

L'Alisier torminal (*Sorbus torminalis*) Ar Gerzbinnen

L'alisier torminal est une essence que l'on rencontre de manière toujours disséminée sur une grande partie du territoire breton mais c'est à l'est et au sud de la région qu'il est le plus répandu, là où les conditions stationnelles lui conviennent le mieux.

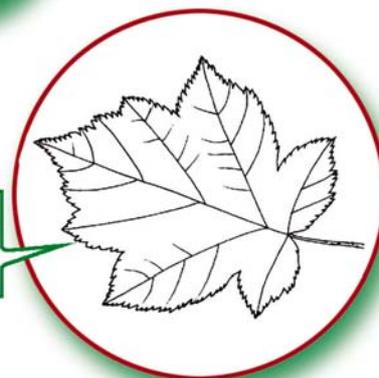
Arbre au bois précieux, l'alisier torminal passe trop souvent inaperçu dans les sous-bois feuillus.

CARACTERES BIOLOGIQUES :

- Arbre de grande longévité, pouvant vivre plusieurs siècles.
- Hauteur maximale de 15-17 mètres.
- Feuillage caduc à couvert assez dense. Croissance lente.
- Essence tolérant un ombrage momentané. Tendance à coloniser les terrains par petits groupes.
- Fleurs blanches hermaphrodites, (c'est à dire possédant à la fois les organes mâles et femelles), apparaissant en mai. Pollinisation par les insectes.
- Souche et racines aptes à produire des rejets vigoureux.



Bourgeons globuleux
à écailles vertes et
luisantes



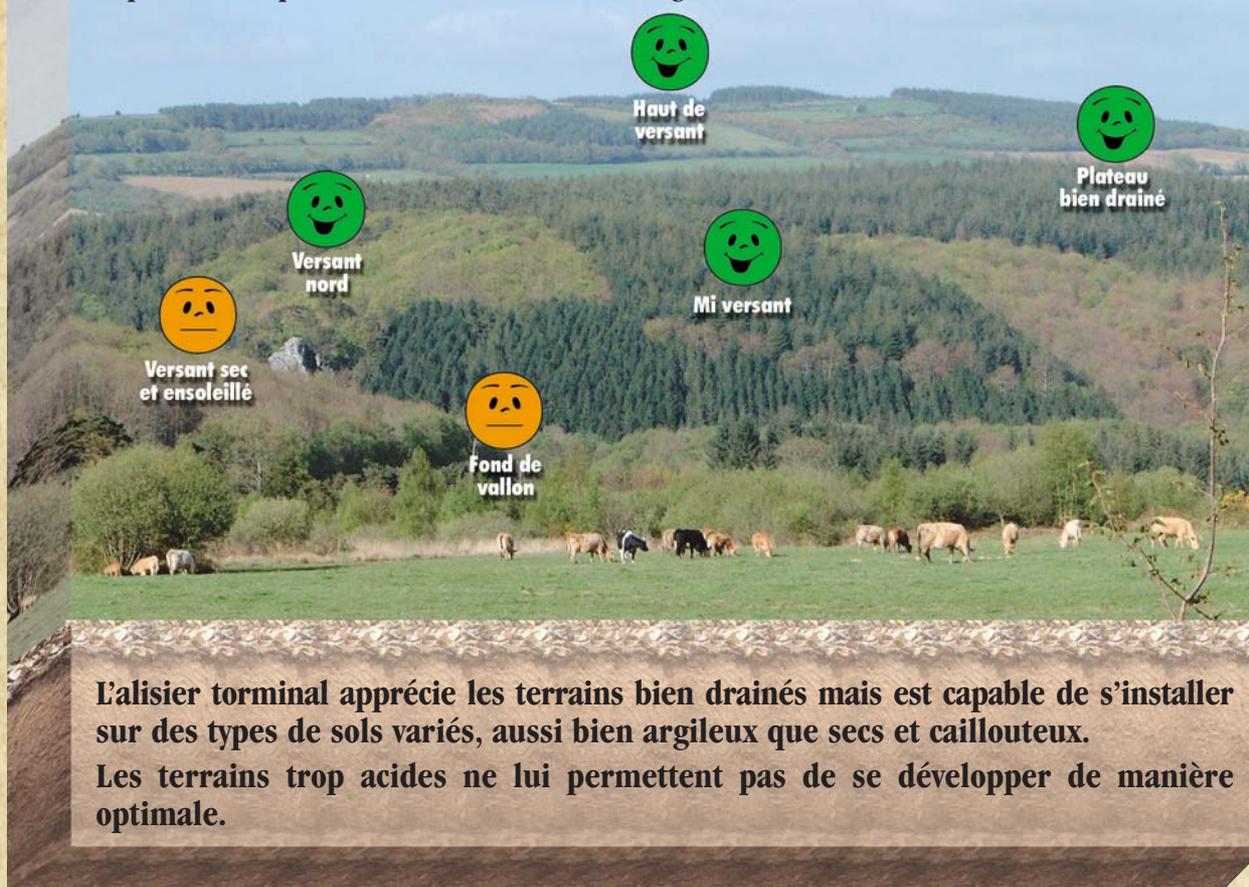
Feuilles alternes
à 5-9 lobes de
forme caractéristique



Baies ovoïdes brunes
à maturité, longues
d'environ 1,5 cm

Tronc droit mais
rapidement fourchu;
écorce grisâtre écailleuse
dans le jeune âge puis
crevassée.

L'alisier torminal n'est pas très exigeant en pluviométrie et résiste très bien à la sécheresse estivale. Il réclame une température estivale suffisante pour la maturation de ses fruits, c'est la raison pour laquelle il manque dans le Nord-Ouest de la Bretagne.



L'alisier torminal apprécie les terrains bien drainés mais est capable de s'installer sur des types de sols variés, aussi bien argileux que secs et caillouteux. Les terrains trop acides ne lui permettent pas de se développer de manière optimale.

PRINCIPAUX ENNEMIS ET DÉFAUTS :

- L'alisier torminal compte peu d'ennemis. On notera toutefois sa sensibilité au "feu bactérien", maladie infectieuse que l'on retrouve chez beaucoup d'arbres de la famille des rosacées auquel il appartient. Son action se traduit par un dessèchement qui donne un aspect brûlé à l'extrémité de ses rameaux .
- Un défaut d'origine génétique, la fibre torse, déprécie son bois qu'on dit alors "vissé".

QUALITÉS DU BOIS ET USAGES :

Le bois de l'alisier torminal est dense, lourd, à cœur rougeâtre plus ou moins foncé avec un grain très fin lui conférant un beau poli. Malgré sa dureté c'est un bois qui se travaille bien, tout en restant très stable.

Ces spécificités lui valent encore aujourd'hui des emplois en lutherie, marqueterie, pour la fabrication d'instruments de précision, de pièces mécaniques...

On l'affectionne pour la production de placages décoratifs, après tranchage, si le bois de cœur est peu coloré, ce qui n'est pas très courant dans la région.

POUR EN SAVOIR PLUS : - *A la découverte des fruitiers forestiers en Bretagne* CRPF-Bretagne 2000

L'Aulne glutineux (*Alnus glutinosa*) Ar Wernenn

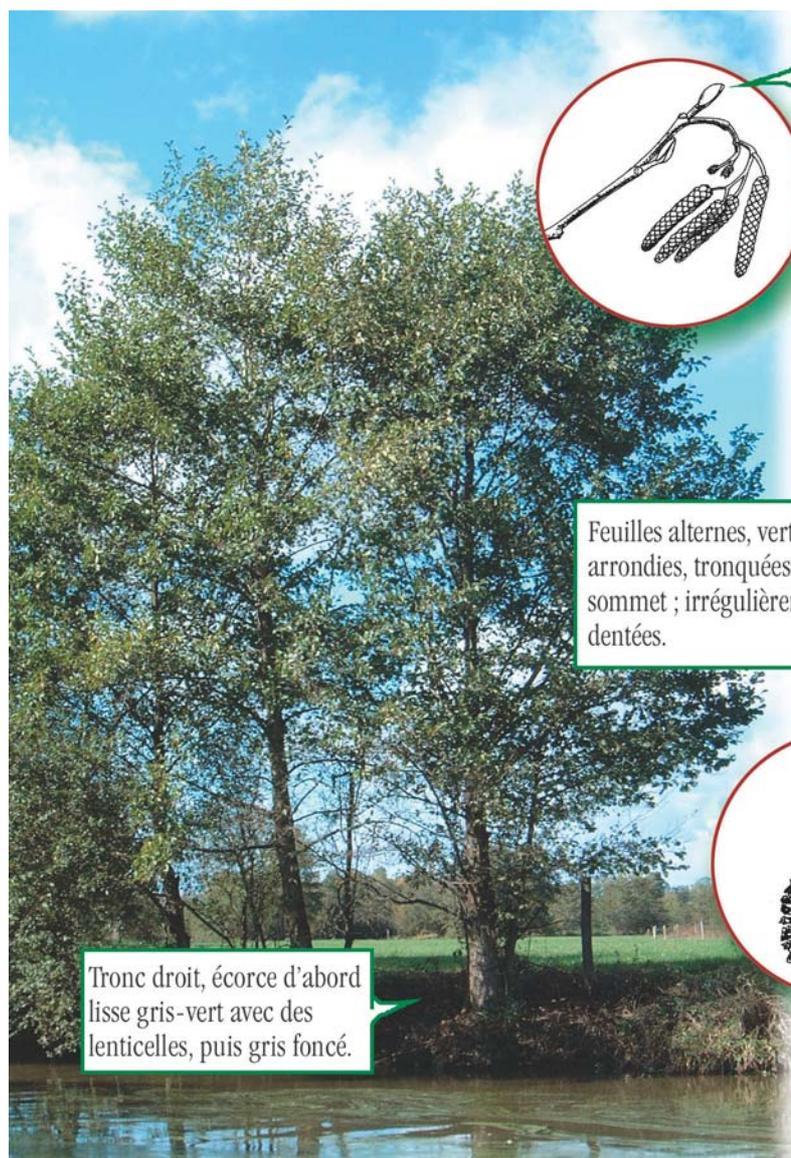
L'aulne, parfois appelé "aune", ou "verne", est l'arbre typique des bords de cours d'eau et des zones marécageuses.

C'est une essence améliorante pour le milieu où elle se développe : l'aulne fixe les berges, assainit et enrichit les terrains spongieux, capte à son profit l'azote...

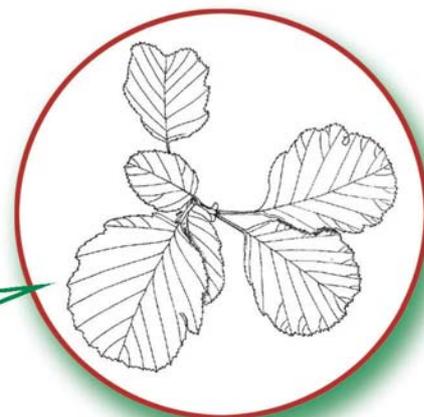
Les peuplements à base d'aulne glutineux, inféodés aux zones humides, occupent le plus souvent des surfaces modestes.

CARACTERES BIOLOGIQUES :

- Arbre dépassant rarement 60-80 ans.
- Cime conique ; branches dressées.
- Feuillage caduc à couvert assez dense.
- Essence exigeante en lumière qui supporte difficilement la compétition avec une autre essence. S'installe facilement sur les sols dénudés. Croissance très rapide.
- Fleurs mâles (longs chatons pendants) et femelles (courts chatons dressés) portées par le même individu. Pollinisation par le vent. Discrète floraison en mars, avant la feuillaison. Fructification régulière et abondante.
- Souche apte à produire des rejets vigoureux après coupe.



Gros bourgeons visqueux violacés portés par un court pédicelle. Rameaux anguleux brun-verdâtre ponctués de lenticelles claires.



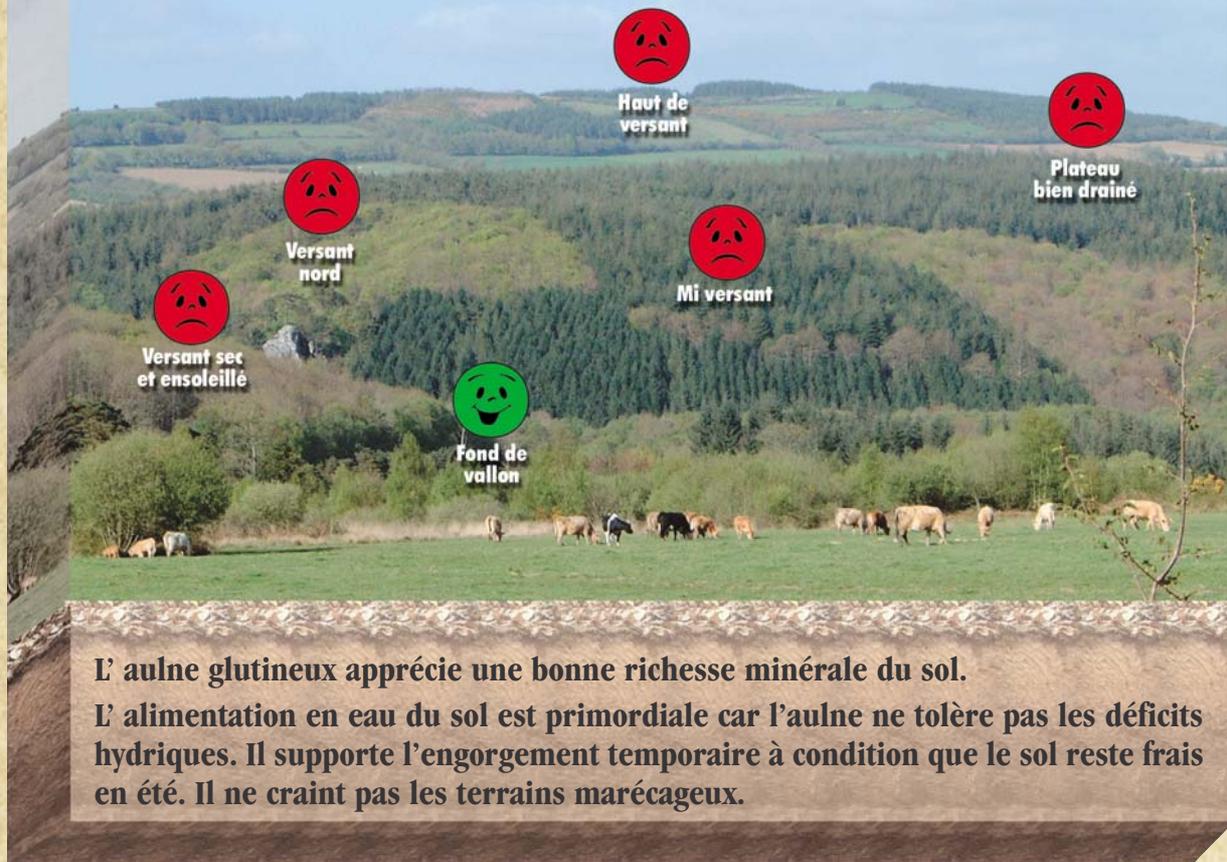
Feuilles alternes, vert foncé arrondies, tronquées au sommet ; irrégulièrement dentées.



Petits cônes globuleux de 10 à 15 mm de couleur noirâtre.

Tronc droit, écorce d'abord lisse gris-vert avec des lenticelles, puis gris foncé.

L'aulne glutineux est peu exigeant en matière climatique.
Il réclame par contre un espace vital important.



PRINCIPAUX ENNEMIS ET DÉFAUTS :

- L'aulne glutineux est sensible aux frottis de chevreuil.
- Il est également très sensible à un champignon microscopique qui est véhiculé par les cours d'eau et qui provoque chez cet arbre une pourriture des racines entraînant la mort.

QUALITÉS DU BOIS ET USAGES :

- Le bois d'aulne est imputrescible, qualité qui lui a valu de beaucoup servir auparavant comme matériau de construction en contact avec l'eau : conduites, pilotis, soubassement...Venise est bâtie sur des pieux d'aulne !
- Bois tendre et léger, il était fort apprécié en saboterie.
- Facile à travailler, de faible retrait, de couleur orangée, il est employé en ameublement et tournerie.



POUR EN SAVOIR PLUS : - *L'aulne glutineux* CRPF aquitaine

Les Bouleaux (*Betula sp*) Ar Vezvenn

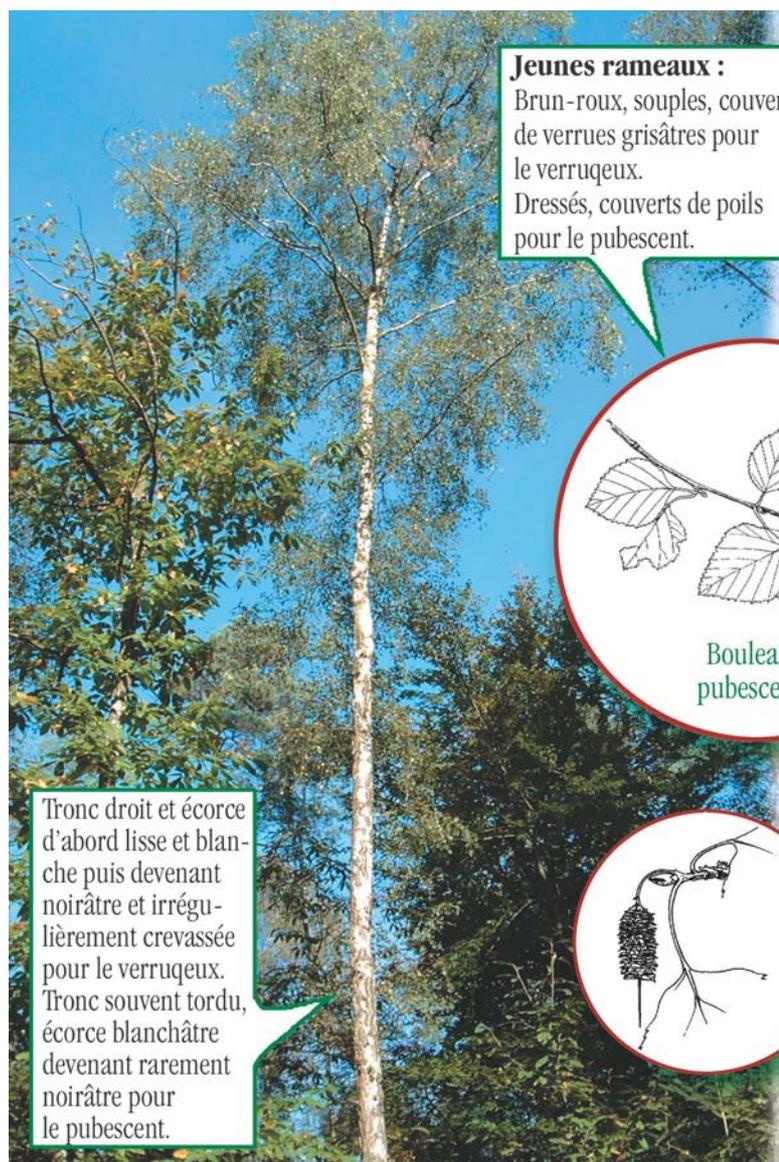
Il existe deux espèces distinctes de bouleau : le bouleau pubescent et le bouleau verruqueux ; leur détermination est délicate. Il faut dire qu'ils s'hybrident facilement.

Pourtant, ces deux essences ont des exigences assez différentes l'une de l'autre et on ne les rencontre pas dans les mêmes milieux.

Elles sont très présentes partout dans notre région mais de façon plus ou moins diffuse, très souvent en mélange et rarement sous forme de peuplements purs de surface importante. Les bouleaux apparaissent souvent après des coupes forestières ou des incendies.

CARACTERES BIOLOGIQUES :

- Arbres ne vivant pas plus de 60 à 80 ans en moyenne.
- Hauteur maximale d'environ 20 mètres pour le verruqueux et 15 mètres pour le pubescent.
- Le feuillage est peu dense et caduc.
- Fleurs mâles et femelles distinctes en forme de chatons mais portées par un même individu.
- Essences pionnières (s'installent sur des terrains nus).
- Pollinisation et dispersion des graines par le vent.
- Souche apte à produire des rejets après coupe.



Jeunes rameaux :

Brun-roux, souples, couverts de verrues grisâtres pour le verruqueux.
Dressés, couverts de poils pour le pubescent.

Bourgeons :

-coniques, trapus et bruns pour le verruqueux
-petits et poilus pour le pubescent

Feuilles :

-triangulaires, glabres pour le verruqueux
-losangiques plus ou moins duveteuses pour le pubescent

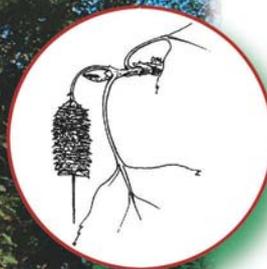


Bouleau
pubescent



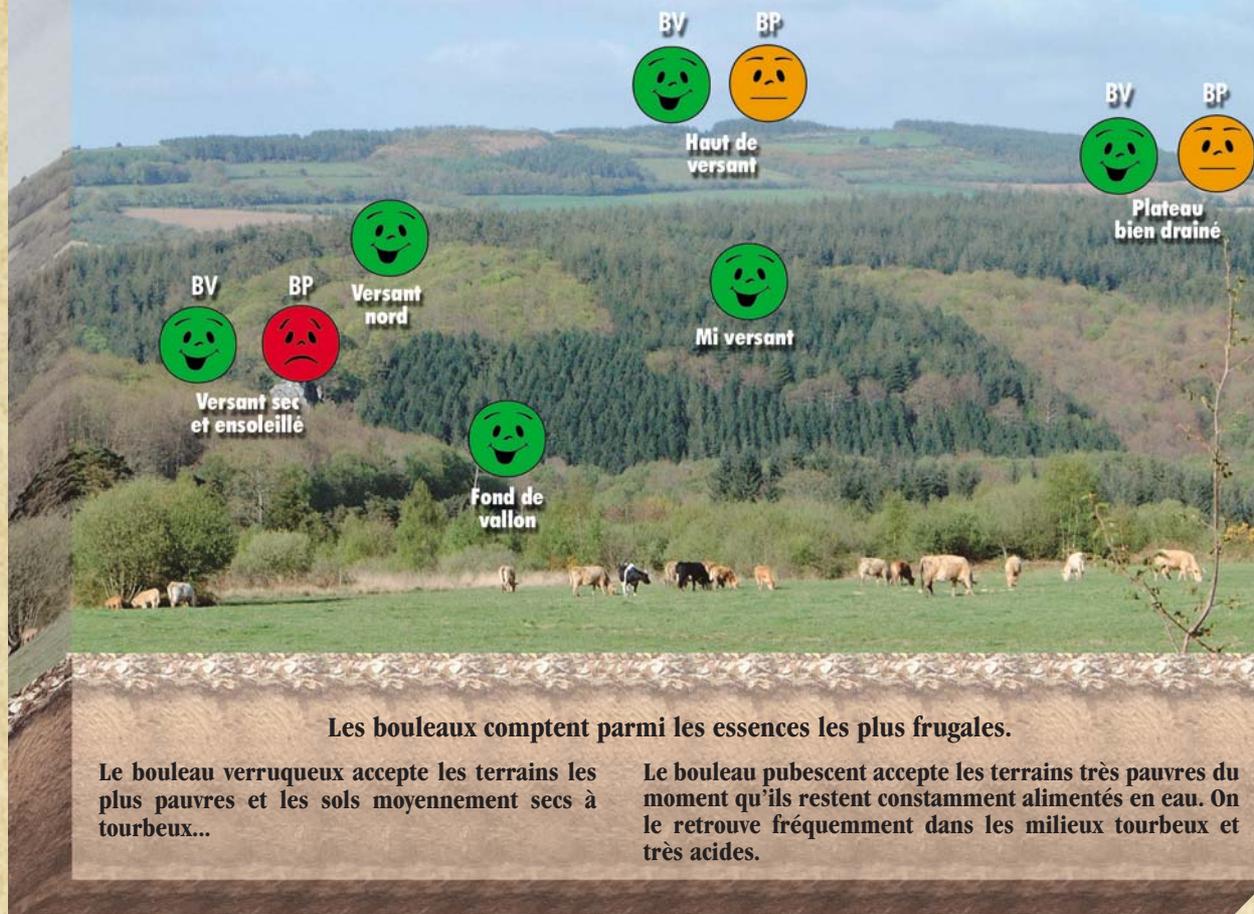
Bouleau
verruqueux

Tronc droit et écorce d'abord lisse et blanche puis devenant noirâtre et irrégulièrement crevassée pour le verruqueux. Tronc souvent tordu, écorce blanchâtre devenant rarement noirâtre pour le pubescent.



Cônes pendants, se désagrégant sur l'arbre, contenant une multitude de petites graines à ailes larges.

Les deux espèces supportent très bien le froid et les gelées mais ont de forts besoins en luminosité.



PRINCIPAUX ENNEMIS

Les bouleaux rencontrent très peu d'ennemis, si ce n'est le chevreuil qui en apprécie les jeunes rejets.

QUALITÉS DU BOIS ET USAGES :

- Le bois des bouleaux est très peu utilisé pour l'instant en France car très souvent ces essences ont été négligées en sylviculture. C'est toutefois une excellente essence papetière et un bon bois de feu bien qu'il se consume rapidement. Dans les pays scandinaves le bouleau est une essence précieuse. Il produit un bois d'œuvre magnifique, clair, aux reflets chatoyants, mais tendre. Il est également apprécié pour la fabrication de contreplaqués.
- Par ailleurs, son écorce contient une résine qui sert depuis la préhistoire de colle ou d'hydrofuge. Celle-ci permet de rendre imperméable l'écorce de l'arbre.
- De plus, on tire des bouleaux des extraits qui rentrent dans la composition des shampooings antipelliculaires et sa sève a des vertus drainantes pour l'organisme.

POUR EN SAVOIR PLUS : - Forêt entreprise N°138 : « La valorisation des essences dites secondaires » IDF 2001

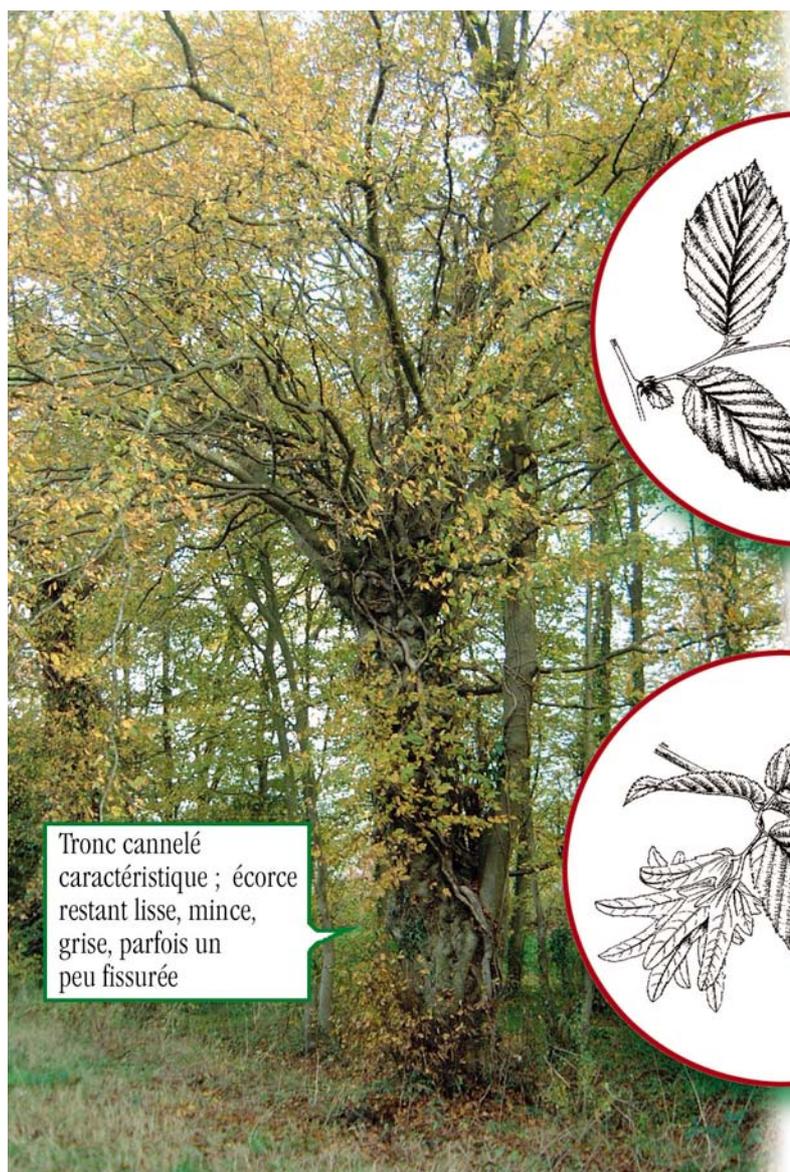
Le Charme (*Carpinus betulus*) Ar favenn-but

Le charme n'est spontané que dans la partie orientale de la région, en mélange avec le chêne, parfois en taillis pur.

On confond parfois le charme avec le hêtre dont il se distingue par sa feuille dentée et son tronc cannelé.

CARACTÈRES BIOLOGIQUES :

- Arbre pouvant vivre entre 100 et 150 ans.
- Hauteur maximale 25 mètres.
- Feuillage dense, tombant tardivement à la fin de l'hiver.
- Essence de demi-ombre (tolérant le couvert des grands arbres) de croissance assez lente.
- Fleurs mâles et femelles distinctes, portées par le même individu et apparaissant d'avril à mai. Pollinisation et dispersion des graines assurées par le vent. Fructification régulière et abondante.
- Souche apte à produire des rejets très vigoureux après coupe.



Tronc cannelé caractéristique ; écorce restant lisse, mince, grise, parfois un peu fissurée

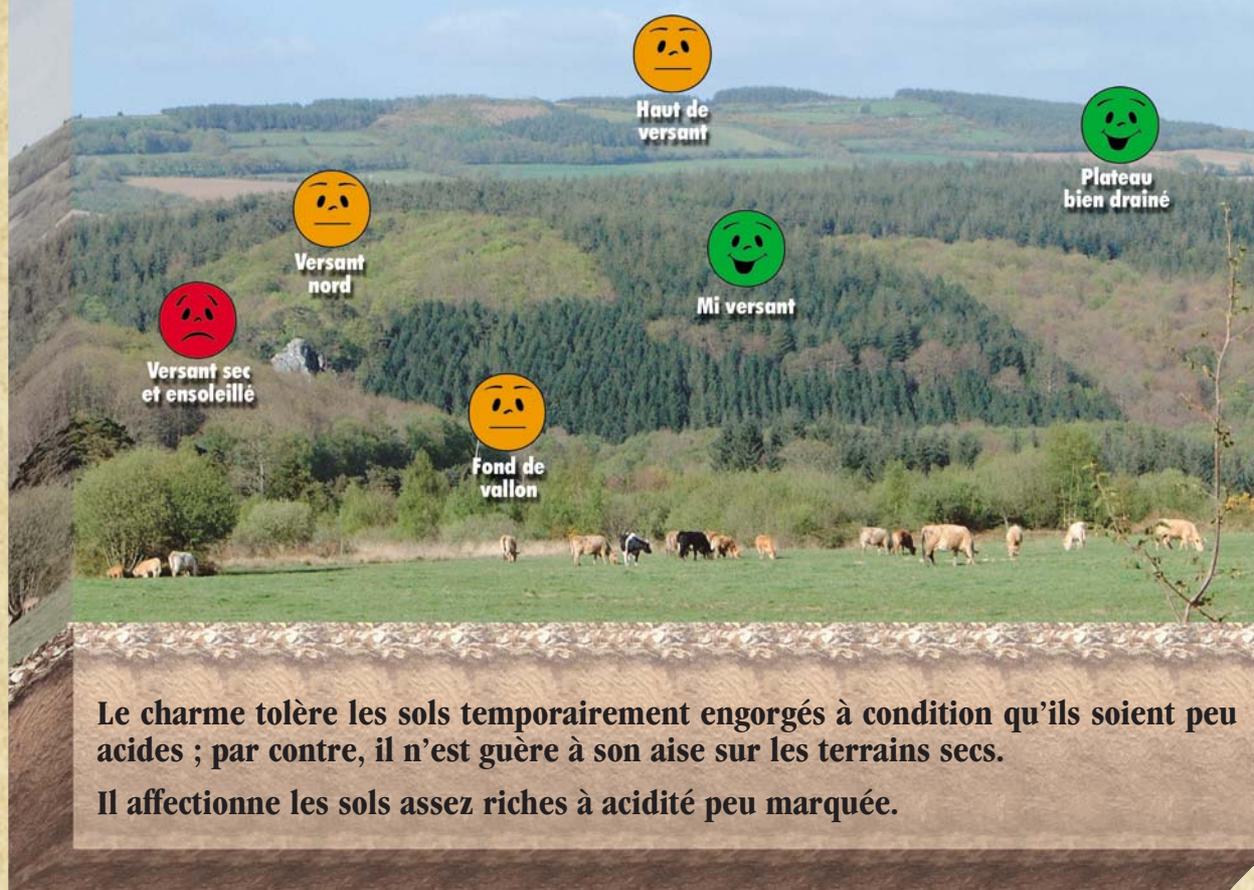


Bourgeons pointus allongés. Feuilles simples, alternes, d'aspect gaufré, irrégulièrement dentées.



Fruits : akènes mûrs en septembre-octobre logés à la base d'une membrane à trois lobes et regroupés en grappes pendantes.

Le charme résiste très bien au froid, par contre, il apprécie les fortes chaleurs estivales (pour la maturation de ses graines) d'où sa répartition limitée à la partie Est de la Bretagne.



Le charme tolère les sols temporairement engorgés à condition qu'ils soient peu acides ; par contre, il n'est guère à son aise sur les terrains secs.

Il affectionne les sols assez riches à acidité peu marquée.

PRINCIPAUX ENNEMIS ET DÉFAUTS :

- Le charme est très sensible aux blessures qui occasionnent des pourritures.
- Du fait de son écorce fine, c'est une essence qui réagit très mal au "coup de chaleur" consécutif à un brûlis à son pied..

QUALITÉS DU BOIS ET USAGES :

- C'est un bois de couleur claire qui se conserve mal en extérieur.
- Le bois de charme est très dur, lourd et résiste très bien aux chocs : on l'utilise ainsi pour la fabrication des manches d'outils, queues de billards, maillets...
- Autrefois, la plupart des étales de bouchers ainsi que les jougs d'attelage des bœufs étaient en bois de charme.
- Le charme fournit un bois de chauffage réputé : il se consume lentement avec une flamme vive. Il donne également un très bon charbon de bois.

POUR EN SAVOIR PLUS : - Forêt entreprise N°138 : « La valorisation des essences dites secondaires » IDF 2001

Le Châtaignier (*Castanea sativa*) Ar Wezenn-gistin

Originaire du bassin méditerranéen, le châtaignier a été introduit en Bretagne par les Romains vers le premier siècle de notre ère.

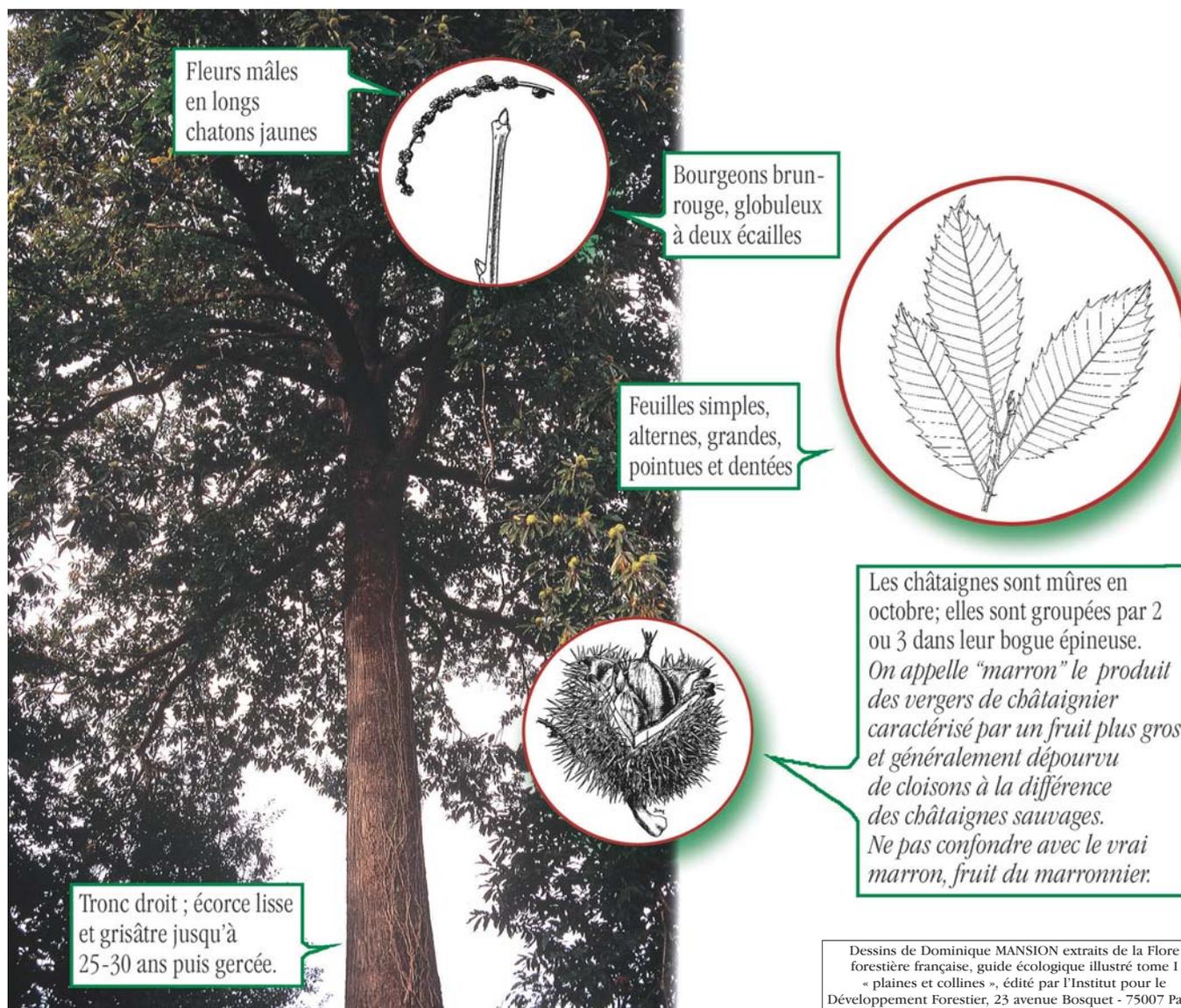
Jusqu'à une époque récente, cette essence était principalement cultivée à des fins vivrières (farine de châtaignes...) et fournissait du bois aux multiples usages (cercles de tonneaux, piquets, écorce à tan...).

Autour de Redon, la châtaigne a tenu une grande place dans l'économie traditionnelle; elle est commercialisée de nos jours sous le label de "marron de Redon".

Le châtaignier couvre environ 20 000 ha en peuplement pur ou mélangé.

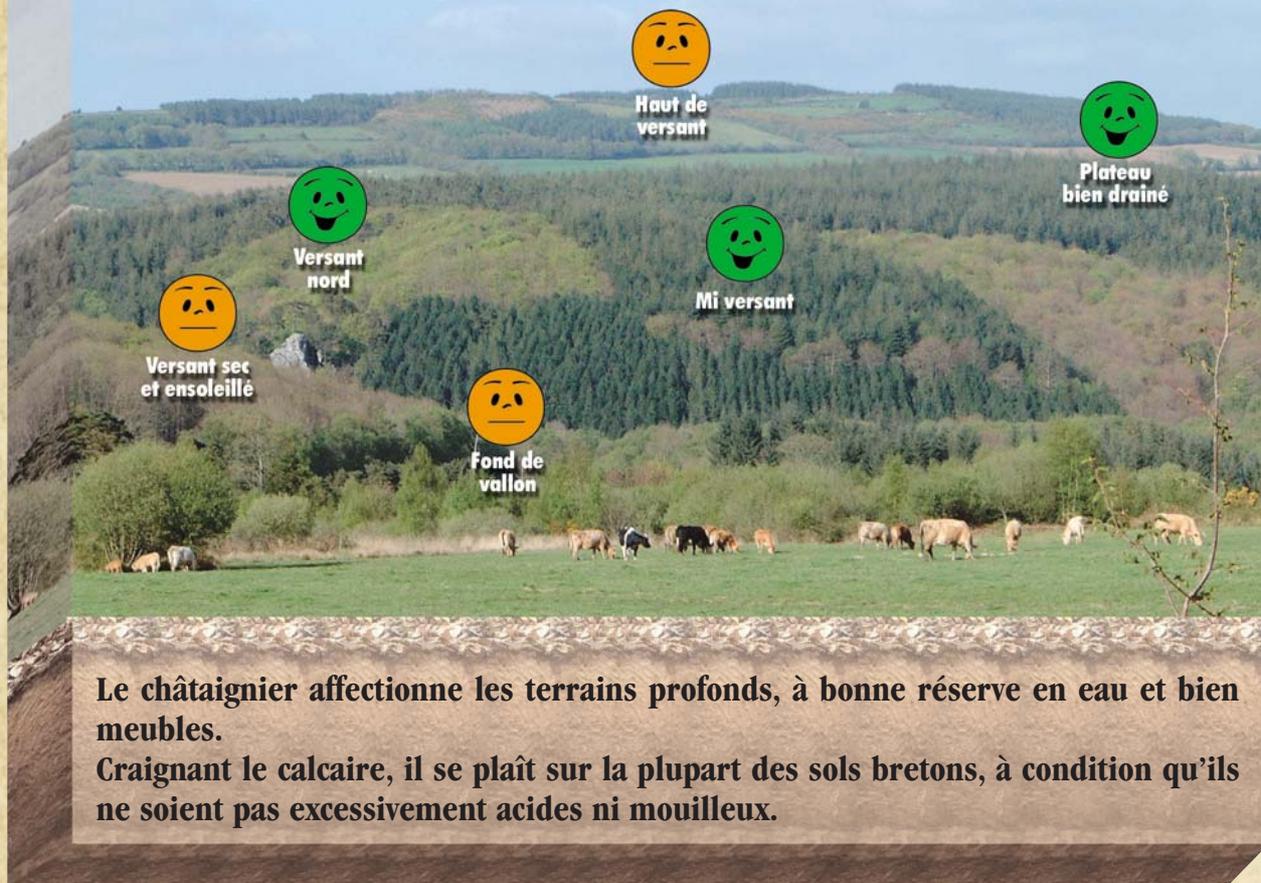
CARACTERES BIOLOGIQUES :

- Arbre capable de vivre plus de 500 ans.
- Hauteur maximale : 25 à 30 mètres.
- Feuillage caduc, à couvert assez dense.
- Essence à forte croissance tolérant un léger ombrage dans le jeune âge.
- Fleurs mâles et femelles distinctes mais portées par un même individu. Floraison en juin. Pollinisation sous l'action du vent.
- Souche apte à produire des rejets très vigoureux après coupe (d'où son traitement fréquent en taillis).



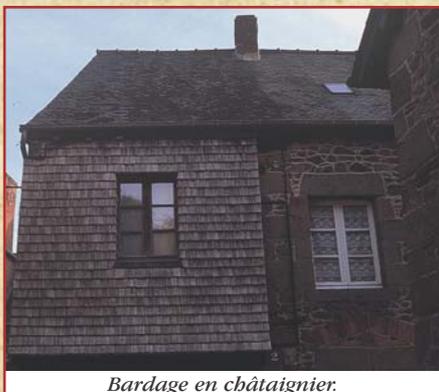
Le climat breton convient dans son ensemble au châtaignier qui demande au moins 700 mm d'eau par an sans déficit hydrique estival trop marqué.

Il craint les expositions sèches particulièrement sur sol filtrant et est très sensible aux gelées tardives.



PRINCIPAUX ENNEMIS ET DÉFAUTS :

- Le châtaignier est sensible à deux champignons microscopiques : la "maladie de l'encre" susceptible de le décimer sur les terrains inadaptés et le "chancre", parasite très contagieux actuellement en pleine expansion.
- Par ailleurs, le châtaignier peut être affecté par la roulure (décollement des cernes d'accroissement) qui déprécie fortement son bois. Ce défaut, qui s'amplifie avec l'âge est très lié aux conditions de croissance.
- Il est également très sensible aux abroustissements, frottis et écorçages provoqués par les cervidés.



QUALITÉS DU BOIS ET USAGES :

- Le bois de châtaignier, riche en tanins, se conserve bien ce qui lui vaut des emplois spécifiques : piquets, charpente, huisseries extérieures.
- Son aptitude au fendage est utilisée pour la fabrication de bardage.
- Son bois d'œuvre est très recherché en ameublement (parquet, escalier, mobilier...)
- Les jeunes brins très flexibles ont servi en vannerie et pour le cerclage des tonneaux.
- Le châtaignier peut être utilisé comme bois de chauffage de préférence en foyer fermé à cause du bois qui "éclate" sous l'effet de la chaleur (projection d'escarbilles).

POUR EN SAVOIR PLUS : - *Le châtaignier à bois, un atout pour la Bretagne.* CRPF-B 1992

- *Le châtaignier, un arbre, un bois.* IDF



CRPF BRETAGNE :
 Centre Régional de la Propriété Forestière de Bretagne - 8 place du colombier - 35000 RENNES
 ☎ : 02 99 30 00 30 Fax : 02 99 65 15 35 e-mail : bretagne@crpf.fr



Le Chêne chevelu (*Quercus cerris*)

Le chêne chevelu, appelé à tort chêne anglais parce que ce pays l'emploie fréquemment en ornement, est originaire d'un arc discontinu allant de la Lombardie à l'Asie Mineure en passant par la Bohême et les Balkans. Il est prisé dans les parcs où il se développe vite et constitue rapidement des alignements majestueux. Mais son bois de qualité médiocre et sa propension à essaimer dans le milieu naturel invitent à raisonner son introduction.

CARACTERES BIOLOGIQUES :

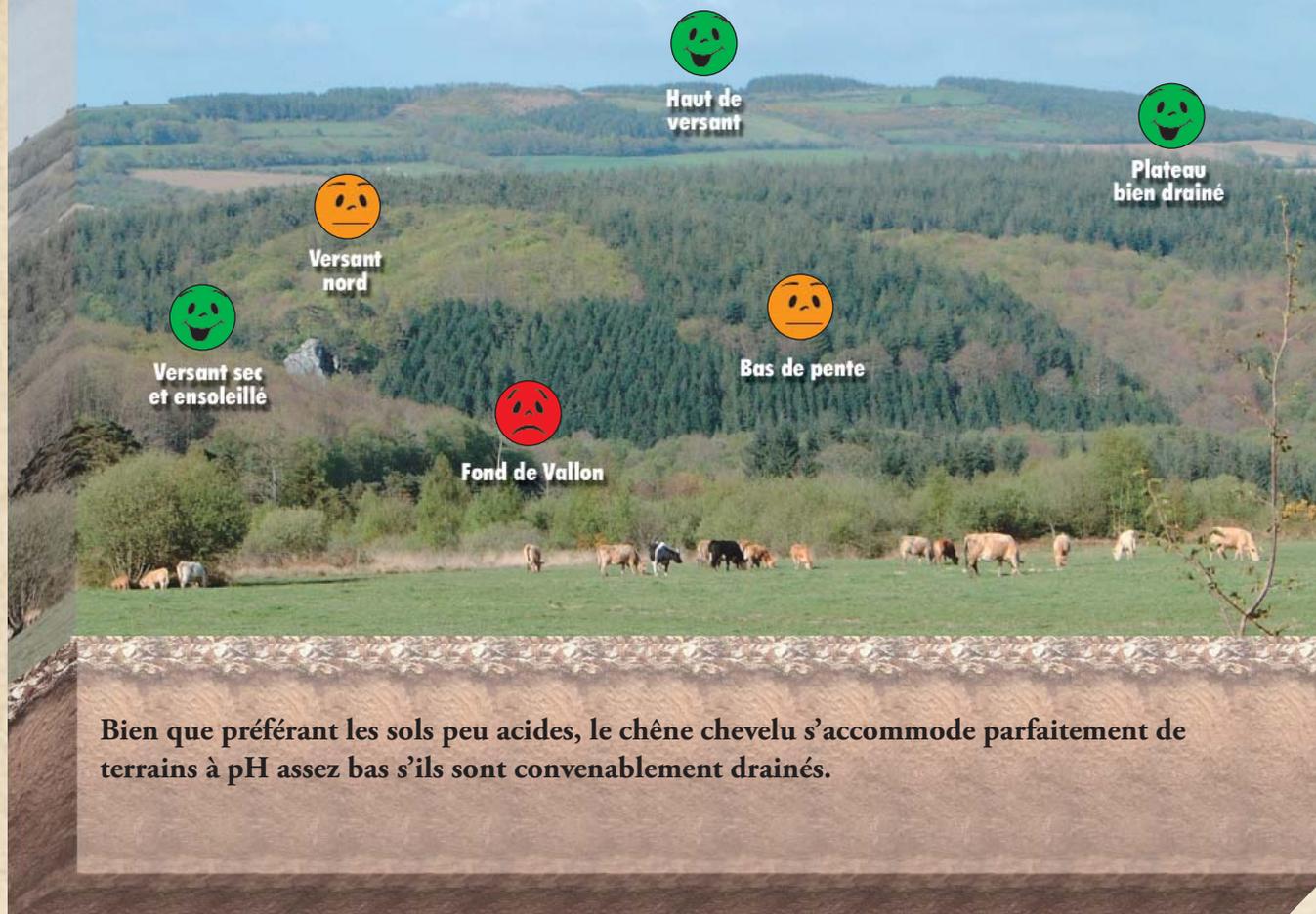


feuilles
et glands

écorce

- Longévité dépassant rarement 200 ans pour un diamètre atteignant 2 mètres.
- Hauteur maximale avoisinant 35 mètres.
- Feuilles étroites irrégulièrement découpées et duveteuses au revers, sur des rameaux duveteux lorsqu'ils sont jeunes. Bourgeons à écailles « chevelues ».
- Essence à tendance thermophile mais s'accommodant d'un léger couvert, de développement rapide en plein découvert.
- Fleurs mâles et femelles distinctes mais portées par un même individu.
- Glands insérés dans une cupule hérissée d'écailles hirsutes.
- Souche rejetant modérément après coupe.

Essence de demi - lumière, mais tout à fait à l'aise aussi en plein découvert. Apprécient les étés chauds, le chêne chevelu supporte la sécheresse. Sensibilité marquée à la gélivure surtout sur terrain asphyxiant.



PRINCIPAUX ENNEMIS ET DÉFAUTS

Peu d'ennemis a priori, y compris au niveau des insectes défoliateurs.

QUALITÉS DU BOIS ET USAGES

Bois dur à cœur brun rosé, riche en aubier, particulièrement nerveux et se déformant en fendillant. Peu d'usages possibles donc, d'autant que le bois se consume mal au feu. C'est avant tout un arbre d'ornement, notamment du fait de sa faculté à former rapidement de belles allées.

POUR EN SAVOIR PLUS : *Guide de dendrologie – ENGREF (1992)*

CRPF BRETAGNE :

Centre Régional de la Propriété Forestière de Bretagne - 8 place du colombier - 35000 RENNES

☎ : 02 99 30 00 30

Fax : 02 99 65 15 35

e-mail : bretagne@crpf.fr

www.crpf.fr/bretagne

Le Chêne pédonculé (*Quercus robur*) Ar Dervenn

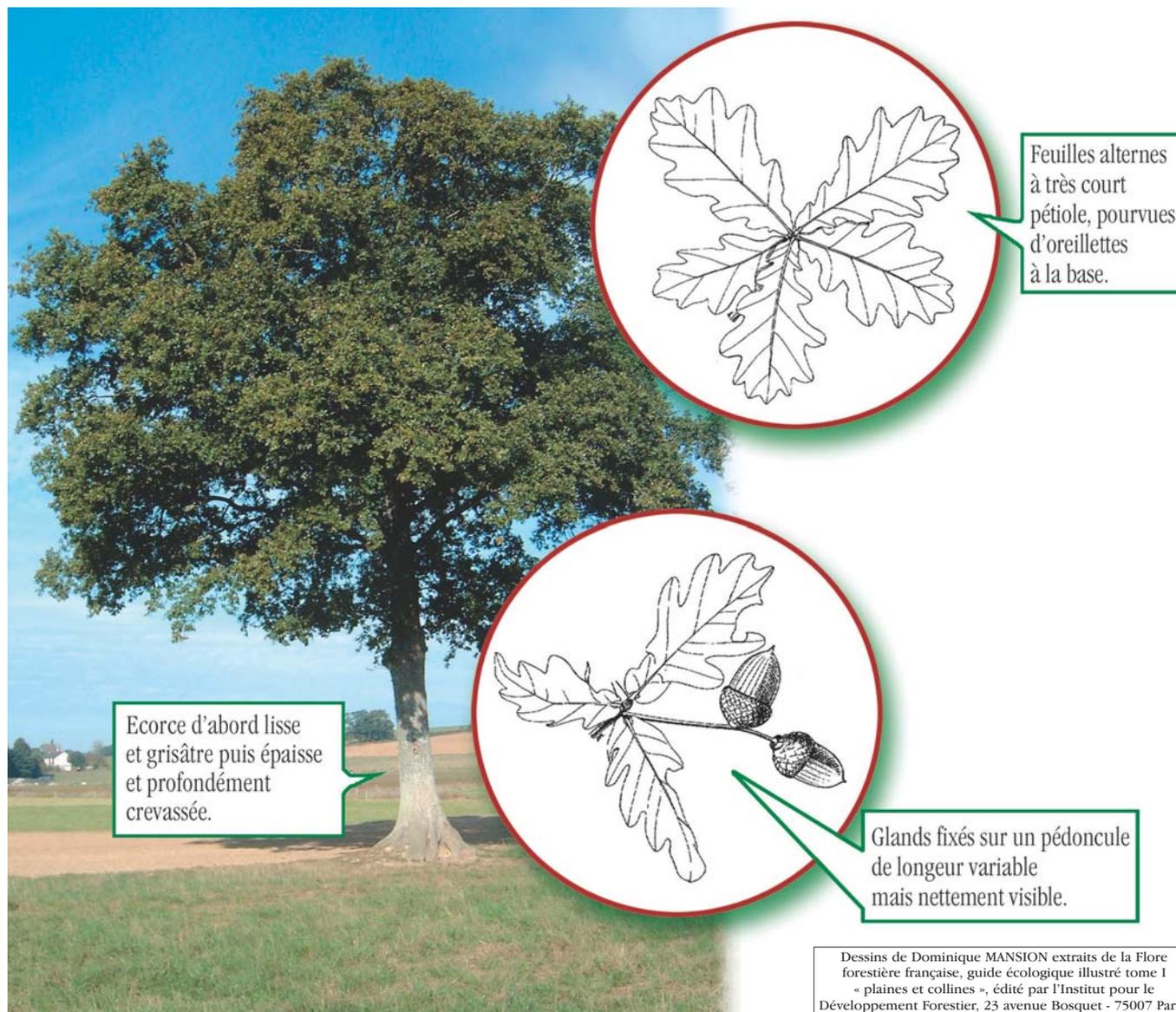
Le chêne pédonculé est l'une des deux espèces de chêne naturellement présentes en Bretagne, l'autre étant le chêne sessile (ou rouvre).

Cette essence est certainement la plus familière de nos paysages bocagers où elle occupe la plupart des haies arborées.

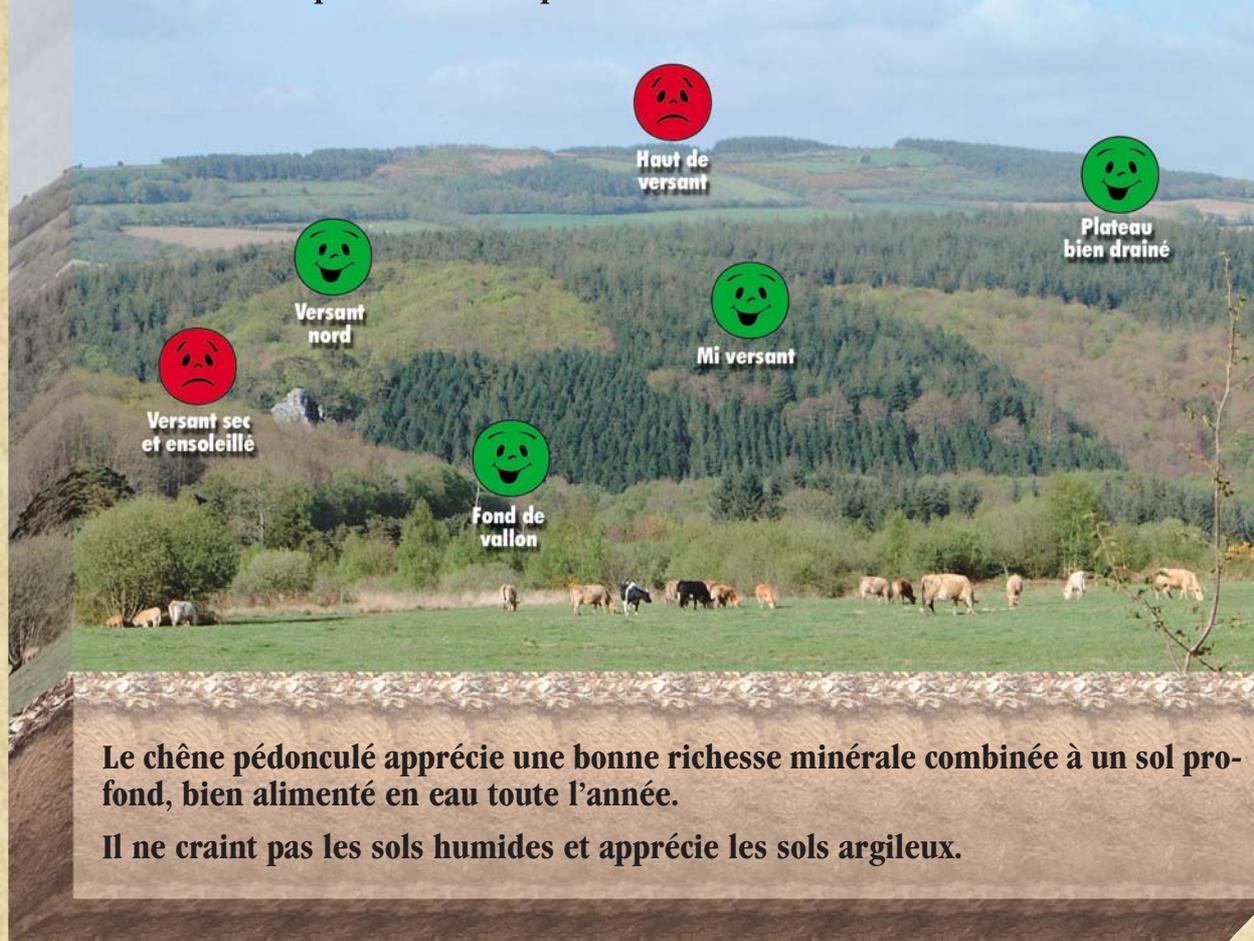
C'est principalement grâce à un oiseau, le geai, qui transporte ses glands sur plusieurs kilomètres, que le chêne pédonculé gagne de nouveaux espaces libres où il confirme sa réputation de colonisateur.

CARACTÈRES BIOLOGIQUES :

- Arbre pouvant vivre plusieurs centaines d'années.
- Hauteur maximale : 30-35 mètres.
- Essence héliophile (recherchant la pleine lumière) ; croissance lente dans le jeune âge puis plus soutenue.
- Fleurs mâles et femelles distinctes mais portées par un même individu ; floraison d'avril à mai. Pollinisation par les insectes.
- Souche apte à produire des rejets vigoureux après coupe.



Le chêne pédonculé craint par dessus tout les fortes sécheresses estivales.



Le chêne pédonculé apprécie une bonne richesse minérale combinée à un sol profond, bien alimenté en eau toute l'année.

Il ne craint pas les sols humides et apprécie les sols argileux.

PRINCIPAUX ENNEMIS ET DÉFAUTS :

- Les ennemis des chênes pédonculé et sessile sont quasi similaires.
- Les gourmands sont des petites branches apparaissant sur l'arbre suite à une mise en lumière trop brutale. Ils laisseront dans le bois des marques peu appréciées s'ils persistent.
- L'oïdium est un champignon qui se développe sur le feuillage des chênes. Il donne un aspect blanchâtre bien visible aux feuilles et affaiblit les jeunes arbres.



Attaque d'oïdium.

QUALITÉS DU BOIS ET USAGES :

Le bois de chêne pédonculé est d'excellente qualité, très durable et aux multiples usages.

Les bois de meilleure qualité produisent des placages ou sont destinés à l'ébénisterie, la menuiserie, la tonnellerie (merrains) et la parqueterie.

Il trouve encore de nombreux usages dans la construction (charpentes, poteaux...) ainsi qu'à la SNCF (fonds de wagons, traverses...). C'est également un très bon bois de chauffage.

Pendant très longtemps ses glands ont servi à nourrir les porcs.

POUR EN SAVOIR PLUS : - Les chênes sessile et pédonculé IDF



MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE LA PÊCHE

CRPF BRETAGNE :

Centre Régional de la Propriété Forestière de Bretagne - 8 place du colombier - 35000 RENNES

☎ : 02 99 30 00 30

Fax : 02 99 65 15 35

e-mail : bretagne@crpf.fr



Le Chêne rouge d'Amérique *(Quercus borealis)* Ar dervenn

*Le chêne rouge d'Amérique fait partie d'un groupe complexe et très important – les chênes rouges au sens large – occupant la partie Est du continent nord américain. Au sein de ce groupe, on distingue diverses espèces introduites en Europe dès le XVII^e siècle essentiellement à des fins ornementales, parmi lesquelles le chêne des marais (*Quercus palustris*) ou le chêne écarlate (*Quercus coccinea*).*

*En plus des caractères esthétiques de son feuillage flamboyant à l'automne, le chêne rouge (*Quercus borealis*) est utilisé dans bon nombre de reboisements en raison de la qualité de son bois.*

CARACTERES BIOLOGIQUES :

- Arbre excédant rarement 150 à 200 ans dans notre région.
- Hauteur maximale autour de 30 mètres.
- Feuillage assez dense, caduc.
- Essence à forte croissance dans le jeune âge ; tolère un certain ombrage.
- Fleurs mâles et femelles distinctes mais portées par un même individu; floraison intervenant en mai ; pollinisation effectuée sous l'action du vent ; dispersion des glands par les animaux.
- Régénération abondante et régulière. A tendance à coloniser les espaces environnants.
- Souche apte à produire des rejets vigoureux après coupe.



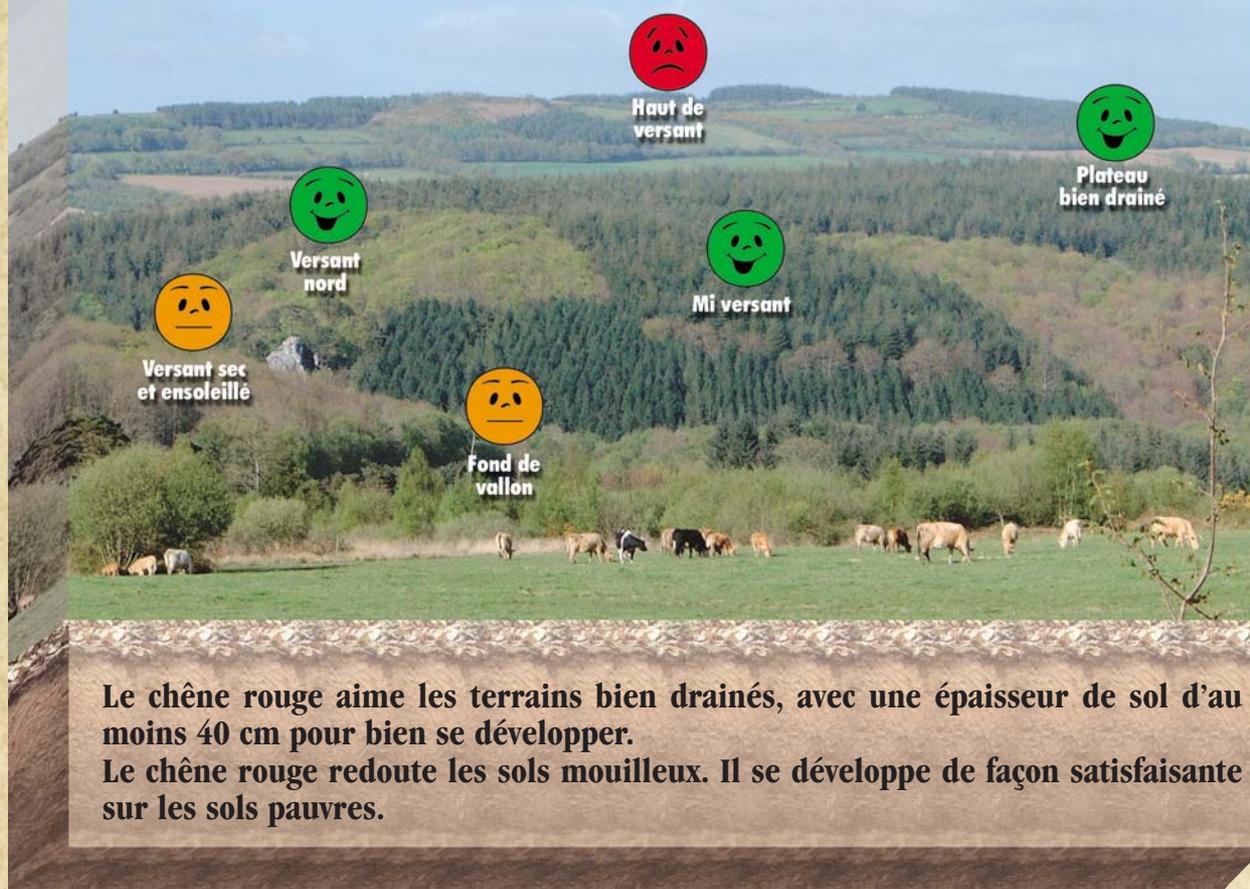
Feuilles grandes
(12 à 20 cm) à 7-9 lobes
terminés en pointe



Glands trapus, brun violacé,
insérés dans une cupule
aplatie, matures en deux ans.

Tronc généralement
cylindrique à écorce
longtemps lisse puis
légèrement crevassée,
gris verdâtre.

Le chêne rouge n'aime pas les zones ventées et craint les gelées de printemps. Par contre, il n'est pas très exigeant en pluviométrie et supporte assez bien les périodes sèches si elles ne durent pas trop !



PRINCIPAUX ENNEMIS ET DEFAUTS :

- La zeuzère, une grosse chenille provoque des cassures sur les jeunes sujets en creusant des galeries dans le bois.
 - Mais son principal ennemi en Bretagne est la faune sauvage : c'est une essence très appréciée du chevreuil notamment, mais aussi des rongeurs.
- Les plantations de chêne rouge sont ainsi très sensibles aux abrouissements, frottis voire écorçages.



Dégâts de mulots sur un jeune plant.

QUALITÉS DU BOIS ET USAGES :

- Le bois de chêne rouge, rosé à cœur, a de bonnes qualités mécaniques et peut servir en menuiserie et en ébénisterie. On l'utilise ainsi de plus en plus pour la confection de meubles et pour la fabrication des cercueils.
- Sa mauvaise conservation extérieure le confine aux usages intérieurs.
- Il ne peut pas servir pour la tonnellerie. Il n'est pas apprécié au tranchage en raison de sa coloration.
- C'est un bon bois de feu.

POUR EN SAVOIR PLUS : - Le chêne rouge d'Amérique INRA

Le Chêne vert (Quercus ilex)

Le chêne vert aussi appelé yeuse n'est pas spontané en Bretagne : son berceau coïncide avec la zone méditerranéo - aquitainienne dont l'aire naturelle remonte jusqu'à l'estuaire de la Loire.

Il est cependant parfaitement acclimaté à la douceur de la zone côtière bretonne qui lui permet localement de se régénérer.

Dans le contexte des évolutions climatiques attendues, il pourrait présenter un réel intérêt sur tout le littoral de la Bretagne mais aussi à l'intérieur des terres en exposition chaude.

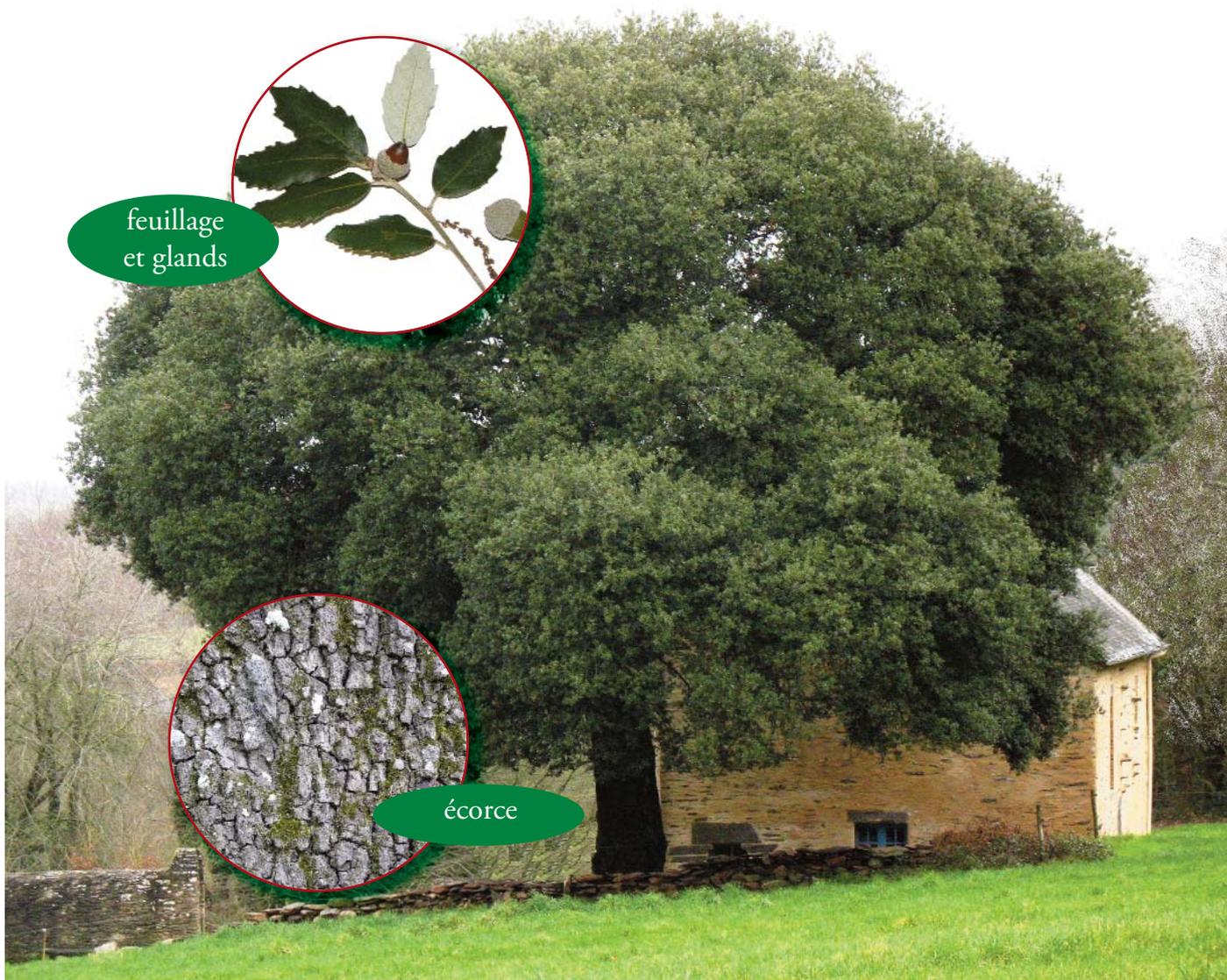
CARACTERES BIOLOGIQUES :

- Longévité exceptionnelle pouvant atteindre un millier d'années pour un diamètre d'un mètre.
- Hauteur limitée à 15-20 mètres.
- Feuillage persistant constitué de petites feuilles faiblement épineuses rappelant celles du houx.
- Essence thermophile à développement très lent.
- Fleurs mâles (chatons pendants) et femelles (groupées par 2 ou 3 au bout des rameaux) distinctes mais portées par un même individu.
- Gland brunâtre dans une cupule finement écailleuse.
- Souche rejetant et drageonnant facilement après coupe.

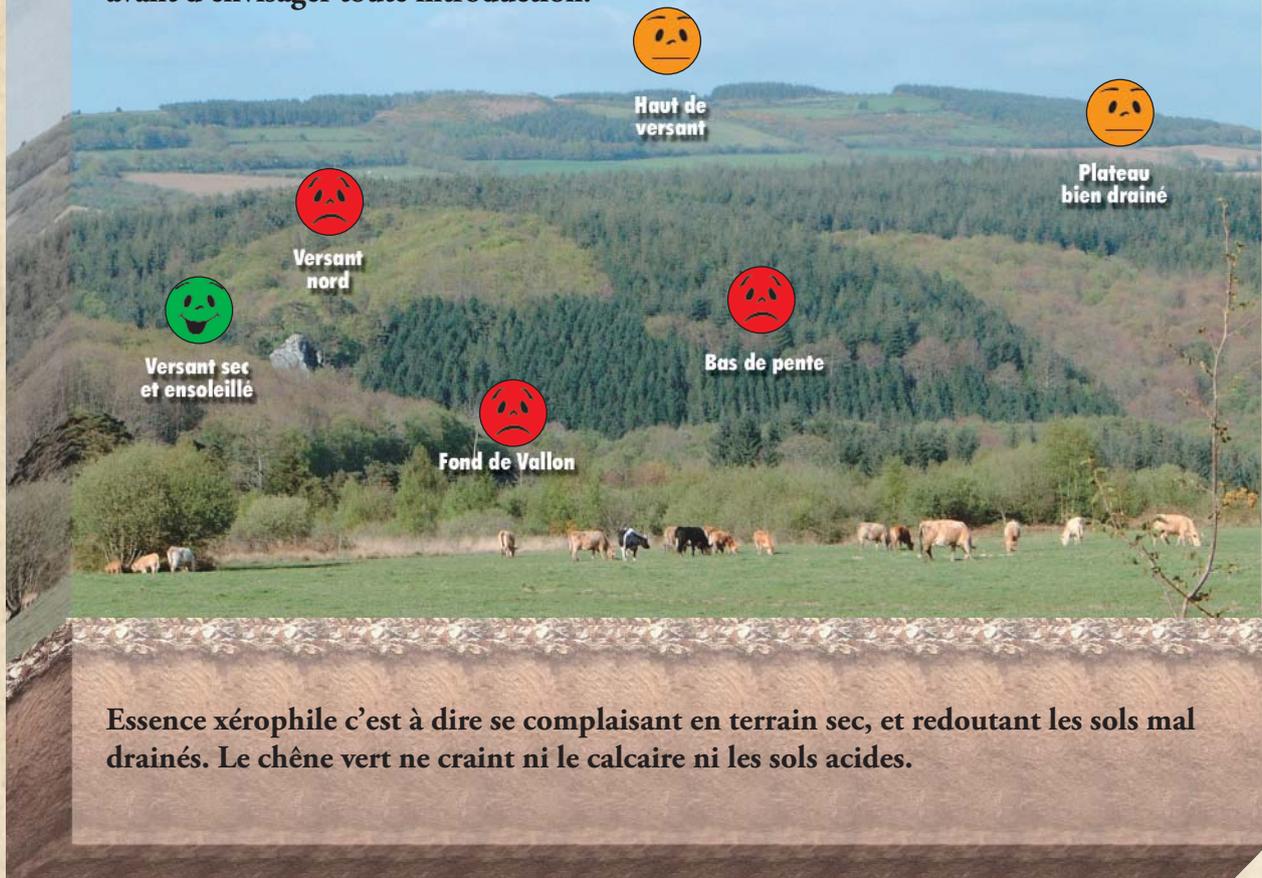
feuillage
et glands



écorce



Le chêne vert, essence plutôt de pleine lumière, exige des climats chauds et doux. On veillera donc particulièrement à l'exposition et aux conditions microclimatiques locales avant d'envisager toute introduction.



PRINCIPAUX ENNEMIS

Peu d'ennemis dans la région, sinon les stations inadaptées et les froids trop marqués qui sont préjudiciables aux jeunes sujets.



QUALITÉS DU BOIS ET USAGES

Bois compact, dense, très dur, de couleur rougeâtre plus ou moins soutenue avec aubier peu différencié. Poli très fin apprécié pour certains usages : manches, pièces de bois tournées, pavements... Marqueterie avec le bois figuré de la souche.

Dureté et résistance anciennement recherchées en saboterie, charronnage et traverses de chemin de fer. Excellent bois de chauffage produisant un charbon très coté. Ecorce riche en tanin autrefois très prisée.

POUR EN SAVOIR PLUS : *Guide de dendrologie – ENGREF (1992)*

CRPF BRETAGNE :

Centre Régional de la Propriété Forestière de Bretagne - 8 place du colombier - 35000 RENNES

☎ : 02 99 30 00 30

Fax : 02 99 65 15 35

e-mail : bretagne@crpf.fr

www.crpf.fr/bretagne

Le Cormier *(Sorbus domestica)* Ar Hiliberenn

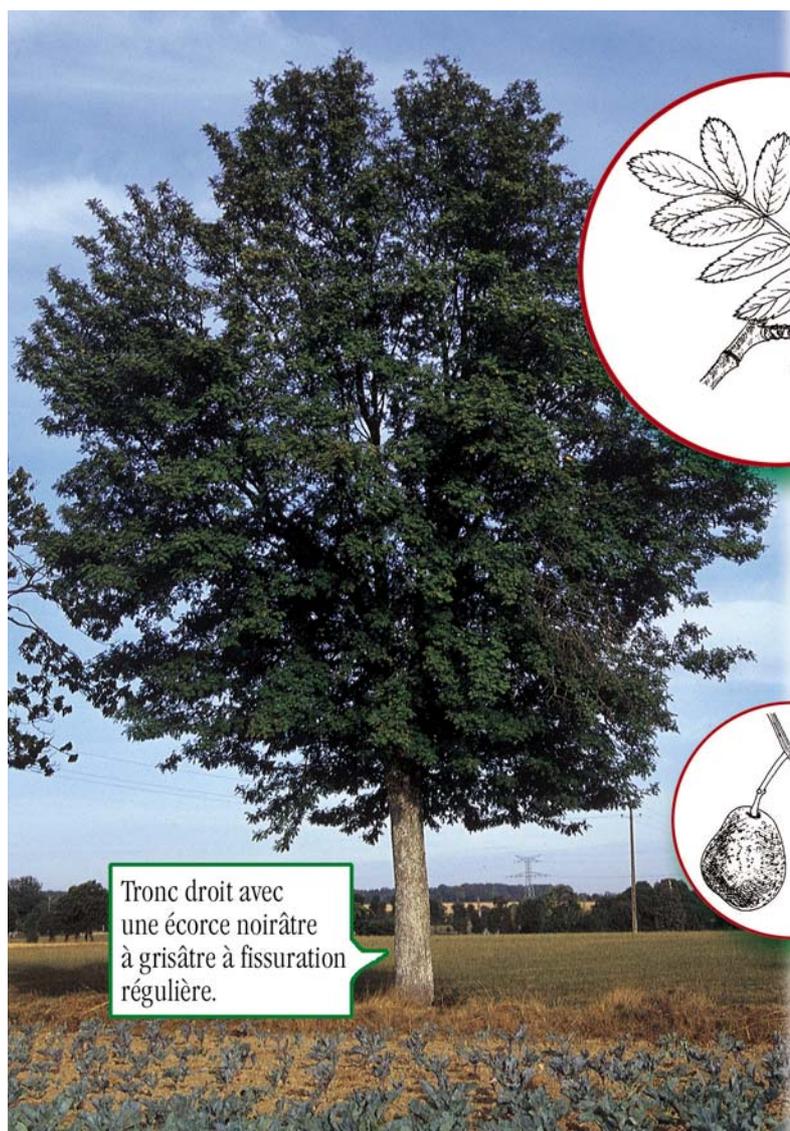
Connue aussi sous le nom de sorbier domestique, cette très belle essence est hélas peu présente dans nos paysages.

Ses exigences vis à vis du sol et du climat confinent le cormier à la moitié sud de l'Ille et Vilaine, dans des haies et boqueteaux ou en lisière de forêt. Avec l'arasement des talus et les opérations liées au remembrement, le cormier, essence rare, est véritablement menacé de disparition dans la région...

Il apparaît nécessaire aujourd'hui de le préserver là où il s'est maintenu et de le réintroduire dans les milieux qui lui conviennent.

CARACTERES BIOLOGIQUES :

- Arbre pouvant vivre plusieurs centaines d'années.
- Hauteur maximale dépassant rarement 20 mètres.
- Diamètre voisin de 50 à 60 cm à l'âge adulte, vers 150 ans.
- Feuillage caduc.
- Essence héliophile (exigeante en lumière).
- Fleurs hermaphrodites (c'est à dire à la fois mâle et femelle, comme tous les fruitiers de la famille des rosacées). Floraison blanche en avril-mai. Pollinisation par les insectes. Graines disséminées par les animaux. Rejette de souche.



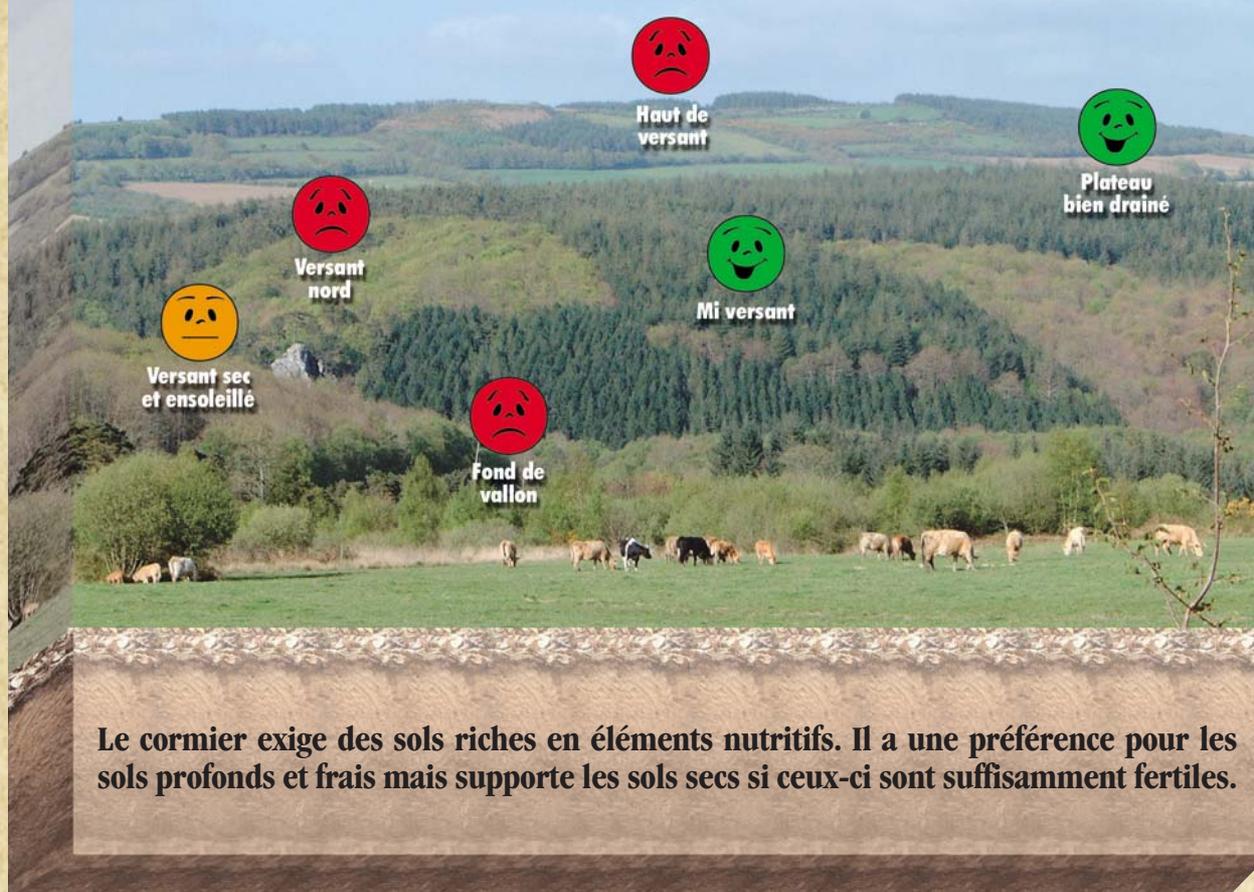
Bourgeons assez gros, verdâtres et visqueux.
Feuilles composées, 11-12 folioles, généralement dentées sur les deux tiers supérieurs.



Fruit : la corme, en forme de petite poire roussâtre, longue de 1,5 à 3 cm.

Tronc droit avec une écorce noirâtre à grisâtre à fissuration régulière.

Le cormier n'est pas très exigeant en pluviométrie, par contre cette essence demande de l'ensoleillement et de la chaleur.



PRINCIPAUX ENNEMIS ET DÉFAUTS :

- Le cormier a quelques ennemis naturels (insectes ou champignons) qui ne sont guère virulents ; seul le “chancre européen” est à redouter : il provoque la mise à nu du bois et des déformations irréversibles. La proximité de vergers de pommiers constitue un vecteur privilégié pour la propagation de cette maladie.
- Par ailleurs, un défaut assez fréquent, “la fibre torse”, déprécie son bois.

QUALITÉS DU BOIS ET USAGES :

Le bois de cormier est un bois de haute qualité, de couleur rouge-brun, très dur, avec un grain fin, très recherché par les ébénistes. Autrefois il servait à la confection des dents d'engrenage, de pièces mécaniques...

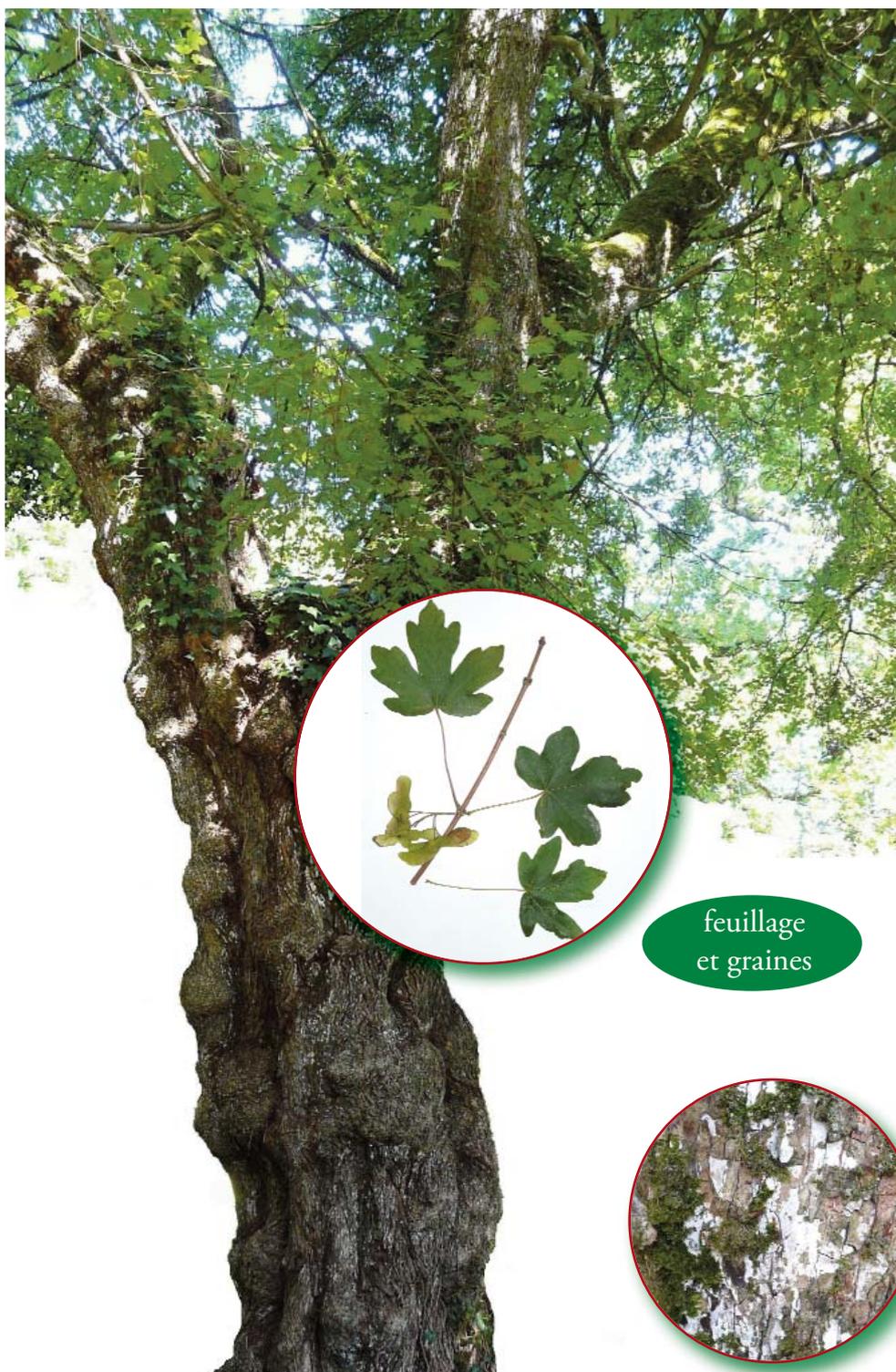
Aujourd'hui, on continue à l'utiliser principalement pour des usages artisanaux en lutherie (mécanisme de piano, réfection d'orgues, instruments à vent...) mais aussi en marqueterie, en placage de luxe et pour la fabrication d'instruments de dessin et de mesure.

POUR EN SAVOIR PLUS : - *A la découverte des fruitiers forestiers en Bretagne* CRPF-Bretagne 2000

L'érable champêtre (Acer campestre)

L'érable champêtre, peu commun en Bretagne où les sols sont rarement à la hauteur de ses exigences, s'exprime exceptionnellement sous la forme d'un bel arbre. En forêt, on lui en laisse trop peu le loisir, d'autant qu'il croît lentement. Il est pourtant capable, avec le temps, de former un fût puissant mais court dont le bois n'est pas dénué d'intérêt.

CARACTERES BIOLOGIQUES :

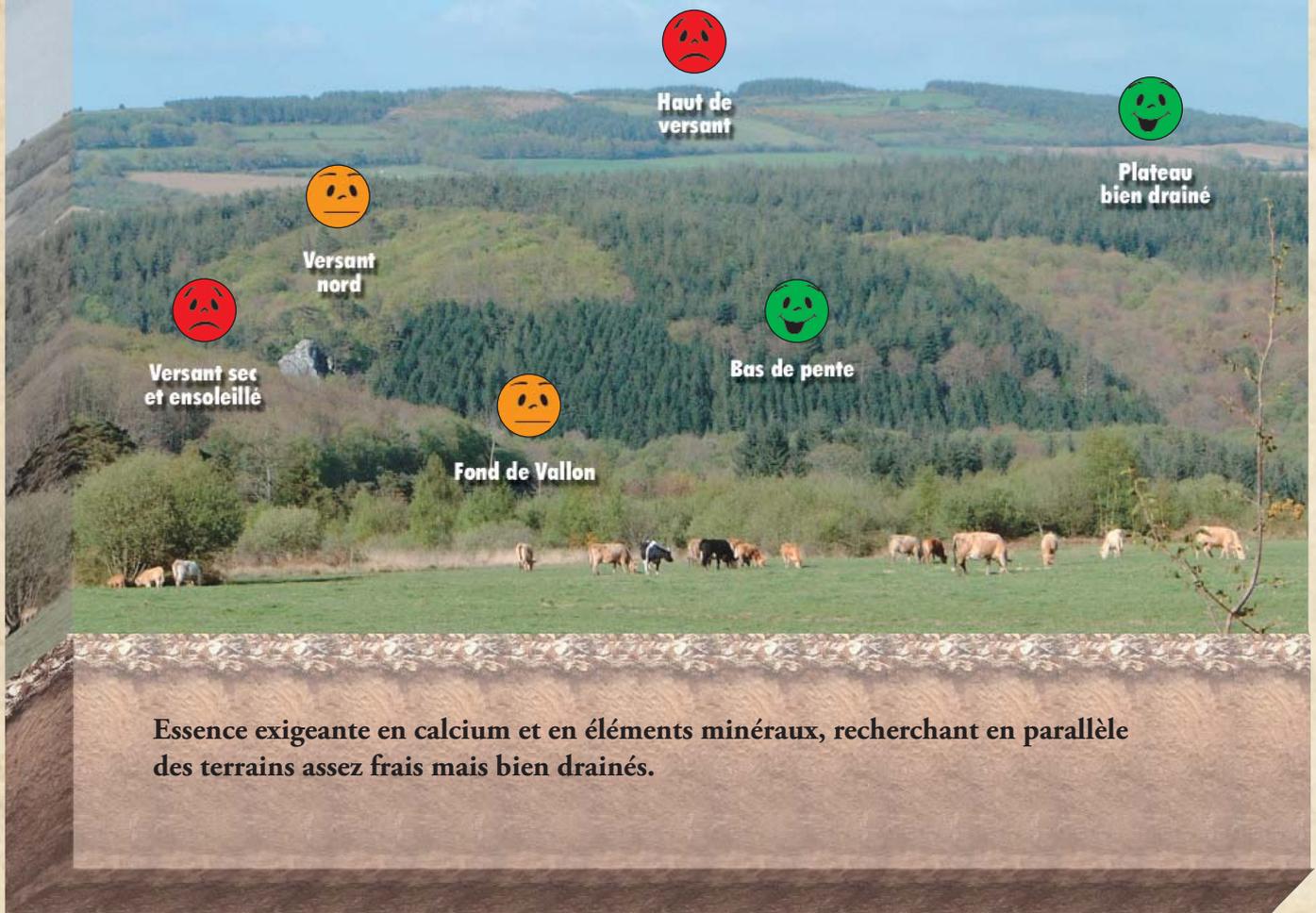


- Longévité modeste de l'ordre de 120 à 150 ans, parfois un peu plus pour les sujets isolés du bocage.
- Hauteur n'excédant généralement pas 12 à 15 mètres, exceptionnellement davantage.
- Feuilles à 5 lobes arrondis. Bourgeons opposés à écailles beiges velues à leur terminaison. Feuillage automnal d'un jaune lumineux.
- Essence de demi - ombre et croissance lente.
- Groupes de graines ailées accolées deux à deux et formant entre elles un angle plat.
- Bonne aptitude à rejeter de souche après coupe.

feuillage
et graines

écorce

Exposition indifférente sur stations appropriées, mais le bas des versants ou les vallons lui offrent généralement les terrains riches à sa convenance



PRINCIPAUX ENNEMIS ET DÉFAUTS

La verticilliose, champignon microscopique qui dessèche les rameaux sévit surtout chez les jeunes sujets de haies. Les autres attaques comme celles des « croûtes noires » sur le feuillage sont bénignes.

QUALITÉS DU BOIS ET USAGES

Bois blanc jaunâtre parfois flambé de brun rougeâtre au cœur. Homogène, compact, lourd et mi-dur, son grain fin offre un beau poli. Emplois variés en menuiserie, en tournage (objets ménagers, pipes, tabatières...), comme manches d'outils ou de brosses, en placage, marqueterie et lutherie.

Arbre mellifère apprécié en apiculture.

POUR EN SAVOIR PLUS : *Guide de dendrologie – ENGREF (1992)*

CRPF BRETAGNE :

Centre Régional de la Propriété Forestière de Bretagne - 8 place du colombier - 35000 RENNES

☎ : 02 99 30 00 30

Fax : 02 99 65 15 35

e-mail : bretagne@crpf.fr

www.crpf.fr/bretagne

Le Hêtre (*Fagus sylvatica*) Ar Faouenn

On le connaît sous le nom de faou ou de fou.

Les forêts bretonnes où le hêtre domine représentent près de 18000 ha soit 6 % de la surface forestière de la région. Mais il est aussi fréquent dans la plupart des chênaies bretonnes, de façon diffuse.

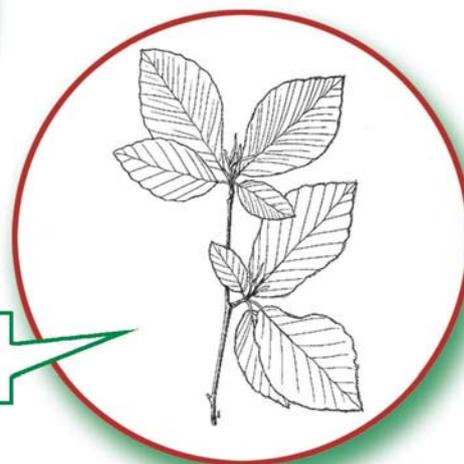
Le hêtre a été surexploité comme bois d'industrie car il fournissait un très bon charbon pour les forges. Cette pratique a contribué à réduire la place qu'il occupait naturellement au profit du chêne.

CARACTERES BIOLOGIQUES :

- Arbre pouvant vivre plus de trois cents ans.
- Hauteur maximale : 35 mètres.
- Feuillage abondant donnant un couvert dense.
- Essence sciaphile (tolérant un ombrage important) dans le jeune âge.
- Pollinisation par les insectes; ses fruits (les faines) sont souvent appréciés des animaux qui contribuent ainsi à la dissémination du hêtre
- Souche apte à produire des rejets moyennement vigoureux après coupe.



Longs bourgeons pointus et allongés (2 cm) bruns et brillants



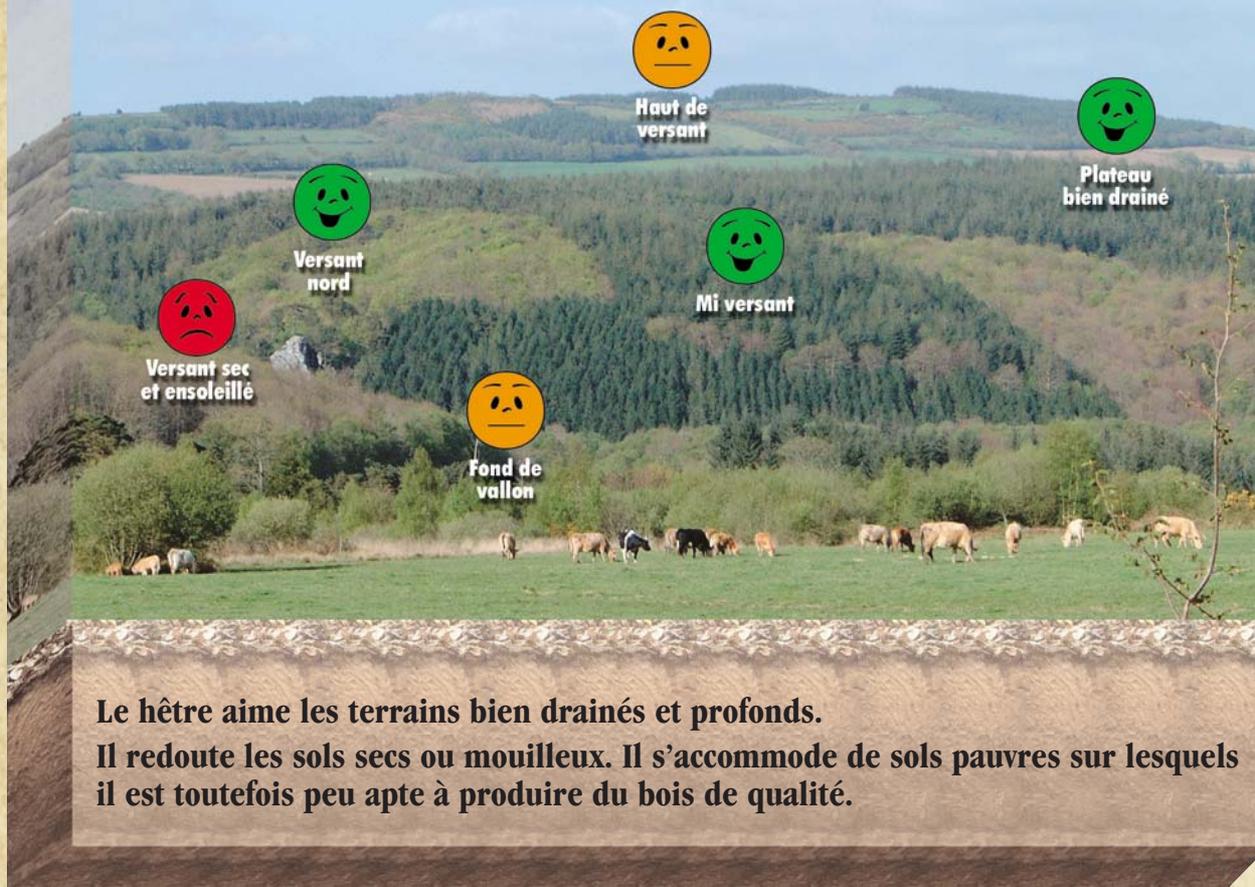
Feuilles ovales aiguës, à bord cilié



Les fruits, ou faines, sont contenus dans des cupules ligneuses hérissées. Fructification abondante tous les 4 à 6 ans.

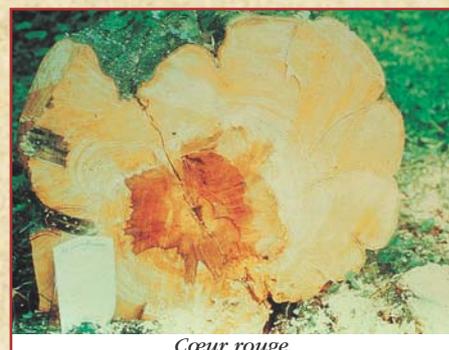
Tronc généralement droit, cylindrique, à écorce mince et lisse de couleur grisâtre

Le hêtre a besoin de précipitations abondantes (au moins 750 mm par an) et d'humidité atmosphérique. Par contre, il craint les gelées printanières.



PRINCIPAUX ENNEMIS ET DEFAUTS :

- Le hêtre réagit très mal au "coup de chaleur" consécutif à un brûlis à son pied.
- Le puceron laineux cause d'importantes nécroses du feuillage.
- La "piqûre" sur bois abattus est un bleuissement du bois conséquence d'un stockage au soleil.
- Le "cœur rouge" est une coloration du centre du tronc qui intervient lorsque l'arbre est âgé. Cela n'altère en rien les propriétés mécaniques du bois mais en affecte l'esthétique.



Cœur rouge.

QUALITÉS DU BOIS ET USAGES :



Grumes de hêtres.

- Le hêtre est un bois qui se travaille facilement. Son utilisation est ainsi très variée mais il a une très mauvaise durabilité en extérieur.
- Aujourd'hui une grande partie du mobilier (notamment de bureau) est constituée de bois de hêtre; mais il fournit aussi du contreplaqué, des articles ménagers (cuillères, spatules...).
- D'un point de vue esthétique, on recherche des bois de couleur claire. De fait, les bois avec le "cœur rouge" sont déclassés. De plus, le bois peut être nerveux lorsque les arbres sont restés trop serrés.
- C'était aussi, dans la région, le bois privilégié pour la fabrication des sabots.

POUR EN SAVOIR PLUS : - *Le hêtre avance* CRPF Bourgogne1995

- *Le hêtre*. INRA 1981



CRPF BRETAGNE :
Centre Régional de la Propriété Forestière de Bretagne - 8 place du colombier - 35000 RENNES
☎ : 02 99 30 00 30 Fax : 02 99 65 15 35 e-mail : bretagne@crpf.fr



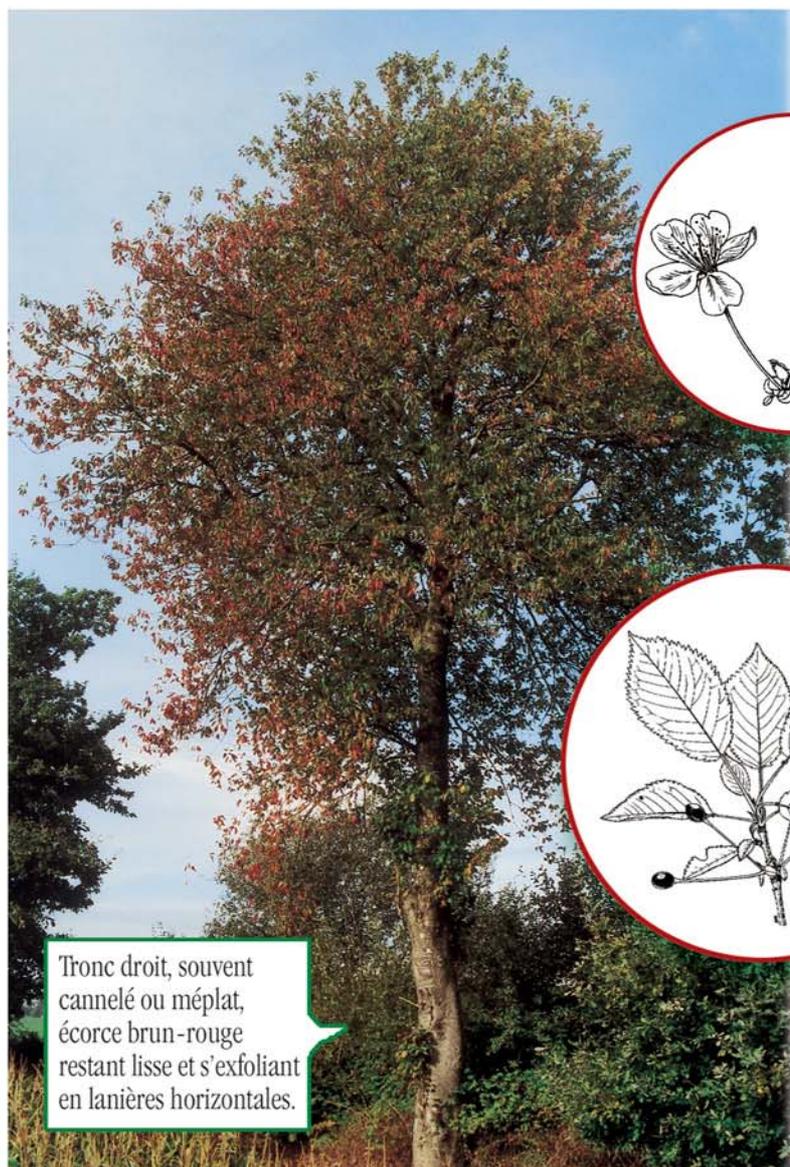
Le Merisier (*Prunus avium*) Ar Wezenn-babu

Le merisier ou "cerisier sauvage" est une essence spontanée en Bretagne, présente principalement dans l'Est de la région. On la rencontre essentiellement dans les haies et les boqueteaux, mais aussi dans les massifs forestiers où elle est pousse à l'état disséminé.

La place importante qu'occupe le merisier dans le mobilier traditionnel breton témoigne de la forte présence de cette essence aujourd'hui en recul dans le bocage.

CARACTERES BIOLOGIQUES :

- Arbre pouvant vivre 120 ans voire plus.
- Hauteur maximale 20 à 25 mètres.
- Feuillage moyennement dense, caduc, prenant une teinte rouge vif à l'automne.
- Essence de pleine lumière, à croissance rapide.
- Fleurs à la fois mâles et femelles. Pollinisation par les insectes, dispersion par les animaux et notamment les oiseaux.
- Souche et racines aptes à produire des rejets vigoureux.



Floraison blanche apparaissant en avril-mai.

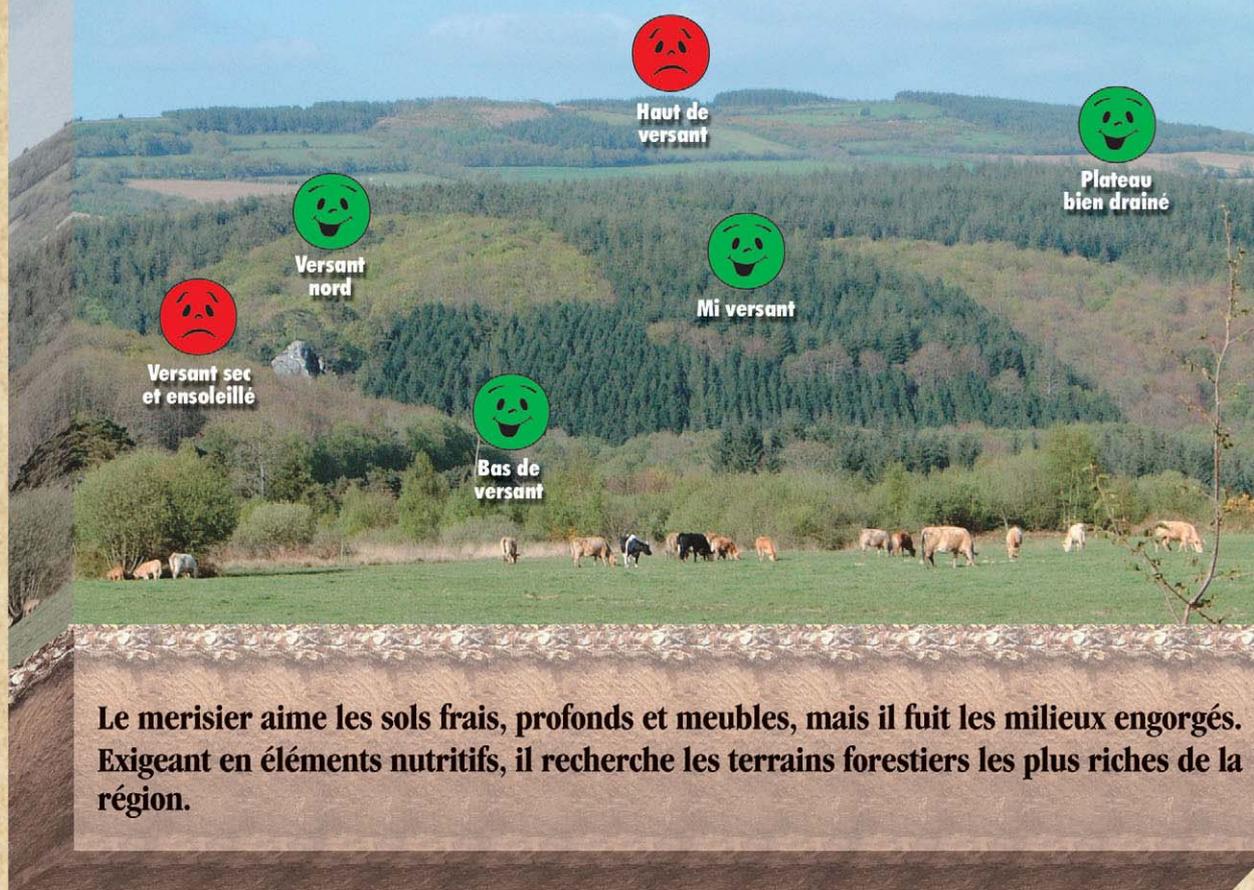


Feuilles simples alternes, légèrement dentées, avec deux petites glandes à leur base.

Petites cerises (merises) avec une longue tige, vertes puis devenant noires à maturité.

Tronc droit, souvent cannelé ou méplat, écorce brun-rouge restant lisse et s'exfoliant en lanières horizontales.

Le merisier n'est pas très exigeant en pluviométrie ; il réclame par contre un espace vital important et n'apprécie pas les zones ventées. Les gelées printanières peuvent détruire sa fructification.



Le merisier aime les sols frais, profonds et meubles, mais il fuit les milieux engorgés. Exigeant en éléments nutritifs, il recherche les terrains forestiers les plus riches de la région.

PRINCIPAUX ENNEMIS ET DEFAUTS :

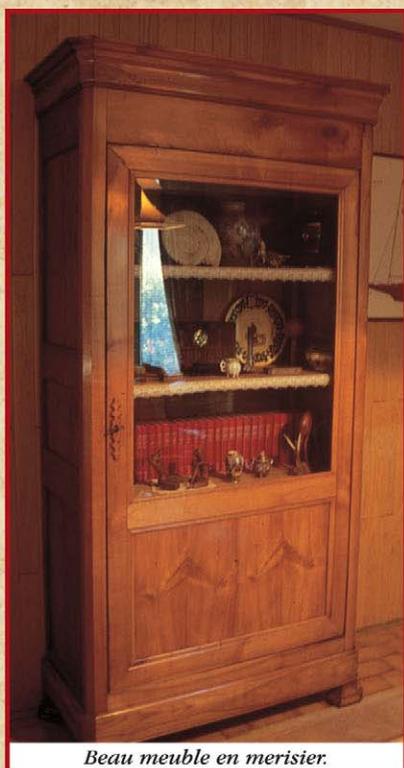
- Le merisier est sensible à un certain nombre d'ennemis parmi lesquels un champignon microscopique, la cylindrosporiose, qui occasionne la chute prématurée des feuilles dès le début de l'été consécutivement à un printemps frais et pluvieux.
- le "puçeron noir" dessèche les pousses et racornit les feuilles,
- le chevreuil qui est friand de ses pousses, le mutile également par ses frottis répétés.
- la "veine verte", anomalie liée à des tensions internes du bois, se caractérise par une coloration particulière qui donne son nom à ce défaut.

QUALITÉS DU BOIS ET USAGES :

C'est un bois à grain fin de dureté moyenne dont la couleur varie naturellement du miel clair au brun-rougeâtre. Il se travaille très bien à tous les niveaux de transformation : sciage, tranchage, rabotage...

Néanmoins son bois peu durable, sensible aux insectes et aux champignons, le confine à des usages intérieurs.

Il est très recherché principalement en mobilier (placage industriel ou meuble massif). Au demeurant, c'est un bon bois de feu !



Beau meuble en merisier.

POUR EN SAVOIR PLUS : - A la découverte des fruitiers forestiers CRPF Bretagne 2000

- Fiche technique merisier CRPF Bretagne 1999

CRPF BRETAGNE :

Centre Régional de la Propriété Forestière de Bretagne - 8 place du colombier - 35000 RENNES

☎ : 02 99 30 00 30

Fax : 02 99 65 15 35

e-mail : bretagne@crpf.fr



MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE LA PÊCHE



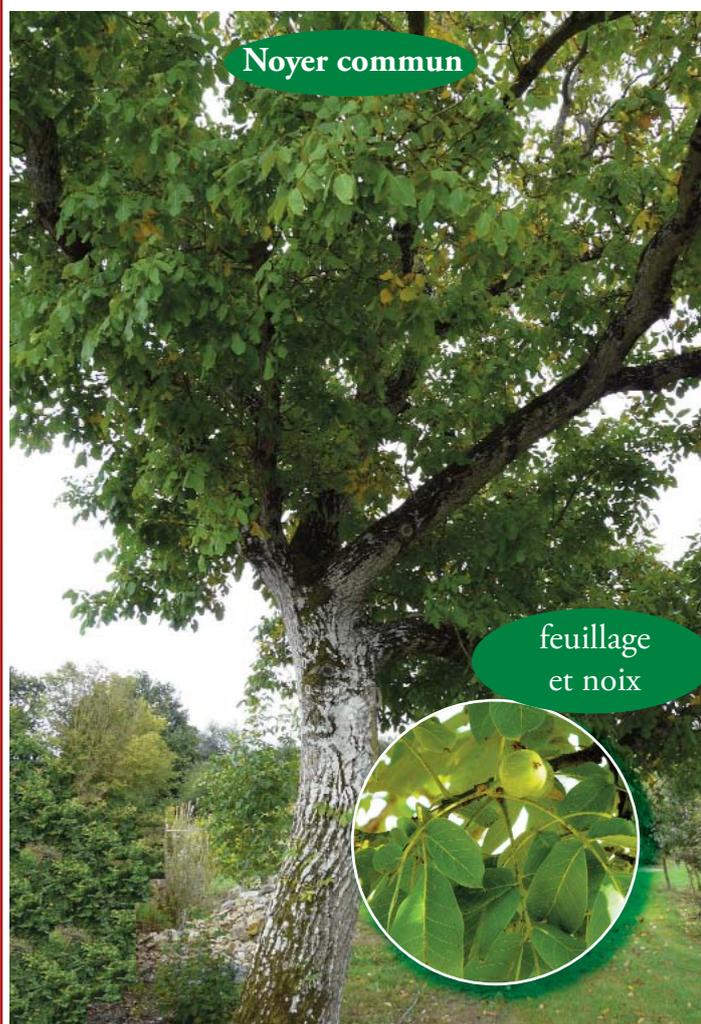
Les Noyers (Juglans sp.)

Les noyers ne trouvent pas en Bretagne les conditions propices à leur épanouissement. Ce constat globalement défavorable n'empêche pas, localement et sur certains terrains riches, de trouver quelques sujets plantés avec succès.

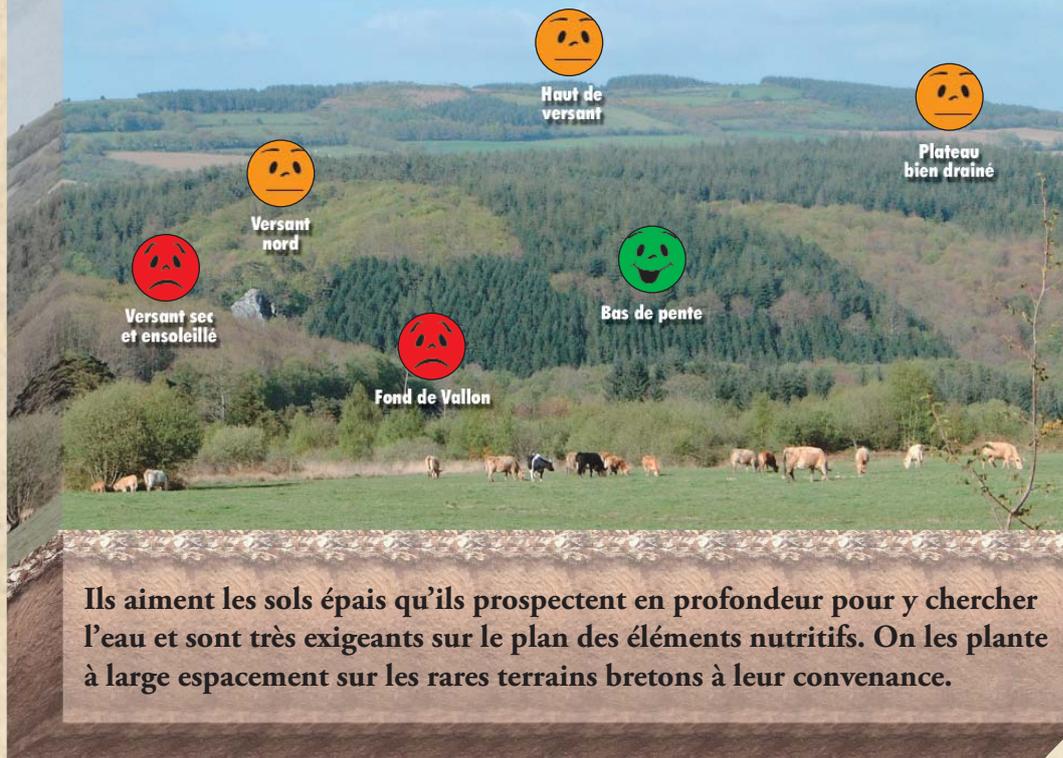
Le noyer noir d'origine nord américaine et le noyer hybride, au port élancé, sont préférables dans ce contexte. Quant au noyer commun, au port étalé, il est originaire d'une aire vaste entre le Caucase et les confins de la Chine et à réserver à la plantation fruitière d'arbres isolés sur terrains agricoles.

CARACTERES BIOLOGIQUES :

- Longévité autour de 200 à 300 ans pour le noyer noir et 300 à 400 ans pour le noyer commun. Les plus gros sujets peuvent dépasser 1,5 mètre de diamètre.
- Hauteur n'excédant pas 25 mètres pour le noyer commun, mais atteignant 40 mètres pour le noyer noir dans son aire d'origine.
- Grandes feuilles composées caduques à odeur de brou de noix au froissement.
- Essences de lumière mais tolérant un certain ombrage. Développement plus rapide pour les noyers noirs et hybrides que pour le noyer commun.
- Fleurs des 2 sexes sur le même individu, les mâles en chatons pendants, les femelles groupées par 2 à 4. Fruit entouré d'un brou vert chez le noyer commun, jaune chez le noyer noir.
- Souche produisant de vigoureux rejets après coupe.



Les noyers détestent les sols asphyxiants et craignent les gelées tardives ainsi que les expositions ventées.



PRINCIPAUX ENNEMIS ET DÉFAUTS

Peu d'ennemis en bonnes conditions stationnelles.

Le gel sur les jeunes sujets et le vent qui occasionne des bris et contrarie leur croissance sont deux facteurs limitants pour les noyers.

Le feuillage est sensible à une maladie fongique, l'anthracnose et le système racinaire des individus installés sur terrain mal drainé est fréquemment attaqué par l'armillaire.



QUALITÉS DU BOIS ET USAGES

Bois précieux à grain fin, homogène, flexible, plutôt dur et assez dense.

Couleur variable mais généralement veinée et brunâtre. Usage réservé à l'intérieur.

Très prisé en ébénisterie (mobilier, crosses de fusils) en marqueterie (loupes et ronces), en menuiserie fine (boiseries, huisseries, parquets), en sculpture et tournage.

Noix comestible et productrice d'huile chez le noyer commun.

Vertus tonifiantes, astringentes et vermifuges du feuillage et brou du noyer commun. Décoction contre les affections dermiques, le rachitisme et l'arthrose.

POUR EN SAVOIR PLUS : *Guide de dendrologie – ENGREF (1992)*

CRPF BRETAGNE :

Centre Régional de la Propriété Forestière de Bretagne - 8 place du colombier - 35000 RENNES

☎ : 02 99 30 00 30

Fax : 02 99 65 15 35

e-mail : bretagne@crpf.fr

www.crpf.fr/bretagne

Les Ormes (*Ulmus* sp) Ar Evlec'henn

L'orme champêtre (*Ulmus minor*), assez commun et *l'orme diffus* (*Ulmus laevis*) peu répandu, aussi appelés *ormeaux* font partie des essences typiques des vallées alluviales, ainsi que localement des baies bocagères et de la bordure littorale. Ils n'occupent cependant en Bretagne que de modestes surfaces, par manque de milieux à leur goût.

CARACTÈRES BIOLOGIQUES :

- Arbre de 20 à 25 mètres de haut, à cime en éventail dotée de puissantes branches ascendantes.
- Longévité élevée, de l'ordre de trois siècles (en l'absence d'attaque parasitaire de graphiose) avec des individus de très fortes dimensions.
- Feuilles ovales de petite taille et dissymétriques à la base, disposées dans un même plan sur les rameaux, donnant un couvert dense jaune d'or à l'automne.
- Fleurs hermaphrodites d'un rose sombre, apparaissant précocement avant la feuillaison, agglomérées en bout des rameaux, évoluant rapidement en grappes de graines ailées.
- Aptitude à produire après coupe des rejets et des drageons.



Feuilles et
graines
d'orme
champêtre



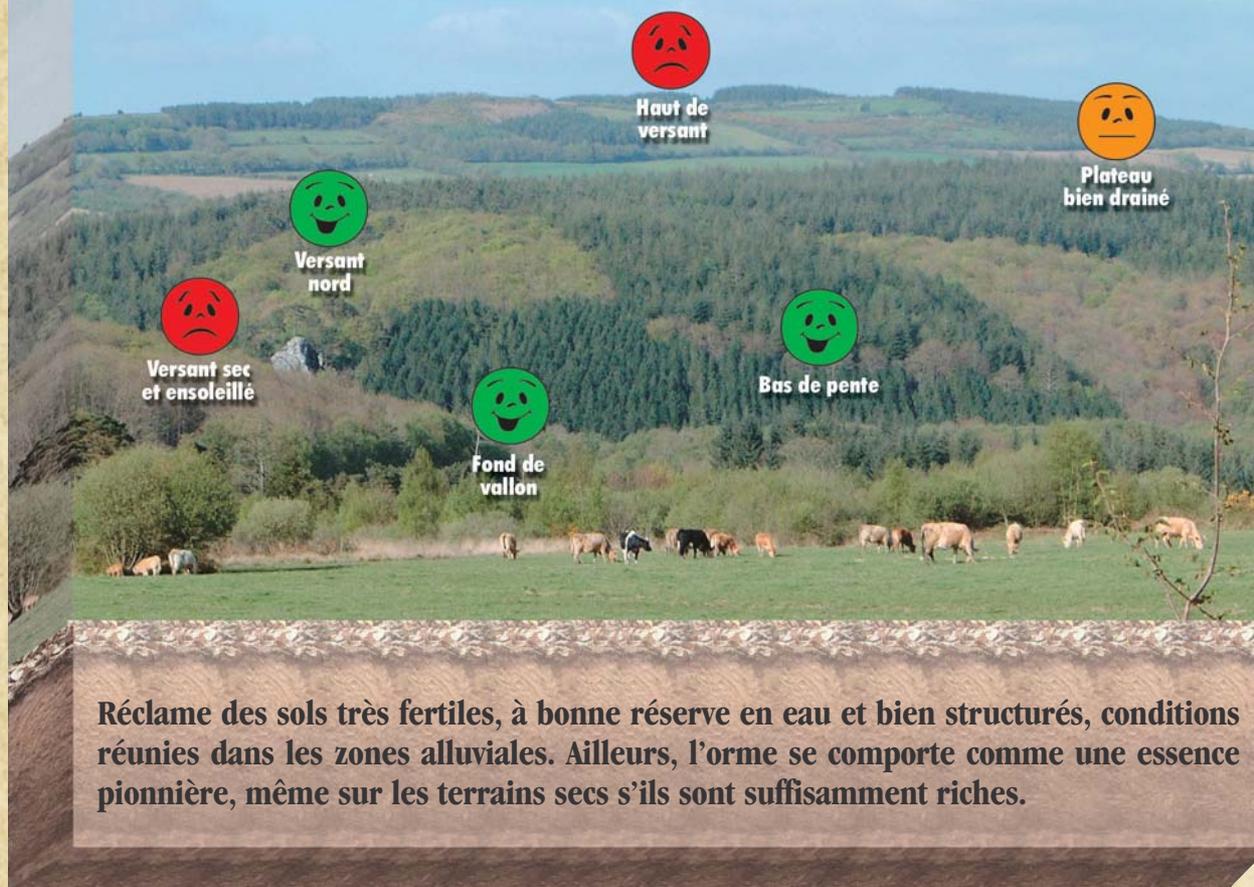
Feuilles et
graines
d'orme
diffus



Ecorce

Essence capable de supporter temporairement un ombrage léger, puis rapidement exigeante en lumière.

Résistance marquée aux embruns, qui en fait une essence des franges côtières.

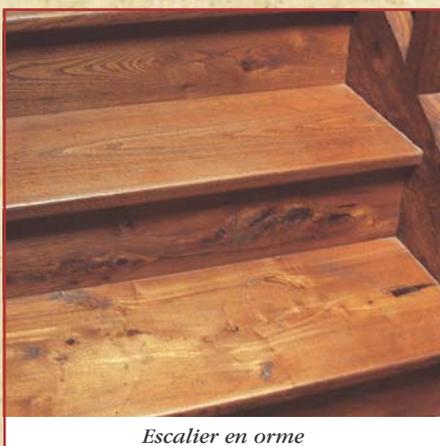


PRINCIPAUX ENNEMIS ET DÉFAUTS :

La graphiose, ou maladie hollandaise de l'orme, est un champignon inférieur véhiculé par de petits insectes – les scolytes – qui pondent sous l'écorce. Le champignon obstrue les vaisseaux conducteurs de sève et l'arbre infesté meurt par flétrissement. Cette redoutable maladie, dont la vague actuelle sévit sans discontinuer depuis 1976, fait peser une réelle menace sur la survie de l'espèce.



Galleries de scolytes, insectes propageant la graphiose.



Escalier en orme

QUALITÉS DU BOIS ET USAGES :

- Excellent bois dur, lourd, dense, durable, à cœur brun rougeâtre, l'orme possède une large gamme d'emplois tant en raison de l'aspect esthétique de son bois très figuré recherché en mobilier, escaliers, huisseries, parquets, que du fait de sa résistance appréciée en charpente, pilotis...
- Les loupes, grosses protubérances aux fibres enchevêtrées qui affectent certains sujets sont hautement valorisées en tranchage pour les besoins de la marqueterie et de l'ébénisterie fine.

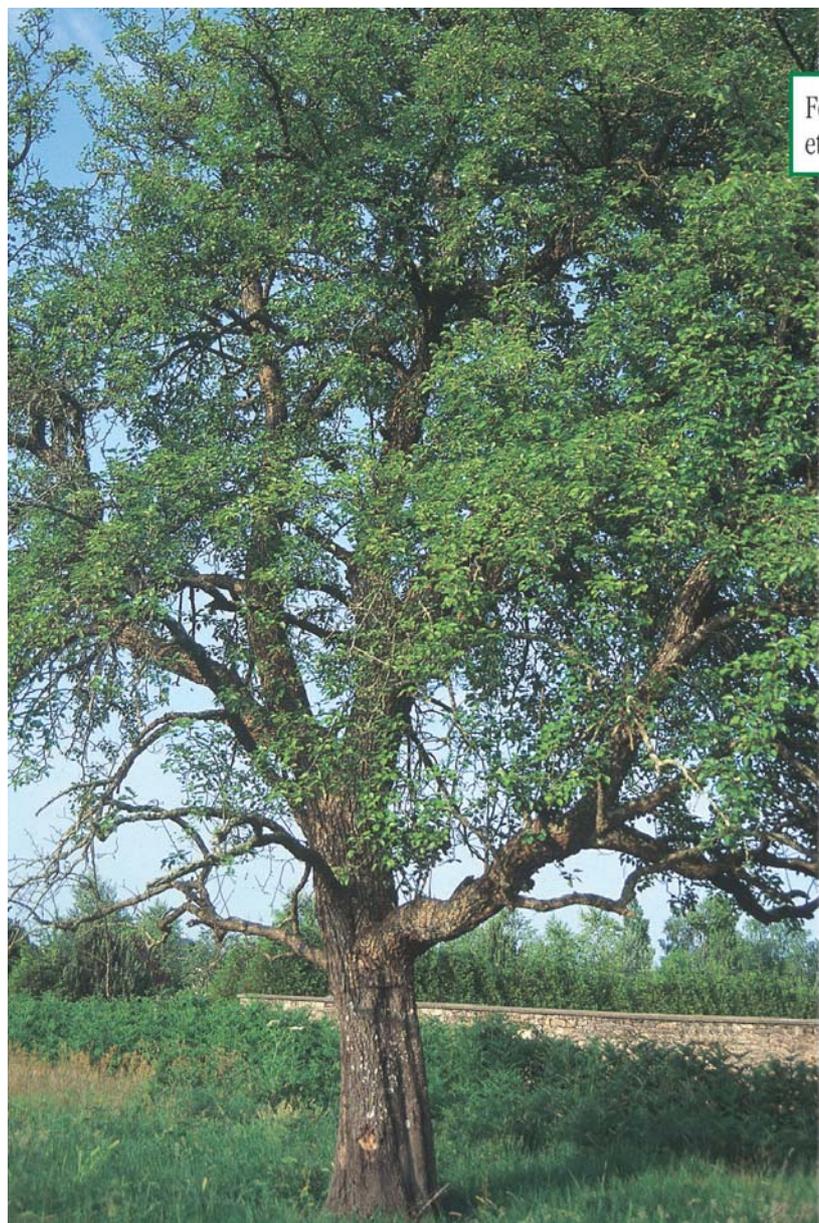
POUR EN SAVOIR PLUS : - Forêt Entreprise n°38 et 46 IDF (1984 et 1991)

Le Poirier sauvage (*Pyrus pyraster*) Ar Wezenn-ber

*Le poirier sauvage est un arbre assez rare en Bretagne, affectionnant les stations riches. Il peut être confondu avec le poirier à feuilles en cœur (*Pyrus cordata*), arbuste très répandu dans les sous-bois de chêne de Bretagne dont la frugalité lui permet de coloniser les milieux les plus ingrats.*

CARACTÈRES BIOLOGIQUES :

- Arbre de développement limité à 11-15 mètres de hauteur, à cime pyramidale.
- Longévité exceptionnelle dépassant 300 ans, à croissance très lente.
- Rameaux épineux portant de petites feuilles ovales allongées.
- Fleurs blanches hermaphrodites, très précoces, donnant de petites poires âcres.



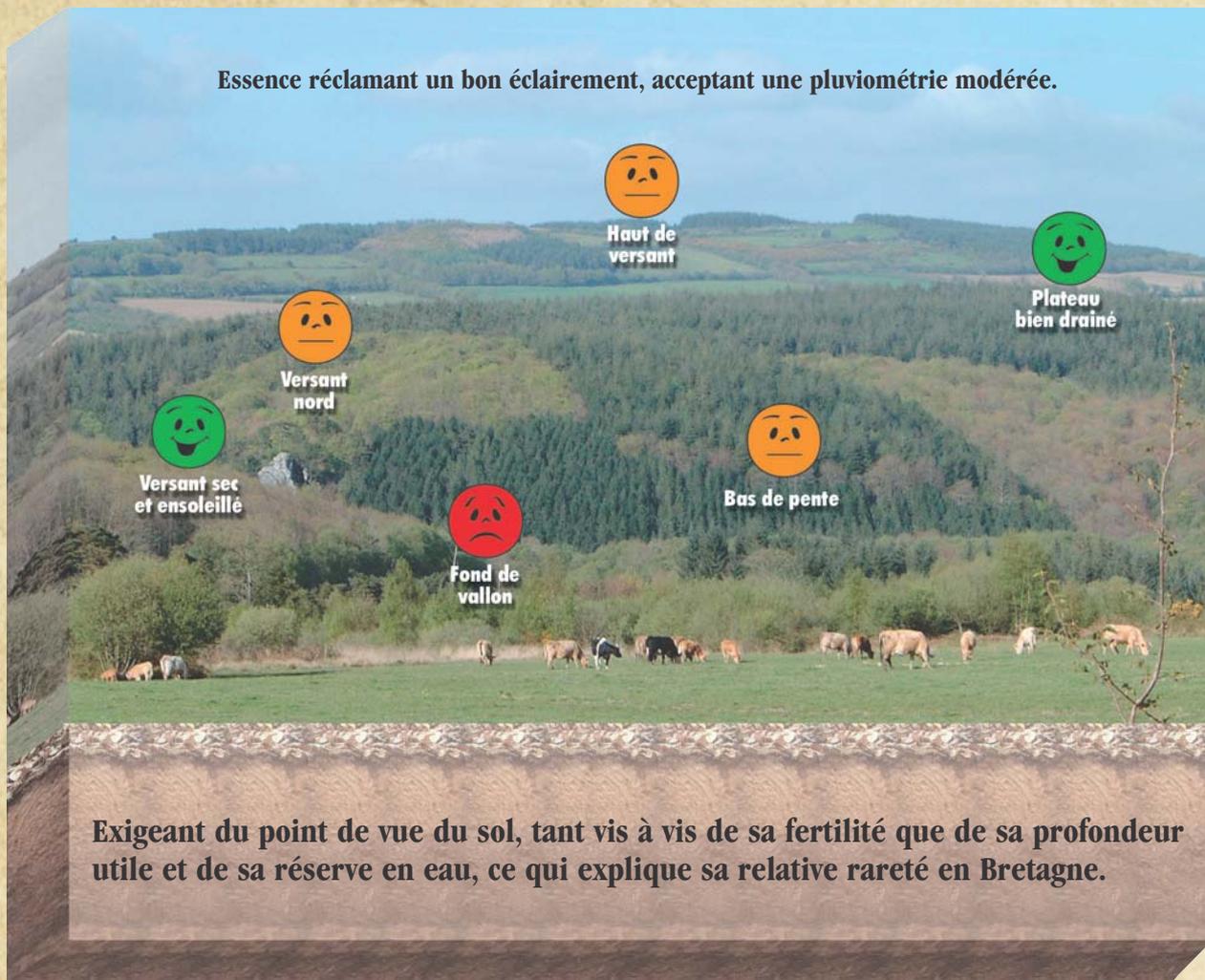
Feuillage
et fruits



Ecorce



Essence réclamant un bon éclairciment, acceptant une pluviométrie modérée.



Exigeant du point de vue du sol, tant vis à vis de sa fertilité que de sa profondeur utile et de sa réserve en eau, ce qui explique sa relative rareté en Bretagne.

QUALITÉS DU BOIS ET USAGES :

- Le poirier possède un bois homogène, très dur, de teinte généralement brun rougeâtre. Son grain, d'une grande finesse et d'un poli exceptionnel, oriente les produits de qualité vers la lutherie (flûtes notamment), le tranchage pour des placages haut de gamme et la marqueterie, la tournerie, la sculpture et la gravure.
- Dans l'artisanat rural, de nombreux objets du passé témoignent encore de ses emplois liés à sa résistance remarquable : poulains, brancards, leviers, roues à gorge, poulies...
- Il est en outre à l'origine de l'essentiel des variétés fruitières de poires actuellement cultivées et sert encore de porte-greffes en pépinière.



Commode ancienne en poirier et bois exotique

PRINCIPAUX ENNEMIS ET DÉFAUTS :

- Le poirier sauvage est sensible aux pourritures occasionnées par des blessures au pied ; il passe pour être assez sensible au feu bactérien.
- Il est par ailleurs souvent affecté par la fibre torse, défaut d'origine génétique se traduisant par un bois « vissé » impropre aux usages nobles.



Flûte à bec en poirier.

POUR EN SAVOIR PLUS : - *A la découverte des fruitiers forestiers en Bretagne* CRPF Bretagne (2000)

Le Saule blanc (*Salix alba*)

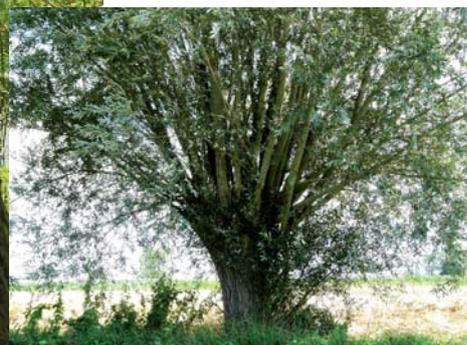
Le saule blanc n'est pas commun en Bretagne du fait de l'absence de grandes vallées alluviales dans lesquelles il se complaît. Aussi faut-il veiller à sa préservation dans les secteurs où sa présence disséminée est signalée comme en bordure de la Vilaine, du Meu ou de la Seiche.

C'est aussi un élément traditionnel des paysages de canaux et marais du secteur de Dol et des basses terres de la baie du Mont Saint Michel où son traitement en têtard lui confère une forme particulière et des dimensions parfois spectaculaires.

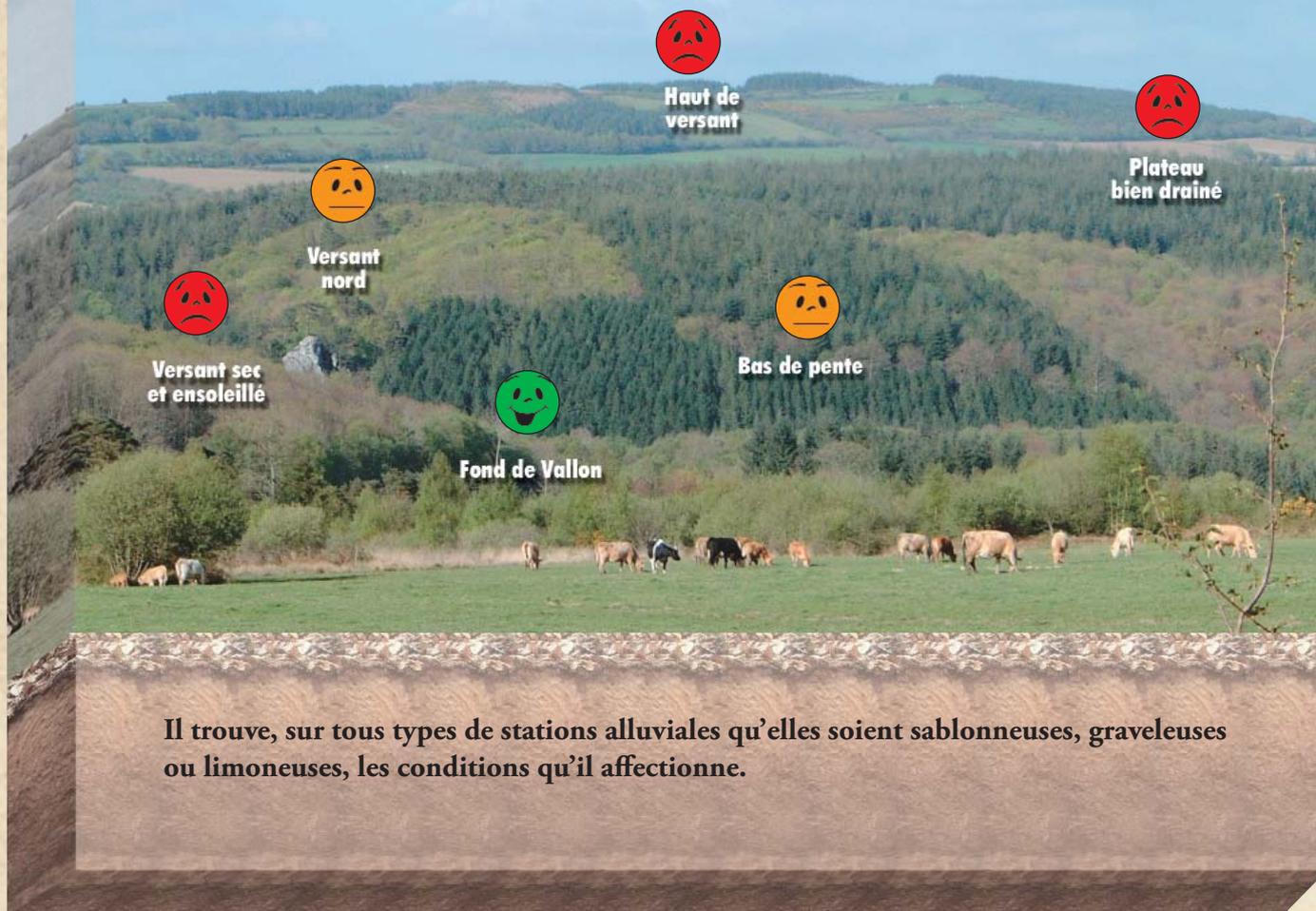
CARACTERES BIOLOGIQUES :



- Longévité réduite de 90-120 ans mais capable d'atteindre de fortes dimensions, jusqu'à 1 mètre de diamètre pour les sujets conduits en têtards.
- Hauteur limitée à 25 mètres.
- Feuilles effilées rappelant l'osier, mais denticulées, vert grisâtre et velues argentées à leur face supérieure.
- Essence de pleine lumière à croissance soutenue et très rapide.
- Individus sexués comme toutes les salicacées avec des pieds mâles à chatons de fleurs à 2 étamines et des pieds femelles portant des capsules de graines cotonneuses.
- Souche rejetant après coupe.



Le saule blanc est très gourmand en eau et ne s'éloigne jamais des rives des cours d'eau et des nappes aquifères auquel il est inféodé.



PRINCIPAUX ENNEMIS ET DÉFAUTS

Des rouilles de type *Marssonina* parasitent les feuilles et déforment les jeunes rameaux. Des petits coléoptères provoquent des perforations sans conséquence sur le feuillage. Quelques champignons de type « polypores » parasitent les troncs des vieux individus sur le déclin.

QUALITÉS DU BOIS ET USAGES

Bois tendre, léger, homogène et souple, de couleur claire rosée à aubier blanc peu développé. Usage en caisserie, allumettes, tournage (battes), saboterie, papeterie. Vannerie avec les branches et rameaux. Ecorce contenant de la salicine (base de l'aspirine) aux propriétés toniques, fébrifuges et antirhumatismales.

POUR EN SAVOIR PLUS : *Guide de dendrologie – ENGREF (1992)*

CRPF BRETAGNE :

Centre Régional de la Propriété Forestière de Bretagne - 8 place du colombier - 35000 RENNES

☎ : 02 99 30 00 30

Fax : 02 99 65 15 35

e-mail : bretagne@crpf.fr

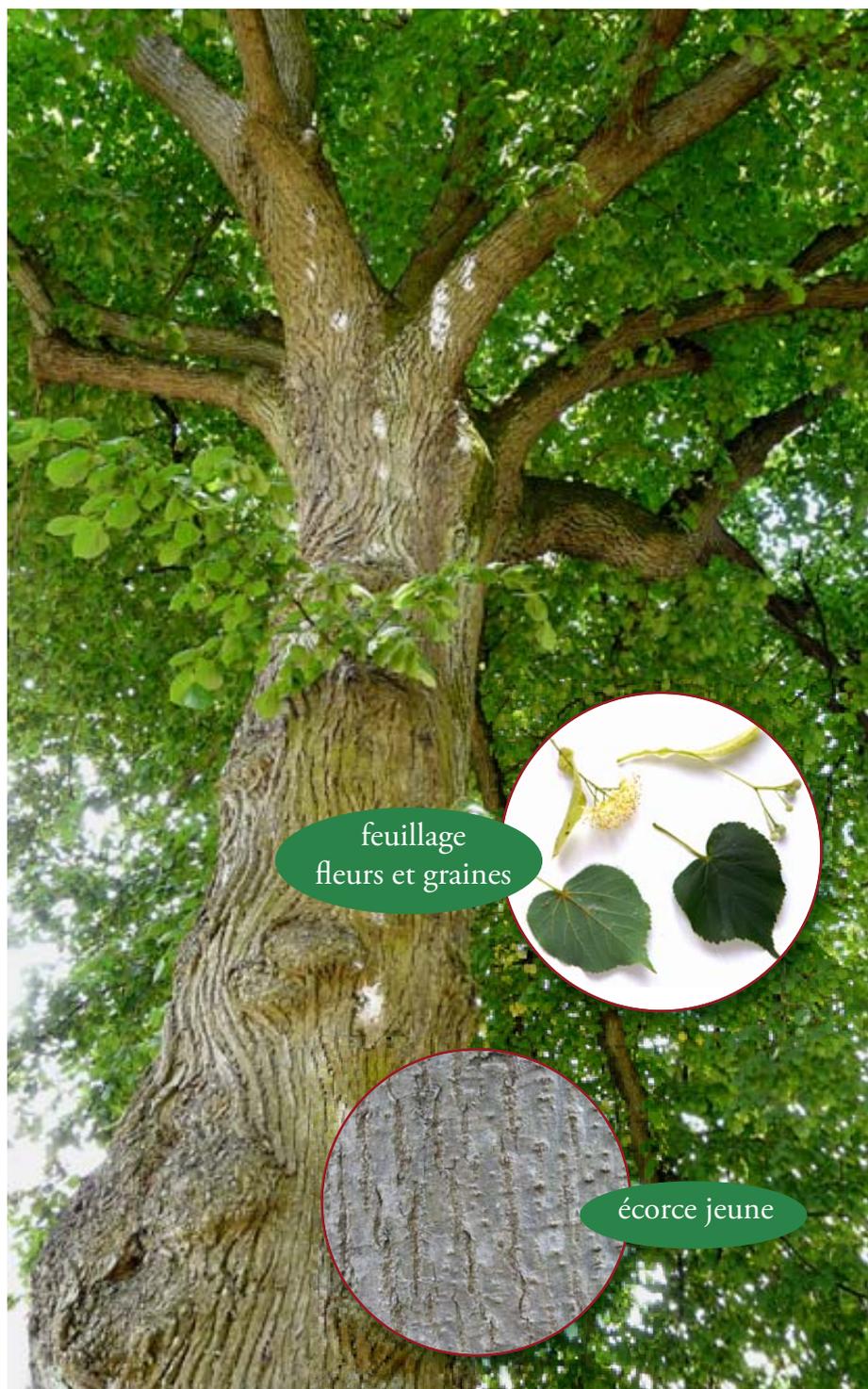
www.crpf.fr/bretagne

Le Tilleul à petites feuilles (*Tilia cordata*)

Le tilleul à petites feuilles est une essence peu répandue en Bretagne où elle aurait été nettement plus présente au néolithique. Cet arbre ne s'est maintenu spontanément que sur les meilleurs terrains, principalement dans le bassin de Rennes et le Sud-Est de l'Ille et Vilaine.

Sa relative rareté doit conduire à le préserver au sein des peuplements mélangés où il se plaît.

CARACTERES BIOLOGIQUES :

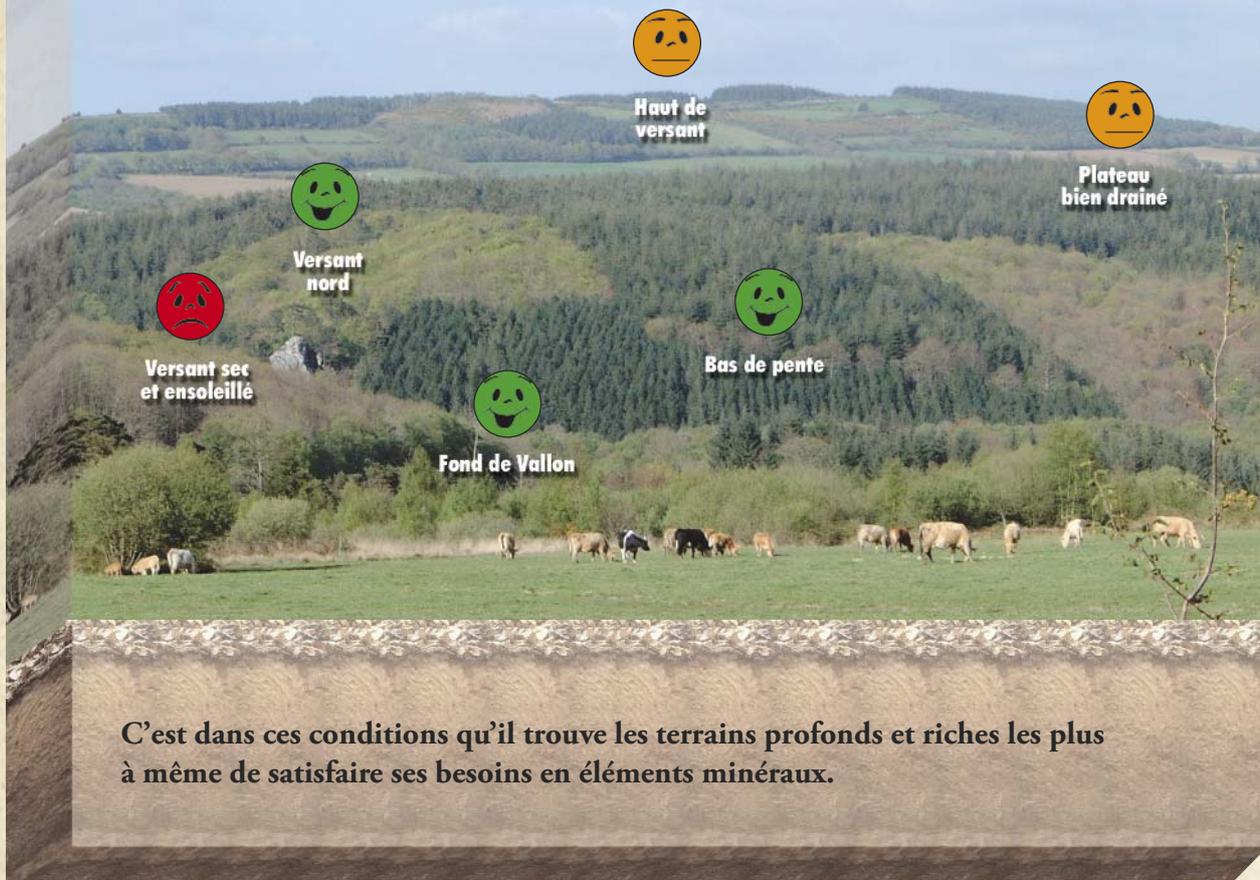


feuillage
fleurs et graines

écorce jeune

- Longévité remarquable en alignement ou à l'état isolé, jusqu'à 5 siècles pour plus de 2 mètres de diamètre.
- Hauteur située généralement autour de 20 mètres, avec des sujets âgés parvenant exceptionnellement à près de 30 mètres.
- Feuille en forme de cœur dotée à la face inférieure de poils blonds aux convergences des nervures. Bourgeon à 2 écailles apparentes vertes ou rougeâtres.
- Essence de demi - ombre à croissance modérée mais continue.
- Fleurs hermaphrodites tardives et très odorantes, regroupées en bouquets.
- Graines ailées globuleuses à côtes saillantes groupées généralement par 3 à 5.
- Excellente aptitude à rejeter de souche après coupe.

Le tilleul affectionne particulièrement les vallons frais et ombragés.



PRINCIPAUX ENNEMIS

Quelques attaques de champignons inférieurs peu préjudiciables.
Pucerons et cochenilles sont attirés par sa sève et des acariens provoquent des galles sur le feuillage.
Défeuillaisons peu conséquentes par des chenilles comme la bucéphale.



QUALITÉS DU BOIS ET USAGES

Bois clair jaunâtre, homogène et tendre, se travaillant bien. Très bonne stabilité dimensionnelle, mais peu durable et impropre aux usages extérieurs.
Nombreux emplois : moulures, jouets, manches de pinceaux, cadres, crayons, allumettes, bobines...
Recherché en lutherie et en sculpture. Excellent charbon de bois et confection des fusains à dessin.
Ecorce fibreuse servant autrefois à la fabrication de cordages, sacs, sandales...
Fleurs mellifères et odorantes utilisées en parfumerie et en tisanes pour leurs vertus antispasmodiques et diurétiques.

POUR EN SAVOIR PLUS : *Guide de dendrologie – ENGREF (1992)*

CRPF BRETAGNE :

Centre Régional de la Propriété Forestière de Bretagne - 8 place du colombier - 35000 RENNES

☎ : 02 99 30 00 30

Fax : 02 99 65 15 35

e-mail : bretagne@crpf.fr

www.crpf.fr/bretagne