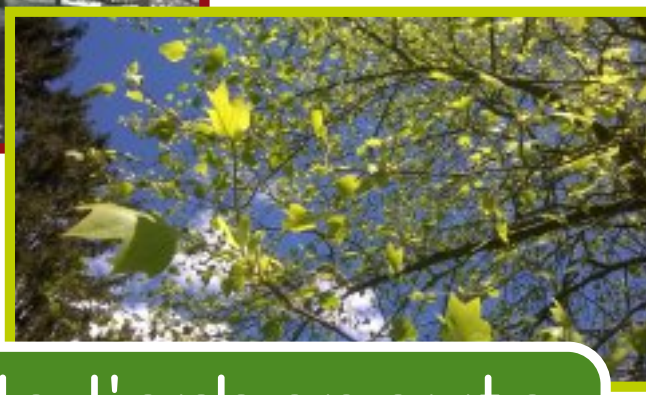
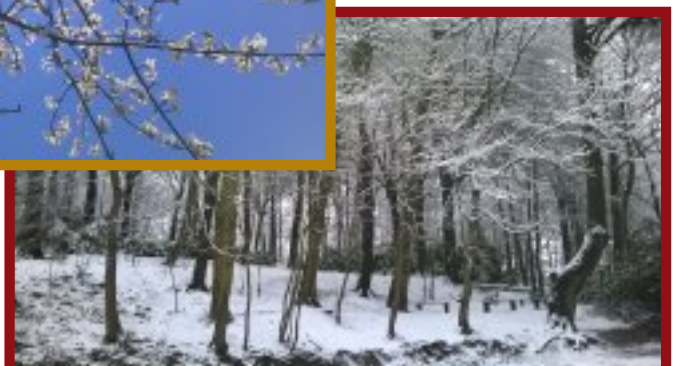


Carnet de l'arbonaute

Pour tout savoir sur les arbres du Centre



Editeur responsable David Fenaux - 16, Verte Voie, 7750 Amougies - n° entreprise : 0425.693.468 (BAN : BE 71 0682 0104 6469 - Tél : 069/76 86 45 - Fax : 069/76 72 16 - E-mail : info@cpamougies.be

Qu'est-ce qu'un arbonaute ?

Le mot n'existe pas (en tout cas, pas encore). Mais si un cosmonaute voyage dans l'espace, on peut raisonnablement imaginer qu'un arbonaute **voyage**, lui, **dans les arbres**. Et c'est justement à cela que vous invite ce carnet.

Comment utiliser ce carnet ?

Il s'agit d'un guide de voyage qui vous aidera à découvrir les arbres du domaine.

Vous pouvez par exemple repérer le circuit qui vous inspire le plus, vous y promener et y retrouver les espèces d'arbres indiquées sur les différentes cartes. Vous pouvez même combiner plusieurs **circuits** ou adapter votre observation en fonction de la saison.

Mode Touriste.
p.3 à p.11

Vous manquez de temps ? Concentrez-vous alors sur les stars du domaine : les **arbres remarquables** que la Wallonie nous reconnait.

Mode Paparazzi
p.12 à p.15

Vous vous y connaissez déjà un peu en arbres mais confondez encore certaines espèces ? Apprenez ici les trucs qui vous permettront de **distinguer les espèces** d'arbres les plus courantes les unes des autres.

Mode Observateur
p.16 à p.20

Vous voulez en savoir plus encore ? Vous trouverez dans ce guide une méthode pour identifier n'importe quel arbre du Centre, grâce à une **clé de détermination**.

Mode Explorateur
p.21 à p.26

Et si je veux en savoir plus ?

Lorsque vous êtes au pied d'un arbre, n'hésitez pas à consulter sa fiche dans le carnet qui sert de petit frère à celui-ci. Pour chaque espèce, vous y trouverez des spécificités botaniques, des anecdotes historiques, des références culturelles et bien d'autres choses encore.

Visitez l'Arboretum

Selon le temps dont vous disposez, vous pouvez suivre un des quatre parcours proposés, voire en combiner plusieurs. Vous pouvez également flâner à votre guise dans les allées et vous reporter au plan général pour repérer les arbres. Attention toutefois : tous les exemplaires d'une même espèce ne sont bien sûr pas indiqués. Une fois que vous avez trouvé le nom de l'arbre sur le plan, vous pouvez consulter la fiche qui lui correspond.

Sur le circuit du bungalow, vous croiserez surtout des arbres fruitiers et une curiosité : le Ginkgo biloba.

Sur le circuit du coeur, vous verrez, entre autres, des chênes et des érables peu communs ainsi que le majestueux cèdre bleu.

Sur le circuit de la plaine, vous admirerez plusieurs arbres remarquables : les tilleuls, les chênes pourpres, les érables ainsi que deux curiosités : un bouleau pourpre et un tulipier de Virginie.

Sur le circuit des scouts, vous croiserez un érable et des platanes remarquables. Vous pourrez également, en automne, y comparer le marronnier et le châtaignier.

Le Nord et l'Ouest du domaine sont riches en hêtres. Le long de l'escalier poussent principalement des robiniers. Les tilleuls entourent le pavillon tandis que de nombreux érables font face au Thonger. Les arbres fruitiers sont bien sûr dans le verger ainsi que du côté du bungalow.

ARBORETUM DU CENTRE PROTESTANT D'AMOUGIES : LOCALISATION DES ESPECES

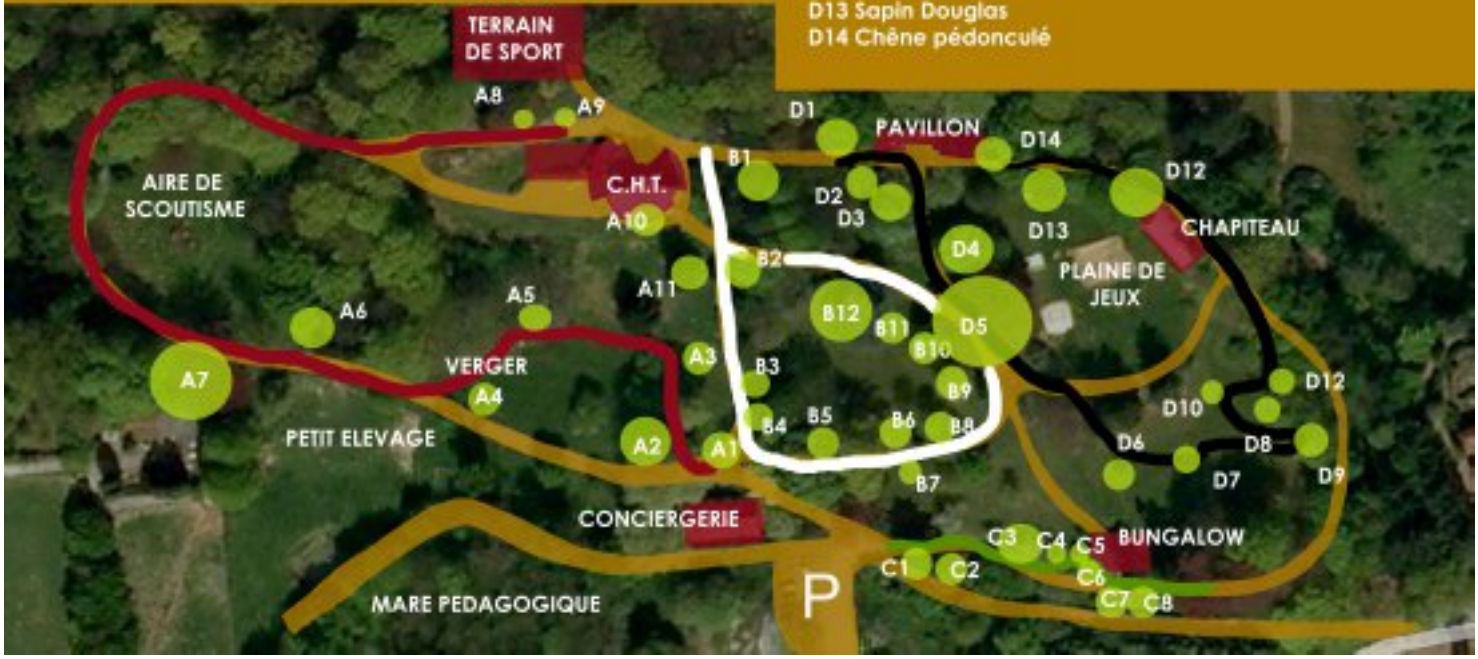
A1 E.syc.Leopoldii
A2 Platane
A3 Catalpa
A4 Charme
A5 Sureau noir
A6 Erable bar.om
A7 Marronnier
A8 If
A9 Châtaignier
A10 Cornouiller
A11 Epicéa

B1 Pin
B2 Robinier
B3 Laurier cerise
B4 Houx
B5 Chêne d'Amérique
B6 Sapin de Nordmann
B7 Mûrier noir
B8 Chêne des Marais
B9 Mélèze
B10 Erable argenté
B11 Erable Negundo
B12 Cèdre de l'Atlas

C1 Lilas
C2 Cerisier
C3 Pommier
C4 Noyer
C5 Poirier
C6 Ginkgo biloba
C7 Noiselier
C8 Frêne

D1 Rhododendron
D2 Genévrier
D3 Peuplier blanc
D4 Erable champêtre
D5 Hêtre Pourpre
D6 Tulipier de Virginie
D7 Ailante
D8 Bouleau pubescent
D9 Erable plane
D10 Bouleau pourpre
D11 Bouleau verruqueux
D12 Tilleul
D13 Sapin Douglas
D14 Chêne pédonculé

A Circuit des scouts
B Circuit du coeur
C Circuit du Bungalow
D Circuit de la plaine

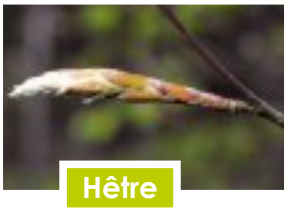


Qu'observer chez un arbre ?

Les parties principales de l'arbre sont les racines, le tronc et le feuillage. Les **racines** plongent dans le sol. Elles ancrent l'arbre dans la terre et y puisent tout ce dont il a besoin. Invisibles, elles n'aident donc pas à identifier un arbre.

Le **tronc** de l'arbre ne cesse de grandir avec lui. Son **écorce** le protège des agresseurs. Son aspect et sa couleur permettent parfois d'identifier l'arbre.

Les **feuilles** fabriquent des sucres grâce à l'énergie du soleil. Elles produisent aussi l'oxygène que nous respirons. Observer la forme des feuilles donne des indices essentiels pour déterminer l'arbre.



Sur les branches, on trouve également des **bourgeons**. Ceux-ci contiennent soit une fleur, soit une feuille en miniature. Ils s'ouvrent à des moments précis de l'année, différents pour chaque espèce. L'observation des bourgeons aide à identifier un arbre.

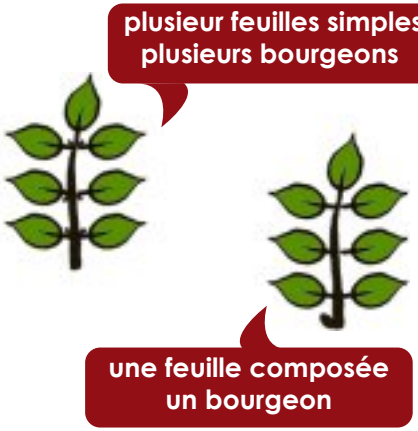
Les **fleurs** assurent la reproduction. Le pollen libéré par les étamines féconde l'ovule en pénétrant dans le pistil de la fleur. Le nombre de pétales d'une fleur, leur couleur et leur forme sont des informations pour découvrir l'identité d'un arbre.

Une fois fécondée, la fleur se transforme et devient un **fruit**. De la même manière, observer le fruit est capital car il est souvent très particulier. Ne dit-on pas qu'on reconnaît l'arbre à ses fruits ?

Observez les feuilles

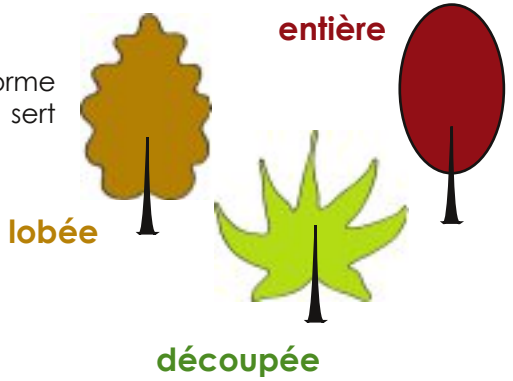
Pour identifier un arbre, il est utile d'observer ses feuilles. Quelle est leur forme ? Sont-elles simples ou composées ? Voici quelques notions importantes à savoir.

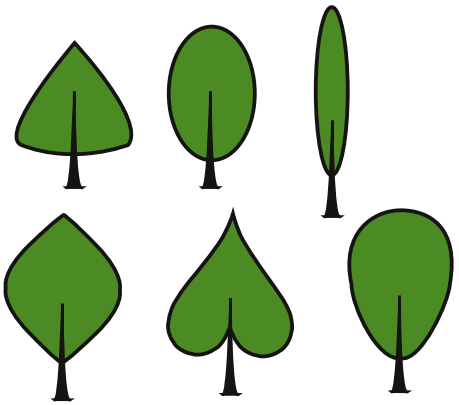
Certains arbres gardent leurs feuilles tout l'hiver. On dit alors qu'elles sont **persistantes**. C'est le cas notamment de la plupart des résineux. D'autres arbres se déparent de leur feuillage en automne. On parle alors de feuilles **caduques**.



D'autre part, une feuille peut être simple ou composée. Une feuille **composée** se constitue de folioles qu'il est facile de prendre elles-mêmes pour des feuilles. Le critère est simple. Une feuille a toujours un bourgeon à sa base. Observez la feuille. Trouvez-vous un bourgeon à sa base ? Si oui, c'est bien une feuille. Sinon, il s'agit d'un des folioles d'une feuille composée justement de plusieurs folioles.

Une feuille peut également avoir une forme **entière** ou **découpée**. Ce critère sert fréquemment à identifier l'arbre.





La forme peut aussi être triangulaire, ovale, allongée, en losange, en forme de coeur, spatulée, etc... C'est un autre critère de détermination.

L'Arboretum au printemps

Les **pins** portent des cônes mâles jaune soufre qui libèrent des nuages de pollen. Les cônes femelles sont rouges et plus petits. 1

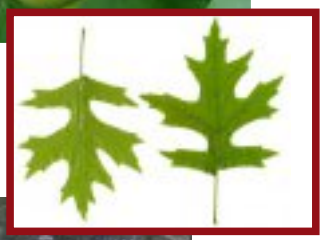
En mars-avril, les racines du **peuplier** sont recouvertes de chatons. Son feuillage bavard bruit dans le vent. En mai, les graines du peuplier parcourent le domaine en y répandant une sorte de neige. 2

En mai, les **pommiers** sont en fleur, observez leurs cinq pétales blancs et rosés. Ils sont proches de ceux du poirier, voire même du cerisier ou du prunier. Distinguez le pommier par ses branches qui retombent. Le port du poirier est plus pyramidal. 3

En face du bungalow, vous pouvez voir un arbre étrange : le **tulipier de Virginie**. Ses feuilles ressemblent à un visage de chat. Elles n'ont pas de pointe. 4

Le gros **hêtre** pourpre porte déjà ses fruits en mai, de petites boules rougeâtres tout hérissées. Elles abritent les faînes que l'on peut voir en automne et qui font le délice des écureuils. Le bord des feuilles est poilu. 5

L'Arboretum en été



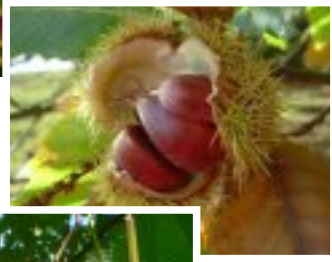
Allez donc voir le **noyer** à côté du bungalow. Vous devriez déjà y voir quelques **noix** dans leur écrin vert. Si vous froissez une feuille, vous sentirez son parfum particulier. 1

Le **chêne** des marais a des feuilles pointues. Par opposition, le chêne pédonculé a des feuilles lobées. Observez comme le pétiole des feuilles est court, alors que le pédoncule des glands est long. Cela distingue le Chêne pédonculé d'une autre espèce : le Chêne sessile, pour qui c'est l'inverse. 2

Regardez le sol où pousse le gros **hêtre** pourpre. On y trouve peu de plantes parce que le couvert du feuillage est si important qu'il empêche le soleil de filtrer, et donc la croissance d'autres plantes. 3

Observez les **bouleaux**. Les rameaux des bouleaux pubescents portent un duvet, ceux des verruqueux ont des verrues. A proximité, vous croiserez également un bouleau pourpre. 4

L'Arboretum en automne



Combien de **châtaignes** trouvez-vous par bogue ? S'ouvrent-elles en deux, en quatre ? Remarquez la forme plate de la châtaigne, et son extrémité pointue, vestige de la fleur.

1

Observez les gousses brunes qui pendent au **catalpa**, remplies de graines couvertes de poils blancs. Ce sont elles qui donnent leur nom à cet arbre, « catalpa » voulant dire « haricot » en langue cherokee.

2

Les bogues du **marronnier** sont moins piquantes que celles du châtaignier. Les bourgeons acajou reposent sur des cicatrices foliaires en forme de fer à cheval.

3

Quelles différences voit-on entre un **érable** plane, un sycomore et un champêtre ? Observons les samarres. L'angle est plutôt aigu chez le sycomore. Il est obtus chez l'Erable plane. Les 2 ailes sont dans le prolongement l'une de l'autre chez le champêtre.

4

L'Arboretum en hiver

Observez ce que l'on trouve au pied du **pin.** Les cônes rongés le sont entre autres par des écureuils qui sont très friands de leurs graines huileuses. Les morceaux d'écorce sont tombés au printemps, explosés par la croissance de l'arbre. 1

Le **chêne** et le **hêtre** conservent certaines feuilles en hiver. Ce phénomène se nomme la marcescence. 2

Un jeune **bouleau** a l'écorce lisse. Une fois adulte, elle commence à peler. Plus vieux encore, l'écorce du bouleau va se crevasser. A votre avis, quels sont les bouleaux de l'arboretum les plus agés ? 3

Les feuilles du **houx** ne portent des épines qu'à la hauteur où il est susceptible d'être mangé par des herbivores. Donc, pas en haut de l'arbre. Cela s'appelle l'hétérophyllie. 4

Les **Epiceas** 5 ont les cônes qui pendent. Les Sapins Nordmann, eux, ont des cônes dressés. 6

Les bizarreries

Quelques arbres **étranges** se dressent ici, comme le catalpa aux haricots (1) le chêne d'Amérique aux lobes pointus (2), le tulipier aux feuilles en forme de visage de chat (3), le ginkgo aux feuilles en éventail (4), l'ailante, devenu indésirable en Wallonie (5) ou notre bouleau pourpre (5).

Les conifères

De nombreux **conifères** sont à voir au Centre. C'est l'occasion d'observer leurs différences. Vous rencontrerez ainsi le pin aux longues aiguilles (1), l'épicéa aux cônes pendants (2), le sapin de Nordmann aux cônes dressés (3), celui de Douglas au parfum de citronnelle (4), le genévrier (5), le mélèze qui perd ses aiguilles en hiver (6), le cèdre majestueux (7) et l'if, gymnosperme toxique (8)

Les fruitiers

Parcourez un circuit de **saveurs** en découvrant nos arbres fruitiers : châtaignier (1), mûrier (2), noyer (3), poirier (4), noisetier (5), pommier (6), cerisier (7), et sureau (8).

Les parfumés

Froissez feuilles et aiguilles pour libérer les **odeurs** envoûtantes ou, parfois, répugnantes, des arbres parfumés. Les aiguilles de l'épicéa (1), les feuilles du catalpa (2), la résine du cèdre (3), les feuilles du noyer (4), les fleurs de l'ailante (5) et les aiguilles du Douglas (6) délivreront pour vous leurs senteurs mystérieuses si vous avez la chance de les trouver au bon moment.

Les écorces

Il n'y a pas que les feuilles, les fleurs et les fruits à observer chez les arbres. Découvrez la diversité des **écorces** en caressant le pin crevassé (1), le peuplier parsemé de bisous (2), le hêtre lisse (3), le bouleau qui pèle au printemps (4), le lilas lézardé (5) et le platane coloré (6).

Les légendaires

Rencontrez des arbres chargés de **légendes** de tous horizons. Histoire d'amour ou effrayante, la fiche de chacun d'eux vous la raconte : platane (1), houx (2), lilas (3), murier (4), pommier (5), poirier (6), noyer(7), noisetier (8), frêne (9) et tilleul (10).

Les Celtes

Les Celtes associaient un arbre à chacune des lettres de leur alphabet, que l'on nommait **ogham.** Découvrez quelques-unes de ces lettres dans les fiches de l'if (1), du chêne (2), du pommier (3), du noisetier (4), du frêne (5), du bouleau (6), du peuplier (7), de l'épicéa (8), du houx (9) et du sureau (10).

Le Docteur Bach

Les **élixirs floraux** du Docteur Bach sont tirés de 38 arbres différents. On trouve 11 d'entre eux sur le domaine : le châtaignier (1), le pin (2), le peuplier (3), le hêtre (4), le mélèze (5), le chêne (6), le noyer (7), le charme (8), le houx (9) et le marronnier (10). La fiche de chacun d'eux vous explique à quoi sert son élixir floral.

Les arbres remarquables

Pendant 10 ans, deux fonctionnaires ont effectué une exploration assidue de la Wallonie et y ont répertorié 25 000 **arbres et haies remarquables** répartis sur 262 communes wallonnes. Ils en ont reconnu **11 au Centre Protestant d'Amougies**. Ceux-ci appartiennent à 9 variétés différentes.

Mais qu'est-ce qu'un arbre remarquable ? Il s'agit d'un arbre qui présente un intérêt paysager, historique, dendrologique, curieux, de taille exceptionnelle, folklorique, religieux ou qui constitue un repère géographique. Tous les arbres remarquables du Centre le sont en raison de leur **intérêt** dit **paysager**. Vous pouvez les repérer sur la carte en vous référant à la liste ci-dessous.

1 Erable sycomore (*Acer pseudoplatanus*)
2 Cèdre bleu de l'Atlas (*Cedrus atlantica 'Glauca'*)
3 Erable champêtre *(Acer campestre)*
4 Hêtre pourpre *(Fagus sylvatica purpurea)*
5 Hêtre atropunicea *(Fagus sylvatica atropunicea)*
6 Tilleul de Hollande *(Tilia europaea)* (2 exemplaires l'un à côté de l'autre)
7 Chêne rouge d'Amérique *(Quercus rubra)*
8 Erable sycomore Leopoldii *(Acer pseudoplatanus Leopoldii)*
9 Platane commun *(Platanus acerifolia)* (2 exemplaires de chaque côté du chemin dont un juste à côté de la conciergerie)

Deux hêtres présentent au Centre un intérêt paysager. Le plus gros des deux a une circonférence de 5.20 mètres et une hauteur estimée à 20 mètres. Il est un peu la star du Centre. Son écorce gravée témoigne d'ailleurs de son histoire. C'est un **hêtre pourpre**, ou *Fagus sylvatica purpurea*. Il doit sa forme particulière au fait qu'au début du vingtième siècle, le propriétaire du domaine le taillait régulièrement en son sommet afin de mieux pouvoir admirer la plaine lorsqu'il s'asseyait à l'endroit où se situe aujourd'hui le pavillon. Un peu plus bas, on trouve un autre hêtre remarquable d'une hauteur de 21 mètres et d'une circonférence de 2.75 mètres. Il s'agit d'un **hêtre atropunicea**, ou *Fagus sylvatica atropunicea*, caractérisé par ses feuilles de couleur violet cuivré.

Un superbe **érable champêtre** (*Acer campestre*) côtoie le gros hêtre pourpre. Sa circonférence est de 2.50 mètres et il culmine à 16 mètres. Son branchage, très largement étalé, ajoute une touche de merveilleux au domaine par sa forme tortueuse. C'est d'ailleurs l'arbre dans lequel les enfants qui viennent au Centre grimpent le plus souvent.

Deux **érables sycomore** *(Acer pseudoplatanus)* sont également remarquables. L'un d'eux est à deux pas du CHT. Il culmine à 22 mètres. Un autre est à observer, sous sa forme **leopoldii**, non loin de la conciergerie. Il se distingue par la couleur panachée de ses feuilles, mêlant du vert et des nuances crème. Sa circonférence est de 2 mètres et sa hauteur de 22 mètres. A noter que le nom "*pseudoplatanus*" s'explique par la forme des feuilles, très proche de celle du Platane.

A une dizaine de mètres du CHT se dresse un géant bleu qui ne passe guère inaperçu : le **cèdre bleu** de l'Atlas *(Cedrus Atlantica "Glauca")*. Avec ses 24 mètres de hauteur et ses 3.80 mètres de circonférence, il attire tout de suite le regard. Son feuillage turquoise surprend et apaise. Ce n'est d'ailleurs peut-être pas un hasard si deux de ses branches servent de banc à ses pieds. Elles semblent insensibles aux intempéries et au temps qui passe. Et pour cause, vu que le bois de cèdre est réputé imputrescible.

En bas du terrain de basket se dressent deux **tilleuls de Hollande** *(Tilia europaea)*, culminant à 25 mètres et d'une circonférence de 2.75 mètres. Le Tilleul de Hollande est un hybride entre le Tilleul dit à grandes feuilles et celui à petites feuilles.

La conciergerie du Centre est gardée par deux **platanes** *(Platanus acerifolia)*. Le premier lui fait face, le deuxième la jouxte. D'une hauteur de 20 mètres, leur circonférence est de 4.50 mètres. On les reconnait à l'aspect multicolore de leur écorce qui leur confère une allure quasi militaire. Leurs feuilles, elles, ressemblent à celles d'un Erable sycomore. Néanmoins, on les en distingue par le fait qu'elles sont alternes, alors qu'elles sont opposées chez l'Erable. Le fruit du Platane est en outre une petite boule hérissée, loin des ailettes de l'Erable.

Le **chêne rouge d'Amérique** (*Quercus rubra*) se trouve pratiquement au centre du domaine. Il culmine à 21 mètres avec une circonférence de 2.70 mètres. Il se distingue de ses frères européens d'abord par la taille de ses feuilles. Elles peuvent en effet atteindre 22 cm. De plus, les lobes de ses feuilles sont pointus. Chez les Chênes européens, les lobes sont au contraire arrondis. Enfin, le Chêne rouge d'Amérique grandit plus vite que l'européen. C'est la raison pour laquelle on l'apprécie pour reboiser certaines zones.

Extrait du site de la Région Wallonne

Selon l'art. 266 du CWATUP, pour l'application de l'article 84 §1.11, sont considérés comme arbres remarquables : 1° les arbres remarquables en raison de leur valeur esthétique ou paysagère, à savoir les arbres isolés à haute tige ou les arbustes, d'au moins trente ans, dans les espaces ouverts, et les arbres corniers ou de limites; 2° les arbres qui ont fait l'objet d'une étude ou d'un écrit, et dont mention est faite par avis publié au Moniteur belge; 3° les arbres répertoriés dans l'ouvrage de Jean Chalon, intitulé « 1. 134 arbres remarquables de la Belgique » (Namur, 1902), et dont mention est faite par avis publié au Moniteur belge; 4° les arbres répertoriés dans l'ouvrage de l'administration des eaux et forêts, intitulé Arbres remarquables de la Belgique (Bruxelles, 1978), et dont mention est faite par avis publié au Moniteur belge; 5° les arbres classés ou faisant l'objet d'une procédure de classement, conformément à la loi du 7 août 1931 sur la conservation des monuments et des sites, modifiée par le décret du 28 juin 1976 du conseil de la Communauté française; 6° les arbres répertoriés, individuellement ou en groupe, sur des listes établies annuellement par communes à l'initiative des fonctionnaires délégués.

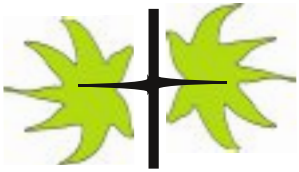
Selon l'art. 267 du CWATUP, pour l'application de l'article article 84 §1.11, sont considérées comme haies remarquables : 1° les haies anciennes plantées sur domaine public; 2° les haies dont la photographie ou la représentation graphique - en raison de l'intérêt esthétique, paysager ou botanique - est reproduite isolément ou dans des publications, à des fins scientifiques, didactiques ou touristiques, et dont mention est faite par avis publié au Moniteur belge; 3° les haies qui, spécifiquement, ont fait l'objet d'une étude ou d'un écrit, et dont mention est faite par avis publié au Moniteur belge; 4° les haies classées ou faisant l'objet d'une procédure de classement, conformément à la loi du 7 août 1931 sur la conservation des monuments et des sites, modifiée par le décret du 28 juin 1976 du conseil de la Communauté française; 5° les haies répertoriées sur des listes établies, annuellement par communes à l'initiative des fonctionnaires délégués.
Ce jeu de données est constitué de plusieurs classes d'objets géographiques numériques relatives aux arbres et haies remarquables répertoriés dans la liste officielle des arbres et haies remarquables de Wallonie et est dérivé des articles 266 6° et 267 5° du CWATUP : arbre remarquable isolé ou en groupe (AHREM_P), arbre remarquable en alignement et haie remarquable (AHREM_L), zone de haies remarquables (AHREM_S).

Ne vous trompez plus

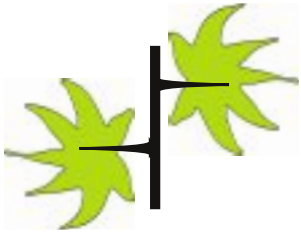
Certaines espèces d'arbre sont difficiles à différencier les unes des autres. Voici donc quelques trucs afin d'y parvenir.

1° Erable ou Platane ?

Pour le savoir, regardez sa position. Les feuilles s'opposent-elles sur la branche ?
Si non, c'est un platane. Elles sont atlernes.
Si oui, c'est un érable. Elles sont opposées.



Opposées : Erable



Alternes : Platane

2° Hêtre ou Charme ?

Bord denté : Charme

Bord poilu : Hêtre

Les deux feuilles ont à peu près la même forme. Pour les reconnaître, observez-en les bords. Celui de la feuille de Hêtre est légèrement poilu. Tandis que la feuille de Charme a les bords dentés. D'où la phrase mnémotechnique : " le charme d'Adam (Charme à dents) est d'être à poil (Hêtre à poils) ".

3° Marronnier ou Châtaignier ?

Fruit aplati et pointu et bogue très piquante : châtaigne

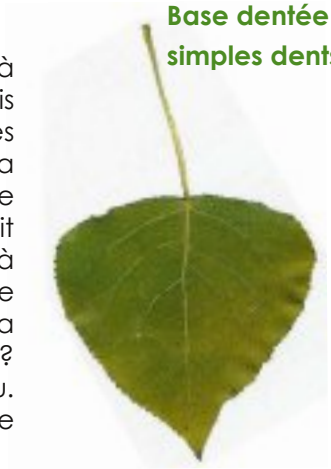
Fruit rond et bogue peu piquante : marron

La châtaigne est aplatie et légèrement pointue. Le marron est, lui, totalement bombé. D'où le truc suivant : « le marron est rond ». Pour confirmer l'identification, regardez également les bogues si vous le pouvez. Celle du marron est nettement moins piquante que celle de la châtaigne.

4° Peuplier ou Bouleau ?

Base plate et sommet à doubles dents : Bouleau

Base dentée et sommet à simples dents : Peuplier



Les deux espèces sont très semblables à ce point de vue, certains peupliers (mais pas tous) portant des feuilles triangulaires. Observez la base de la feuille : est-elle dentée comme le reste du limbe ou non ? Si c'est le cas, il s'agit d'un Peuplier. Sinon, vous avez affaire à un Bouleau. Pour confirmer votre conclusion, regardez aussi la pointe de la feuille. Est-elle doublement dentée ? Dans ce cas, il s'agit bien d'un bouleau. Essayez l'outil mnémotechnique : « le bouleau est double en haut ».

5° Sapin ou Epicéa ?

Pour le savoir, il faut regarder la position des cônes sur l'arbre et la forme des aiguilles.

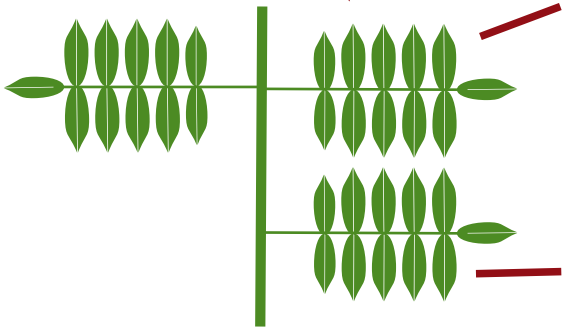
Cônes dressés : Sapin

Aiguilles plates à bandes claires : Sapin

Cônes pendants : Epicea

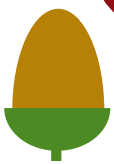
Aiguilles piquantes : Epicéa

6° Frêne ou sorbier ?



Les deux arbres ont des feuilles composées de folioles dentées. Regardez la position des feuilles. Si elles se font face (et donc sont opposées), il s'agit d'un frêne. Truc pour le retenir : **F**ace = **F**rêne.

7° Chêne sessile ou pédonculé ?



Le pédoncule est la tige du gland.
Le pétiole est la tige de la feuille

Les glands du chêne **sessile** ont un **court pédoncule**. Par contre, leurs feuilles ont un long pétiole.

Les glands du chêne **pédonculé** ont un **long pédoncule**. Par contre, leurs feuilles ont un court pétiole.

Chêne sessile

Chêne pédonculé

8° Faîne ou Châtaigne ?

La faîne est le fruit du hêtre. La châtaigne est celui du châtaignier.

Les deux ont une pointe mais la faîne a une forme pyramidale alors que la châtaigne est arrondie.

Faîne

Châtaigne

9° Bouleau pubescent ou verruqueux ?

Une manière facile de faire la différence est d'observer les rameaux. S'ils sont **rugueux**, comme couverts de verrues, il s'agit d'un bouleau **verruqueux** (verruqueux venant de « verrue »).

S'ils sont **doux** quand on les touche, comme recouverts d'un duvet, il s'agit alors d'un bouleau **pubescent**. Le mot pubescent désigne en effet la présence de duvet sur une plante.

Bouleau verruqueux

Bouleau pubescent

Tilleul

10° Noisetier ou Tilleul ?

La feuille du Noisetier est **symétrique**, celle du Tilleul ne l'est pas. De plus, contrairement à la feuille de Tilleul, celle du Noisetier est doublement dentée. Et le tilleul a une forme de coeur plus marquée.

Noisetier

Clé de détermination

Vous êtes devant un arbre qui ne se trouve pas sur la carte ? Vous voulez savoir de quelle espèce il s'agit ? Cette clé de détermination va vous aider. Prêt pour la grande aventure ? C'est parti.

1° L'arbre porte-t-il des aiguilles?

Oui Allez en 2 **Non** Allez en 9

2 **Les aiguilles sont-elles aussi longues qu'un doigt ?**

Oui C'est un **pin** **Non** Allez en 3

3 **Les aiguilles se réunissent-elles par 3 ?**

Oui C'est un **génévrier** **Non** Allez en 4

4 **Les aiguilles s'insèrent-elles en spirale ?**

Oui C'est un **if** **Non** Allez en 5

5 **Les aiguilles s'insèrent-elles en rosette ?**

Oui Allez en 6 **Non** Allez en 7

6 **L'arbre semble-t-il perdre ses aiguilles en hiver ?**

Oui C'est un **mélèze** **Non** C'est un **cèdre**

7 **Les aiguilles ont-elles des bandes claires sur leur face inférieure ?**

Oui Allez en 8 **Non** C'est un **épicéa**

8 **Les cônes pendent-ils ?**

Oui C'est un sapin **Douglas** **Non** C'est un sapin **Nordmann**

9° L'arbre a des feuilles, pas des aiguilles. La première chose est de voir si ses feuilles sont simples ou composées. Si ses feuilles sont simples, chaque élément qui pourrait être pris pour une feuille a un bourgeon à sa base.
Si vous ne voyez pas de bourgeon à la base de ce que vous croyez être une feuille, c'est que c'est une foliole. Une feuille composée est constituée de plusieurs folioles.

Feuilles composées Allez en 10 **Feuilles simples** Allez en 16

10 **Les feuilles composées se font-elles face sur le rameau ?**

Oui Allez en 14 **Non** Allez en 11

11 **Les feuilles sont alternes. Les folioles (éléments de la feuille composée) ont-ils une forme elliptique ?**

Oui Allez en 12 **Non** C'est un **ailante**

12 **Les folioles sont-ils fort dentés ?**

Oui C'est un **sorbier** **Non** Allez en 13

13 **Les folioles sont-ils de la taille d'un doigt ?**

Oui C'est un **noyer** **Non** C'est un **robinier**

14 **Les folioles sont-ils en éventail ?**

Oui C'est un **marronnier** **Non** Allez en 15

15 **Trouve-t-on de gros bourgeons noirs sur l'arbre ?**

Oui C'est un **frêne** **Non** C'est un **sureau**

16° Les feuilles sont simples. Se font-elles face deux à deux sur le rameau qui les porte ?

Oui Allez en 17 **Non** Allez en 19

17 Les feuilles ont-elles une forme de coeur ?

Oui C'est un **lilas** **Non** Allez en 18

18 Les feuilles sont-elles découpées comme pour former une sorte de patte de canard ?

Oui C'est un **érable** **Non** C'est un **cornouiller**

19° Se font-elles face à plus de deux sur le rameau qui les porte ?

Oui Allez en 20 **Non** Allez en 22

20 Les feuilles ont-elles une forme de coeur ?

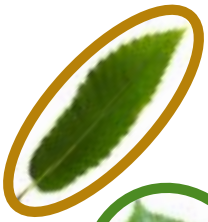
Oui C'est un **catalpa** **Non** Allez en 21

21 Les feuilles ont-elles une forme d'éventail ?

Oui C'est un **ginkgo** **Non** C'est un **rhododendron**

22 Les feuilles sont-elles très longues et dentées ?

Oui C'est un **châtaignier** **Non** Allez en 23



23 Les feuilles ont-elles une forme de coeur ?

Oui Allez en 24 **Non** Allez en 26

24 Les feuilles sont-elles symétriques ?

Oui Allez en 25 **Non** C'est un **tilleul**

25 La forme de coeur est-elle très marquée ?

Oui C'est un **mûrier** **Non** C'est un **noisetier**

26 Les feuilles ont-elles une forme de patte animale ?

Oui Allez en 27 **Non** Allez en 28

27 Les feuilles donnent-t-elles l'impression de ne pas avoir de sommet et de ressembler au visage d'un chat ?

Oui C'est un **tulipier** **Non** C'est un **platane**

28 Les feuilles sont-elles très découpées ?

Oui Allez en 29 **Non** Allez en 30

29 Les feuilles sont-elles très coriaces et piquantes ?

Oui C'est un **houx** **Non** C'est un **chêne**

30 Les feuilles ont-elles une forme de triangle ?

Oui Allez en 31 **Non** Allez en 32

31 Les feuilles sont-elles doublement dentées en leur sommet ?

Oui C'est un **bouleau** **Non** C'est un **peuplier**

32 Les feuilles sont-elles poilues sur le bord ?

Oui C'est un **hêtre** **Non** Aller en 33

33 **La pointe des feuilles est-elle tordue ?**

Oui C'est un **saule Marsault** **Non** Allez en 34

34 **Les feuilles sont-elles doublement dentées ?**

Oui C'est un **charme** **Non** Allez en 35

35 **Les feuilles ont-elles de petites glandes à leur base ?**

Oui C'est un **cerisier** **Non** Allez en 36

36 **Les dards que l'on trouve sur le tronc sont-ils duveteux ?**

Oui C'est un **pommier** **Non** C'est un **poirier**

Chênes, érables et bouleaux

Il existe plusieurs espèces d'érables, de chênes et de bouleaux. Voici quelques trucs pour les distinguer entre elles.

1° C'est un érable ?

Les samares sont dans le prolongement l'une de l'autre - **E. champêtre**
Les samares forment un angle aigu - **E.sycomore**
Les samares forment un angle obtus - **E. plane**
Les feuilles semblent être composées de 3 folioles - **E.negundo**
Les feuilles sont très découpées - **E. argenté**

2° C'est un chêne ?

Les feuilles ont un pétiole court - **C. pédonculé**
Les feuilles ont un pétiole long - **C. sessile**
Les feuilles ont des lobes pointus et une taille d'au moins 10 cm. **C rouge**
Les feuilles ont des lobes pointus et une taille < 10 cm. **C des marais**

2° C'est un bouleau ?

Les feuilles sont pourpres -**B.pourpre**
Les rameaux sont rugueux - **B. verruqueux**
Les rameaux sont doux et velus - **B.pubescent**

Table des matières

Visitez l'Arboretum *p.3-5*

Découvrez différents circuits qui peuvent être parcourus et localisez les différentes espèces d'arbres à observer.

Qu'observer chez un arbre ? *p.6*

Observez les feuilles *p.7*

L'Arboretum au fil de vos envies *p.8-15*

En fonction des saisons ou de vos envies, voyez quels sont les arbres auxquels rendre visite et ce que vous pourrez y regarder. Ecorces, saveurs, parfums et étrangetés vous attendent.

Les arbres remarquables *p.16-19*

La Wallonie a défini 11 arbres remarquables sur le domaine du Centre Protestant d'Amougies. Allez les admirer.

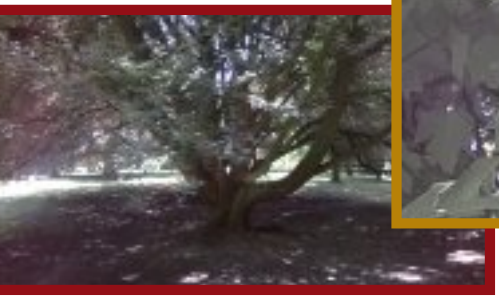
Ne vous trompez plus *p.20-24*

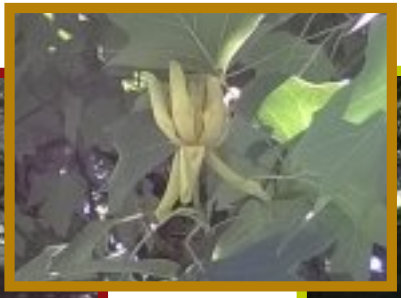
Certains arbres sont faciles à confondre. Apprenez à distinguer le Platane et l'Erable, le Hêtre et le Charme, le Marronnier et le Châtaignier, le Peuplier et le Bouleau, le Sapin et l'Epicéa, le Frêne et le Sorbier, le Chêne sessile et le Chêne pédonculé, la faîne et la châtaigne, le Bouleau pubescent et le Bouleau verruqueux ainsi que le Noisetier et le Tilleul.

Clé de détermination *p.25-29*

Identifiez n'importe quel arbre du domaine même s'il n'est pas référencé sur la carte du domaine.

Chênes, érables et bouleaux *p.30*





Vous appréciez la verdure du Centre Protestant d'Amougies ? Vous souhaitez en connaître davantage sur les géants verts qui habitent le domaine ? Ce carnet de l'arbonaute est fait pour vous.

Avec lui, vous découvrirez où se nichent des individus curieux comme l'ailante, le tulipier de Virginie, le ginkgo biloba ou l'érable Negundo.

Vous saurez quels arbres aller observer en fonction de la saison de votre séjour ou de vos centres d'intérêt.

Vous rencontrerez également les arbres remarquables que la Wallonie a sélectionnés chez nous.

Vous apprendrez les bases de ce qu'il faut observer chez un arbre pour pouvoir l'identifier.

Vous identifierez n'importe quel arbre du parc grâce à notre clé de détermination.

Avec cela, c'est certain, les arbres de notre domaine n'auront plus aucun secret pour vous.

FÉDÉRATION WALLONIE-BRUXELLES

Centre Protestant d'Amougies

PARC NATUREL PAYS DES COLLINES

Les collines, c'est surnaturel.