

L'écosystème forestier

jusque
60 m

LES STRATES

L'écosystème forestier est organisé selon un axe vertical. Il se présente comme un peuplement « étagé » dans lequel on distingue différentes strates.

• Strate arborescente

Arbres : Chêne, Hêtre, Frêne, Charme, Érable sycomore, Aulne glutineux, Merisier, Bouleau...

• Strate arbustive

Arbustes et arbrisseaux : Noisetier, Prunelier, Chèvrefeuille des bois, Bourdaine, Viorne obier, Houx commun...

• Strate herbacée

Plantes herbacées : Muguet, Jacinthe des bois, Fougère aigle, Primevère élevée...

• Strate muscinale

Mousses et champignons

FRÊNE

BOULEAU

CHÊNE

HÊTRE

HOUX
COMMUN

NOISETIER

JACINTHE
DES BOIS

PRIMEVÈRE
ÉLEVÉE

BOURDAINE

MERISIER

FOUGÈRE AIGLE

MUGUET

Le sol

Recouvert par la litière, il joue un rôle d'interface entre les matières minérales et organiques. C'est un véritable système dynamique où interagissent des organismes qui minéralisent la matière organique et ceux qui la prélèvent. Le sol joue un rôle important pour l'eau qu'il retient et qui est ainsi à disposition des êtres vivants en dehors des périodes de précipitation. Le sol est fragile, détruit il mettra plusieurs dizaines d'années à se reconstituer.

SELS MINÉRAUX

Les décomposeurs

Ce sont des organismes qui consomment la matière organique et qui vont permettre de la minéraliser. Ainsi, ils jouent un rôle essentiel dans le cycle de la matière au sein de la forêt.

Les insectes

Ils représentent à eux seuls 80 % de faune forestière. Ils assurent différentes fonctions fondamentales : mineurs de bois, buveurs de sève, pollinisateurs... Leur rôle est majeur dans l'écosystème forestier.

Les végétaux

Ils sont à la base des chaînes trophiques. S'ils sont chlorophylliens, ils sont alors également autotrophes et capables de produire de la matière organique uniquement avec des sources de matières minérales. Au sein des forêts les arbres et les autres végétaux jouent également des rôles par les interactions qu'ils établissent avec les autres organismes : ils peuvent servir de support (nidification, abris) et influencent la répartition des espèces (espaces plus ou moins ouverts).

Les vertébrés

Nos forêts abritent des espèces plus ou moins rares, voire protégées, d'amphibiens, de reptiles, d'oiseaux. Ces derniers, sédentaires ou migrateurs, sont souvent faciles à entendre mais plus délicats à observer. Dans le cas des oiseaux, on constate aujourd'hui de très fortes variations de populations en lien sans doute avec les

changements climatiques, les pressions exercées par l'extension de l'activité agricole et des villes. Les forêts représentent de véritables sanctuaires pour certaines espèces. Les mammifères n'échappent pas à ce constat et c'est en forêt que l'on trouve, dans notre région, la plus grande biodiversité.

→ Comment reconnaître les espèces forestières régionales ?

La forêt abrite de nombreux arbres qu'il est difficile de reconnaître à la simple vue du tronc, de l'écorce ou du fruit. Nous vous proposons une clé de détermination qui doit vous permettre de donner les bons noms aux arbres que vous choisirez. Cela peut devenir un jeu très amusant lors d'une sortie en forêt.

Exemple de clé simplifiée des principales espèces que l'on peut observer dans nos forêts régionales

FEUILLES SIMPLES

ALTERNES

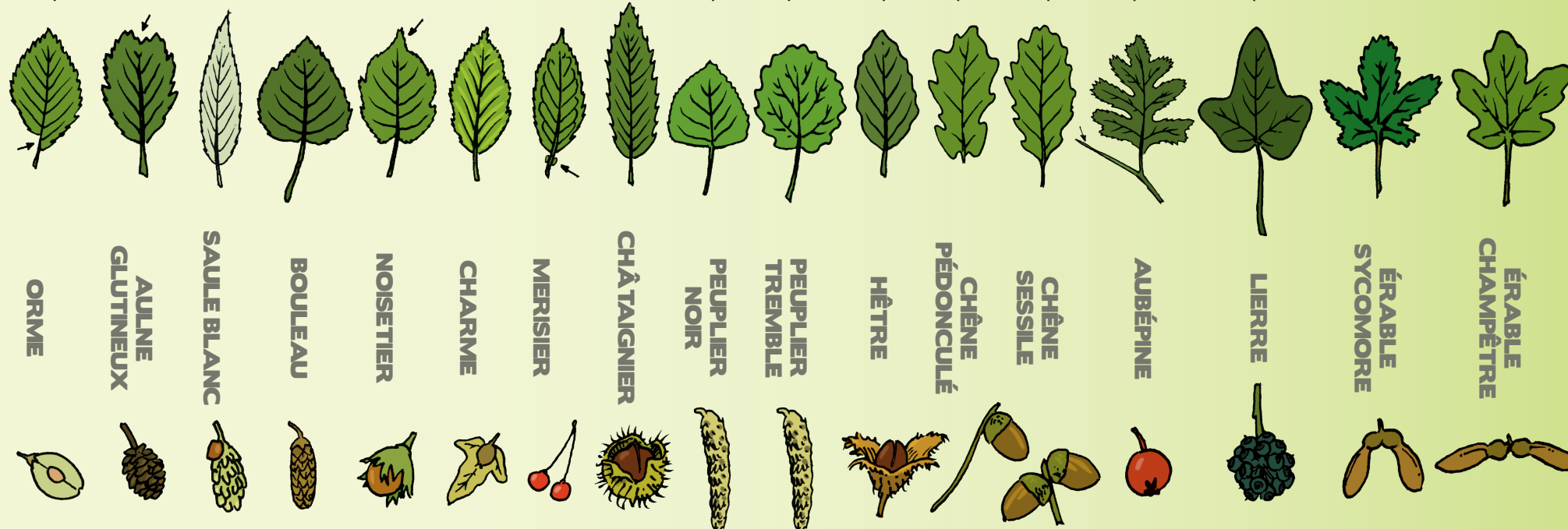
OPPOSÉES

DENTÉES

CRÉNELÉES ENTIÈRES

LOBÉES PENNÉES

LOBÉES PALMÉES



FEUILLES COMPOSÉES

ALTERNES

OPPOSÉES

PENNÉES

PALMÉES

