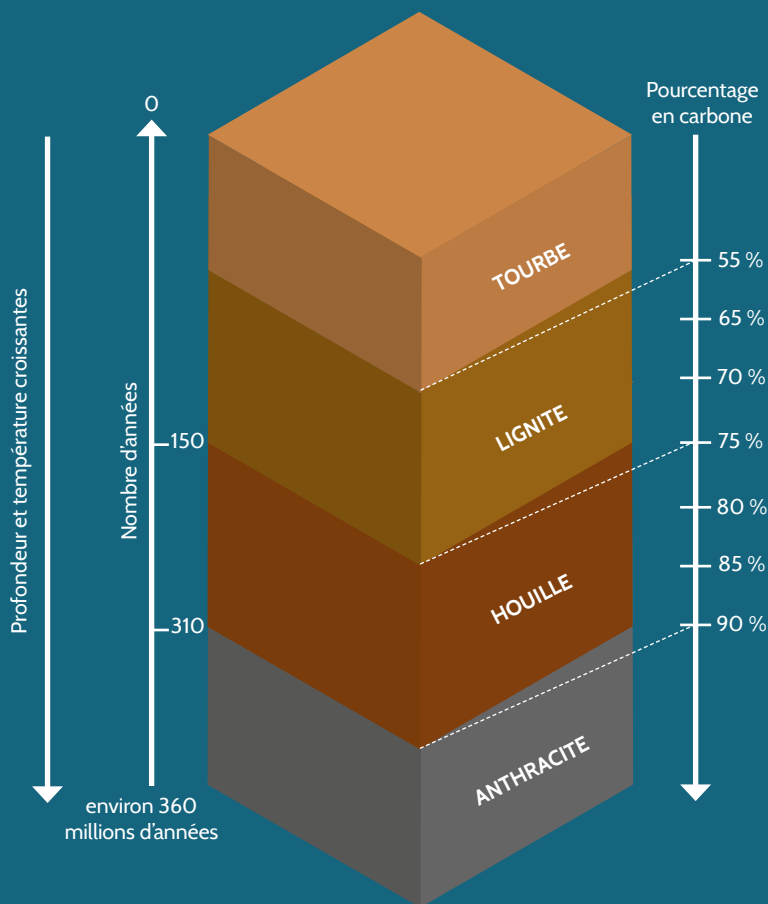
On parlera donc d'une tourbière lorsqu'un sol constamment gorgé d'eau voit la tourbe poursuivre son accumulation ou, si l'accumulation stoppée, ne subit pas de décomposition notable de sa surface.

TOURBIÈRE BASSE ALCALINE



Les pluies ruissellent jusqu'aux zones les plus basses. Elles peuvent également s'infiltrer dans la craie si celle-ci ne contient pas d'argile, elles utilisent parfois les fissures dans la roche pour rejoindre la nappe souterraine.

Cette nappe affleure dans les régions de marais et tourbières si, sous la craie, on retrouve une couche de roche imperméable, comme c'est le cas dans notre région.



« De la tourbe au charbon ? »

La tourbe est le résultat d'une accumulation de matière organique morte, essentiellement des végétaux, dans un milieu saturé en eau. Soumise à des conditions particulières de pression et de température, elle se transforme, en lignite, puis en houille et enfin, au bout de 360 millions d'années environ, en charbon.

Le rôle précieux des marais et tourbières

Les marais et tourbières abritent de nombreux milieux tels que des *prairies humides*, des *roselières*, des *tremblants*, des *mégaphorbiaies*, des *cariçaies* qui se distinguent les uns des autres par la végétation qui les compose. De nombreuses espèces animales côtoient ces milieux pour y trouver à manger et des abris pour se reposer et/ou se reproduire.

Sachant qu'en France, « 30 % des espèces végétales remarquables et menacées vivent dans les milieux humides, et qu'environ 50 % des espèces d'oiseaux dépendent de ces zones », il est nécessaire et indispensable de préserver et d'entretenir ces espaces.

En plus d'être de véritables réservoirs de biodiversité, les marais et tourbières assurent un rôle important dans le cycle de l'eau. Leur capacité de stockage permet de retenir de grands volumes d'eau, ce qui contribue à :

- réguler les écoulements des eaux superficielles et ainsi limiter les crues et maintenir un certain niveau d'eau ;
- recharger les nappes souterraines.

Grâce au pouvoir épurateur des plantes présentes dans ces milieux, les marais et tourbières ont la capacité de filtrer l'eau. Elle est alors nettoyée et débarrassée de ses impuretés (sédiments, particules chimiques). Impropre à la consommation à son arrivée, elle en ressort ainsi potable !

Mots clés

Tourbe, charbon
 Prairies humides, roselières, tremblants,
 mégaphorbiaies, cariçaies