



PHOTOS
GRANDEUR NATURE

Reconnaître facilement
les ARBRES
par leurs feuilles



Meike Bosch



Sommaire

Le principe du livre	6
La fascination des arbres	8
Diversité des espèces	8
Reconnaître les feuilles	9
Forme et taille	9
Aide à l'identification	10
Qu'est-ce qu'une feuille ?	11
Persistants ou caducs	12
Les fleurs et les fruits	13
D'un coup d'œil	13
L'arbre dans sa globalité	14
Couronne et hauteur	14
L'écorce	15
Site et habitat	15
Termes de botanique	16
Anatomie d'une feuille	16
Formes des feuilles	16
Disposition des feuilles	17
LES FEUILLUS	19
Feuilles inférieures à 10 cm	20
Feuilles de 10 à 15 cm	42
Feuilles plus grandes que 15 cm	70
LES CONIFÈRES	87
Index	106

La fascination des arbres

Les arbres exercent sur nous une très grande fascination. On aime se détendre sous le feuillage dense des forêts, on s'extasie devant de respectables géants isolés et on flâne volontiers dans une allée bordée d'arbres. Les arbres occupent souvent une place importante dans les contes et les légendes, dans les histoires et les mythes, et on leur prête des vertus médicinales et des pouvoirs magiques. Et enfin, ils sont indispensables pour l'homme, car ils produisent une grande partie de l'oxygène nécessaire à sa survie.

Diversité des espèces

À la fin de l'ère glaciaire, il y a environ 10 000 ans, l'Europe centrale n'abritait plus une grande diversité d'arbres.



8

Il règne une atmosphère très particulière sous les arbres de nos forêts.

La plupart d'entre eux n'avaient en effet pas survécu à cette longue période de froid. Certaines espèces seulement regagnèrent progressivement leurs anciens territoires. Plus tard, les botanistes, jardiniers, forestiers et autres collectionneurs de plantes introduisirent un grand nombre d'arbres exotiques, que ce soit pour la beauté de leur floraison et le goût de leurs fruits, pour les propriétés de leur bois et leur croissance rapide, ou, plus récemment, pour leur résistance à la pollution de l'air qui en fait des essences idéales pour border nos routes.

Toutes ces espèces importées doivent toutefois s'adapter aux hivers rigoureux et humides de l'Europe moyenne, ce qui en limite considérablement le choix. Si nos espèces indigènes sont ou ne peuvent mieux adaptées aux conditions climatiques locales, elles n'apprécient pas souvent le climat particulier des villes, plus sec et plus chaud, dont s'accommodent souvent les essences étrangères.

Au fil des pages de ce livre, vous ferez la connaissance de 64 espèces d'arbres que vous pourrez rencontrer au cours de vos promenades en forêt, dans un parc ou un grand jardin, ou le long des rues citadines. Nous avons sélectionné des arbres courants dans nos régions, ou qui y sont fréquemment plantés, que ce soient ou non des essences locales.

Reconnaître les feuilles

On identifie normalement les plantes grâce à leurs fleurs. On peut ainsi simultanément déterminer à quelle famille et quel genre elles appartiennent, mais aussi avec quelles autres espèces elles sont apparentées. Mais lorsque vous voyez un arbre au cours d'une promenade, soit il n'est pas encore ou plus en fleurs, soit il porte uniquement des fruits. Et vous souhaiteriez malgré tout savoir de quel arbre il s'agit avant d'en récolter éventuellement les fruits. Vous ne pouvez toutefois pas attendre le moment le plus propice pour en avoir le cœur net, à savoir lorsqu'il est en pleine floraison. Et quand bien même : l'arbre peut être si haut qu'il vous serait impossible d'en voir les fleurs de près. Dans le cas des conifères, il est souvent difficile de situer la floraison. Elle est en effet bien souvent très discrète et ne se manifeste que par des nuages jaunes de pollen.

Forme et taille

À l'aide de ce livre, vous pourrez identifier les arbres qui y sont représentés grâce à leurs feuilles. Pour ce faire, vous pouvez vous appuyer sur la taille approximative des feuilles et la nature de leur bord.

Dans les livres consacrés à l'identification des arbres, les feuilles sont généralement représentées plus ou moins à la



Identifier un arbre grâce à ses fleurs, ici des fleurs de chêne, peut s'avérer difficile.

même taille, et même si leurs dimensions sont indiquées, il est souvent difficile de se les imaginer grandeur nature. Mais surtout, il manque la comparaison avec les autres espèces. La feuille du hêtre commun est plus petite que celle du chêne rouvre, et celle du cognassier plus grande que celle du pommier. Pour cette raison, nous avons classé les arbres présentés en fonction de la taille de leurs feuilles, et non par famille. Vous trouverez toutes les espèces à aiguilles ou écaillés dans un chapitre qui leur est dédié, à partir de la page 88. Nous n'y avons pas représenté



Il est plus facile d'identifier un arbre à l'aide de ses feuilles, ici un rameau de chêne pédonculé.

uniquement les différentes aiguilles, mais de petits rameaux grandeur nature. Vous pourrez y voir la position des aiguilles sur le rameau, mais aussi bien souvent leur face inférieure. Ces deux critères sont importants pour identifier un arbre.

Aide à l'identification

Sur certaines fiches, comme celle du mûrier noir (page 37), vous trouverez l'indication « variable » en dessous de la description de la feuille. Cela signifie que la feuille que vous tenez en main peut être totalement différente, de par sa forme et sa taille, de celle représentée dans le livre. Ne vous découragez pas ! Prenez en compte les autres caractéristiques indiquées et vérifiez si elles coïncident ou non avec votre arbre. Regardez également s'il n'y a pas sur ce même arbre une autre feuille différente de la première.

Dans un premier temps, il est important de sélectionner les feuilles susceptibles de vous aider à identifier l'arbre. Nous sommes au printemps, les feuilles ne sont pas arrivées à maturité et n'ont pas encore leurs forme et taille définitives ? L'arbre a été taillé et a réagi en développant des pousses verticales ? Si possible, évitez de choisir des feuilles issues de pousses trop vigoureuses, car elles sont souvent nettement plus grandes qu'une feuille caractéristique moyenne. Les feuilles d'automne que vous ramassez au pied d'un arbre proviennent-elles réellement de ce dernier ou le vent les a-t-il poussées là ? Des feuilles particulièrement petites ou grignotées par un animal ne présentent aucun intérêt. Observez l'arbre et vous déterminerez rapidement la taille et la forme de feuille représentatives pour cette espèce. Nous indiquons aussi lorsque le dessous de la feuille présente des caractéristiques importantes pour l'identification.

Qu'est-ce qu'une feuille ?

Les feuilles sont les centrales énergétiques de l'arbre, au cœur desquelles celui-ci produit de l'énergie sous la forme de sucre et d'oxygène à l'aide de la lumière du soleil et de la chlorophylle. Ce processus s'appelle la photosynthèse.

La feuille proprement dite s'appelle le limbe. Celui-ci est parcouru de lignes visibles, les nervures. Les feuilles pennées, comme celles, par exemple, du sorbier des oiseaux (page 58) ou du noyer (page 78) représentent une forme particulière de feuille. Elles sont

composées de plusieurs petites feuilles, les folioles. Pour identifier l'arbre, on doit prendre en compte la feuille dans son ensemble, et non chacune des folioles (sur ce sujet, voir les illustrations à partir de la page 16). C'est un peu comme si quelqu'un avait découpé au ciseau chacune des folioles dans la feuille entière, comme dans le cas du marronnier commun. Il serait erroné de prendre en compte chacune des folioles séparément.

Les aiguilles des conifères sont également souvent appelées ici des feuilles.



Un hêtre au printemps : c'est la chlorophylle qui donne aux feuilles cette couleur vert vif.



En automne, la chlorophylle se décompose et les feuilles deviennent jaunes.



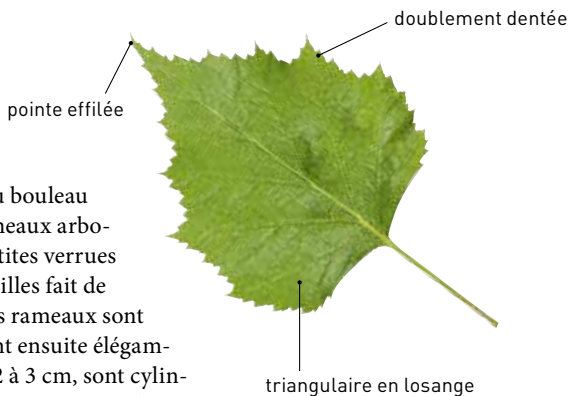


LES FEUILLUS

Bouleau

Betula pendula
Bétulacées

Les feuilles et les rameaux du bouleau sont toujours glabres, les rameaux arborant toutefois au début de petites verrues résineuses. Le pétiole des feuilles fait de 1,3 à 2 cm de long. Les jeunes rameaux sont de gris à brun-noir et pendent ensuite élégamment. Les chatons, longs de 2 à 3 cm, sont cylindriques. Les lobes médians des écailles du fruit sont pointus et plus petits que les lobes latéraux. Les feuilles se teintent de jaune clair en automne. Le bouleau requiert beaucoup d'eau et de nutriments. Il peut vivre jusqu'à 120 ans. Ses racines traçantes retiennent bien le sol et c'est une essence pionnière, également après un feu de forêt. Avec ses petites feuilles, le bouleau dispense une ombre légère et il est apprécié dans les jardins en raison de son port élégant.

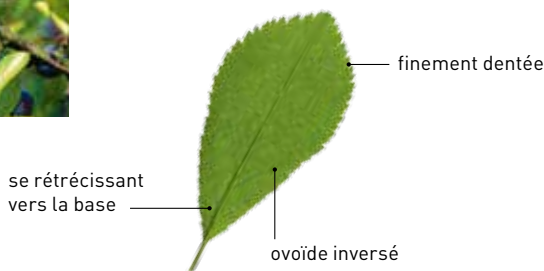


Le bouleau porte un très grand nombre de fruits (nucules) de 7 mm, à deux ailes, qui sont ensuite dispersés par le vent.





Les fruits du prunellier, les prunelles, sont couverts d'une couche de cire (la pruine) et présentent de ce fait un aspect bleu givré.



Prunellier

Prunus spinosa

Rosacées

Le prunellier, également appelé épine noire, est l'une des formes originelles de nos mirabelliers et pruniers. Il se présente sous la forme d'un buisson très épineux, aux feuilles vert foncé mat, souvent duveteuses. Les jeunes rameaux sont également duveteux. Ses fleurs blanches font de 1 à 1,5 cm de large. Elles apparaissent le plus souvent isolées, avant les feuilles. Ses fruits à noyau, bleu noirâtre et ronds, sont dressés. Astringents, ils ont un goût âcre et ne peuvent être consommés qu'après le premier gel. Le prunellier s'étend par drageonnage, et il est souvent planté sur les talus en raison de sa floraison abondante et précoce. Le prunellier est un bon garde-manger pour les abeilles, qui y trouvent nectar et pollen, ainsi qu'un excellent abri pour les oiseaux.



CE LIVRE PERMET D'IDENTIFIER 64 ARBRES (FEUILLUS ET CONIFÈRES) DE NOS FORÊTS ET DE NOS VILLES

Chaque arbre est présenté par une photo grandeur nature de ses feuilles, de la petite feuille du prunelier à la feuille géante de l'ailante.

Des photos du port de l'arbre et de détails de floraison ou de fructification, ainsi qu'un texte informatif, complètent la présentation de chaque espèce.



ISBN : 978-2-84138-962-9



9 782841 389629

PRIX TTC FRANCE : **9,90 €**