



Les arbres du parc de Rentilly





Sommaire

Introduction	p. 3	Les arbres de la forêt	p. 25
Les arbres du parc à l'anglaise	p. 5	Le charme commun	
Le cèdre de l'Atlas ou cèdre bleu		Le chêne pédonculé	
Le chêne des marais		L'érable sycomore	
Le copalme d'Amérique ou liquidambar		Le frêne commun	
L'épicéa commun			
Le févier d'Amérique		Les arbres de la perspective	
Le ginkgo biloba ou arbre aux quarante écus		à la française	p. 29
Le hêtre pourpre		L'érable sycomore	
Le houx commun		Le plessage de frêne commun	
L'if commun		Le marronnier d'Inde	
Le magnolia à grandes fleurs		Le séquoia géant	
Le marronnier d'Inde			
Plan du Parc	p. 16-17	Autour du parc	p. 30
Le pin Weymouth ou pin blanc de l'est		La faune du domaine de Rentilly	
ou pin du Lord		La gestion du parc	
Le platane à feuilles d'érable			
Le séquoia géant		Lexique botanique	p. 31
Le sophora du Japon			
Le thuya du Canada		Du côté des livres	p. 31
Le tilleul à grandes feuilles ou tilleul de Hollande		L'Orangerie	
Le tulipier de Virginie		Bibliographie et sitographie	

Ce livret a été réalisé avec le concours des Environn'hôtes.

Contact

Les Environn'hôtes
Moulin Russon - 1 rue du Lavoir
77600 BUSSY SAINT GEORGES
01 64 77 27 14
moulinrusson@marneetgondaire.fr





Introduction

Situé à une trentaine de kilomètres à l'est de Paris, le domaine de Rentilly accueille, aujourd'hui, le siège administratif de la Communauté d'Agglomération de Marne et Gondoire (CAMG). En 2006, ce parc prend un nouveau tournant avec la création du Parc culturel et l'ouverture, dans les communs réhabilités, de salles d'exposition, d'ateliers d'artistes, d'un espace des arts vivants et d'un centre de ressources documentaires.

D'une superficie d'environ 50 hectares, le domaine de Rentilly se compose de trois espaces paysagers distincts : le parc à l'anglaise, la forêt et enfin la perspective à la française. Au fil des siècles et des propriétaires du domaine, les visages du parc n'ont cessé d'évoluer.

Le parc à l'anglaise

Propriétaire dès 1819 du domaine de Rentilly, le Consul général des Pays-Bas Isaac Thuret apporte de nombreux aménagements tant dans l'agencement du parc qu'au château. L'avenue principale qui permettait jusqu'alors d'accéder au château depuis l'entrée par la grille d'honneur disparaît. C'est la naissance du parc à l'anglaise. Des allées sablonneuses remplacent les grandes avenues et des arbres d'essences diverses, et souvent rares, sont plantés. Des promenades se dessinent peu à peu dans tout le parc qui garde une disposition en étoile tandis que de l'autre côté du château, on conserve une disposition très classique.

Dès 1890, et ce jusqu'à la fin des années 1980, plusieurs générations de la famille Menier se succèdent à la tête du domaine. Alors que précédemment la végétation permettait de contempler la nature environnante, elle va se faire plus dense et refermer le parc sur lui-même.

Les années 1980 vont voir un nouveau tournant dans l'histoire de Rentilly. Depuis 1976, le domaine de Rentilly est défini en zone urbanisable. Chargé de rééquilibrer la ville nouvelle de Marne-la-Vallée, l'Établissement Public d'Aménagement E.P.A. Marne voit dans le parc le moyen de réaliser de grands projets d'aménagement ; des travaux sont entrepris au début des années 1990 puis arrêtés en 1993, le domaine étant alors classé en zone protégée.

Entre 2001 et 2004, la Communauté de Communes (puis d'Agglomération) de Marne et Gondoire procède au rachat d'une partie du domaine. C'est dans un souci permanent de conservation et de restauration du patrimoine que la CAMG met en œuvre un programme de restauration du domaine de Rentilly. En juillet 2003, le parc à l'anglaise fait l'objet de travaux : 850 arbres sont plantés (espèces ornementales principalement) et les cheminements sont réhabilités.

La perspective à la française

Située dans le prolongement du château, la perspective centrale est longue de 350 mètres et s'étend jusqu'au bassin de Diane.

La famille André, propriétaire de 1846 à 1890, est à l'origine des transformations les plus importantes de ce qui constitue aujourd'hui la perspective à la française. En effet, dès 1865, commence la construction de trois bassins en cascades, à l'arrière du château. Ces bassins sont réalisés dans un matériau très moderne pour l'époque : le béton aggloméré. De part et d'autre des bassins, est planté un double alignement de tilleuls.

Faisons un grand bond dans le temps pour nous retrouver en 2007, où débute, à l'initiative de la CAMG, une nouvelle phase de réhabilitation. Les travaux sont axés sur un important programme de plantations tout en conservant, autant que possible, les arbres existants. Il s'agit de rénovier l'alignement des marronniers, dans le prolongement des bassins, en y ajoutant de nouveaux arbres de grande taille (des érables) ; il en est de même pour les alignements de tilleuls qui se voient étoffés de nouvelles plantations (54 centenaires étant conservés). Les travaux comprennent bien entendu la remise en état des chemins mais la part la plus importante de la réhabilitation concerne les bassins-miroirs, avec leur remise en eaux.

La forêt

D'une superficie d'une quinzaine d'hectares, la forêt se situe dans la partie ouest du domaine. Peu d'informations sur l'évolution de cette partie boisée nous sont parvenues. Nous savons tout de même qu'au cours du XX^e siècle, elle fut le théâtre des chasses organisées par la famille Menier. La tempête de décembre 1999 ayant causé de nombreux dommages dans la forêt, les travaux de sécurisation s'avèrent très importants lorsque la CAMG acquiert le domaine, un tiers de la surface de la forêt ayant été dévasté. À l'automne 2004, une phase d'aménagement débute afin de dégager les allées et d'ouvrir la clairière. Une seconde phase, cette fois de plantation, a lieu lors de l'hiver 2005. Les clairières sont délimitées par des rangées de noisetiers, d'ifs, de houx et de troènes ; des essences forestières sont également plantées afin de remplacer les arbres abîmés par la tempête.

La vallée de la Brosse

Le domaine de Rentilly se situe au cœur du site classé de la vallée de la Brosse et de la Gondoire. Cette vallée, propice à la promenade, avec ses 11 km de sentiers piétons, presque autant de pistes cyclables et 4 km de sentiers équestres, accueille une faune et une flore caractéristiques des milieux humides.

Les étangs de la Loy et de la Broce, bordant aux extrémités nord et sud la vallée de la Brosse, abritent de nombreuses espèces d'oiseaux migrateurs. Un observatoire, installé sur les berges de l'étang de la Loy, permet de découvrir les oiseaux de la vallée.

Entre 2003 et 2004, la CAMG réalise des travaux de valorisation et d'aménagement de la vallée de la Brosse.

À travers la lecture de ce document, vous allez découvrir ces trois espaces paysagers ainsi que les arbres qui les composent. Les différentes essences sont ici détaillées pour vous permettre de les reconnaître et d'apprécier leurs particularités.



Les arbres du parc à l'anglaise

Le cèdre de l'Atlas (ou cèdre bleu)

Le cèdre de l'Atlas est un conifère majestueux et imposant. Il possède une très grande longévité et un feuillage persistant*. Il aime les sols très bien drainés et le plein soleil.

Nom latin : *Cedrus atlantica*

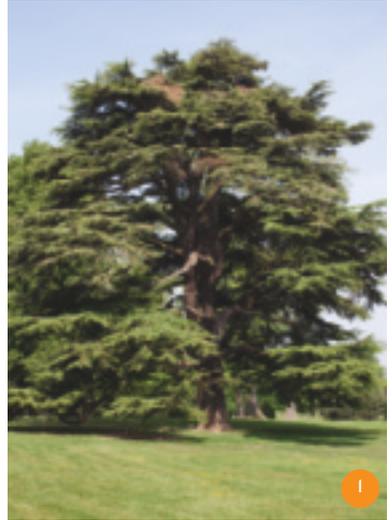
Famille : Les Pinacées

Étymologie : Le mot cèdre vient du latin *cedrus*, issu lui-même du grec *kedros* qui désigne une famille d'arbre et du latin *atlanticus* qui signifie des régions atlantiques.

Origine : Afrique du Nord (Algérie et surtout Maroc). Il fut introduit en Europe vers 1841.

Durée de vie : Il peut dépasser 1000 ans.

Taille maximale : 30 à 40 m voire plus dans son milieu d'origine.



Caractéristiques physiques

Son écorce jeune est lisse et gris clair puis se fissure et se craquelle en petites écailles brunes. **Ses aiguilles**, persistantes* et groupées en bouquets denses, ne dépassent pas 25 mm de longueur et vont du vert sombre au bleuâtre. **Les fleurs** mâles sont jaunâtres et les fleurs femelles sont jaune rouge. La floraison a lieu en fin d'été - début d'automne selon les régions. **Ses fruits** sont des cônes dressés, ovales et déprimés au sommet. Ils sont vert jaune virant au pourpre violacé à maturité.

Utilisations

Depuis le XIX^e siècle, le cèdre de l'Atlas est très employé en France pour le reboisement de forêts d'altitude. Son bois, durable et léger, est très recherché pour la construction de charpente, l'ébénisterie, la marqueterie... Il s'en dégage des substances aromatiques dont la propriété est d'éloigner les mites et les vers. L'**huile essentielle aromatique** du cèdre de l'Atlas a des propriétés antiseptiques.

Mythes et traditions

Chez les Égyptiens anciens, l'essence de cèdre et sa résine entraient dans les préparations servant à embaumer les momies pour éloigner insectes et parasites.

L'arbre dans le parc

Ses dimensions, sa majesté et son emplacement font de cet arbre une pièce centrale du parc, peut-être le plus bel arbre du parc avec les séquoias.

* Voir lexique botanique page 31

Le chêne des marais



Le chêne des marais est un très beau chêne à croissance rapide et au feuillage très caractéristique. C'est une essence de pleine lumière qui pousse très bien dans les terrains mal drainés mais qui n'exige pas - comme son nom pourrait le laisser supposer - des terrains humides.

Nom latin : *Quercus palustris*

Famille : Les Fagacées

Étymologie : *Quercus* vient du celtique *Kaëz* quez (bel arbre). Le nom spécifique *palustris* provient du mot latin signifiant marais.

Origine : Est et centre des États-Unis.

Durée de vie : 150 à 200 ans.

Taille maximale : 25 à 30 m.

Caractéristiques physiques

Son **écorce** est lisse et grise mais se fissure un peu avec l'âge. Son feuillage caduc* est marcescent*. **Les feuilles** larges et étalées sont pourvues de 2 à 4 lobes pointus et étroits avec des échancrures profondes les séparant. De couleur verte en été, elles se parent d'une belle coloration pourpre en automne. **Les fleurs** mâles et femelles sont distinctes mais portées par un même individu. Les fleurs mâles sont groupées en chatons* longs de 5 à 7 cm en avril et les fleurs femelles sont minuscules. **Les fruits** sont de petits glands bruns, longs de 1 à 1,5 cm. Ils sont enserrés dans une cupule* plate.



Utilisations

Le chêne des marais est souvent utilisé comme arbre d'alignement en ville car il est peu exigeant.

Mythes et traditions

Depuis la plus haute Antiquité, les chênes ont été vénérés pour leur vigueur, leur majesté et leur longévité.

L'arbre dans le parc

Cet arbre a été planté en 2010 pour remplacer le vieux noyer noir qui était devenu dangereux pour les promeneurs et pour les bâtiments. Dans le parc, vous rencontrerez d'autres espèces de chênes parmi lesquels le chêne rouge d'Amérique, le chêne pédonculé pyramidal...

Le copalme d'Amérique (ou liquidambar)

C'est un bel arbre élégant et majestueux dont le feuillage caduc devient pourpre en automne. Sa croissance est lente chez les jeunes sujets mais plus rapide chez les arbres plus âgés. Il aime le soleil et les terrains non calcaires.*

Nom latin : *Liquidambar styraciflua*

Famille : Les Hamamélidacées

Étymologie : De l'espagnol *liquidambar* (ambre liquide), allusion à sa sève odorante.

Origine : Sud-est des États-Unis et du Mexique. Il a été découvert en 1528 en Floride par les espagnols et introduit en Europe en 1681.

Durée de vie : 200 à 300 ans.

Taille maximale : 20 à 30 m dans nos régions.



Caractéristiques physiques

Son écorce est d'abord lisse et grisâtre puis devient brune, épaisse et fissurée. Les rameaux sont munis de crêtes subéreuses* et crevassées. **Les feuilles**, vert sombre et luisantes, deviennent rouge brique en automne. Elles comportent 5 à 7 lobes profonds. **Les fleurs** apparaissent en avril. Les fleurs mâles sont petites et sphériques. Les fleurs femelles sont longues d'1 cm, elles ont des têtes vertes et reposent au bout d'un long pédoncule. **Les fruits** sont en forme de boules épineuses.

Utilisations

Il est largement planté dans les parcs pour son port majestueux et pour les splendides couleurs que son feuillage prend à l'automne.

Mythes et traditions

En Orient, au XIX^e siècle, on extrayait de **sa sève** un lait de beauté pour les dames. Certaines tribus, tels les Cherokee, utilisaient **la résine** du liquidambar comme chewing-gum.

L'arbre dans le parc

Il a été planté en 2010, pour diversifier les variétés d'arbres au sein du parc. C'était en effet une essence qui n'était alors pas encore présente dans le parc.

* Voir lexique botanique page 31



L'épicéa commun

L'épicéa commun est un conifère, il est caractérisé par sa résistance au froid. C'est une espèce de pleine lumière. Il préfère les sols frais et acides, mais pousse aussi sur les sols calcaires. Il s'enracine superficiellement.

Nom latin : *Picea abies*

Famille : Les Pinacées

Étymologie : Du latin *pik* (arbre à résine). Le nom spécifique *abies* est utilisé en raison de sa ressemblance avec le sapin.

Origine : Nord de l'Europe et Europe centrale, principalement en altitude (800-2000 m).

Durée de vie : Jusqu'à 300 ou 400 ans.

Taille maximale : Cet arbre peut mesurer 50 m de hauteur.

Caractéristiques physiques

Jeune, **son écorce** est brun rougeâtre à fines écailles, puis elle devient plus épaisse et irrégulière. **Ses feuilles** sont des aiguilles d'1 mm de large pour 5 à 25 mm de long. Elles sont dures et piquantes à l'extrémité et disposées en spirale tout autour d'un rameau. **Les fruits** sont des cônes. Les cônes mâles sont localisés sur toutes les branches. Ils mesurent de 15 à 30 mm et passent du rouge au jaune. Les cônes femelles, localisés vers le sommet, mesurent 20 à 40 mm, sont dressés et rougeâtres. Une fois fécondés (en septembre-octobre), ils deviennent bruns, pendants et atteignent 10 et 15 cm. À maturité, les écailles s'écartent pour laisser tomber les graines qui mesurent environ 5 à 6 mm.

Utilisations

Son bois, souple et élastique, est très apprécié. Il est, par exemple, utilisé en menuiserie, dans la construction navale et en lutherie. Stradivarius, le célèbre luthier du XVIII^e siècle, faisait venir l'épicéa de la forêt des Carpates jusqu'à son atelier de Crémone (Italie) pour fabriquer ses incomparables violons. C'est traditionnellement l'arbre de Noël.

Mythes et traditions

L'épicéa, est souvent, à tort, confondu avec le sapin. Les principales différences entre les épicéas et les sapins concernent les aiguilles. Elles se situent tout autour du rameau et sont piquantes pour l'épicéa, de part et d'autre du rameau et douces pour le sapin. Leur implantation diffère aussi : les aiguilles du sapin sont implantées sur un coussinet (une petite boule), tandis que celles de l'épicéa sont implantées sous une écaille.



Le févier d'Amérique

Le févier d'Amérique est un grand arbre épineux à feuilles caduques*. Il est extrêmement résistant. Il apprécie les sols profonds, fertiles et frais. C'est un arbre d'ombrage au port arrondi et compact. Il aime le soleil mais doit être à l'abri du vent car ses rameaux sont cassants.

Nom latin : *Gleditsia triacanthos*

Famille : Les Fabacées

Étymologie : Le nom *Gleditsia* a été donné en l'honneur d'un ancien directeur du jardin botanique de Berlin J. Gottlieb Gleditsch (1714-1786). *Triacanthos* vient du grec *treis* (trois) et *d'akantha* (épine) et fait référence à ses épines à trois pointes, il est aussi pour cela appelé févier épineux.

Origine : Est de l'Amérique du Nord. Il a été introduit en Europe en 1700.

Durée de vie : Supérieure à 100 ans.

Taille maximale : 5 à 30 m de hauteur dans nos régions, mais peut mesurer jusqu'à 55 m dans sa région d'origine.



Caractéristiques physiques

Son tronc, ses branches et ses rameaux sont pourvus de longues et fortes épines à trois pointes acérées d'une couleur brun rouge qui peuvent mesurer de 5 à 15 cm. **Son écorce**, mince, lisse, fissurée et noirâtre se détache par plaques écailleuses. **Ses feuilles**, de 15 à 30 cm de long, sont composées de 16 à 30 folioles* qui peuvent atteindre 3 cm. Elles sont ovales, vert clair, finement dentées et prennent une couleur jaune or en automne.

Ses fleurs sont groupées en grappes de 5 à 7 cm de couleur jaune vert. Elles fleurissent en juin-juillet sur les rameaux de l'année précédente. **Ses fruits** sont des gousses rouge brun pouvant atteindre 40 cm de long pour 3 cm de large. Elles restent suspendues aux branches en grand nombre jusqu'en hiver.

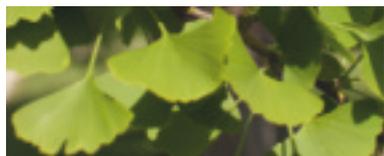
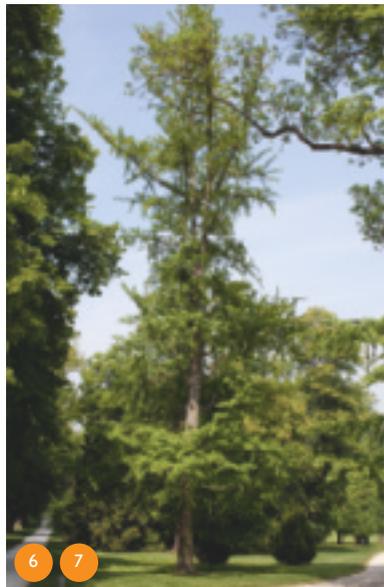
Utilisations

Le févier d'Amérique est planté en Europe comme arbre d'ornement et d'alignement car il supporte bien la pollution atmosphérique. **Les gousses** sont utilisées de différentes manières : fraîches comme aliment pour le bétail, en guise de colorants pour l'industrie, pour le traitement de certaines maladies pulmonaires (en en extrayant la pulpe).

Mythes et traditions

On dit que la couronne du Christ était faite avec les redoutables épines à trois pointes du févier d'Amérique qui porte également le nom d'épine du Christ.

* Voir lexique botanique page 31



Le ginkgo biloba

L'arbre aux quarante écus

Cet arbre fait partie d'une famille de plantes plus primitives et plus anciennes que les conifères. Il est apparu il y a plus de 270 millions d'années. Le ginkgo biloba est le dernier spécimen de cette famille. Il est considéré comme un fossile vivant.

Nom latin : *Ginkgo biloba*

Famille : Les Ginkgoacées

Étymologie : Le nom latin *ginkgo* vient du japonais *gin kyo*, dérivé du chinois *ya Tchio* (patte de canard) et fait référence à la forme de sa feuille. *Biloba* évoque la forme à deux lobes de la feuille.

Origine : Chine. Il arrive au Japon et en Corée aux alentours du XII^e siècle, puis en Hollande au milieu du XVIII^e siècle.

Durée de vie : Plus de 1000 ans.

Taille maximale : 40 m.

Caractéristiques physiques



Son écorce, d'abord lisse, se craquelle et se fissure avec le temps. Sa couleur varie du brun au gris. **Son feuillage** est caduc*. Les feuilles sont primitives, car elles ne possèdent pas de nervure centrale, et sont formées de deux lobes en forme d'éventail. Elles jaunissent à l'automne. **Ses fleurs** sont des chatons*. Les arbres mâles portent des chatons* jaunes produisant du pollen en grande quantité. Ils pollinisent les ovules des arbres femelles. Les ovules, qui ne sont pas des fruits, sont charnus et de couleur brun orangé. Ils apparaissent à la fin de l'été et en automne. Ils ont une odeur nauséabonde lorsqu'ils commencent à flétrir.

Utilisations

Depuis plusieurs millénaires le ginkgo a de très nombreuses vertus médicinales (circulation capillaire, vasodilatateur, circulation veineuse, etc.). **L'amande** des ovules est une nourriture traditionnelle en Chine, souvent servie aux mariages.

Mythes et traditions

Cet arbre a été surnommé "arbre aux 40 écus" car, dans les années 1780, des plants furent achetés pour cette somme, par le botaniste M. de Pétigny. Le ginkgo biloba a une très forte valeur symbolique car ce fut le premier arbre à avoir repoussé à Hiroshima après l'explosion de la bombe nucléaire.

L'arbre dans le parc

Pour permettre la floraison, deux ginkgo biloba ont été plantés côte à côte. Il y a un arbre mâle et un arbre femelle.

Le hêtre pourpre

Le hêtre pourpre est une variété de la famille du hêtre commun. C'est un arbre à feuilles caduques*. Il apprécie l'ombre.

Nom latin : *Fagus sylvatica 'purpurea'*

Famille : Les Fagacées

Étymologie : *Fagus* vient du grec *phagos* qui évoque les chênes à glands comestibles. En latin *sylvatica* signifie forestier et *purpurea* pourpre.

Origine : Europe. On le trouve naturellement dans l'est et le nord de la France, en Suisse et en Bavière. Il fut découvert en Allemagne, vers 1680.

Durée de vie : 150 à 300 ans.

Taille maximale : 30 à 40 m.



Caractéristiques physiques

Son écorce est mince, lisse et d'une couleur gris clair à noirâtre. **Ses feuilles** sont de couleur pourpre à cause d'une teneur élevée en anthocyanidine qui masque la teinte verte de la chlorophylle. Elles mesurent environ 9 cm, sont ovales, à bords poilus et ondulés. Elles apparaissent en mai et sont marcescentes*. **Ses fleurs** mâles sont des chatons* sphériques et pendants à la base des jeunes rameaux. Ses fleurs femelles fleurissent en avril-mai et sont groupées par deux. **Ses fruits**, les faines, contiennent 3 ou 4 graines enserrées dans une enveloppe rigide et hérissée.

Utilisations

Le hêtre pourpre est essentiellement utilisé comme arbre ornemental en raison de la magnifique couleur pourpre dont se parent ses feuilles.

L'arbre dans le parc

Lorsqu'il est recouvert de feuilles, ce groupement de hêtres pourpres forme un chapiteau naturel sous lequel prennent place de nombreux spectacles lors des festivals organisés par le Parc culturel de Rentilly.





Le houx commun

Le houx est un arbre (ou arbuste) à feuillage persistant* à croissance lente et dont les baies rouges sont toxiques. C'est une essence d'ombre, particulièrement apprécié dans nos jardins.

Nom latin : *Ilex aquifolium*

Famille : Les Aquifoliacées

Étymologie : *Ilex* vient du nom latin du chêne vert *Quercus ilex* et fait référence à la ressemblance de ses feuilles avec celles de ce chêne. *Aquifolium* vient du latin *aquifolius* qui signifie feuilles à dents aiguës.

Origine : Europe, Afrique du Nord et Asie Mineure.

Durée de vie : 300 ans.

Taille maximale : Il peut atteindre 20 m de haut, mais mesure en moyenne de 2 à 10 m de haut.

Caractéristiques physiques

Jeune, **son écorce** est lisse et jaune verdâtre, en vieillissant elle devient gris jaunâtre puis noirâtre. Il porte des feuilles vert foncé et luisantes. Elles sont coriaces et à bord épineux. **Ses fleurs** apparaissent en mai-juin. Elles sont groupées en bouquets, blanches, petites et odorantes. **Ses fruits** sont des drupes*, rouges ou jaunes, très toxiques pour l'homme car elles provoquent des vomissements. Elles apparaissent en septembre, mais peuvent demeurer jusqu'au mois de mars. Les oiseaux les consomment et en dispersent les graines.

Utilisations

Souple, dense et dur, le bois du houx a servi à fabriquer de petits éléments tels des épieux de chasse, des cannes et des maillets. Il a aussi été utilisé en lutherie et en marqueterie. Au Moyen-âge, on appelait les ramoneurs des houlseurs, car ils utilisaient un bouquet de houx au bout d'une perche pour enlever la suie des conduits des cheminées. Le houx se taille facilement en haie.

L'arbre dans le parc

Comme vous pouvez le constater, le sujet du parc est particulièrement imposant.

* Voir Lexique botanique page 31

L'if commun

L'if est un conifère persistant qui grandit lentement mais qui vit très vieux. Il croît en situation dégagée, en sols frais et non acides. Du fait de sa toxicité pour le bétail, il a été éradiqué de certaines régions de France. Il fait l'objet de plan de restauration.

Nom latin : *Taxus baccata*

Famille : Les Taxacées

Étymologie : *Taxus* vient de l'indo-européen *tecs* qui signifie travail habile, allusion à la facilité avec laquelle on peut sculpter son bois. *Taxus* est aussi un dérivé du latin *taxicum* qui signifie poison et qui a donné le mot toxique. *Baccata* vient du latin *baccatus* et signifie qui porte des baies (arilles*).

Origine : Europe centrale et méridionale, Afrique du Nord et nord de l'Iran.

Durée de vie : De grande longévité pouvant être millénaire.

Taille maximale : Ils peuvent atteindre 25 m, mais mesurent plus généralement 15 m de haut.



Caractéristiques physiques

Son écorce est brun rouge et écailleuse. **Ses aiguilles** sont molles, aplaties, pointues et sont disposées sur deux rangs. Elles sont vert sombre, brillantes sur le dessus et vert pâle dessous. **Les fleurs** mâles et femelles apparaissent de février à avril, sur des arbres distincts. **L'arbre** mâle porte des petits cônes écailleux et l'arbre femelle porte des arilles* en petit vase renversé, rouge vif et dont la graine est toxique.

Utilisations

Dans toutes ses parties c'est une plante toxique pour l'homme et les animaux. L'if est un "arbre poison" mais aussi un arbre aux vertus médicales. **Son écorce** a en effet été utilisée pour ses propriétés anticancéreuses et son suc contre les morsures de vipères. **Son bois** non résineux, dur, résistant, élastique et brun rougeâtre était prisé en ébénisterie, marqueterie et tournerie.

Mythes et traditions

Les Romains utilisaient les branches et l'écorce de l'if pour la fabrication de filtres empoisonnés. L'if est un bois précieux, chargé d'une symbolique d'éternité et associé à un fond de croyances diverses, il jouit pour cela d'un certain respect.

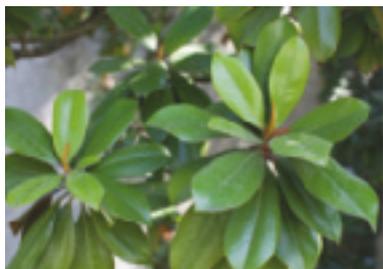
L'arbre dans le parc

Devant l'Orangerie, il y a plusieurs ifs taillés en cônes. On les appelle topiaires. L'art topiaire consiste à tailler les végétaux pour leur donner des formes géométriques.

* Voir lexique botanique page 31

Le magnolia à grandes fleurs

Le magnolia à grandes fleurs est un grand et bel arbre, à port pyramidal et à croissance lente. C'est l'un des rares magnolias persistants* à être cultivé. Il apprécie les régions douces et humides et une exposition plein soleil.



Nom latin : *Magnolia grandiflora*

Famille : Les Magnoliacées

Étymologie : Son nom *magnolia* lui a été donné en l'honneur de Pierre Magnol (1638-1715) qui fut le premier à en faire une description. Ce médecin-botaniste français, initia la classification des plantes par familles. Son nom spécifique *grandiflora* signifie à grandes fleurs.

Origine : Sud-est des États-Unis (Caroline et Louisiane). En 1711, le gouverneur de la Louisiane expédie en Europe des espèces végétales parmi lesquelles le magnolia.

Durée de vie : Jusqu'à 200 ans.

Taille maximale : Certaines espèces atteignent 25 m.

Caractéristiques physiques

Ses feuilles coriaces sont à bord lisse, ovales, étirées et longues de 10 à 20 cm. Elles sont vert brillant sur la face supérieure et souvent marron sur la face inférieure. **Les fleurs** sont grandes, jusqu'à 25 cm de diamètre, blanches, très parfumées et très décoratives. Chaque fleur persiste une seule journée sur l'arbre, mais elles se renouvellent constamment. La floraison apparaît sur les arbres arrivés à maturité, vers 25 ans environ et s'étend de juin à septembre. **Le fruit** ressemble un peu à un cône de conifère ou à une grappe de fruits. D'abord vert jaune, il rougit peu à peu tandis que ses écailles s'entrouvrent pour dégager les graines rouge vif.



Utilisations

Il est utilisé comme plante ornementale pour la beauté et l'odeur de ses fleurs. Comme d'autres espèces du genre, **son écorce** aurait la propriété de combattre la fièvre

L'arbre dans le parc

Ne manquez pas d'admirer les magnifiques magnolias à grandes fleurs, de part et d'autre de l'Orangerie, qui impressionnent par leur imposante taille. Derrière l'Orangerie, vous pouvez aussi voir une deuxième sorte de magnolias. Ceux-ci, contrairement au magnolia grandiflora, ne sont pas persistants, ils perdent leurs feuilles en hiver.

Le marronnier d'Inde

Le marronnier d'Inde est un grand arbre d'ornement à croissance rapide et au feuillage caduc*. Il aime la lumière. Il a de nombreux noms communs tels que marronnier blanc, marronnier faux-châtaignier ou marronnier des chevaux...

Nom latin : *Aesculus hippocastanum*

Famille : Les Hippocastanacées

Étymologie : En latin *aesculus* désigne tout arbre producteur de fruits destinés au bétail. Son nom spécifique *hippocastanum* vient de la contraction de deux mots grecs : *hippos* (le cheval), pour rappeler qu'autrefois les marronniers servaient à nourrir les chevaux et *kastanon* qui désigne la châtaigne.

Origine : Contrairement à ce que son nom indique, il n'est pas originaire d'Inde mais des Balkans, il fut introduit en Europe (à Paris) en 1615.

Durée de vie : 150 à 200 ans.

Taille maximale : 15 à 20 m.



Caractéristiques physiques

Son écorce, brun rouge ou brun gris, devient écailleuse et se détache par plaque avec le temps. **Ses feuilles** sont grandes, munies d'un long pétiole*, palmées et composées de 5 à 7 larges folioles* dentelées. Son feuillage est gaufré, vert clair à vert foncé. **Ses fleurs** hermaphrodites*, sont groupées en grappes dressées. Elles sont blanches teintées de rose et/ou de jaune. **Son fruit** est une enveloppe coriace et épineuse (que l'on appelle une bogue), qui contient une grosse graine brune, lisse, luisante et toxique, appelée marron d'Inde. Cette graine ressemble beaucoup au fruit du châtaignier qui, lui, est comestible.

Utilisations

Depuis de nombreux siècles, on utilise diverses préparations à base de ses feuilles, de ses fleurs, de ses graines et de son écorce pour traiter divers problèmes liés à des troubles de la circulation veineuse. Le marronnier d'Inde est souvent utilisé comme arbre d'ornement et d'alignement.

L'arbre dans le parc

D'avril à juillet, sur certains marronniers d'Inde du parc, une lutte biologique est mise en place. Des pièges à phéromones (boîtes vertes) permettent de limiter la reproduction de l'insecte nuisible à l'arbre : la mineuse. Les insectes mâles sont attirés par les phéromones diffusées. Ils finissent par tomber dans les pièges et meurent noyés.

* Voir lexique botanique page 31





Situation dans le Parc

- 1 Le cèdre de l'Atlas
- 2 Le chêne des marais
- 3 Le copalme d'Amérique
- 4 L'épicéa commun
- 5 Le févier d'Amérique
- 6 Le ginkgo biloba femelle
- 7 Le ginkgo biloba mâle
- 8 Le hêtre pourpre
- 9 Le houx commun
- 10 L'if commun
- 11 Le magnolia à grandes fleurs
- 12 Le marronnier d'Inde
- 13 Le pin Weymouth
- 14 Le platane à feuilles d'érable
- 15 Le séquoia géant
- 16 Le sophora du Japon
- 17 Le thuya du Canada
- 18 Le tilleul à grandes feuilles
- 19 Le tulipier de Virginie
- 20 Le charme commun
- 21 Le chêne pédonculé
- 22 L'érable sycomore
- 23 Le frêne commun
- 24 Plessage de frêne commun

- 25 Hôtel à insectes
- 26 Prairie fleurie





Alignements de marronniers et d'érables

Rentilly



0 50m

600m



Le pin Weymouth (ou pin blanc)

Le pin Weymouth est un conifère au feuillage persistant préférant une exposition ensoleillée. Il aime les sols bien drainés et sablonneux. Son feuillage vert gris, sa cime aplatie à l'âge adulte et sa croissance rapide en font un très bel arbre de parc.*

Nom latin : *Pinus strobus*

Famille : Les Pinacées

Étymologie : *Pinus* vient du celtique *pen* (tête, pointe ou extrémité). *Strobus* vient du grec *strobilos* (toupie), en référence aux cônes de l'arbre.

Origine : Nord-est de l'Amérique du Nord. Il fut introduit en Europe en 1705. C'est Lord Weymouth qui introduit très largement ce pin en Europe au début du XVIII^e siècle.

Durée de vie : Jusqu'à 300 ans.

Taille maximale : Peut atteindre 35 m dans nos régions.

Caractéristiques physiques

L'**écorce** des jeunes arbres est lisse et vert gris. Elle brunit et se fissure avec l'âge. **Ses aiguilles** sont fines, souples, douces au toucher, bleuâtres, longues de 5 à 14 cm et groupées par 5. **Ses fleurs** apparaissent en mai-juin. Les fleurs mâles sont jaunes et ses fleurs femelles sont roses. **Son fruit** est un cône pendant qui mesure 8 à 20 cm, pédonculé* et constitué d'écailles. Ses écailles sont lâches (elles sont molles et s'ouvrent vers l'extérieur). Il se forme au début du printemps et s'ouvre en automne. Sa graine est munie d'une longue aile.

Utilisations

Dans son pays d'origine, ses grandes dimensions, sa résistance à la décomposition, la légèreté et l'homogénéité de son bois, la finesse de son grain, la facilité avec laquelle il se travaille, sa capacité à ne pas se déformer et à ne pas se fendre en séchant, le rendent propre à une infinité d'usages : construction navale, charpenterie, menuiserie, tonnellerie, tournage, etc.

Mythes et traditions

Le pin Weymouth a joué un rôle de premier plan dans la vie économique du Canada français. Durant tout le XIX^e siècle, l'abattage et le flottage de ce précieux bois ont occupé une véritable armée de bûcherons. L'exploitation intensive et les maladies parasitaires ont considérablement diminué l'aire du pin Weymouth.

L'arbre dans le parc

Dans le parc, vous pouvez voir d'autres sortes de pins tel que le pin Laricio de Corse.



Le platane à feuilles d'érable

*Le platane à feuille d'érable est un hybride fertile issu d'un croisement entre le *Platanus occidentalis* et le *Platanus orientalis*. C'est un arbre caduc* à croissance rapide. Il a une préférence pour les sols profonds, légers et frais. Il accepte le plein ensoleillement.*

Nom latin : *Platanus acerifolia*

Famille : Les Platanacées

Étymologie : *Platanus* vient du grec *platus* (large), allusion à la forme de ses feuilles. Le nom spécifique *acerifolia* fait référence à la ressemblance avec l'érable. Il est pour cela appelé platane à feuilles d'érable.

Origine : L'Alsace et le sud-ouest de la France sont ses zones naturelles. On les trouve aussi en Europe du Sud et en Asie occidentale.

Durée de vie : 200 à 300 ans.

Taille maximale : 30 à 40 m.



Caractéristiques physiques

Son écorce, lisse et gris olivâtre, s'écaille en plaques minces. **Ses feuilles** sont grandes (15 à 30 cm), coriaces et dentées. Elles sont palmées (3 à 5 lobes pointus) avec 3 nervures principales. Elles ont un long pétiole*. De couleur vert clair, elles se teintent de jaune et d'orange à l'automne. Au printemps, **ses fleurs** se développent en même temps que l'épanouissement des nouvelles feuilles. Le même arbre porte des fleurs mâles (vertes) et des fleurs femelles (rouges) rassemblées en grappes pendantes au bout d'un pédoncule*. **Ses fruits** sont des akènes. Ils sont secs, duveteux et groupés en boules à l'extrémité d'une longue tige.



Utilisations

Le platane est utilisé comme arbre d'ornement et d'alignement le long des routes, car il supporte bien l'élagage et les conditions de vie en milieu urbain. Son bois, clair, dur et ferme peut être utilisé en menuiserie. Il sert surtout pour les intérieurs de meubles (casiers, tiroirs).

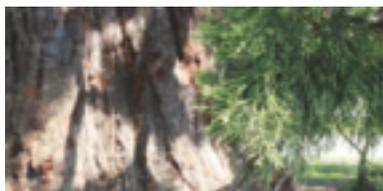
L'arbre dans le parc

Ce platane a été classé Arbre Remarquable par le Conseil d'Architecture, d'Urbanisme et de l'Environnement de Seine-et-Marne (CAUE) en 2009. Un Arbre Remarquable est un arbre dont les dimensions, l'âge, l'histoire, les particularités botaniques ou l'aspect en font un individu hors du commun.

* Voir lexique botanique page 31

Le séquoia géant

Le séquoia géant est un conifère. C'est un arbre massif qui réclame une base solide. Il développe une racine verticale profonde qui améliore sa stabilité. Il a donc besoin d'un sol profond et bien drainé.



Nom latin : *Sequoiadendron giganteum*

Famille : Les Taxodiacées

Étymologie : Vient de *sequoyah*, qui était le nom du chef indien inventeur de l'alphabet cherokee au XIX^e siècle et des mots grecs *dendron* qui désigne un arbre et *giganteum* qui signifie très grand.

Origine : Des fossiles retrouvés à ce jour attestent que les séquoias se répandirent sur tous les continents et comptèrent jusqu'à une quarantaine d'espèces. Le séquoia géant disparut d'Europe avec les grandes glaciations. Cette espèce fut découverte en 1833 dans la Sierra Nevada (en Californie) et introduite en Europe en 1853.

Durée de vie : Peut vivre jusqu'à 3000 ans.

Taille maximale : Dans sa région d'origine, il peut atteindre 50 à 85 m de hauteur. En Europe, il ne dépasse pas 30 m.

Caractéristiques physiques

Le séquoia se reconnaît à son tronc qui s'élargit à la base. **Son écorce** brun rougeâtre est très épaisse, fibreuse et souple sous la pression du doigt. Elle lui permet de résister aux incendies et aux grands froids.

Son feuillage est constitué d'écaillés s'écartant du rameau. **Ses fruits** sont des cônes ovales et compacts, formés de 25 à 40 écailles, et mesurent de 5 à 8 cm de long.

Utilisations

Le **bois** est de qualité moyenne. On en fait des crayons, des piquets, des poteaux de construction. Un arbre adulte produit une grande quantité de bois (plus de 1 000 m³).

Mythes et traditions

Les indiens de la Sierra Nevada vénéraient le séquoia géant comme le pilier du monde autour duquel tout avait été créé. Ils l'appelaient l'Arbre Phénix pour sa faculté à résister aux incendies. Il est le symbole de la force et de la persévérance.

L'arbre dans le parc

Un des séquoias géant du parc a une branche couchée qui lui donne une allure très particulière. On dit que l'arbre marcotte. Dans le parc, il y a deux espèces différentes de séquoias : le séquoia géant et le séquoia toujours vert. Lors de la tempête de 1999, beaucoup de têtes des séquoias ont été cassées, ce qui leur donne aujourd'hui cet aspect aplati au sommet.

Le sophora du Japon

Le sophora du Japon est une essence de lumière à croissance rapide. Il tolère la sécheresse, la chaleur et s'adapte aux milieux urbains. Il préfère les sols fertiles et profonds, peu calcaires et non argileux. Son feuillage est caduc. Il a une abondante floraison de l'été jusqu'à l'automne.*

Nom latin : *Sophora japonica*

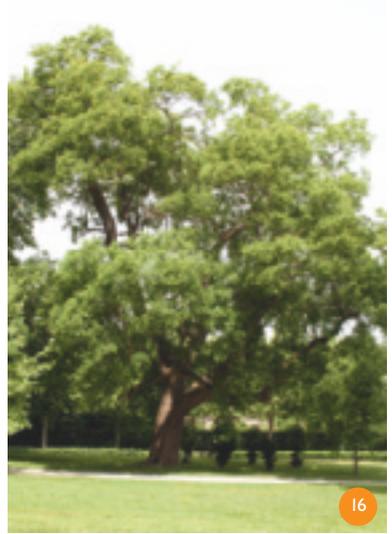
Famille : Les Fabacées

Étymologie : *Sophora* vient d'un mot arabe qui signifie Arbre de miel, allusion à ses fleurs mellifères*.

Origine : Malgré son nom, le sophora est originaire de Chine et de Corée, mais il est cultivé au Japon depuis des siècles. Il fut introduit en Europe par le Père français Pierre d'Incarville qui séjourna à Pékin de 1742 à 1757.

Durée de vie : 70 ans.

Taille maximale : 25 m.



16



Caractéristiques physiques

Le sophora devient de plus en plus tortueux en prenant de l'âge. **Son écorce** est fissurée et grise. **Son feuillage** est vert foncé, brillant sur le dessus et garni de poils très fins et courts sur le revers. Il devient jaune en automne. **Ses feuilles** sont grandes (30 cm environ) et composées de 7 ou 9 folioles*. **Ses fleurs** sont blanches, très odorantes et mellifères*. Elles attendent le mois d'août pour éclore et sont groupées en grappes de 30 cm. **Ses fruits** sont de longues gousses charnues de 6 à 8 cm de long qui épousent la forme des graines toxiques.

Utilisations

Le sophora du Japon est un bel arbre d'alignement et d'ornement. Il se prête bien aux tailles successives qui lui donnent la forme désirée. Les japonais l'utilisent en charpenterie.

Mythes et traditions

Autrefois, les boutons floraux étaient utilisés pour obtenir un colorant jaune qui servait à teindre la soie et les fleurs parfumées étaient utilisées en cosmétique. En chine, le sophora est le symbole des pagodes.

L'arbre dans le parc

Le sophora du parc est malade et sous surveillance, il est atteint par un champignon qui ne se soigne pas (*l'inonotus hispidus*). C'est un vieil arbre à la silhouette fortement développée et aux dimensions conséquentes. Cet arbre pourrait être considéré comme Remarquable s'il n'était pas condamné par sa maladie.

* Voir lexique botanique page 31



17



Le thuya du Canada

Cet arbre, à la silhouette pyramidale, est un conifère à croissance lente et au feuillage persistant* dont l'écorce est très décorative. Résistant au froid, il tolère tous les sols, sauf ceux détrempés. Il apprécie le plein soleil.

Nom latin : *Thuja occidentalis*

Famille : Les Cupressacées

Étymologie : *Thuja* vient du grec *thuia* qui signifie odorant et fait référence à son bois parfumé.

Origine : Est du Canada et nord-est des États-Unis. Découvert au Canada par le navigateur et explorateur Jacques Cartier (1491-1557). Il aurait été introduit pour la première fois en France dans le jardin du château de Fontainebleau aux alentours de 1540.

Durée de vie : 300 ans.

Taille maximale : Il peut atteindre 15 à 20 m de hauteur.

Caractéristiques physiques

Son écorce, brun rougeâtre, se détache par plaques. **Son feuillage** est aromatique, il possède une glande résineuse saillante, qui dégage au froissage une odeur rappelant celle de la pomme. **Ses feuilles**, en écailles, sont vert foncé sur le dessus et vert jaune sur le revers. Elles virent au jaune brun en hiver. **Les fleurs** apparaissent au printemps. Elles sont de couleur jaune brun pour les fleurs femelles et rouge foncé pour les fleurs mâles qui sont visibles à l'extrémité des feuilles. **Les fruits** sont des petits cônes vert jaune, d'environ 1 cm. Ils sont formés de 8 à 10 écailles qui, en s'ouvrant, libèrent 1 à 2 graines ailées.

Utilisations

Comme tous les autres thuyas, il est utilisé fréquemment pour constituer des haies. Ce qui fait oublier qu'il peut tout autant être planté de manière isolée. **Son bois** est stable, léger et durable. **Le feuillage**, récolté au printemps, est très utilisé en homéopathie contre les verrues, les inflammations, les névralgies... Au Canada, pour lutter contre le scorbut, certaines tribus d'indiens buvaient fréquemment des tisanes à base de **son écorce**, réputée riche en vitamines.



Le tilleul à grandes feuilles

Le tilleul à grandes feuilles est une espèce vigoureuse à croissance moyenne. Son feuillage est caduc. Toutes les expositions lui conviennent. Il préfère les sols frais et humides. Il résiste aux élagages drastiques et à la pollution atmosphérique.*

Nom latin : *Tilia platyphyllos*

Famille : Les Tiliacées

Étymologie : *Tilia* provient du grec *tilos* qui désigne la fibre, en référence à son bois.

Origine : Europe.

Durée de vie : C'est un arbre d'une très grande longévité, il peut atteindre 1000 ans.

Taille maximale : 20 à 35 m.



18



Caractéristiques physiques

Son écorce est grise et se fissure en vieillissant. **Ses feuilles** sont dentées et en forme de cœur. Elles sont vertes et mesurent de 8 à 10 cm. **Ses fleurs** sont hermaphrodites* et portées par une bractée foliacée*. Elles sont petites et de couleur blanche ou jaune pâle. Elles apparaissent en juin-juillet. **Son fruit** est gris, sec, sphérique et velu. Le tilleul à grandes feuilles est une plante mellifère*.

Utilisations

La teille, couche fibreuse située sous l'écorce, est imputrescible. Elle est utilisée depuis la plus haute antiquité pour les cordages, nattes, amarres de bateaux, tressages divers... **Le bois** du tilleul est léger, tendre, très homogène et à grains fins. L'**infusion de fleurs** est calmante. Elle est utilisée dans les troubles nerveux, les vertiges, les spasmes et les endormissements difficiles.

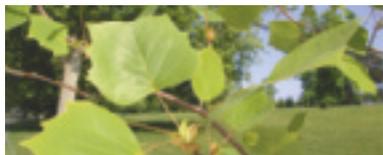
Mythes et traditions

Dans la mythologie grecque, la nymphe Philyra ne pouvant supporter d'avoir enfanté un monstre, le centaure Chiron, supplia les dieux de ne pas l'abandonner parmi les mortels. Elle fut ainsi métamorphosée en tilleul. En Gaule, le tilleul était traditionnellement planté au centre du village. Il servait de point de ralliement pour les assemblées.

L'arbre dans le parc

Sur certains tilleuls du parc, une lutte biologique est mise en place pour limiter le développement des pucerons, nuisibles au tilleul. Des bandelettes recouvertes de larves de Chrysopes sont disposées dans les arbres au printemps. Durant leur croissance, les larves ingèreront un grand nombre de pucerons. Dans le parc, vous pouvez voir une autre sorte de tilleul, le tilleul à petites feuilles.

* Voir lexique botanique page 31



Le tulipier de Virginie

Le tulipier de Virginie est un arbre au feuillage caduc très original et particulièrement remarquable en automne. Sa croissance est rapide à l'état juvénile. Il préfère un terrain légèrement humide, mais bien drainé et plutôt calcaire. Il aime le plein soleil.*

Nom latin : *Liriodendron tulipifera*

Famille : Les Magnoliacées

Étymologie : Du grec *leirion* (lis) et *dendron* (arbre) et du latin *tulipiferus* qui signifie aux fleurs ressemblant à des tulipes.

Origine : Sud-est et centre-ouest des États-Unis. L'arbre a été introduit en Europe en 1663.

Durée de vie : 400 à 500 ans.

Taille maximale : Il peut atteindre 40 m de hauteur.



Caractéristiques physiques

Son écorce est gris orangé et lisse dans son jeune âge puis se fissure, devient beige et épaisse en vieillissant. **Ses feuilles** ont quatre pointes et prennent une belle couleur jaune à l'automne. **Ses fleurs** apparaissent au bout d'une vingtaine d'années. Elles sont isolées, grandes d'environ 5 cm, de couleur vert jaune et en forme de tulipe. Elles fleurissent en mai-juin et sont odorantes. À partir du mois d'octobre, les cônes dressés libèrent **les fruits**. Ils sont secs et ailés, de type samares*.

Utilisations

Il est fréquemment utilisé comme plante ornementale. C'est **un bois** léger et tendre à l'aspect clair et lustré, de couleur jaune vert. On extrait de **l'écorce** du tulipier de Virginie une substance remplaçant la quinine.

Mythes et traditions

Le tulipier de Virginie fait partie des essences exotiques que l'on plante aujourd'hui fréquemment dans les parcs. Il fut introduit à Versailles, au Petit Trianon, en 1771 pour Marie-Antoinette, mais ce bel arbre a été fauché par la tempête de 1999.

L'arbre dans le parc

Tout comme le copalme d'Amérique, ce tulipier de Virginie a été planté en 2010, pour diversifier les variétés d'arbres au sein du parc. C'était en effet une essence qui n'était alors pas encore présente dans le parc.

Les arbres de la forêt

Le charme commun

Le charme est un arbre à croissance lente, que l'on rencontre fréquemment dans les forêts françaises. Il accepte la demi-ombre.



Nom latin : *Carpinus betulus*

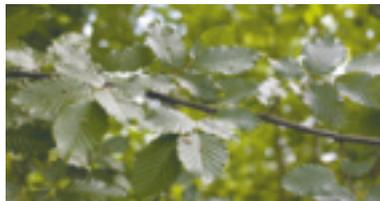
Famille : Les Bétulacées

Étymologie : Vient du latin *carpinu*, qui est formé des mots celtes *karr* (bois) et *penn* (tête), allusion à l'usage de ce bois pour en faire le joug des attelages de bœufs. *Betulus* rappelle le bouleau (ressemblance avec ses feuilles).

Origine : Europe méridionale et Asie mineure.

Durée de vie : 100 à 150 ans.

Taille maximale : 10 à 25 m.



Caractéristiques physiques

Son écorce gris pâle est lisse et souvent cannelée. **Son feuillage** est dense et marcescent*. **Ses feuilles** sont ovales et dentelées. Elles sont vert sombre en été et jaunes en automne. **Les fleurs**, appelées chatons*, apparaissent en hiver et éclosent au printemps. **Les fruits** sont des akènes. Ils sont soutenus par une grande bractée foliacée* généralement à trois lobes.

Utilisations

Le bois du charme est le bois d'œuvre le plus dur de nos régions. Il est caractérisé par une très grande résistance à l'usure et par une grande élasticité. On l'utilise pour la fabrication d'objets soumis à de fortes contraintes mécaniques. Il était jadis employé pour tailler les engrenages de moulin ou les moyeux de charrette. C'est aussi un excellent bois de chauffage. Il est très apprécié dans les parcs et jardins comme plante ornementale pour la constitution de charmilles.

Mythes et traditions

Très répandus dans nos forêts, le charme était très en vogue au XIX^e siècle, ce qui en fit un sujet fréquemment choisi par les auteurs romantiques. La tradition dit : Il était une fois un arbre au charme envoûtant, au point qu'au fil du temps, à force de s'asseoir, de s'allonger ou de rêver au pied de son tronc, on finit par dire que l'on était "sous le charme".

* Voir lexique botanique page 31





Le chêne pédonculé

Le chêne pédonculé est l'arbre le plus typique de nos forêts françaises. Cet arbre caduc* est apprécié pour la robustesse de sa ramure. C'est une espèce pionnière, c'est-à-dire qu'elle colonise des terres abandonnées. Il préfère des sols profonds, frais et bien alimentés en eau.

Nom latin : *Quercus robur*

Famille : Les Fagacées

Étymologie : *Quercus* vient du celtique *Kaëz quez* (bel arbre) et du latin *Robur* qui signifie force.

Origine : Europe.

Durée de vie : 500 à 1000 ans.

Taille maximale : 25 à 35 m.

Caractéristiques physiques



Son écorce est lisse et grise chez les jeunes arbres puis devient épaisse et profondément crevassée. **Ses feuilles** sont ondulées et à lobes arrondis. Elles ont un très court pétiole*. **Son feuillage** reste vert sombre jusqu'en automne. **Sa floraison** est tardive, elle se produit en avril-mai. **Ses fleurs** mâles sont de longs chatons* pendants à la base des jeunes pousses. Ses fleurs femelles sont des petits bourgeons presque invisibles. **Ses fruits** sont des glands enserés dans une cupule*, ils mesurent de 1 à 5 cm et sont portés par un long pédoncule* (de 2 à 10 cm). Ils tombent au sol en automne.

Utilisations

Le **bois** du chêne est très apprécié des sculpteurs car il est souple à travailler quand il est jeune. En vieillissant le bois durcit et empêche les vers de s'y loger. Il contient beaucoup de tanin. Son bois est utilisé en tonnellerie et **son écorce** en tannerie. Le chêne est le plus dur et le plus durable des bois européens. Il résiste aussi bien dans l'eau. Ces qualités, alliées à la forme courbe de ses branches, étaient mises à profit en construction navale.

Mythes et traditions

Dans beaucoup de régions, il existait un chêne devant la maison familiale et détruire cet arbre, planté par les ancêtres, était déshonorant. Colbert, contrôleur général des finances sous Louis XIV, entreprit un vaste programme de plantation de chênes, par l'ordonnance de 1669. Il en reste de belles forêts.

L'arbre dans le parc

Dans le parc, vous rencontrerez d'autres espèces de chênes, parmi lesquels le chêne des marais.

L'érable sycomore

L'érable sycomore est un arbre de grande taille fréquent dans les régions montagneuses d'Europe. C'est une essence de lumière ou de demi-ombre.

Nom latin : *Acer pseudoplatanus*

Famille : Les Acéracées. Il existe plus de 100 espèces d'érables à travers le monde. Ces différentes espèces sont décomposées en 16 sections. L'érable sycomore appartient à la section *Platanoidea*.

Étymologie : Vient du latin *acer* (pointu, dur), en référence à son bois. Son nom sycomore vient du latin *sycomorus* qui signifie platane, allusion à la ressemblance de sa feuille avec celle du platane. C'est pourquoi l'érable sycomore est aussi appelé faux platane.

Origine : La famille des érables est très vaste. Il existe des espèces américaines, asiatiques et européennes.

Durée de vie : 300 à 500 ans.

Taille maximale : Il peut atteindre 35 m de haut, mais mesure en moyenne 20 à 30 m de haut.



22



Caractéristiques physiques

Son écorce est d'abord lisse et gris jaune. Avec le temps, elle devient brun rouge et se détache en s'écaillant en larges plaques. **Ses feuilles** sont palmées avec 5 lobes dentés et pointus séparés par des échancrures profondes. En automne, avant de tomber, les feuilles passent par toutes les nuances, allant du jaune au rouge. **Ses fleurs**, de couleur vert jaune, sont groupées en grappes terminales et pendantes. Elles apparaissent en mai, après les feuilles. **Ses fruits** sont des doubles samares*. L'érable sycomore est une plante mellifère*.

Utilisations

C'est un excellent bois d'ébénisterie, de lutherie et de tournerie, car il est résistant à l'usure. Bien qu'il soit solide, élastique et souple, ce n'est pas un bois très durable. L'érable sycomore est cultivé comme arbre d'ornement du fait de la couleur de son feuillage en automne et de sa cime large. Il est également très utilisé comme essence de reboisement car sa croissance est rapide.

L'arbre dans le parc

L'érable sycomore est l'essence principale du bois du parc de Rentilly. Il représente 60 à 70% des réserves d'arbres présents dans la forêt. Dans le parc on retrouve d'autres espèces d'éérable comme l'éérable champêtre.

* Voir lexique botanique page 31





Le frêne commun

Le frêne est l'un des plus grands arbres caducs* d'Europe. C'est ce que l'on nomme une essence de trouée : plus il a de lumière plus il croît vite et de manière importante.



Nom latin : *Fraxinus excelsior*

Famille : Les Oléacées

Étymologie : Du grec *frassô* (je clos) ou du latin *phraxis* (haie), car cet arbre servait à faire des clôtures. Le nom spécifique *excelsior* signifie élevé.

Origine : Europe.

Durée de vie : 150 à 200 ans.

Taille maximale : Il peut atteindre plus de 30 m de hauteur.

Caractéristiques physiques

Son **écorce** est d'abord lisse et verdâtre, puis, en vieillissant, elle devient gris brun et profondément fissurée. **Les feuilles**, naissant de bourgeons noirs caractéristiques, sont vert sombre, composées de 7 à 15 folioles*, pointues et à bord finement dentelé. **Ses fleurs** apparaissent de mars à mai. Elles forment des grappes de fleurs d'abord dressées puis pendantes à l'extrémité des rameaux sur le bois de l'année. **Ses fruits** sont des samares* plates qui peuvent atteindre 5 cm, groupées en touffes de 10 à 20. Elles restent sur l'arbre en hiver, ce qui aide à le reconnaître.

Utilisations

C'est une espèce qui possède de nombreuses vertus médicinales. Les substances présentes dans **les feuilles**, comme le mannitol, sont utilisées en tannerie pour la conservation des peaux. Les feuilles peuvent aussi servir de fourrage pour le bétail. **Son bois** est aussi utilisé pour faire des manches d'outils car il est dur, lourd, flexible et peu cassant. On en fait, depuis l'antiquité, les hampes des lances.

Mythes et traditions

C'est l'un des arbres le plus chargé de mythes et de symboles. Pour les Germains et les Scandinaves, c'est l'arbre fondateur. Il supporte la voûte céleste et prend racine dans la Sagesse. Les Slaves attribuent au frêne le pouvoir de repousser les serpents.

L'arbre dans le parc

Le frêne représente 20 à 30% des réserves d'arbres présents dans la forêt du parc de Rentilly.

Les arbres de la perspective à la française



L'érable sycomore

Voir fiche dans *Les arbres du bois* page 27.

15 Le séquoia géant

Voir fiche dans *Les arbres du parc à l'anglaise* page 20.

Le plessage de frêne commun

Voir fiche dans *Les arbres du bois* page 28.

Étymologie : Du latin *plectiare* (tresser, entrelacer), qui a donné l'ancien français *plaiissier*, d'où dérive le mot *plaiissé* qui signifie enclos formé de branches entrelacées et qui a donné le mot *plessage*.



Le plessage est une technique traditionnelle de taille des haies vives. Une haie plessée est constituée en fendant les troncs des arbustes. Les arbustes ainsi fendus sont ensuite inclinés et tressés autour de piquets ou bien autour de certains arbustes laissés verticaux. Cette technique de tressage, était utilisée autrefois pour clôturer les pâturages et les potagers en formant une haie infranchissable par les bêtes. Ce plessage a été réalisé en 2007, par une artiste, Stéphanie Buttier, dans le cadre de la réhabilitation de la perspective à la française.



Le marronnier d'Inde

Voir fiche dans *Les arbres du parc à l'anglaise* page 15.

Les marronniers d'Inde, alignés le long de la perspective à la française, ont initialement été plantés par la famille André dans les années 1860.



Autour du parc

La faune du domaine de Rentilly

Historiquement, une faune riche et variée occupe les espaces paysagers du domaine de Rentilly. Outre les ours, ramenés depuis l'île d'Anticosti par la famille Menier, des animaux, moins originaux, ont pris leurs habitudes dans le parc ; qui n'a jamais aperçu, même au loin, les bois des chevreuils qui peuplent le parc de Rentilly, les écureuils roux, les lièvres et autres lapins ou encore les taupes laissant derrière elles des monticules de terre. De nombreuses espèces d'oiseaux sont aussi présentes dans le parc, tels les mésanges charbonnières, les geais des chênes ou les pics verts...

La présence et la diversité de cette faune sont importantes pour la vie du parc, aussi sommes-nous attentifs à l'amélioration des conditions de vie de ces animaux. Des pierres à sel sont, par exemple, installées de façon à ce que les chevreuils puissent avoir les nutriments essentiels à leur santé, de même que du foin et de la paille afin qu'ils se nourrissent en quantité suffisante. La régulation de cette espèce est un point essentiel puisque leur surnombre entrainerait un manque alimentaire pour eux ainsi que d'éventuelles dégradations sur les végétaux du parc. Aujourd'hui, on compte une population de 6 chevreuils sur le domaine de Rentilly.

La gestion du parc

Afin de réguler et de sauvegarder les espèces végétales et animales qui sont présentes dans le parc de Rentilly, une gestion de celui-ci s'avère nécessaire et de divers ordres. Au sud-ouest du domaine, à la lisière du bois, une prairie fleurie a été imaginée. Elle a pour objectif d'augmenter la biodiversité du parc. Elle est semée en automne pour une floraison au printemps-été. Grâce à cette prairie fleurie, de nombreux insectes sont attirés ; la dispersion du pollen et des graines qu'ils occasionnent permet une augmentation des fleurs et une plus grande diversité. Un hôtel à insectes a été installé à proximité de cette prairie fleurie. Il sert d'abri et de lieu de reproduction pour les insectes.

Cette gestion de la biodiversité s'accompagne d'une lutte biologique. En effet, certaines espèces nuisibles sont concernées et visées par cette lutte ; la mineuse du marronnier et les pucerons des tilleuls, par exemple.

Enfin, une bonne gestion du parc implique aussi une coupe sélective des arbres. On rend ainsi possible la croissance et l'épanouissement des arbres qui ont des difficultés à croître. Une telle coupe a eu lieu lors de l'hiver 2010-2011, dans le cadre d'un plan de gestion de la forêt.





Lexique botanique

Arille	Enveloppe charnue entourant une graine.
Bractée	Membrane à l'apparence d'une feuille.
Caduc	Se dit d'un arbre qui ne conserve pas son feuillage toute l'année.
Chaton	Grappe de fleurs pendantes, le plus souvent formée d'un axe allongé.
Cupule	Sorte de coupe enveloppant plus ou moins complètement certains fruits (ex : les glands des chênes).
Drupe	Fruit charnu dont le centre est occupé par un noyau abritant une amande (ex : la cerise).
Folioles	Petites feuilles qui forment une feuille composée.
Hermaphrodite	Qui produit des fleurs pourvues à la fois des organes mâles et femelles.
Marcescent	Feuillage qui, bien que fané, subsiste sur la plante l'hiver et ne tombe que lorsque les nouveaux bourgeons éclosent.
Mellifère	Caractérise une plante dont la floraison attire les abeilles.
Pédoncule	Petite tige qui porte un fruit, une ou plusieurs fleurs.
Pétiole	Support d'une feuille par lequel elle s'accroche à la branche.
Samare	Fruit sec contenant une seule graine et muni d'une aile membraneuse.
Subéreux	Qui contient ou qui est constitué de liège.
Persistant	Se dit d'un arbre qui conserve son feuillage toute l'année.

Du côté des livres

L'Orangerie

Ouvert depuis septembre 2006, situé dans l'ancienne orangerie du XVIII^e siècle qui abritait serres et potagers, le centre de ressources documentaires offre la possibilité à ses visiteurs de consulter plus de 8000 ouvrages sur l'art des jardins, la botanique, le jardinage mais aussi l'architecture et l'art contemporain. Regroupant en un même lieu les thématiques chères au Parc culturel de Rentilly, l'Orangerie vous accueille pour parfaire vos connaissances dans tous ces domaines, et poursuivre votre rencontre avec les arbres. La consultation des ouvrages se fait sur place.

Le centre est ouvert de début mars à mi-juillet et de début septembre à mi-décembre, le mercredi et le samedi de 14 h 30 à 17 h 30 et le dimanche de 10 h 30 à 13 h 00 et de 14 h 30 à 17 h 30. Possibilité de rendez-vous hors des heures habituelles d'ouverture, sur projet pour les groupes scolaires, les étudiants, les associations et les professionnels.

<http://bibliotheques.marneetgondoire.fr/>

Bibliographie et sitographie

- Botanica : encyclopédie de botanique et d'horticulture : plus de 10000 plantes du monde entier / [sous la direction de Gordon Cheers]. Ed. Place des Victoires. Paris, 2006
- Flore forestière française. I, Plaines et collines : guide écologique illustré / J.C. Rameau, D. Mansion, G. Dumé - Institut pour le développement forestier : Direction de l'espace rural et de la forêt ; Ecole nationale du génie rural des eaux et des forêts, 1989

<http://lesarbres.fr/>
<http://nature.jardin.free.fr/>



Les photos de ce livret sont de William Lacalmontie.
 Sauf pages 7, 9 *détail*, 13 *arbre*, 15 *détail* et 24 (Parc culturel de Rentilly).



Parc culturel de Rentilly

Communauté d'Agglomération
de Marne et Gondoire
Domaine de Rentilly
1 rue de l'Étang
77600 Bussy-Saint-Martin

Jours et heures d'ouverture

Le parc est ouvert tous les jours
de 9 h 00 à 19 h 00

(1^{er} avril – 30 septembre)

de 9 h 00 à 17 h 30

(1^{er} octobre – 31 mars)

L'Orangerie est ouverte de début
mars à mi-juillet et de début
septembre à mi-décembre

Mercredi et samedi :

de 14 h 30 à 17 h 30

Dimanche :

de 10 h 30 à 13 h 00

et de 14 h 30 à 17 h 30

accès

RER A

Station Torcy, sortie 1 gare routière.

À pied : du RER, compter 20 minutes.

Autoroute

A4 direction Metz Nancy / A104 sortie Collégien-centre.



MARNEetGONDOIRE
Communauté d'agglomération

Les
Environ'notes

Contacts

Renseignements au 01 60 35 46 72

courriel : parcculturelrentilly@marneetgondoire.fr

Site : www.parcculturelrentilly.fr

ou www.marneetgondoire.fr

