

Ce livret permet de reconnaître les essences forestières présentes dans le Bois de Châtel, cela en observant de plus près les feuilles ou les aiguilles.

Le document n'a pas la prétention d'être exhaustif, mais il donne une série de caractéristiques permettant de confirmer une essence par son feuillage.

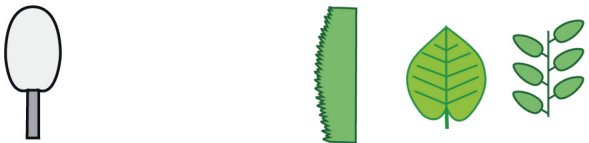
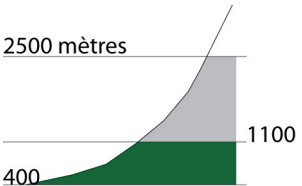
Il informe aussi le promeneur sur l'utilisation de certains arbres, leurs particularités, la période à laquelle ils fleurissent et fructifient.

Bonne balade !

Avenches 2014

Sentier des essences du Bois de Châtel



22	Tilleul à petites feuilles <i>Tilia cordata</i> Winter Linde
 Différenciable par ses poils roux sous la feuille, à la base du pétiole.	Utilisations et caractéristiques similaires au tilleul à grandes feuilles.
Capsule  juin  juil.	

La pointe des feuilles



Echancrée
La pointe de la feuille semble tronquée (aulne noir).



Acuminée
La feuille se termine avec une pointe bien marquée (merisier).



Arrondie
La feuille se finit par un arrondi (robinier).



En V
La pointe de l'aiguille est légèrement fendue (sapin blanc).

Liste des essences

Alisier blanc	29
Aulne noir	27
Bouleau verruqueux	26
Charme	24
Charme houblon	25
Châtaignier	18
Chêne pédonculé	11
Chêne rouge	13
Chêne rouvre (chêne sessile)	12
Douglas	7
Epicéa commun	1
Érable plane	15
Érable sycomore	14
Frêne	16
Hêtre	9
Hêtre pourpre	10
Houx	33
If	8
Mélèze d'Europe	6
Merisier	17

Notes personnelles:

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

La disposition des feuilles et des aiguilles

Une fois la forme et les détails connus, il faut observer de quelle manière les feuilles sont réparties sur le rameau.



Feuille alternée
Elles sont disposées à gauche
et à droite de la tige avec un
décalage (hêtre, orme).



Feuille opposée
Elles sont disposées par paire
l'une en face de l'autre le long
de la tige (frêne, érable).

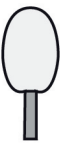


Aiguille à plat
Elles sont disposées de manière horizontale le long de la tige, ressemblant ainsi à un peigne (sapin blanc).

Tilleul à grandes feuilles

Tillia platyphyllos
Sommer Linde

21



Différenciable par ses poils blonds sous la
feuille, à la base du pétiole.

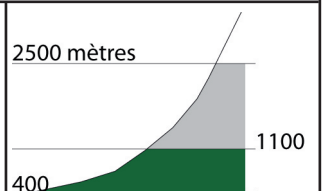
Bois jaune très clair, tendre.

Il est bien apprécié pour la sculpture car ses veines ne guident pas le ciseau.

A la floraison, ses fleurs sont récoltées pour faire des infusions.

Capsule

	juin
	juil.



Notes personnelles:

Suite

Noyer commun	19
Orme champêtre	20
Peuplier tremble	32
Pin cembro / Arole	4
Pin sylvestre	3
Pin weymouth	5
Pommier sauvage	23
Robinier faux acacia	30
Sapin pectiné (sapin blanc)	2
Saule marsault	31
Sorbier des oiseleurs	28
Tilleul à grandes feuilles	21
Tilleul à petites feuilles	22

Les aiguilles sont disposées en groupes de 20 à 40 sur la tige (mélèze).

L'arbre

L'arbre est un végétal de petite à grande dimension qui se solidifie avec le temps. On dit qu'il se lignifie.

Il est composé de trois parties principales :

Les racines fixent l'arbre au sol et lui permettent d'absorber l'eau et les sels minéraux utiles à sa croissance.

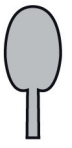
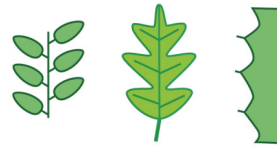
Le fût soutient la couronne et conduit la sève d'un bout à l'autre de l'arbre. Il sert aussi à stocker des éléments nutritifs pour les années difficiles. Accessoirement, c'est la partie qui est utilisée pour fabriquer des planches et des poutres.

La couronne est l'ensemble de branches et de rameaux auxquels sont rattachées les feuilles et les fleurs.

Houx

Ilex aquifolium
Geimeine Stechpalme

33



Dessus vert foncé brillant, dessous vert plus clair et mat.

Bois blanchâtre, dur et lourd.

C'est un arbre de petite taille qui est utilisé occasionnellement en tournage. Les branches, avec les baies rouges des arbres femelles sont appréciées en hiver pour les décorations.

Baie



mai - juin

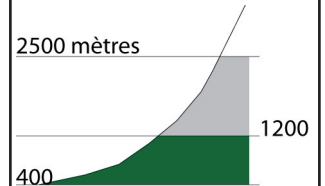


sept.

2500 mètres

1200

400



Numéro
de
référence

Nom en français

Nom latin

Nom en allemand

Type
d'arbre

Détermination de la feuille
et de sa disposition.

Indications supplémentaires sur les
feuilles ou les aiguilles.

Description du bois

Utilisations, particularités ou anecdotes

Nom de la graine
ou fruit



période de
floraison



Maturité
des graines

Répartition



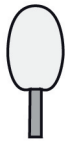
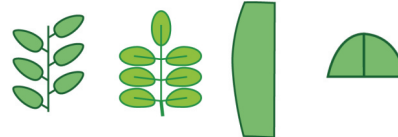
Naturelle

Favorisée

Noyer commun

Juglans regia
Nussbaum

19



Elles sont très odorantes au toucher.

Du gris au brun avec des veines noires.

Le bois du noyer est le plus recherché des espèces indigènes pour la menuiserie et l'ébénisterie.

Les crosses de fusils sont souvent réalisées en noyer.

Noix



avril

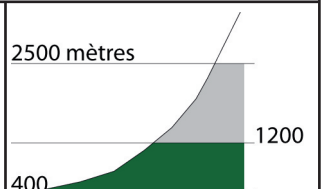


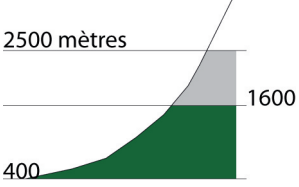
oct.

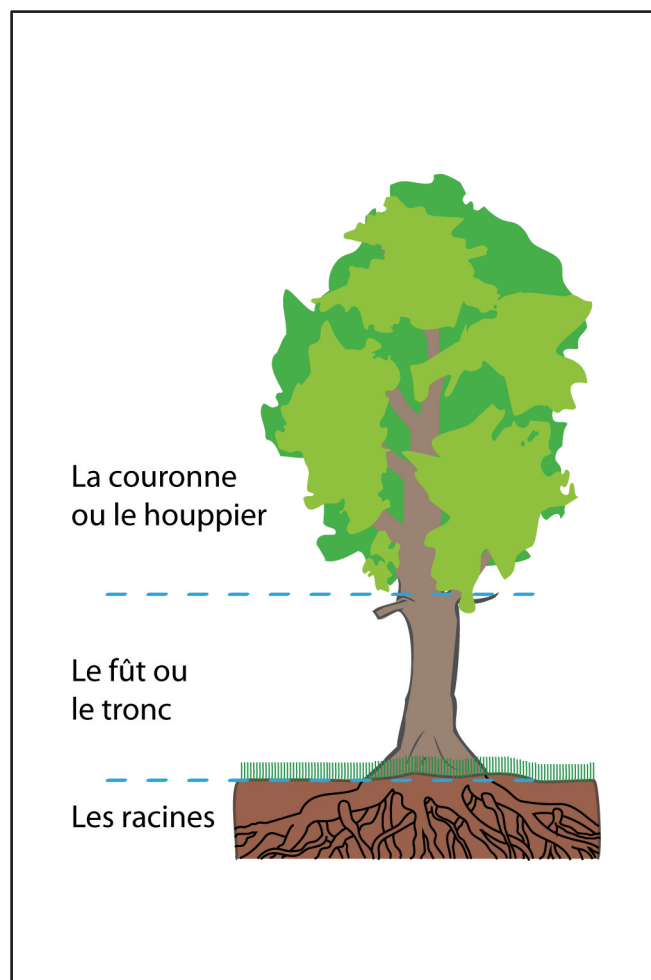
2500 mètres

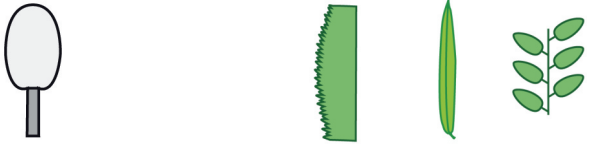
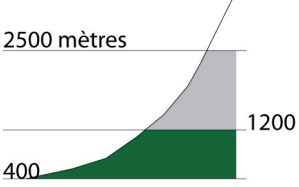
1200

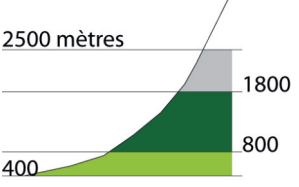
400



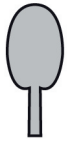
32	Peuplier tremble <i>Populus tremula</i> Aspe
 Fixées sur un pétiole très fin, elles tremblent à la moindre brise.	
Bois blanc, tendre et très léger. La moins bonne qualité est utilisée en papeterie et caisserie. Quant à la meilleure, elle est tranchée ou déroulée pour les panneaux de bois croisé.	
Capsule  mars - avril  juin - juil.	



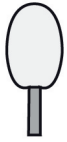
18	Châtaignier <i>Castanea sativa</i> Edel-Kastanie
	
Bois brun, dur et imputrescible. Il est transformé dans divers secteurs comme la parqueterie ou la menuiserie. Ses qualités le rendent aussi apprécié comme échelas, piquets ou pour la construction de paravalanches.	
Châtaigne  juin  sept. - oct.	

Epicéa <i>Picea abies</i> Fichte	1
 Aiguilles rigides et vert foncé.	
Bois blanc crème, souple et élastique. Il est de loin le plus utilisé. Pour la construction, on produit des planches, des poutres d'une pièce ou reconstituées. La meilleure qualité est utilisée comme bois de résonance pour la fabrication d'instruments de musique.	
Cône  avril - juin  oct.	

Types d'arbres



Feuillus persistants
Ils gardent leurs feuilles en
hiver (houx, buis).



Feuillus caducs
Ils perdent leurs feuilles en
hiver (hêtre, chêne).



Résineux persistants
Ils gardent leurs aiguilles en
hiver (épicéa, sapin).



Résineux caducs
Ils perdent leurs aiguilles en
hiver (mélèze).

Saule marsault

Salix caprea
Sal Weide

31



Elles sont pubescentes sur la face
inférieure.

Bois blanc, tendre et léger.
Son bois n'a pas de réelle utilisation.

Par contre, il est apprécié pour la
biodiversité, spécialement par les abeilles
pour qui il représente une réserve
importante de nectar au printemps.

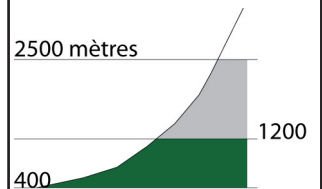
Capsule



mars - avril



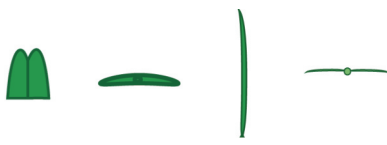
mai



2

Sapin blanc

Abies alba
Tanne



Elles sont vert foncé avec deux lignes
blanches sur le dessous.

Bois blanc crème, léger et souple.

Il est travaillé en charpente, menuiserie et
papeterie.

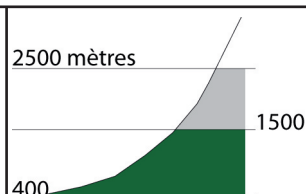
Cône



avril - mai



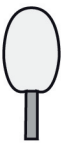
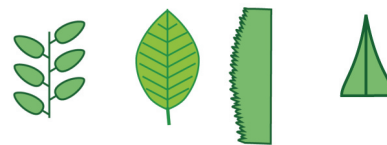
sept. - oct.



Merisier

Prunus avium
Kirschbaum

17



Elles sont finement dentées avec deux
glandes rouges à la base du limbe.

Bois de qualité, brun-rouge à teinte
variable, ne résistant pas à l'humidité.

Il est bien apprécié en menuiserie
d'intérieur, pour le parquet et les meubles.

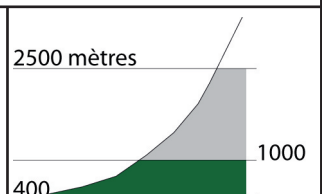
Cerise

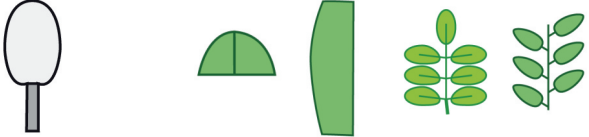
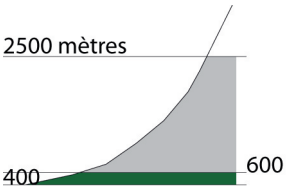


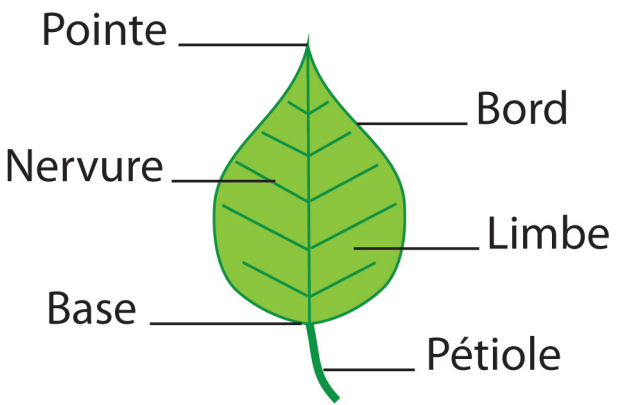
avril

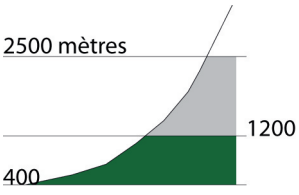


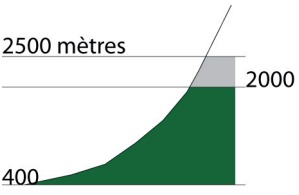
juin - juil.



30	Robinier faux acacia Robinia pseudoacacia Robinie
 Elles sont vert clair sur les deux faces. Les rameaux ont des grandes épines.	
Bois jaune avec des veines brunes, dur et très résistant à la pourriture. Il est utilisé en menuiserie d'intérieur et d'extérieur. Les arbres de petit diamètre sont couramment employés comme piquets.	
Gousse  juin  oct. - nov.	

La feuille Elément capital, la feuille ou l'aiguille transforme, par le biais de la photosynthèse, l'eau puisée dans le sol et le gaz carbonique absorbé dans l'air en sucre indispensable à la croissance de l'arbre.


16	Frêne Fraxinus excelsior Esche
	
Bois blanc crème légèrement nacré, dur et élastique. Il est valorisé en menuiserie et ébénisterie. On en fait également des manches d'outils et des articles de sport car son bois ne produit pas d'échardes.	
Samare  avril - mai  sept. - oct.	

Pin sylvestre Pinus sylvestris Wald Föhre	3
	
Bois de coeur rouge saumoné, léger et gras. Il est utilisé en menuiserie d'intérieur comme d'extérieur car il résiste bien aux aléas du temps.	
Cône  avril - juin  oct. - nov 2e année	

Forme des feuilles

Les arbres peuvent être différenciés à l'aide de leurs feuilles. La première chose à faire consiste à déterminer la forme de celles-ci.

Les feuillus



Ronde
(peuplier tremble)



Ovale
(hêtre)

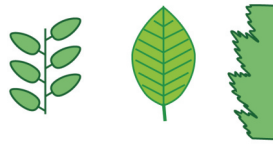


Triangulaire
(bouleau)

Alisier blanc

Sorbus aria
Mehlbeerbaum

29



Elles sont vert foncé dessus, blanches et pubescentes dessous.

Bois blanc rosâtre, lourd, dur et résistant au frottement.

Autrefois, on s'en servait pour les manches d'outil et la fabrication des pièces de machines où la sollicitation était grande.

Mini poire



mai



oct.

2500 mètres

1700

400

4

Arole

Pinus cembra
Arve



Elles ont deux lignes blanches sur la face inférieure.

Bois clair avec des veines orangées, tendre et léger.

Il est recherché pour la menuiserie et la sculpture.

Ses graines peuvent être mangées.

Pignon



juin - juil.



oct. 2e année

2500 mètres

1500

400

Erable plane

Acer platanoides
Spitz-Ahorn

15



Pointes aigües et creux des lobes arrondis.

Bois clair et dur.

Il est utilisé en menuiserie pour la fabrication de meubles ou de parquets.

Samare



avril - mai

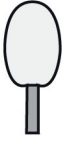
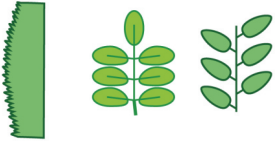
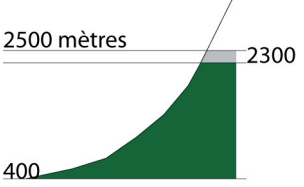


sept. - oct.

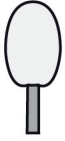
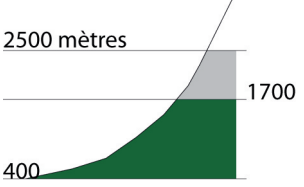
2500 mètres

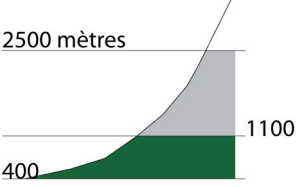
1100

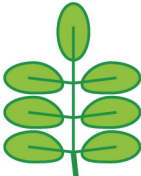
400

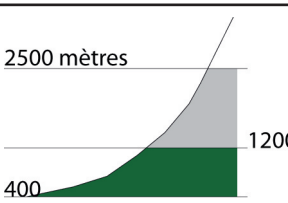
28	Sorbier des oiseleurs <i>Sorbus aucuparia</i> Vogelbeerbaum
	
Bois brun gris, dur et lourd. Il dépasse rarement 12 mètres de hauteur. Son bois est parfois utilisé en tournage ou sculpture.	
Mini poire  mai - juil.  sept. - oct.	

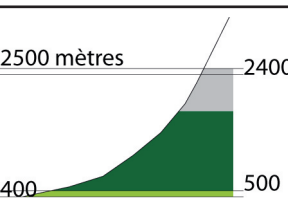
	Cordée En forme de coeur (tilleul).
	Lancéolée Etroite et pointue comme une lance (châtaigner).
	Lobée pennée Feuille fortement découpée avec une nervure principale (chêne).
	Lobée palmée Feuille fortement découpée avec plusieurs nervures principales (érable).

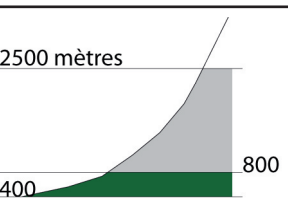
14	Érable sycomore <i>Acer pseudoplatanus</i> Berg-Ahorn
	
Pointes arrondies et creux des lobes aigus. Bois clair et dur. Il est utilisé en menuiserie pour la fabrication de meubles ou de parquets. Quelquefois, il peut être ondé, un aspect très recherché dans la lutherie.	
Samare  avril - juin  sept. - oct.	

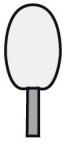
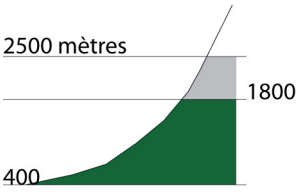
Pin Weymouth <i>Pinus strobus</i> Strobe	5
	
Elles sont très fines et ne piquent pas. Bois clair et très léger. De nos jours, il a peu de débouché sur le marché du bois. Autrefois, il était utilisé pour la caisserie.	
Cône  mai  sept. - oct. 2e année	

	Pennée Feuille composée avec des folioles disposées de chaque côté de la nervure centrale (frêne, noyer).
	Digitée Feuille composée avec les nervures principales partant en étoile (marronnier).
Les résineux  Aiguille Allongée, étroite, peut être rigide ou molle (épicéa, mélèze).	

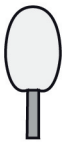
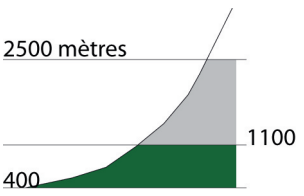
Aulne noir <i>Alnus glutinosa</i> Schwarz-Erle	27
 Elles sont reconnaissables à leur pointe tronquée.	
Bois blanc légèrement moucheté, léger et tendre. Il est employé en menuiserie, par exemple pour la création de cuisines. Par le passé, dans son bois, on réalisait des sabots.	
Cône  mars - avril  sept. - oct.	

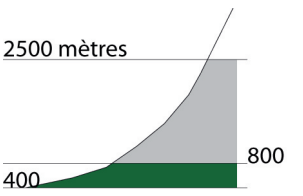
6	Mélèze d'Europe <i>Larix decidua</i> Lärche
 Elles sont vert clair disposées sur un rameau gris brun.	
Bois brun-rouge, léger, gras et très durable, presque imputrescible Il est couramment utilisé en menuiserie pour les fenêtres. Mais il peut aussi être employé en charpente ou en construction navale.	
Cône  avril - juin  oct. - nov.	

Chêne rouge d'Amérique <i>Quercus borealis</i> Amerikanische Roteiche	13
 Pointes des lobes très aigües, elles deviennent rouge vif à l'automne.	
Bois brun rougeâtre, plus tendre que celui de nos chênes. Il est utilisé dans le domaine de la parqueterie et de la menuiserie comme bois massif ou en tranchage.	
Gland  avril - mai  sept. - oct.	

26	Bouleau verruqueux <i>Betula pendula</i> Hänge Birke
     Les rameaux sont légèrement granuleux au toucher.	
Bois blanc crème, dur et léger. Il est utilisé dans les domaines de la menuiserie et du déroulage pour fabriquer des panneaux de contre-plaqué. Il est aussi prisé comme bois de feu car il offre une jolie flamme bleutée.	
Samare  avril  oct. - nov.	

 En écaille Les feuilles forment de petites plaques superposées (thuya, cyprès).
 Sphérique La section de l'aiguille est ronde (épicéa).
 Aplatie La section de l'aiguille est plate (sapin).
 Demi-lune La section a la forme d'un rond coupé en deux, trois ou cinq, selon l'espèce (pin).

12	Chêne rouvre <i>Quercus petraea</i> Traubeneiche
     Le pétiole est long. Les nervures se trouvent uniquement dans les lobes.	
Identique au chêne pédonculé.	
Gland  mai - juin  sept. - oct.	

Douglas <i>Pseudotsuga taxifolia</i> Douglasie	7
    Elles sont souples, douces et dégagent une odeur de citron au toucher.	
Bois brun rougeâtre, léger et résistant à l'humidité. Il est fort apprécié en menuiserie et charpente car il génère moins de déchets dûs aux noeuds par rapport aux autres résineux (mélèze et pin).	
Cône  avril - juin  sept. - oct.	

Le bord des feuilles

L'étape suivante consiste à observer le bord de la feuille.



Entière
Le bord de la feuille est lisse (hêtre).



Crénelée
Le bord de la feuille a des petites dents arrondies (peuplier tremble).



Dentée
Le bord de la feuille a des petites ou grandes dents pointues (merisier).

Charme houblon

Ostrya carpinifolia
Gemeine Hopfenbuche

25



Dès l'été, il est reconnaissable à ses fruits semblables à ceux du houblon.

Bois blanchâtre, lourd et très dur.

Il pousse naturellement dans les Alpes du Sud où le climat est plus tempéré.

Il peut être utilisé dans les mêmes domaines que le charme.

Akène



avril - mai



oct.

2500 mètres

400

900

8

If
Taxus baccata
Eibe



Elles sont vert foncé dessus, jaune dessous, molles et ne piquent pas.

Bois brun-rouge avec des teintes variant d'un individu à l'autre, il est léger, imputrescible et c'est le seul résineux sans résine.

Il est recherché pour la fabrication d'arcs, dans la sculpture et la menuiserie.

Baie



mars - mai



sept. - oct.

2500 mètres

400

1200

Chêne pédonculé

Quercus robur
Flaum Eiche

11



Le pétiole est presque inexistant. Les nervures sont entre et dans les lobes.

Bois brun jaunâtre, lourd et très résistant.

Il est employé en menuiserie, parqueterie et tonnellerie.

La qualité inférieure est utilisée pour fabriquer les traverses de chemin de fer.

Gland



avril - mai

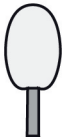
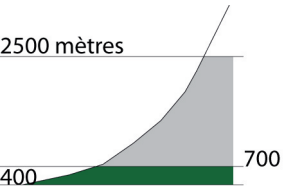


sept. - oct.

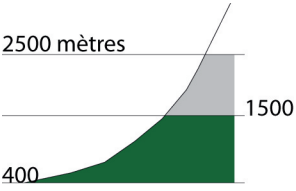
2500 mètres

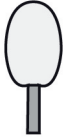
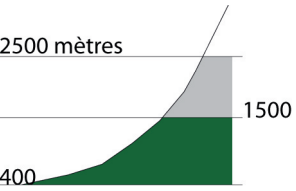
400

700

24	Charme <i>Carpinus betulus</i> Weissbuche
     Elles ont un aspect gaufré.	
Bois blanc gris, dur, lourd et durable. On s'en sert pour la fabrication d'étals de boucheries ou pour les jeux de quilles. Il peut aussi être utilisé en charonnage ou comme pièce d'usure pour les machines.	
Akène  avril - mai  oct.	

	Bidentée Le bord de la feuille a des petites dents pointues suivant une dentition plus large (charme).
	Lobée Le bord de la feuille a des dents larges et arrondies (chêne rouvre).
	Pubescente La feuille est bordée de petits poils (viorne lantane).
	Epineuse Les lobes de la feuille se terminent par une épine (houx).

10	Hêtre pourpre <i>Fagus sylvatica f. purpurea</i>
    Les feuilles sont de couleur pourpre. L'intensité varie d'un individu à l'autre.	
C'est une variante naturelle du hêtre commun. Les caractéristiques et l'utilisation sont identiques à celles du hêtre.	
Faine  avril - mai  sept. - oct.	

Hêtre <i>Fagus sylvatica</i> Buche	9
    Elles sont vert luisant dessus et vert terne dessous.	
Bois beige, dur, lourd, il ne résiste pas à l'humidité. Il est employé en menuiserie, parqueterie et comme traverses de chemin de fer après traitement. C'est le feuillu le plus utilisé en bois d'énergie.	
Faine  avril - mai  sept. - oct.	

La base des feuilles

Dans certains cas, elle peut aider ou confirmer la détermination de l'essence.



Dissymétrique

La base de la feuille est différente de part et d'autre du pétiole (orme).



Conique

La base de la feuille est légèrement triangulaire (chêne rouvre).



A oreillette

La feuille a des petits lobes des deux côtés du pétiole (chêne pédonculé).



Arrondie

La base de la feuille est arrondie (charme).

Pommier sauvage

Malus sylvestris

Apfelbaum

23



Elles sont vert foncé dessus et gris vert dessous, souvent disposées en mouchet.

Bois blanc à rougeâtre.

Parfois, il est utilisé comme porte-greffe pour les variétés cultivées.

C'est une essence relativement rare en forêt.

Pomme



avril - mai



sept. - oct.

2500 mètres

400

1100

