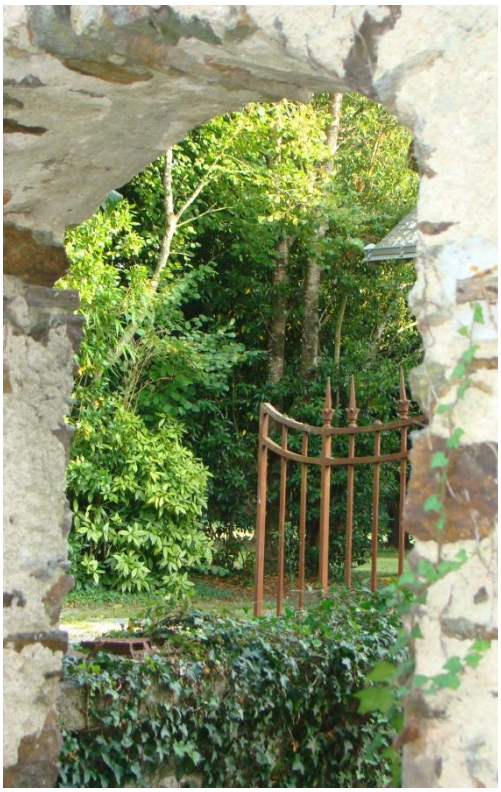


Parcours de reconnaissance des espèces du « Jardin d'arbres » du Parc de la Briandais

(Missillac)

Ce parcours, qui n'est qu'une ébauche d'un travail à venir plus complet, a été réalisé dans le cadre de la Journée Européenne du Patrimoine du 21 septembre 2014 - sur le thème « Patrimoine culturel, Patrimoine naturel » - par l'Association « Mémoire et Patrimoine Missillacais ».

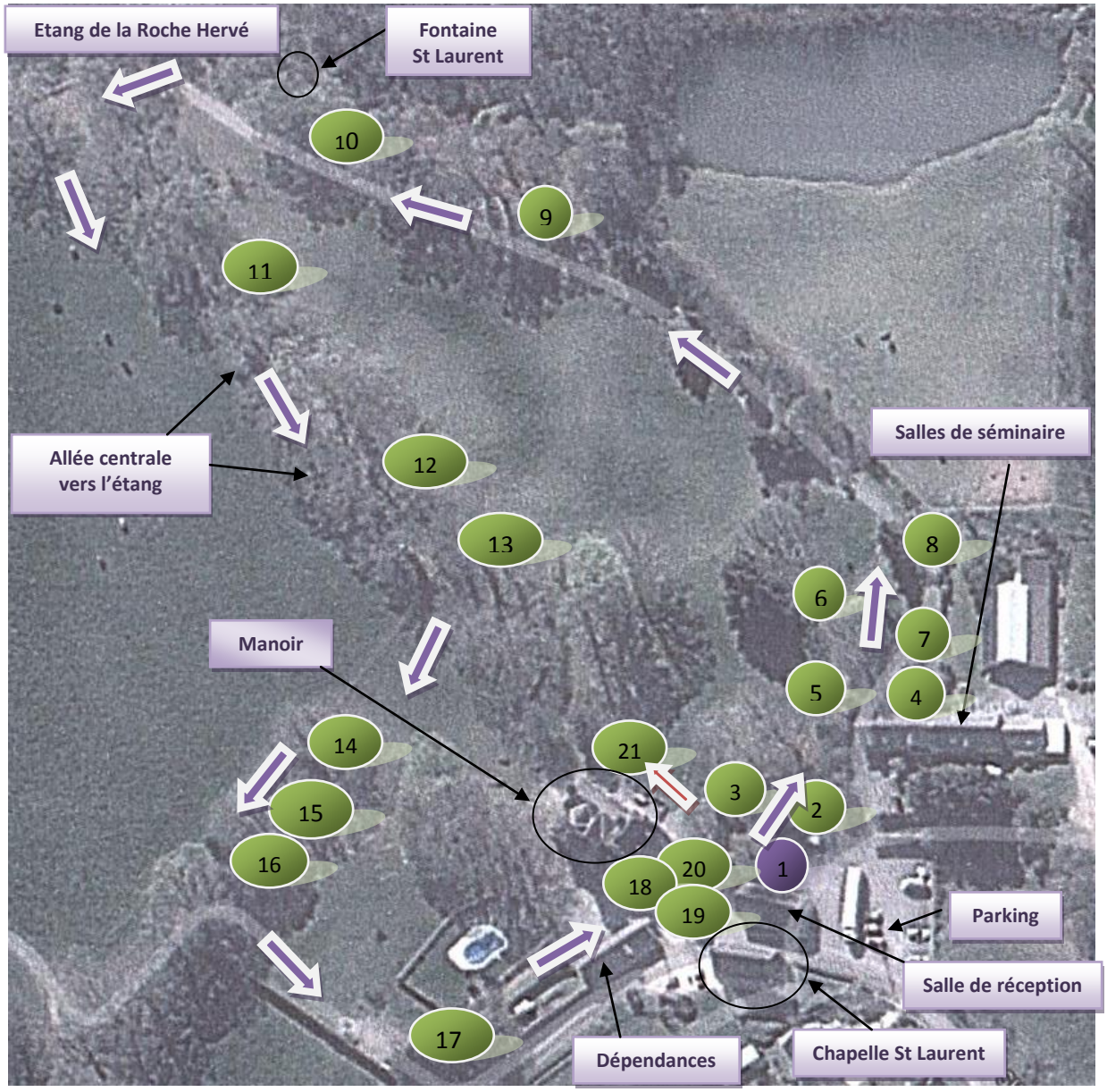
Il recense une vingtaine d'arbres signalés à l'aide d'une étiquette sur tuteur bois. Le circuit débute avec un marronnier situé à l'entrée du domaine, à l'angle de la salle de réception et du parking.

La présente brochure vous apportera un complément d'informations sur les arbres choisis : nom scientifique, feuillage et fruit, âge estimé du sujet, origine, croissance et longévité, symbolique et tradition liées à l'espèce ainsi qu'un petit rappel sur la structure des arbres et une astuce pour en mesurer la hauteur.

Nous vous souhaitons une agréable promenade…

Association « Mémoire et Patrimoine Missillacais » - contact : 06 81 84 95 83

***Recommandations** : ouvert aimablement pour la Journée du Patrimoine, le domaine de la Briandais n'en reste pas moins un complexe hôtelier recevant de la clientèle toute l'année et un lieu de travail pour ses exploitants et son personnel. Nous vous remercions de bien vouloir respecter la tranquillité du Parc et faire preuve de discrétion lors de votre promenade. Nous comptons sur votre compréhension.*



Parcours de reconnaissance des espèces du « Jardin d'arbres »
du Parc de la Briandais (Missillac)

1. Marronnier (Aesculus hippocastanum) âge estimé : 80 ans
2. Chêne Vert (quercus ilex) âge estimé : 50 ans
3. Platane commun (Platanus hybrida) âge estimé : 150 ans
4. Noyer commun (Juglans régia) âge estimé : 70 ans
5. Merisier ou cerisier sauvage (Prunus avium) âge estimé : 30 ans
6. Massif de Robiniers faux-acacias (Robinia pseudacacia) âge estimé : 30 ans
7. Epicéa de Sitka (Picea sitchensis) âge estimé : 35 ans
8. Douglas ou Pin de l'Orégon (Pseudotsuga menziesii) âge estimé : 30 ans
9. Frêne (Fraxinus excelsior) âge estimé : 90 ans
10. Chêne Pédonculé (Quercus robur) âge estimé : 250 ans
11. Erable champêtre (Acer campestre) âge estimé : 40 ans
12. Chêne Pédonculé infesté par le champignon Lenzite
13. Orme champêtre ou Ormeau (Ulmus campestris) âge estimé : 60 ans
14. Aubépine (Crataegus)
15. Poirier sauvage (Pyrus pyraster)
16. Pin Laricio (Pinus nigra laricio corsicana) âge estimé : 30 ans
17. Hêtre commun (Fagus sylvatica) âge estimé : 30 ans
18. Eglantier ou rosier sauvage (Rosa canina)
19. Laurier Sauce ou laurier noble (Laurus nobilis)
20. Noisetier ou Coudrier (Corylus avellana) âge estimé : 15 ans
21. If commun (Taxus baccata) âge estimé : 30 ans

1 Marronnier

Nom scientifique de l'Espèce
Aesculus hippocastanum

Feuillage caduc
fruit : marron

âge du sujet estimé en 2014 à 80 ans

Origine : Sud-Est de l'Europe (Balkans)

Arbre de croissance rapide pouvant atteindre 20 à 30 m de haut et vivre jusqu'à 300 ans.

Le marron d'Inde contient de l'amidon, des saponines (aescine) et surtout des glucosides (aesculine, fraxine) qui le rendraient toxique.
Il n'est donc pas recommandé de le donner à manger au bétail, bien que cela ait été fait dans le passé pour bovins et les chevaux d'où son autre nom de « châtaignier des chevaux ».

les marronniers sont considérés comme des arbres protecteurs et bienfaisants.

2 Chêne Vert ou chêne faux houx

Nom scientifique de l'Espèce
Quercus ilex

Feuillage persistant
fruit : gland

âge du sujet estimé en 2014 à 50 ans

Origine : Pourtour méditerranéen

Arbre pouvant atteindre 20 m de haut et vivre entre 200 et 2 000 ans.

Convoité depuis la nuit des temps pour son bois de chauffage et la fabrication du charbon de bois, les grands sujets sont rares.

Son gland doux à primitivement fourni sa nourriture à l'homme.

3 Platane commun

Nom scientifique de l'Espèce
Platanus hybrida

Feuillage caduc
fruit : akène

âge du sujet estimé en 2014 à 150 ans

Origine : régions tempérées subtropicales de l'hémisphère nord.

Arbre pouvant atteindre 40 m de haut et vivre, en sol humide, entre 500 et 2 000 ans.

Tradition : le caducée des médecins, attribut du dieu grec guérisseur Asclepios, est une baguette de platane ailée autour de laquelle s'enroulent deux serpents, en référence à la mue annuelle de son écorce semblable à celle de la peau de l'animal.

4 Noyer commun

Nom scientifique de l'Espèce
Juglans régia

Feuillage caduc
fruit : noix

âge du sujet estimé en 2014 à 70 ans

Origine : Eurasie

Arbre pouvant atteindre 20 à 25 m de haut et vivre entre 100 et 200 ans.

Le Noyer ***symbolise*** *l'intelligence à cause de la forme de ses cerneaux qui à un cerveau humain.* Il figure aussi au nombre des grands réprouvés pour sa capacité à inhiber la flore qui pourrait entrer en compétition avec lui. Pour les paysans, le noyer est un arbre de bon augure. S'il donne beaucoup de noix une année, ils savent que l'hiver sera rude, mais par contre que la récolte de blé suivante sera très bonne. Les Gaulois s'en méfiaient, car c'est un arbre plutôt solitaire.

Rameaux, feuilles, fleurs et fruits du merisier

5 Merisier ou cerisier sauvage ou cerisier des oiseaux

Nom scientifique de l'Espèce
Prunus avium

Feuillage caduc
fruit : merise

âge du sujet estimé en 2014 à 30 ans

Origine : Europe, Asie de l'Est et Afrique du Nord

Arbre à croissance très rapide, il atteint 15 à 25 m de haut et vit environ 100 ans.

*Le merisier s**ymbolise** la beauté et le bonheur, sa fleur : la pureté et l'abondance.*

Il figure parmi les bois préférés des ébénistes et est aussi utilisé comme porte-greffe pour arbres fruitiers.

Les merises, comestibles, entrent dans la composition du Kirch et des confitures.

6 Massif de Robiniers faux-Acacias

Nom scientifique de l'Espèce
Robinia pseudacacia

Feuillage caduc
fruit : gousse

âge du sujet estimé en 2014 à 30 ans

Origine : Amérique du Nord

Arbre pouvant atteindre 10 à 25 m de haut.

L'Acacia **symbolise** *la renaissance, l'immortalité, le renouveau de la force et du courage lorsque l'on est confronté aux difficultés, et l'amour platonique.*

7 Epicéa de Sitka ou Épinette de Sitka

Nom scientifique de l'Espèce
Picea sitchensis

Feuillage persistant
fruit : cône

âge du sujet estimé en 2014 à 35 ans

Origine : côte ouest de l'Amérique du Nord.
Il tire son nom de la localité de Sitka en Alaska et a été introduit en Europe en 1831.

Arbre pouvant atteindre 70 m de haut (mais seulement 40 m en Europe), il peut vivre jusqu'à 400 ans.

C'est un des géants des conifères après le Séquoia et le Douglas.

8 Douglas ou Pin de l'Orégon

Nom scientifique de l'Espèce
Pseudotsuga menziesii

Feuillage : persistant
fruit : cône

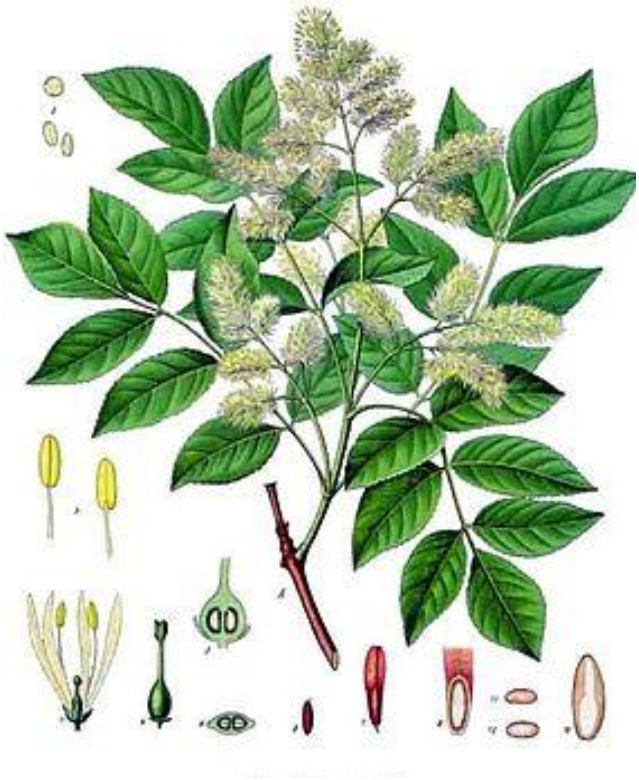
âge du sujet estimé en 2014 à 30 ans

Origine : Amérique du Nord, zone côtière au Pacifique (nombreuses races différentes) introduit en France dès 1842.

Arbre à croissance rapide parfois spectaculaire, il peut atteindre, en France, 60 m de haut et vivre jusqu'à 400 ou 500 ans.

Il est très utilisé dans les reboisements en Bretagne.

Le pin est un arbre mythique que toutes les grandes civilisations ont célébré. *Il est* ***symbole*** *d'immortalité en Extrême-Orient à cause de sa longévité et de l'incorruptibilité de sa résine.*



9 Frêne

Nom scientifique de l'Espèce
Fraxinus excelsior

Feuillage caduc
fruit : samare

âge du sujet estimé en 2014 à 90 ans

Origine : France (sauf Sud-Est)

Arbre pouvant atteindre 20 à 30 m de haut et vivre jusqu'à 200 ans.

*Il **symbolise** la solidité puissante, l'immortalité, le lien entre les trois niveaux du cosmos, et la fécondité. Médiateur entre la terre et le ciel, on en faisait des hampes de lances.*

10 Chêne Pédonculé

Nom scientifique de l'Espèce
Quercus robur

Feuillage caduc
fruit : gland

âge du sujet estimé en 2014 à 250 ans

Origine : France (sauf Sud-Est)

Arbre pouvant atteindre 35 m de haut, sa longévité est de 500 à 1000 ans.

*Le Chêne **symbolise** la force invincible, la longévité, la solidité, la justice, la communication entre le ciel et la terre, l'hospitalité, la générosité, et la majesté.*

Arbre sacré dans de nombreuses traditions, le Chêne est investi de privilèges accordés à la divinité suprême parce qu'il attire la foudre.

11 Erable champêtre

Nom scientifique de l'Espèce
Acer campestre

Feuillage caduc
fruit : disamare (samare double)

âge du sujet estimé en 2014 à 40 ans

Origine : France (sauf Sud-Est)

Arbre pouvant atteindre 15 à 20 mètres de haut, sa longévité est d'environ 120 ans.

L'érable ***symbolise*** *l'indépendance, la liberté, la réserve, et le sens de l'observation.*

On dit que s'allonger sous cet arbre sert à regonfler les esprits lassés des multiples épreuves de l'existence.

12 Chêne Pédonculé

Infesté par le champignon **Lenzite** ou **dédalée du chêne (*Daedalea quercina)***

Daedalea quercina est un parasite de faiblesse.
Il produit une pourriture rouge en dégradant la cellulose et les hémicelluloses sans aucune altération de la lignine mais entraîne une perte prononcée de résistance des bois infectés.
La présence d'arbres infectés n'est jamais épidémique.
Champignon pérenne, on le rencontrera toute l'année, principalement sur les chênes, les branches ou troncs morts, les souches, les bois ouvragés. On peut aussi le rencontrer sur les châtaigniers, hêtres, noyers et très rarement sur sapins, épicéas ou genévriers.

20

13 Orme Champêtre ou Ormeau

Nom scientifique de l'Espèce
Ulmus campestris

Feuillage caduc
fruit : samare

âge du sujet estimé en 2014 à 60 ans
(a repoussé sur souche)

Origine : Europe occidentale

Arbre pouvant atteindre 35 m de haut et vivre jusqu'à 500 ans. Mais depuis 1925, il est décimé par la graphiose, un champignon propagé par des coléoptères qui creusent des galeries dans le bois.

*Il **symbolise** les cycles de l'énergie naturelle en nous, toujours renouvelée afin que nos expériences et nos blessures deviennent notre force.* Cet arbre a toujours détenu des pouvoirs surnaturels. Dans la France du Moyen-âge, il était appelé « l'arbre de la justice » parce que c'était sous sa canopée que les seigneurs et les juges rendaient leurs jugements.

14 Aubépine

Nom scientifique de l'Espèce
Crataegus

Feuillage caduc
fruit : cenelle

Origine : Europe

Arbuste épineux de la famille des rosacés pouvant atteindre 7 m de haut.

Tradition : On accordait à cet arbre des pouvoirs permettant de détourner la foudre, de conserver la viande ou le lait, d'empêcher de faire tourner le lait et d'éloigner les serpents d'où des plantations fréquentes d'Aubépines à proximité des granges et des étables.

15 Poirier sauvage

Nom scientifique de l'Espèce
Pyrus pyraster

Feuillage caduc
fruit : poire ferme et tendre

Origine : Asie Mineure

Arbre de 12 m de haut (au maximum 20 m) et vivre jusqu'à 200 ans.

Au Moyen Âge, la poire sauvage jouait notamment un rôle pour l'engraissement des porcs. La population s'en nourrissait aussi (tartes, jus, vinaigre, eau-de-vie).

En Chine, il y est un ***symbole*** *d'un gouvernement juste et bien administré, car on aurait rendu la justice sous un poirier sauvage autrefois. Cet arbre fruitier est aussi symbole de longévité,* il pourrait vivre plus que centenaire et produire encore des fruits.

16 Pin Laricio

Nom scientifique de l'espèce
Pinus nigra laricio corsicana

Feuillage persistant
fruit : cône

âge du sujet estimé en 2014 à 30 ans

Origine : Corse

Arbre à aiguilles persistantes pouvant atteindre 30 à 50 m de haut et vivre plusieurs siècles.

De par son feuillage toujours vert, le pin ***symbolise*** *l'immortalité et l'éternité.*

Il sera donc présent dans les cérémonies funéraires. En Russie on recouvre les cercueils de branches de pin ou de sapin.

17 Hêtre commun

Nom scientifique de l'Espèce
Fagus sylvatica

Feuillage caduc
fruit : faîne
(ressemblant à de minuscules châtaignes)

âge du sujet estimé en 2014 à 30 ans

Origine : Europe

Arbre pouvant atteindre 35 m de haut en sol fertile et vivre jusqu'à 300 ans

*Le Hêtre **symbolise** la confiance, la patience, la douceur, la vitalité, le raffinement, la joie, la féminité, la sérénité, la patience, la prospérité, et le succès en société.*

18 Églantier rosier sauvage

Nom scientifique de l'Espèce
Rosa canina

Feuillage : semi-persistant
fruit : cynorhodon

Origine : Afrique du Nord, Asie Occidentale et toute l'Europe.

Arbrisseau pouvant atteindre 3 m de haut. Il est utilisé comme porte-greffe pour des variétés de roses améliorées.

Ses fruits : églantines ou « gratte-cul » en raison des poils de l'intérieur des fruits qui provoquent de légères démangeaisons sur la peau.

La racine de cette plante est censée guérir la rage (d'ou son autre nom de « rosier des chiens »).

*L'églantier **symbolise** l'ouverture sans cesse renouvelée, l'expression de son vrai soi profond, l'ouverture à soi et aux autres, la féminité, et le grand amour.*

19 Laurier sauce
Ou laurier noble

Nom scientifique de l'Espèce
Laurus nobilis

(le seul commestible)

Feuillage persistant
fruit : drupe ou baie

Origine : Bassin méditéranéen

Arbuste pouvant atteindre 15m de haut et 2 à 6m d'envergure.

Tradition : Au Moyen Âge, on couronnait de laurier les savants distingués dans les universités. Dans les écoles de médecine, la couronne dont on entourait la tête des jeunes docteurs était faite de rameaux feuillés de laurier avec des baies, d'où le nom « baccalauréat » (*bacca laurea* : baie de laurier)

*Le laurier est encore un **symbole** de paix.*

20 Noisetier ou Coudrier

Nom scientifique de l'Espèce
Corylus avellana

Feuillage caduc
fruit : noisette

âge du sujet estimé en 2014 à 15 ans

Origine : France (sauf Sud-Est)

Arbrisseau atteignant environ 4 m de haut

*Il **symbolise** la sagesse, l'enseignement caché, la connaissance, le savoir, l'expérience, l'ouverture, le désir et la capacité de réconciliation.*
Si l'on dormait sous ses branches, il arrivait que l'on fasse des rêves prophétiques. C'est pour cela que les sourciers se servent de ses branches comme baguettes pour découvrir des sources cachées sous terre. Il est associé aux puits et est souvent planté non loin d'eux, afin d'en assurer la protection.

21 If commun

Nom scientifique de l'espèce
Taxus baccata

Feuillage persistant
fruit : arille

âge du sujet estimé en 2014 à 30 ans

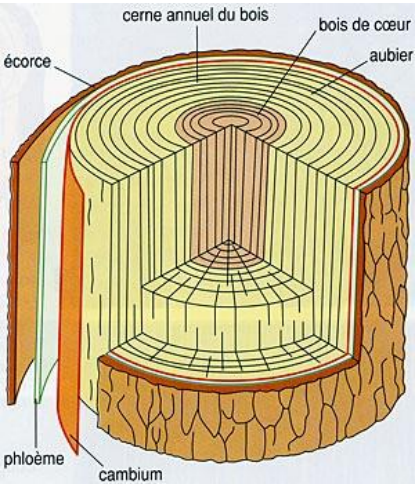
Origine : Europe et Afrique du Nord

Arbre poussant très lentement mesurant de 12 à 15 m de haut (maximum 20 m), il peut vivre jusqu'à 1 500 ans.

Pour les chrétiens, il ***symbolise*** *le lien entre le ciel et la terre* et a été planté originellement dans les cimetières, près des églises puis dans les parcs et jardins, ce qui lui a probablement évité l'extinction au cours du Moyen Âge. le nom If apparaît pour la première fois dans la Chanson de Roland au 12ème siècle.

Sa longévité et sa toxicité en interdit l'accès au bétail.

Rappel sur la structure des arbres

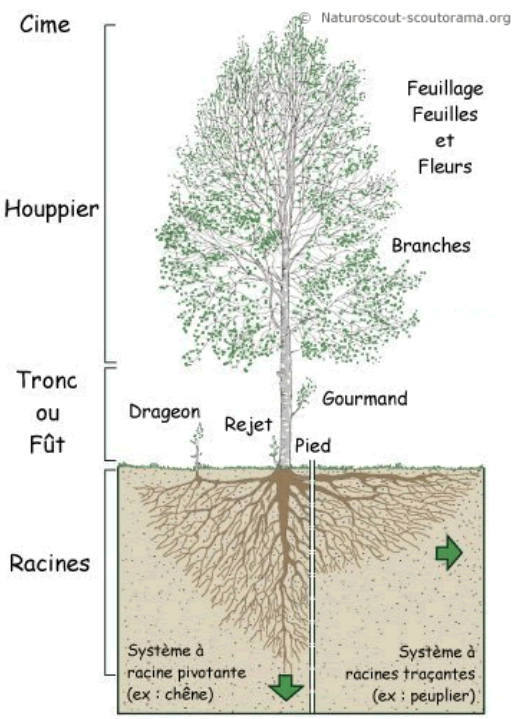


Composition du tronc de l'extérieur vers l'intérieur : **écorce**, **phloème**, **cambium**, **aubier** et **bois de cœur**.

- ***Le cambium*** - partie vitale de l'arbre qui correspond à la zone où a lieu la production des couches de tissus cellulaires : production de bois sur sa face interne (par laquelle les matières nutritives passent au tronc et aux branches) et de **liber** (transformé par la suite en écorce) sur sa face externe.

- ***L'aubier*** - tissu vivant situé en périphérie de l'arbre où circule de manière ascendante la sève brute. En se déplaçant vers le centre de l'arbre, les parois cellulaires se transforment et les tissus meurent. C'est alors du bois parfait ou ***bois de cœur***, facilement identifiable de l'aubier il est alors appelé **duramen** comme pour le chêne ou le sapin de Douglas.

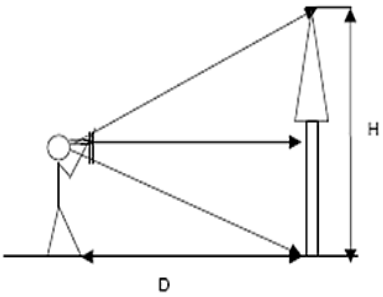
- ***Les cernes*** = une année de croissance. Composés d'un anneau avec une première partie claire appelé **bois initial** (produit au printemps pour conduire la sève) et une seconde partie un peu plus foncée appelé **bois final** (bois produit à la fin de l'été pour soutenir l'arbre). Les plus vieux anneaux sont au centre de l'arbre et nous renseignent sur son âge et les évènements qui on marqué sa vie.



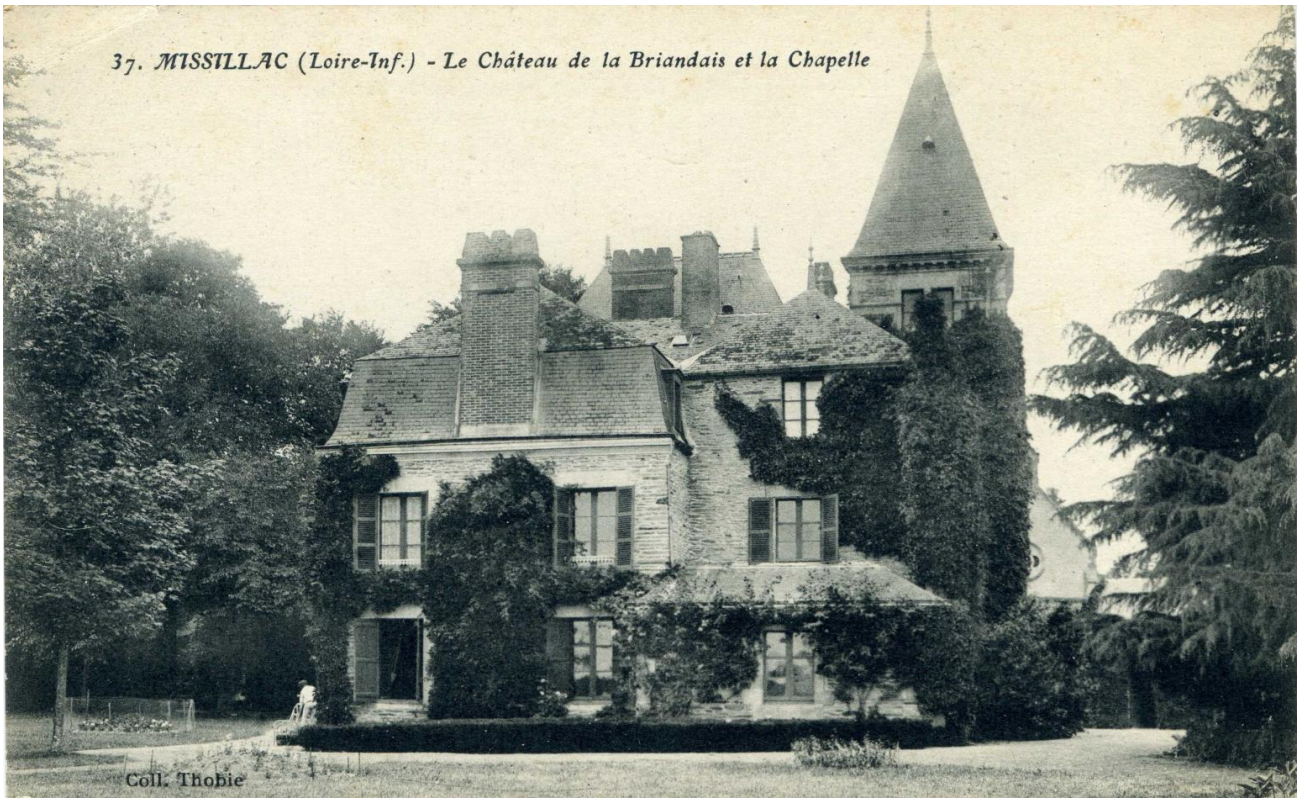
Petite astuce pour mesurer la hauteur d'un arbre : « la croix du bûcheron »

Basée sur le principe des triangles semblables, c'est très simple :

- Se procurer 2 baguettes droites de même longueur de 20 à 25 cm,
- Se positionner à une distance de l'arbre correspondant à une hauteur estimée.
- Placer le bout de la première baguette sur le front entre les deux yeux, tout en la maintenant parallèle au sol. La deuxième est placée à l'extrémité de la 1ère, tenue parallèlement à l'axe de l'arbre à mesurer.
- Se déplacer jusqu'à apercevoir en même temps le sommet et le pied de l'arbre aux deux extrémités de la seconde baguette, puis mesurer la distance qui vous sépare du pied de l'arbre (au pas si celui-ci a été étalonné au préalable).



Clin d'oeil au temps qui passe …



(Photo : collection familiale Pichelin)