

**MARNEetGONDOIRE**

communauté d'agglomération



**LES ARBRES**  
DU PARC CULTUREL  
DE RENTILLY - MICHEL  
CHARTIER

ÉDITION 2019-2020

ARTS &  
LETTRES

ENVIRONNEMENT

TOURISME

TERRITOIRE

HABITAT

SÉCURITÉ &  
PRÉVENTION

ACTION  
SOCIALE

# LES ARBRES

---

Amélanchier du Canada	P.08
Arbre aux quarante écus	P.09
Catalpa	P.10
Cèdre de l'Atlas	P.11
Charme commun	P.12
Chêne pédonculé	P.13
Cunninghamia	P.14
Douglas	P.15
Épicéa commun	P.16
Érable du Japon	P.17
Érable plane	P.18
Érable sycomore	P.19
Février d'Amérique	P.20
Frêne commun	P.21
Frêne Raywood	P.22
Hêtre pourpre	P.23
If commun	P.24
Magnolia à grandes fleurs	P.25
Marronnier	P.26
Merisier	P.27
Noyer	P.28
Platane à feuilles d'érable	P.29
Pin de Corse	P.30
Séquoia toujours vert	P.31
Sorbier des oiseleurs	P.32
Sureau noir	P.33
Thuya du Canada	P.34
Tilleul argenté	P.35
Tremble	P.36
Tulipier de Virginie	P.37

Situé à une trentaine de kilomètres à l'est de Paris, le Parc culturel de Rentilly - Michel Chartier abrite depuis 2001 le siège de la Communauté d'Agglomération de Marne et Gondoire. Véritable poumon vert au cœur du territoire, il ouvre en 2006 et allie espaces paysagers, propositions artistiques et patrimoine.

Les amoureux de nature, les férus de spectacles, les amateurs d'art contemporain, les curieux, les petits, les grands... tous s'y retrouvent et profitent, selon les envies et les centres d'intérêts, du parc ou des rendez-vous culturels.



## À noter :

Les termes suivis d'un \* vous sont expliqués dans le lexique botanique page 38.

# LES TROIS ESPACES

## DU PARC

D'une superficie d'environ **48 hectares**, le domaine de Rentilly, grand triangle vert, se compose de trois espaces paysagers distincts : le parc à l'anglaise, la perspective à la française et la forêt. Au fil des siècles et des propriétaires du domaine, les visages du parc n'ont cessé d'évoluer.

### Le parc à l'anglaise

Les parcs à l'anglaise se caractérisent par des cheminements sinueux ouvrant sur des points de vue pittoresques. On y trouve une association de diverses espèces ornementales de formes et de couleurs variés, des arbustes, des fourrés... À l'inverse des jardins à la française, ils ne sont pas symétriques et sont conçus pour mettre en valeur des éléments naturels remarquables. L'itinéraire n'y est pas balisé, la promenade laissant une grande part à la surprise et à la découverte.

À Rentilly, le parc à l'anglaise s'étend sur une vingtaine d'hectares. Il couvre une grande partie nord du domaine et est caractérisé par de grandes pelouses dégagées, parsemées d'arbres exotiques\* ou indigènes\* et endémiques\*. La vue est ouverte vers l'est et la vallée de la Brosse ainsi que vers les communes de Bussy-Saint-Martin et Bussy Saint-Georges.

C'est à la famille Thuret, propriétaires du domaine pendant la première moitié du XIX<sup>e</sup> siècle, que l'on doit l'actuelle forme en triangle du parc et la création du parc à l'anglaise.

Ils transforment la longue avenue bordée d'ormes, tracée dans l'axe de la cour d'honneur du château (côté nord) permettant d'y accéder, et dessinent, en remplacement, des allées sinueuses et sablonneuses, traversant le parc paysager et remontant jusqu'au château ; l'idée étant de permettre une découverte plus progressive des lieux.

De majestueux arbres d'essences diverses et exotiques\* sont plantés. Le parc est alors ceinturé de sauts de loup qui ouvrent la vue vers la campagne environnante.

En juillet 2003, le parc à l'anglaise fait l'objet de travaux conduits par la communauté d'agglomération. 850 arbres sont plantés, les sauts-de-loup, comblés au XX<sup>e</sup> siècle par la famille Menier, sont restaurés afin de rouvrir le parc vers la vallée de la Brosse et les paysages environnants. Les cheminements sont également réhabilités.

Diverses recherches et témoignages ont conduit à la découverte de traces de la présence d'un réseau de fossés traversant le parc paysager et surtout le bois.

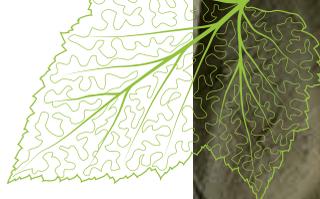
### La forêt

D'une superficie de 19 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 que le marquis René de Thomé, propriétaire du domaine à la fin du XVIII<sup>e</sup> siècle, a fait boiser le parc pour la chasse, créant les carrefours en étoile et la clairière\* rectangulaire. Au cours de la première moitié du XX<sup>e</sup> siècle, la chasse est toujours pratiquée par la famille Menier, propriétaires alors du domaine, dans cette partie boisée ; on pense qu'elle était alors plus étendue qu'aujourd'hui.

En décembre 1999, la forêt, comme l'ensemble du parc, subit les affres de la tempête, causant de nombreux dommages. Un tiers des espaces boisés a été défigurés et de nombreux arbres du parc à l'anglaise et de la perspective à la française ont été couchés, nécessitant des travaux de sécurisation de grande ampleur. À l'automne 2004, une nouvelle phase de travaux et d'aménagement lancée par la communauté d'agglomération débute afin de dégager les allées et d'ouvrir la clairière au cœur du bois. Une phase de plantation a lieu lors de l'hiver 2005. Des essences forestières sont plantées afin de remplacer les arbres disparus lors de la tempête. Les espaces boisés se reconstituent grâce à la colonisation d'essences pionnières\*, notamment l'érable, mais nécessiteront de nombreuses plantations, pour sauvegarder la biodiversité, initiées par un plan de gestion à long terme.

C'est dans un souci permanent de conservation, de restauration du patrimoine et d'ouverture à tous que la Communauté d'Agglomération de Marne et Gondoire a mis en œuvre, au fil des ans, un programme de restauration du domaine de Rentilly.



### La perspective à la française

La perspective à la française s'étend sur un peu moins de 9 hectares, à l'arrière du château jusqu'au bassin de Diane, suivant une ligne droite de 350 mètres orientée sur un axe sud-ouest. Cette perspective\* court jusqu'à la pointe sud du domaine ouvert sur la ville par la grille Noire.

La famille André, propriétaire du domaine au cours de la seconde moitié du XIX<sup>e</sup> siècle, est à l'origine de la création du jardin à la française. Les transformations débutent, en 1865, avec à l'arrière du château, la construction d'un alignement de trois bassins disposés en cascade et d'une étendue de gazon remontant vers un quatrième bassin, celui dit de Diane, seul aujourd'hui à ne pas être en eau, au sud du domaine. Cette pelouse, alors entourée de marronniers, est aujourd'hui bordée d'érables.

Les bassins sont entourés d'un double alignement de tilleuls et réalisés dans un matériau très moderne pour l'époque : le béton aggloméré, selon la technique de Coignet (une des premières réalisations en béton). Des témoignages visuels, photographies anciennes et plans d'archives, montre la présence d'une terrasse surplombant le troisième bassin. Celle-ci complétait alors les jeux de perspective et permettait d'avoir un point d'observation de l'ensemble du jardin.

Elle disparaît complètement après des travaux de réhabilitation dans les années 1950, travaux nécessaires après les destructions de la guerre. La pente gazonnée évoque encore cette terrasse aujourd'hui.

En 2007, la perspective à la française refait peau neuve. Des travaux sont effectués sur la remise en eau, l'étanchéité et sur l'alimentation des trois bassins disposés en terrasse. À cet effet, l'artiste Stéphanie Buttier intervient à la fois sur le gradin semi-circulaire au niveau de l'emplacement de l'ancienne terrasse, mais aussi au bassin de Diane autour duquel elle crée un plessage\* en frêne. Des éléments en céramique, gravés de citations de Victor Hugo réalisés par cette artiste, viennent orner les socles et l'escalier du gradin. Un important programme de plantations est lancé, tout en essayant de conserver les arbres existants. Ce programme concerne les tilleuls mais aussi les marronniers ; ces derniers ont depuis disparus et ont été remplacés par des érables. L'ensemble des vieux tilleuls formant les alignements autour des bassins a été retiré en 2011 et remplacé par de jeunes individus de la même espèce.

Les travaux s'attachent aussi à la remise en état des chemins. En 2010, c'est le système de fontainerie des bassins qui est rénové.

## 12 AMÉLANCHIER DU CANADA

Dans le parc, vous êtes devant les Amélanchiers du Canada, regroupés au numéro 12 de votre plan. Les oiseaux sont particulièrement friands de ses fruits qui, de ce fait, restent peu longtemps sur l'arbre.



© Yann Piron



© Yann Piron

## 19 ARBRE AUX QUARANTE ÉCUS OU GINKGO BILOBA

Ce sont deux Ginkgo biloba ou arbres aux quarante écus, plantés face à face, que vous observerez dans le parc au numéro 19. L'un est un arbre mâle, l'autre un arbre femelle, permettant ainsi la fécondation.



© Yann Piron



© Yann Piron

### 6 Carte d'identité

- **Nom scientifique :** *Amelanchier Canadensis*.
- **Famille :** Rosacées.
- **Étymologie :** Nom provençal de l'espèce.
- **Origine :** Amérique du nord.
- **Durée de vie :** 50 à 80 ans.
- **Taille maximale :** Espèce la plus grande du genre, jusqu'à 15 à 20 mètres de hauteur. Traité en arbuste, il ne dépasse pas 6 mètres de hauteur.

### Caractéristiques physiques

- **Houppier :** Peu dense. Les branches sont ascendantes, souvent avec plusieurs troncs, et la cime arrondie.
- **Écorce :** Grise.
- **Feuillage :** Caduques\*, alternes\*, petites, ovales et finement dentées, les feuilles sont d'une couleur vert foncé dessus et à pilosité blanchâtre dessous ; elles deviennent rouges à l'automne. Le pétiole\* est assez long.
- **Fleurs :** Les fleurs sont blanches et bisexuées, de 3cm de long, disposées en grappes et à pétales étalés. La floraison se situe en avril et mai à la feuillaison.
- **Fruits :** Ce sont de petites baies de couleur bleu noir, charnues, ovoïdes d'environ 0.8cm de diamètre. Ils se forment dès le mois de juin et sont très appréciés des oiseaux.

### Autour de l'arbre

- Les baies de l'Amélanchier sont comestibles et sucrées. Son bois était autrefois utilisé pour la fabrication de cannes et de balais. Il s'agit d'une espèce mellifère\* et ornementale. Ses feuilles et son écorce sont légèrement toxiques.

### 7 Carte d'identité

- **Nom scientifique :** *Ginkgo biloba*.
- **Famille :** Ginkgoacées.
- **Étymologie :** Du latin *ginkgo* qui vient du japonais *Gin Yyo*, dérivé du chinois *Yao Tchiao* (patte de canard). Son nom fait référence à la forme de sa feuille ; Biloba évoque la forme à deux lobes de la feuille.
- **Origine :** Chine. Apparu il y a plus de 270 millions d'années, c'est aux alentours du XII<sup>e</sup> siècle qu'il se développe au Japon et en Corée, puis en Hollande au milieu du XVIII<sup>e</sup> siècle. Cet arbre fait partie d'une famille de plantes plus primitives et plus anciennes que les conifères. L'arbre aux quarante écus est le dernier spécimen de cette famille. Il est considéré comme un fossile vivant.
- **Durée de vie :** Plus de 1000 ans.
- **Taille maximale :** 40 mètres.

### Caractéristiques physiques

- **Houppier :** Port pyramidal au feuillage peu dense.
- **Écorce :** D'abord lisse, elle se craquelle puis se fissure profondément avec le temps. Sa couleur varie du brun au gris.
- **Feuillage :** Caduques\*, ses feuilles sont dites primitives, car elles ne possèdent pas de nervure centrale. Elles sont formées de deux lobes en forme d'éventail et jaunissent à l'automne.
- **Fleurs :** On parle ici de chatons\*, portés par les arbres mâles. Ils sont jaunes et produisent du pollen en grande quantité. Ils pollinisent les ovules des arbres femelles. Ces ovules, qui ne sont pas des fruits, sont charnus et de couleur jaune orangé. Ils apparaissent à la fin de l'été et en automne, et dégagent une odeur nauséabonde lorsqu'ils commencent à flétrir.

### Autour de l'arbre

- Depuis plusieurs millénaires, l'arbre aux quarante écus est reconnu pour ses très nombreuses vertus médicinales (circulation capillaire, vasodilatateur, circulation veineuse, etc...). L'amande des ovules est une nourriture traditionnelle en Chine, souvent servie aux mariages.
- Son bois est utilisé en menuiserie et en ébénisterie.
- Son nom d'*arbre aux quarante écus* lui vient des années 1780 alors que le botaniste M. de Pétigny fait l'acquisition de plants de Ginkgo pour cette somme de quarante écus.
- Il a une très forte valeur symbolique puisqu'il est le premier arbre à repousser à Hiroshima, après l'explosion de la bombe nucléaire.

## CATALPA

### CATALPA COMMUN OU CATALPA DE CAROLINE

**Dans le parc**, vous trouverez un catalpa à la particularité étonnante : il vrille ! Vous constaterez que son tronc se tord de manière impressionnante.



© Yann Piron



© Yann Piron

#### Carte d'identité

- **Nom scientifique :** *Catalpa bignonioides*.
- **Famille :** Bignoniacées.
- **Étymologie :** Catalpa signifie « haricot » en Cherokee (indiens d'Amérique), en référence à ses fruits ; bignonioides fait référence à la ressemblance de ses fleurs avec celles d'une plante grimpante, la bignone.
- **Origine :** Sud-est des États-Unis.
- **Durée de vie :** 100 ans.
- **Taille maximale :** 20 mètres de hauteur dans son site naturel, mais ne dépasse pas 10-15 mètres dans nos régions.

#### Caractéristiques physiques

- **Houppier :** Étala, large et en dôme, il est hémisphérique avec une cime arrondie. Les branches sont grosses et les rameaux épais.
- **Écorce :** De couleur brun clair, elle présente des fissures peu profondes, se détachant par plaques.
- **Feuillage :** Les feuilles sont grandes et caduques\*, en forme de cœur et à pointe effilée. Longuement pétiolées, par 3 (de 10 à 25 cm de long et jusqu'à 20 cm de large), ces feuilles, vert clair, sont molles, glabres\* dessus et pubescentes\* dessous. Elles dégagent une odeur désagréable au froissement. Leur apparition est tardive (en mai).
- **Fleurs :** La floraison a lieu de mai à août. Les fleurs, groupées en panicules\* sont blanches, tachetées de jaune et de pourpre.
- **Fruits :** Ils ressemblent à de longs haricots (entre 20 et 40 cm de long) qui s'ouvrent en deux et libèrent les graines au printemps, minces gousses pendantes persistantes\* en hiver.

#### Autour de l'arbre

- Le catalpa est un arbre ornemental à floraison généralement abondante et mellifère\*, offrant un ombrage dense. On le retrouve fréquemment dans les avenues et les parcs. Son bois, léger et peu résistant a peu d'intérêt y compris comme bois de chauffage.
- L'espèce a conservé son nom d'origine, celui que lui donnaient les indiens de la Caroline. C'est en 1726 qu'il arrive en Angleterre, puis en France en 1754.

## CÈDRE DE L'ATLAS

**Dans le parc**, le cèdre de l'Atlas trône dans le haut du parc à l'anglaise, proche du château. Ses dimensions, sa majesté et son emplacement en font une pièce centrale du parc, peut-être le plus bel arbre de Rentilly, avec les séquoias et les platanes.



© Yann Piron



© Yann Piron

#### Carte d'identité

- **Nom scientifique :** *Cedrus atlantica*.
- **Famille :** Pinacées.
- **Étymologie :** Le mot cèdre vient du latin *cedrus*, issu lui-même du grec *kedros* qui désigne une famille d'arbre ; le nom latin *atlantica* désigne des régions atlantiques.
- **Origine :** Afrique du Nord (Algérie et surtout Maroc). Il est introduit en Europe vers 1841.
- **Durée de vie :** Il peut dépasser 1000 ans ; il est, de ce fait, considéré comme un danger potentiel par l'Union internationale pour la conservation de la nature (UNCI).
- **Taille maximale :** De 30 à 40 mètres, voire plus dans son milieu d'origine. Il atteint 20 mètres en culture. Il est souvent plus imposant en Europe où il profite d'une pluviométrie supérieure et de terrains plus riches.

#### Caractéristiques physiques

- **Houppier :** Les branches sont étagées et en arc. Avec le temps, la cime s'aplanie.
- **Écorce :** L'écorce jeune est lisse et d'un gris foncé ; avec le temps, elle se fissure et craquelle en écailles brunes.
- **Feuilles :** Les feuilles sont des aiguilles courtes, à section triangulaire, piquantes, persistantes\* et groupées en bouquets denses. Elles ont une couleur vert foncé allant vers le bleu.
- **Fleurs :** Les fleurs mâles sont jaunâtres et les fleurs femelles sont jaunes allant vers le rouge. La floraison a lieu entre la fin d'été et le début d'automne, selon les régions.
- **Fruits :** Il s'agit de cônes dressés d'environ 10 cm, ovales et creux au sommet. Ils sont vert jaune virant au pourpre violacé à maturité.

#### Autour de l'arbre

- Depuis le XIX<sup>e</sup> siècle, le cèdre de l'Atlas est très employé en France pour le reboisement de forêts d'altitude. On le trouve dans les parcs et les arboretums en Europe.
- Son bois, durable et léger, est très recherché pour la construction de charpente, l'ébénisterie, la marqueterie...
- Il s'en dégage des substances aromatiques fortes dont la propriété est d'éloigner les mites et les vers. L'huile essentielle aromatique du cèdre de l'Atlas a des propriétés antiseptiques.
- Chez les Égyptiens anciens, l'essence de cèdre et sa résine entraient dans les préparations pour l'embaumement des momies afin d'éloigner insectes et parasites.
- On raconte que le botaniste Bernard de Jussieu aurait sacrifié son chapeau pour transporter des plans de cèdre venus de Londres jusqu'au jardin du roi, après que les pots qui les contenaient se soient brisés.

24

## CHARME COMMUN

Le charme commun que vous pouvez observer au numéro 24 du plan est un individu très jeune, facilement repérable à l'angle des chemins. D'autres charmes de différents âges sont présents **dans le parc** également.

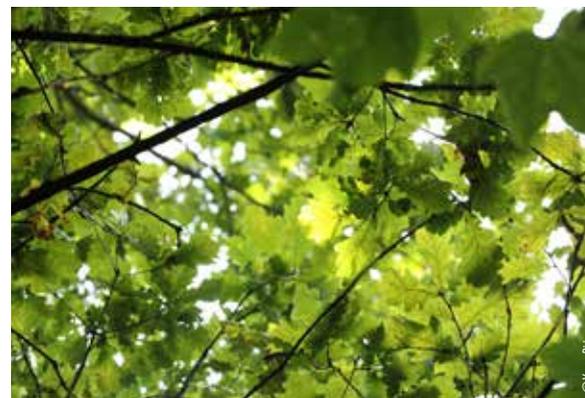


© Yann Prou

© Yann Prou

## CHÈNE PÉDONCULÉ

Légèrement en retrait du chemin, le chêne pédonculé présent **dans le parc** et signalé par le numéro 23 est très grand et élancé, à tel point qu'il vous faudra prendre du recul ou bien lever la tête pour l'apprécier. Vous pourrez également retrouver d'autres espèces de chêne, parmi lesquels le chêne des marais.



© Yann Prou

© Yann Prou

### Carte d'identité

- **Nom scientifique:** *Carpinus betulus*.
- **Famille :** Bétulacées.
- **Étymologie :** Du latin *carpinu*, formé des mots celtés *karr* (bois) et *penn* (tête), son nom fait allusion à l'usage de ce bois, à savoir le joug des attelages de bœufs. *Betulus* rappelle le bouleau dont les feuilles ressemblent à celles du charme.
- **Origine :** Europe méridionale et Asie mineure.
- **Durée de vie :** 100 à 150 ans.
- **Taille maximale :** De 10 à 25 mètres.

### Caractéristiques physiques

- **Écorce :** De couleur gris pâle, elle est lisse et souvent cannelée.
- **Feuillage :** Caduques\*, alternes\* et glabres\*, ovales et dentelées, les feuilles du charme sont d'un vert sombre en été et jaunes en automne. Le feuillage est dense et marcescent\*.
- **Fleurs :** Appelés chatons\*, ses fleurs apparaissent en hiver et éclatent au printemps.
- **Fruits :** Les fruits sont des akènes\*. Ils sont soutenus par une grande bractée\* foliacée\* généralement à trois lobes.

### Autour de l'arbre

- 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 ou de haies.
- Très répandu dans nos forêts, le charme était très en vogue au XIX<sup>e</sup> siècle, ce qui en fit un sujet fréquemment choisi par les auteurs romantiques.
- On observe un déclin de cet arbre dans les parcs et forêts péri-urbaines du fait d'une pluviométrie moindre et de fréquents épisodes caniculaires.

### Carte d'identité

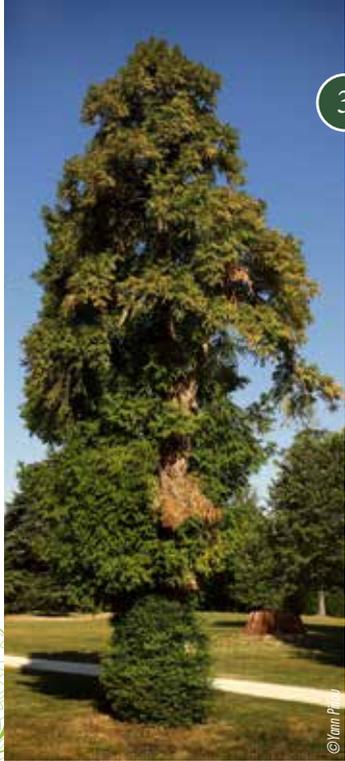
- **Nom scientifique:** *Quercus robur* ou *Quercus pedunculata*.
- **Famille :** Fagacées.
- **Étymologie :** *Quercus* vient du celté *Kaëz* (bel arbre) et du latin *robur* qui signifie force.
- **Origine :** Europe.
- **Durée de vie :** 500 à 1000 ans.
- **Taille maximale :** 25 à 35 mètres.

### Caractéristiques physiques

- **Houppier :** Peu dense, le houppier est large et irrégulier.
- **Tronc :** Droit et robuste.
- **Écorce :** Chez les jeunes arbres, l'écorce est lisse et grise puis devient épaisse et profondément crevassée.
- **Feuillage :** Les feuilles sont caduques\* et alternes\*, ondulées et à lobes arrondis. Elles ont un très court pétiole\*. Le feuillage reste vert sombre jusqu'en automne.
- **Fleurs :** Les fleurs mâles sont de longs chatons\* pendants à la base des jeunes pousses, tandis que les fleurs femelles en épis dressés se présentent en petits bourgeons presque invisibles. La floraison est tardive, elle se produit en avril-mai.
- **Fruits :** Les fruits sont des glands enserés dans une cupule, sorte de coupe les enveloppant plus ou moins complètement. 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.

### Autour de l'arbre

- 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.
- Contenant beaucoup de tanin, il est utilisé en tonnellerie et son écorce en tannerie.
- Résistant également très bien dans l'eau, ses qualités, alliées à la forme courbe de ses branches, étaient mises à profit en construction navale.



© Yann Prou

### 3 CUNNINGHAMIA CUNNINGHAMIA LANCEOLATA

Il est présent **dans le parc** à l'anglaise ; vous pourrez en observer un situé au numéro 3 du plan.



© Yann Prou

### DOUGLAS

30

**Dans le parc**, vous pourrez observer un Douglas situé au numéro 30 du plan ; il vous faudra pour cela faire quelques pas sur le chemin menant aux parkings. D'autres Douglas sont visibles dans le bas du parc à l'anglaise.



© Yann Prou



© Yann Prou

12

#### Carte d'identité

- **Nom scientifique** : *Cunninghamia sinensis*.
- **Famille** : Taxodiacées.
- **Étymologie** : Porte le nom de son découvreur James Cunningham, chasseur de plantes en Chine vers 1700 ; *lanceolata* fait référence à la forme des feuilles.
- **Origine** : Chine
- **Durée de vie** : 150 à 200 ans
- **Taille maximale** : Atteint jusqu'à 45 mètres en Chine mais ne dépasse guère 10 à 15 mètres de hauteur dans nos régions.

#### Caractéristiques physiques

- **Houppier** : Pyramidal et peu garni, le houppier évoque la silhouette des sapins avec de grosses branches très étalées portant des rameaux courts.
- **Tronc** : Il est de couleur brunâtre et se fissure en lanières allongées et irrégulières.
- **Feuillage** : Les feuilles sont des aiguilles plates, épaisses et raides, brillantes et lancéolées\*. Elles sont piquantes, longues de 3 à 7cm et d'un vert clair brillant. Le feuillage est persistant\*.
- **Fleurs** : Formées à l'automne, les fleurs s'ouvrent en avril. Les fleurs mâles se présentent sous une forme oblongue, en grappes denses groupées à l'extrémité des rameaux. Elles sont de couleur jaune.
- **Fruits** : Coniques ou ovoïdes, avec de minces écailles, les fruits, persistants\*, se situent sur des rameaux courts, après maturation des graines.

#### Autour de l'arbre

- Essence de reboisement en Chine, le Cunninghamia a une fonction ornementale dans les climats océaniques.
- Ce bois est très utilisé en Chine, notamment pour la fabrication de cercueils et les caisses de thé.



13

#### Carte d'identité

- **Nom scientifique** : *Pseudotsuga menziesii*.
- **Famille** : Pinacées, contrairement à ce que laisse entendre son nom, il n'appartient pas au genre des sapins.
- **Étymologie** : *Menziesii* fait référence à son découvreur.
- **Origine** : Amérique du Nord, côte occidentale des États-Unis. C'est une des plus importantes espèces de résineuses exportées d'Amérique. Découvert dans les années 1790 par A. Menzies lors d'une expédition à Vancouver (Canada) et introduit en Europe (envoi de graines à Londres) par David Douglas en 1827.
- **Durée de vie** : 250 à 500 ans
- **Taille maximale** : 100 mètres dans son milieu d'origine, 60 mètres en France.

#### Caractéristiques physiques

- **Houppier** : Le houppier est pyramidal avec des ramifications diffuses et des branches étalées portant des rameaux pendants.
- **Écorce** : L'écorce, d'un gris verdâtre, est garnie de poches de résine. On observe de larges crêtes épaisses et rugueuses, grises et à sillons orangés pour les sujets les sujets âgés.
- **Feuillage** : Les feuilles, entre 1,5 et 3 cm, sont vertes, molles ; elles sont en forme d'aiguille rigide et pointues, brièvement pétioles et dégagent une odeur de citronnelle au froissement.
- **Fleurs** : Il s'agit d'une espèce monoïque\* ; les fleurs mâles, isolées, à la face inférieure des rameaux, sont coniques et de couleur jaune, tandis que les femelles sont des petits cônes dressés, longs de 2 à 6 cm, verts ou rouges. La floraison a lieu en avril-mai.
- **Fruits** : Les fruits sont des cônes pendants déhiscents\* et caducs\*, de 5 à 10 cm de long, pourvus de bractées\* saillantes à pointes tridentées. Ces cônes sont de forme elliptique.

#### Autour de l'arbre

- Le Douglas est depuis longtemps une importante essence de reboisement ; de plus en plus préféré à l'épicéa, la France possède la plus grande surface de Douglas en Europe. Son bois rosé ou rougeâtre de bonne qualité est très apprécié en menuiserie intérieure et extérieure car naturellement imputrescible. C'est aussi une belle espèce ornementale à l'état jeune, mais qui peut très vite atteindre de grandes dimensions.



## ÉPICÉA COMMUN

Il est présent **dans le parc** à l'anglaise ; vous pourrez en observer un situé au numéro 8 du plan.



© Yann Prou



© Yann Prou

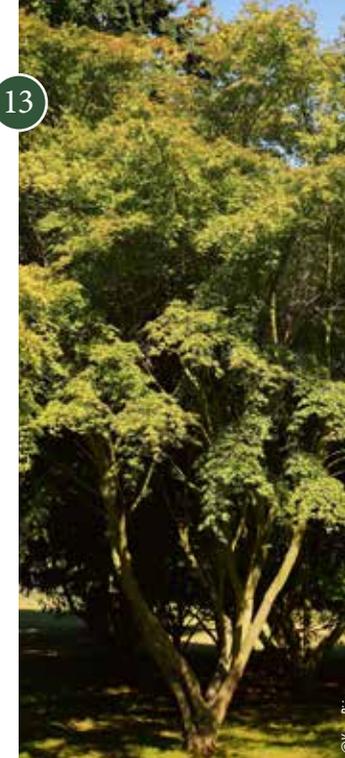
## ÉRABLE DU JAPON

C'est dans le **bas du parc**, à proximité de la rue de Guermantes que vous pourrez admirer des érables du Japon, regroupés en bouquet à cet endroit, plantés au cours des années 2010.

D'autres variétés d'érable sont présentes dans le parc : l'érable sycomore dans le bois, l'érable plane pourpre derrière l'orangerie et des érables planes de l'alignement de la perspective\* à la française.



© Yann Prou



© Yann Prou

### Carte d'identité

- **Nom scientifique :** *Picea abies*.
- **Famille :** Pinacées.
- **Étymologie :** Du latin *picea* signifiant 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 mètres).
- **Durée de vie :** Jusqu'à 300 ou 400 ans.
- **Taille maximale :** Cet arbre peut mesurer 50 mètres de hauteur.

### Caractéristiques physiques

- **Houppier :** Port pyramidal.
- **Écorce :** Jeune, son écorce est brune rougeâtre à fines écailles, puis elle devient plus épaisse et irrégulière, se détachant en écailles.
- **Feuillage :** Les feuilles persistantes\* 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.
- **Fruits :** Les fruits se présentent sous la forme de 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 entre 20 et 40 mm ; ils sont dressés et rougeâtres. Une fois fécondés (en septembre-octobre), ils deviennent bruns, pendants et atteignent de 10 à 15 cm. À maturité, les écailles s'écartent pour laisser tomber les graines qui mesurent environ 5 à 6 mm.

### Autour de l'arbre

- Souvent confondu, à tort, avec le sapin, l'épicéa se distingue de ce dernier par des aiguilles piquantes, implantées sous une écaille et situées tout autour du rameau, tandis que pour le sapin, elles sont douces, implantées sur un coussinet et situées de part et d'autre du rameau.
- L'épicéa est le conifère le plus répandu en Europe et l'une des essences les plus utilisées pour le reboisement.
- Son bois, souple et élastique, est très apprécié. Il est, notamment, utilisé en menuiserie, dans la construction navale et en lutherie (le célèbre luthier Stradivarius faisait venir l'épicéa de la forêt des Carpates jusqu'à son atelier pour la fabrication de ses violons).
- C'est traditionnellement l'arbre de Noël, depuis les années 1870, mais aujourd'hui supplanté par le sapin Nordmann dont les aiguilles tombent très lentement une fois l'arbre coupé.

### Carte d'identité

- **Nom scientifique :** *Acer japonicum*.
- **Famille :** Acéracées.
- **Étymologie :** Vient du latin *acerbot* ou *acer* signifiant pointu, dur.
- **Origine :** Issu des forêts de montagne du nord du Japon, découvert à la fin du XVIII<sup>e</sup> siècle, cet arbre arrive en Europe vers 1864. La famille des érables est très vaste ; il existe des espèces américaines, asiatiques et européennes.
- **Taille maximale :** Grand arbuste de 5 à 7 mètres de haut.

### Caractéristiques physiques

- **Houppier :** Une cime large, un port peu dense et des branches ascendantes caractérisent le houppier.
- **Feuillage :** Les feuilles caduques\* et opposées\* sont vertes claires en été et rouges à l'automne. Elles ont un aspect palmé à 7 à 11 lobes ovales et doublement denté.
- **Fleurs :** Pourpres en mai, elles sont mellifères\*, en corymbes\* pendants au bout d'un long pétiole\*.
- **Fruits :** Les fruits sont des samares\*, d'environ 2,5 cm de long, collés par deux.

### Autour de l'arbre

- L'érable du Japon est essentiellement ornemental pour ses belles couleurs automnales et privilégié dans les petits espaces en raison de sa taille réduite.

## ÉRABLE PLANE FAUX SYCOMORE OU ÉRABLE BLANC

**Dans le parc**, c'est un alignement d'érables planes que vous pourrez découvrir le long de la perspective\* à la française, en remplacement des marronniers longtemps présents. Derrière l'orangerie, vous trouverez un érable plane pourpre planté en 2015, en hommage à Michel Chartier, premier Président de la Communauté d'Agglomération de Marne et Gondoire. L'érable plane est également très présent dans la forêt.



© Yann Prou

## ÉRABLE SYCOMORE ÉRABLE FAUX PLATANE

Les érables sycomores sont légion **dans le parc**, et principalement dans la forêt puisqu'ils représentent 60 à 70 % des arbres présent dans cette partie du domaine, avec l'érable plane.



© Yann Prou



© Yann Prou



### Carte d'identité

- **Nom scientifique :** *Acer platanoides*.
- **Famille :** Acéracées.
- **Étymologie :** Vient du latin *acer* et *arbutum* ou *acer* signifiant pointu, dur.
- **Origine :** Europe, introduit en France au milieu du XVIII<sup>e</sup> siècle. La famille des érables est très vaste ; il existe des espèces américaines, asiatiques et européennes.
- **Taille maximale :** Autour de 20-25 mètres.



### Caractéristiques physiques

- **Houppier :** Houppier ovoïde peu ramifié, port étalé.
- **Écorce :** Écorce grise foncée, creusée de longues crevasses verticales peu profondes avec le temps.
- **Feuillage :** D'un vert foncé, les feuilles sont caduques\* opposées\*, glabres\* sur le dessus. Elles sont larges de 12 à 15 centimètres, à 5 lobes séparés par des sinus arrondis. On peut y observer 5 nervures bien visibles au-dessous. Les extrémités sont très fines et le pétiole très long. À l'automne, le feuillage devient jaune d'or.
- **Fleurs :** Réunies en bouquets dressés, les fleurs sont mellifères\* et d'un jaune verdâtre. La floraison a lieu courant avril.
- **Fruits :** Les fruits sont des samaras\* soudés deux à deux.



### Autour de l'arbre

- L'érable plane est une essence pionnière\*. Il s'agit d'arbre de plantations, d'alignement ou d'ornement en raison de ses belles couleurs automnales. Il se ressème naturellement très bien et croît rapidement ; il résiste mieux à la sécheresse que le sycomore.



### Carte d'identité

- **Nom scientifique :** *Acer pseudoplatanus*.
- **Famille :** Acéracées.
- **Étymologie :** Vient du latin *acer* et *arbutum* ou *acer* signifiant 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 ans.
- **Taille maximale :** Il peut atteindre 35 mètres de haut, mais mesure en moyenne 20 à 30 mètres de haut.



### Caractéristiques physiques

- **Écorce :** D'abord lisse et d'un gris jaune, l'écorce devient brune rouge et se détache en s'écaillant en larges plaques.
- **Feuillage :** 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.
- **Fleurs :** De couleur vert jaune, les fleurs sont groupées en grappes terminales et pendantes. Elles apparaissent en mai, après les feuilles. L'érable sycomore est une plante mellifère\*.
- **Fruits :** Les fruits sont des doubles samaras\*.



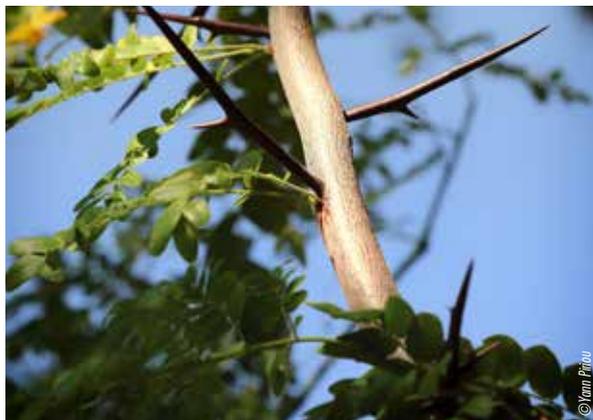
### Autour de l'arbre

- C'est un excellent bois d'ébénisterie, de lutherie et de tournerie pour sa résistance 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. C'est une essence pionnière, c'est à dire qu'elle colonise les terres abandonnées. Sa croissance est rapide.



## FÉVIER D'AMÉRIQUE

Situé dans le bas du parc à l'anglaise, au numéro 10, le févier d'Amérique se détache sur le fond de la vallée. Plusieurs autres féviers d'Amérique sont présents **dans le parc** dont un proche des Ginkgo Biloba ou arbres aux quarante écus.



© Yann Piron

© Yann Piron

## FRÊNE COMMUN

Vous faites face à l'un des nombreux frênes communs présents **dans le parc**, l'un des plus hauts et impressionnants. Le frêne représente 20 à 30% des réserves d'arbres présents dans la forêt. Lors de la réhabilitation de la perspective\* à la française en 2007, l'artiste Stéphanie Buttier a réalisé un passage\* autour du bassin de Diane en utilisant du frêne.



© Yann Piron

© Yann Piron



### Carte d'identité

- **Nom scientifique :** *Gleditsia triacanthos*.
- **Famille :** Fabacées - Césalpiniacées.
- **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 *akantha* (épine) et fait référence à ses épines à trois pointes (d'où son appellation de févier épineux). Le nom de févier vient de fève, en référence à la forme du fruit de l'arbre.
- **Origine :** Est de l'Amérique du Nord. Il a été introduit en Europe en 1700.
- **Durée de vie :** Supérieure à 150 ans.
- **Taille maximale :** 15 à 20 mètres de hauteur dans nos régions, mais peut mesurer jusqu'à 55 mètres dans sa région d'origine.



### Caractéristiques physiques

- **Houppier :** Son port est très étalé avec des branches ramifiées en zig-zag ; branches et rameaux sont pourvus de longues et fortes épines à trois pointes acérées, d'une couleur brun rouge, lesquelles peuvent mesurer de 5 à 15 cm.
- **Écorce :** Chez le jeune arbre, l'écorce est mince et lisse. Puis, avec l'âge, elle se fissure en sillons profonds et se détache en plaques écailleuses.
- **Feuillage :** Les feuilles caduques\*, de 15 à 30 cm de long, sont composées de nombreuses petites folioles\* qui peuvent atteindre 3 cm. Elles sont ovales, vert clair et finement dentées ; elles prennent une couleur jaune or en automne.
- **Fleurs :** Les fleurs se présentent en grappes de 5 à 7 cm de couleur jaune vert. Elles fleurissent en juin-juillet sur les rameaux de l'année précédente.
- **Fruits :** Les fruits sont des gousses rouge brun pouvant atteindre 40 cm de long pour 3 cm de large. Ces gousses restent suspendues aux branches en grand nombre jusqu'en hiver.



### Autour de l'arbre

- Le févier d'Amérique est planté en Europe comme arbre d'ornement et d'alignement car il supporte bien la pollution atmosphérique. Les gousses ont de multiples utilisations (aliment pour le bétail, colorants pour l'industrie ou bien encore pour le traitement de certaines maladies pulmonaires).



### Carte d'identité

- **Nom scientifique :** *Fraxinus excelsior*.
- **Famille :** Oléacées.
- **Étymologie :** Du grec *frassô* je clos et *phraxis* haie, en raison de l'usage du frêne servant à faire des clôtures, et du latin *fraxinus* foudre.
- **Origine :** Europe.
- **Durée de vie :** 150 à 200 ans.
- **Taille maximale :** Il peut atteindre plus de 30 mètres de hauteur.



### Caractéristiques physiques

- **Houppier :** Port ovoïde, feuillage peu dense, cime irrégulière.
- **Écorce :** L'écorce est lisse et grise verdâtre, puis, en vieillissant, elle devient d'un gris brun et profondément fissurée.
- **Feuilles :** Les feuilles sont dites opposées\*, naissant de bourgeons noirs caractéristiques. Elles ont une couleur vert sombre et sont composées de 7 à 15 folioles\*, lancéolées\* et à bord finement dentelé.
- **Fleurs :** Les fleurs forment des grappes d'abord dressées puis pendantes à l'extrémité des rameaux sur le bois de l'année. Elles apparaissent de mars à mai.
- **Fruits :** Les fruits sont des samares\* plates qui peuvent atteindre 5 cm, groupées en touffes de 10 à 20 cm. Elles restent sur l'arbre en hiver, ce qui aide à le reconnaître. Le frêne est l'un des plus grands arbres caducs\* d'Europe.

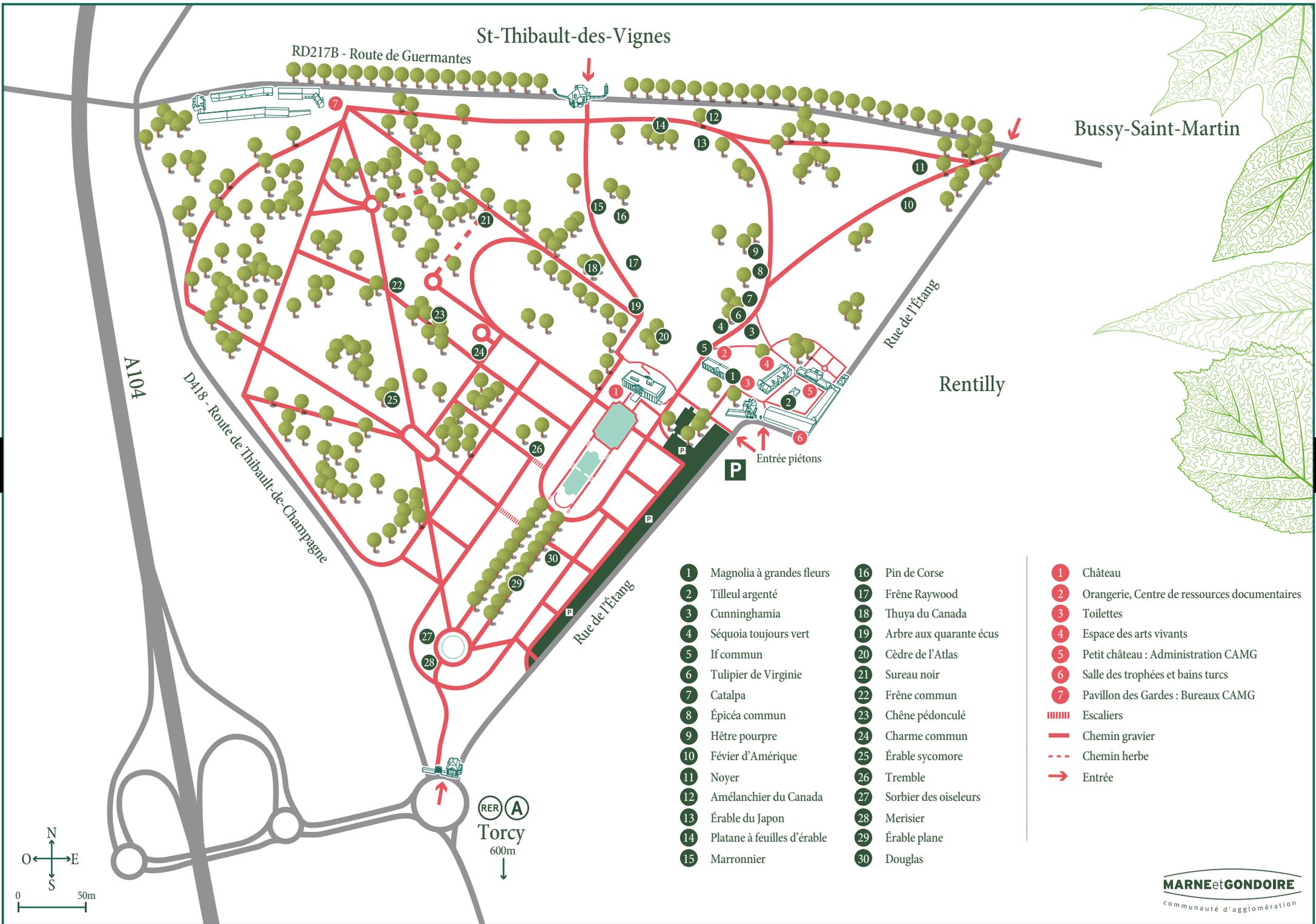


© Yann Piron



### Autour de l'arbre

- Le frêne est une essence reconnue pour ses nombreuses vertus médicinales.
- Les substances présentes dans les feuilles, comme le mannitol, sont utilisées en tannerie pour la conservation des peaux. Les feuilles sont, quant à elles, utilisées pour le fourrage du bétail.
- Son bois est aussi utilisé pour faire des manches d'outils en raison de ses qualités à la fois de solidité et de souplesse.
- Le frêne commun est un arbre très présent dans les croyances et les mythes. Ainsi, il est considéré comme l'arbre fondateur pour les Germains et les Scandinaves. Il supporte la voûte céleste et prend racine dans la Sagesse. Les Slaves lui confèrent le pouvoir de repousser les serpents.
- Il est malheureusement décimé et même menacé d'extinction par la chalarose, maladie causée par un champignon microscopique.



# St-Thibault-des-Vignes

RD217B - Route de Guermantes

Bussy-Saint-Martin

Rentilly

A104

D418 - Route de Thibault-de-Champagne

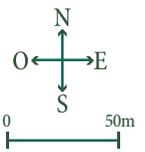
Rue de l'Étang

Rue de l'Étang

Torcy  
600m

- |                                |                            |
|--------------------------------|----------------------------|
| 1 Magnolia à grandes fleurs    | 16 Pin de Corse            |
| 2 Tilleul argenté              | 17 Frêne Raywood           |
| 3 Cunninghamia                 | 18 Thuya du Canada         |
| 4 Séquoia toujours vert        | 19 Arbre aux quarante écus |
| 5 If commun                    | 20 Cèdre de l'Atlas        |
| 6 Tulipier de Virginie         | 21 Sureau noir             |
| 7 Catalpa                      | 22 Frêne commun            |
| 8 Épicéa commun                | 23 Chêne pédonculé         |
| 9 Hêtre pourpre                | 24 Charme commun           |
| 10 Févier d'Amérique           | 25 Érable sycomore         |
| 11 Noyer                       | 26 Tremble                 |
| 12 Amélancheur du Canada       | 27 Sorbier des oiseleurs   |
| 13 Érable du Japon             | 28 Merisier                |
| 14 Platane à feuilles d'érable | 29 Érable plane            |
| 15 Marronnier                  | 30 Douglas                 |

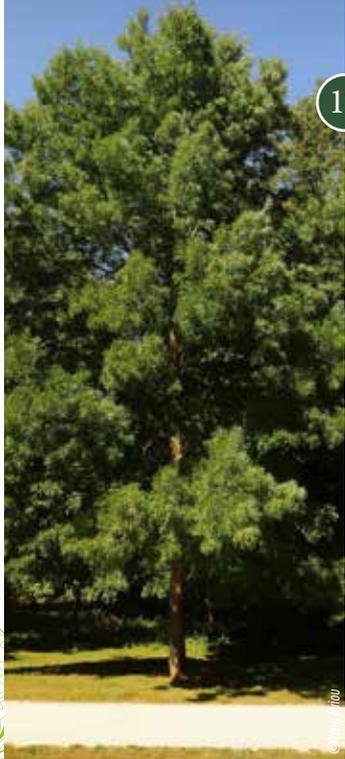
- 1 Château
- 2 Orangerie, Centre de ressources documentaires
- 3 Toilettes
- 4 Espace des arts vivants
- 5 Petit château : Administration CAMG
- 6 Salle des trophées et bains turcs
- 7 Pavillon des Gardes : Bureaux CAMG
- Escaliers
- Chemin gravier
- Chemin herbe
- Entrée



# 17 FRÊNE RAYWOOD

## FRÊNE DU MIDI OU FRÊNE D'AUSTRALIE

Dans le parc à l'anglaise, vous pouvez observer non pas un mais bien un groupe de frênes Raywood qui entoure le chemin, situé au numéro 17 du plan.



© Yann Prou



© Yann Prou

# 9 HÊTRE

## POURPRE

Majestueux au cœur du parc à l'anglaise, le hêtre pourpre de Rentilly n'est pas qu'un arbre mais la réunion de trois individus, plantés si près les uns des autres qu'ils donnent l'impression de ne faire qu'un. La chute d'une grosse branche au milieu des années 2010 nécessite le balisage d'un espace de sécurité autour de ces arbres.



© Yann Prou



© Yann Prou

### Carte d'identité

- **Nom scientifique :** *Fraxinus angustifolia* 'Raywood'.
- **Famille :** Oléacées.
- **Étymologie :** Du grec *frassô* je clos, et du latin *fraxinus* foudre et *phraxis* haie, en raison de l'usage du frêne servant à faire des clôtures.
- **Origine :** Australie. Cultivé à la fin des années 1920 par John Stanley Gardiner, professeur à l'université de Cambridge, il tire son nom de la propriété voisine dénommée Raywood.
- **Taille maximale :** 25 mètres.

### Caractéristiques physiques

- **Houppier :** Port étalé et arrondi dans le temps.
- **Tronc :** Droit et court.
- **Écorce :** L'écorce est grise, fissurée et écaillée avec l'âge.
- **Feuilles :** Le feuillage est caduc\*. Les feuilles sont dites opposées\*, composées de 3 à 11 folioles très fines et lancéolées\*, longs de 5 à 10 cm. Le feuillage est vert foncé virant au pourpre rougeâtre à l'automne.
- **Fleurs :** La floraison se déroule de mars à mai. Avant l'apparition du feuillage, on observe une panicule\* discrète, jaune verdâtre.
- **Fruits :** Ils se présentent sous la forme de grappes de samares\* simples.

### Autour de l'arbre

- Le frêne Raywood est une espèce ornementale pour les couleurs de ses feuilles à l'automne.

### Carte d'identité

- **Nom scientifique :** *Fagus sylvatica* 'purpurea'.
- **Famille :** Fagacées.
- **Étymologie :** *Fagus* vient du grec *phégos* qui évoque les chênes à glands comestibles. En latin *sylvatica* signifie forestier et *purpurea* pourpre. Le mot hêtre est un nom germanique apparu au XIII<sup>e</sup> siècle.
- **Origine :** Europe. Il fut découvert en Allemagne, vers 1680. On le trouve naturellement dans l'est et le nord de la France, en Suisse et en Bavière.
- **Durée de vie :** 150 à 300 ans.
- **Taille maximale :** 30 à 40 mètres.

### Caractéristiques physiques

- **Houppier :** Houppier ovoïde
- **Écorce :** L'écorce est mince et lisse. Sa couleur varie du gris clair au noirâtre.
- **Feuillage :** Le feuillage est caduc\*. Sa couleur pourpre est causée par la teneur élevée en anthocyanidine qui masque la teinte verte de la chlorophylle. Les feuilles sont ovales, à bords pubescents\*, ondulés et alternes\* ; elles mesurent environ 9 cm. Elles apparaissent en mai et sont marcescentes\*.
- **Fleurs :** Les fleurs mâles sont des chatons\* sphériques et pendants à la base des jeunes rameaux. Les fleurs femelles fleurissent en avril-mai et sont groupées par deux.
- **Fruits :** Les fruits sont des akènes\* nommés faînes ; ils contiennent 3 ou 4 graines enserrées dans une enveloppe rigide et hérissée.

### Autour de l'arbre

- Le hêtre pourpre est essentiellement utilisé comme arbre ornemental en raison de sa très belle couleur pourpre. Il souffre des étés de plus en plus chauds et secs.
- Son bois est utilisé en bois de chauffage, en menuiserie, pour ses vertus médicinales et pour fumer les viandes.
- Jusqu'au XVIII<sup>e</sup> siècle en Europe occidentale, s'exerçait le droit de « panage », autorisant les paysans à faire pâturer les porcs en forêt pour qu'ils se nourrissent des faînes.

## 5 IF COMMUN

Ce groupe d'ifs présent **dans le parc** à l'anglaise est ce qui s'appelle « en port libre », c'est-à-dire sans taille structurée ou paysagère. À l'inverse, devant l'orangerie, de part et d'autre de l'allée conduisant au parking, vous observerez des ifs taillés en cônes. On parle de taille en topiaire, c'est-à-dire de façon à donner à l'arbre une forme géométrique.



© Laure Chagnon

© Laure Chagnon

## MAGNOLIA À GRANDES FLEURS

Vous êtes devant l'une des variétés de magnolia présentes **dans le parc** : le magnolia à grandes fleurs, situé au numéro 1 et entourant l'orangerie. Une seconde espèce de magnolia se trouve à l'arrière du bâtiment, réunie en un groupe de plusieurs individus.



© Yann Prou

© Yann Prou



© Yann Prou

### Carte d'identité

- **Nom scientifique :** *Taxus baccata*.
- **Famille :** Taxacées.
- **Étymologie :** *Taxus* vient de l'indo-européen *teks* qui signifie travail habile, allusion à la facilité avec laquelle on peut sculpter son bois. De plus, *taxus* est également un dérivé du latin *taxicum* signifiant poison et donnant ainsi 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. Il est apparu, il y a 120 millions d'années.
- **Durée de vie :** Arbre d'une grande longévité pouvant être millénaire.
- **Taille maximale :** Même s'ils peuvent atteindre une hauteur de 25 mètres, les ifs communs mesurent plus généralement 15 mètres de haut.

### Caractéristiques physiques

- **Houppier :** Port pyramidal, souvent irrégulier. La ramure est dense.
- **Tronc :** Le tronc est droit et robuste avec des branches dès la base.
- **Écorce :** L'écorce est écailleuse et se détache par plaques fibreuses. Sa couleur est d'un brun rouge.
- **Feuillage :** L'if possède des aiguilles persistantes\*, molles et aplaties ; elles sont pointues mais non piquantes et disposées en spirale tout autour du rameau. Elles sont vert sombre, brillantes sur le dessus et vert pâle dessous.
- **Fleurs :** Les fleurs mâles et femelles apparaissent de février à avril sur des arbres distincts.
- **Fruits :** L'arbre mâle porte des petits cônes écailleux et l'arbre femelle porte des arilles\* en petit vase renversé, rouge vif et dont la chair est comestible mais la graine toxique.

### Autour de l'arbre

- L'if commun est une plante toxique pour l'homme et les animaux, à l'exception de la chair des arilles. Il est aussi bien un arbre poison qu'un arbre utilisé pour ces vertus médicinales. Son écorce et ses feuilles sont reconnues pour leurs propriétés anticancéreuses ; le suc de l'écorce est utilisé contre les morsures de vipères.
- Les Romains utilisaient les branches et l'écorce de l'if pour la fabrication de filtres empoisonnés. Du fait de sa toxicité pour le bétail, il a été éradiqué de certaines régions de France.
- Son bois non résineux, dur, résistant, élastique et brun rougeâtre en fait un bois très prisé en ébénisterie, marqueterie et tournerie, ainsi que pour la confection d'arcs et de flèches.
- Il est planté comme arbre de haie et est utilisé dans l'art topiaire.
- L'if est un bois précieux, assorti d'une symbolique d'éternité. C'est l'arbre sacré des druides celtes.

### Carte d'identité

- **Nom scientifique :** *Magnolia grandiflora*.
- **Famille :** 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 :** États-Unis (Caroline et Louisiane). En 1711, le gouverneur de la Louisiane expédie en Europe des espèces végétales parmi lesquelles la magnolia.
- **Durée de vie :** Jusqu'à 200 ans.
- **Taille maximale :** Certaines espèces peuvent atteindre 25 mètres.

### Caractéristiques physiques

- **Houppier :** Port pyramidal, à croissance lente.
- **Feuillage :** Les feuilles coriaces (dures) sont à bord lisse, ovales, étiées et longues de 10 à 20 cm. Elles sont d'un vert brillant sur la face supérieure et souvent teintées de marron sur la face inférieure. C'est l'un des rares magnolias persistants\* à être cultivé.
- **Fleurs :** 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 ; elles sont en renouvellement constant. La floraison apparaît sur les arbres arrivés à maturité (au 25 ans de l'arbre environ) et s'étend de juin à septembre.
- **Fruits :** Le fruit ressemble un peu à un cône de conifère. D'abord vert jaunâtre, il rougit peu à peu tandis que ses écailles s'entrouvrent pour dégager les graines rouge vif.

### Autour de l'arbre

- Le magnolia 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.



## MARRONNIER BLANC, FAUX-CHÂTAIGNIER OU MARRONNIER DES CHEVAUX



© Yann Prou



© Yann Prou

**Dans le parc**, vous trouverez bon nombre de marronniers. Malheureusement, la plupart sont victimes d'un insecte qui leur nuit : la mineuse du marronnier. La chenille de ce papillon dévore les feuilles, provoquant le brunissement, la chute prématurée des feuilles et un affaiblissement général de l'arbre. Une lutte biologique a été mise en place par les services de la communauté d'agglomération pour combattre cet insecte. Des pièges à phéromones (boîtes vertes) placés dans les arbres permettent de limiter la reproduction de cet insecte nuisible. Attirés par les phéromones diffusées, les insectes mâles tombent dans les pièges et meurent noyés.

## MERISIER CERISIER DES OISEAUX OU CERISIER SAUVAGE, GUIGNIER

**Dans le parc**, le merisier est présent dans la forêt ; vous pourrez en observer un situé au numéro 28 du plan.



© Yann Prou



© Yann Prou



### Carte d'identité

- **Nom scientifique** : *Aesculus hippocastanum*.
- **Famille** : 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** : Originaires des Balkans, il fut introduit en Europe dans les années 1610.
- **Durée de vie** : 150 à 200 ans.
- **Taille maximale** : 30 mètres.



### Caractéristiques physiques

- **Houppier** : Port en boule.
- **Tronc** : Tronc robuste et droit.
- **Écorce** : L'écorce, brun rouge ou brun gris, devient écailleuse et se détache par plaque avec le temps.
- **Feuillage** : Les feuilles sont caduques\* et opposées\*, gaufrées. Elles ont une couleur allant du vert clair au vert foncé. Elles sont grandes, palmées et composées de 5 à 7 larges folioles\* dentelées, munies d'un long pétiole\*.
- **Fleurs** : Les fleurs apparaissent en mai, elles sont hermaphrodites\*. Elles se présentent sous la forme de grappes dressées en forme de pyramide. Elles sont blanches teintées de rose et/ou de jaune.
- **Fruits** : Le fruit est une enveloppe coriace et épineuse, une bogue, contenant une grosse graine brune, lisse, luisante et toxique, appelée marron. Cette graine ressemble au fruit du châtaigner qui, lui, est comestible.



### Autour de l'arbre

- Les feuilles, les fleurs, les graines et l'écorce sont utilisées pour traiter divers problèmes liés aux troubles de la circulation veineuse.
- Le marronnier est souvent utilisé comme arbre d'ornement et d'alignement ainsi que pour l'alimentation animale.



### Carte d'identité

- **Nom scientifique** : *Prunus avium*.
- **Famille** : Rosacées, genre *Prunus*.
- **Étymologie** : Merisier vient du latin *amarus cerasus* qui signifie cerise amère.
- **Origine** : À l'état spontané, le merisier se trouve autour de la mer Caspienne, en Anatolie occidentale et au pied du Caucase, introduit en Amérique du nord en 1625.
- **Durée de vie** : Environ 120 ans.
- **Taille maximale** : De 15 à 30 mètres selon les milieux.



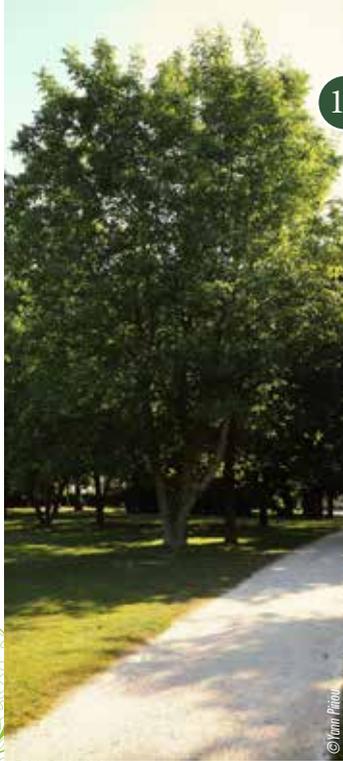
### Caractéristiques physiques

- **Houppier** : Pyramidal peu dense.
- **Tronc** : Le tronc est long et droit.
- **Écorce** : Chez les sujets jeunes, l'écorce est brillante, lisse et grise. Avec l'âge, elle devient brune rougeâtre et se déchire en lanières horizontales circulaires avec de nombreuses lenticelles\*.
- **Feuillage** : Les feuilles sont caduques\*, alternes\* et glabres\*, de couleur rouge ou jaune à l'automne. Elles ont une forme ovale et sont longues de 6 à 15 cm avec un bord doublement denté terminé par une pointe allongée. À la base de la feuille, sur le pétiole, on distingue deux glandes marron rouges.
- **Fleurs** : Les fleurs sont blanches de 2 à 3 cm de diamètre. Groupées en bouquets, elles sont odorantes en avril-mai, avant la feuillaison.
- **Fruits** : Rouge puis noir à maturité, sphérique de 1 cm et à chair aigrette, le fruit du merisier est une petite cerise, la merise. Longuement pédonculée\*, elle est mûre de mai à juillet et est très appréciée des oiseaux.



### Autour de l'arbre

- Le merisier est une essence forestière également utilisée en ornement. Son bois, précieux, facile à travailler, se courbe facilement. On l'utilise pour l'ameublement, les parquets et la lutherie. Ses fruits comestibles sont plutôt utilisés en distillerie ; les queues sont diurétiques.
- Sur une période allant du Moyen-Âge jusqu'au XVII<sup>e</sup> siècle, il était recommandé de préserver les merisiers dans les forêts, de manière à ce que les pauvres puissent se nourrir de leurs fruits. Face à la très forte extension de cette essence, une ordonnance royale de 1669 fut prise pour mettre fin à ces recommandations et est ainsi à l'origine de sa destruction presque totale ; on lui préféra le chêne.



# 11 NOYER

## NOYER COMMUN OU NOYER ROYAL

**Dans le parc**, il est présent dans le parc à l'anglaise ; vous pourrez en observer plusieurs individus situés au numéro 11 du plan.



# 14 PLATANE À FEUILLES D'ÉRABLE

## PLATANE COMMUN

**Dans le parc**, le platane devant lequel vous vous trouvez a été classé Arbre Remarquable par le Conseil d'Architecture, d'Urbanisme et de l'Environnement de Seine-et-Marne (CAUE) et le Département de Seine-et-Marne en 2009. Cette appellation est donnée à un arbre dont les dimensions, l'âge, l'histoire, les particularités botaniques ou l'aspect, en font un individu hors du commun.



### Carte d'identité

- **Nom scientifique :** *Juglans regia*.
- **Famille :** Juglandacées.
- **Étymologie :** Vient du latin *jovis glans* signifiant gland de Jupiter et *regius* royal. Noyer vient de *nux* noix.
- **Origine :** Introduit de Perse en Grèce, dès l'Antiquité, puis en Italie par les Romains.
- **Durée de vie :** 300 à 400 ans.
- **Taille maximale :** de 10 à 35 mètres.

### Caractéristiques physiques

- **Houppier :** Le houppier est large, arrondi et aéré avec de grosses branches tortueuses.
- **Tronc :** Tronc court et droit.
- **Écorce :** L'écorce est lisse, gris blanc ou gris clair ; elle se fissure tardivement en crêtes larges et épaisses.
- **Feuillage :** Les feuilles sont caduques\*, alternes\* et glabres\*, à bord lisse. Elles ont une couleur vert foncé dessus et vert clair dessous. Assez épaisses, presque coriaces, ce sont de grandes feuilles allant de 20 à 50 cm et composées de 5 à 11 folioles\* ovales de taille croissante vers l'extrémité ; la foliole terminale, la plus grande, peut atteindre 15 cm.
- **Fleurs :** Les fleurs du noyer sont unisexuées ; les fleurs femelles en chatons\* se situent à l'extrémité des jeunes pousses et les fleurs mâles sont en longs chatons\* verdâtres pendants sur les rameaux de l'année précédente. La floraison a lieu en avril et mai avant les feuilles.
- **Fruits :** Le fruit est une drupe, c'est-à-dire un fruit charnu avec un noyau abritant une amande en son centre. Cette drupe est lisse et déhiscente\* (brou), contenant une noix, coque à deux valves ligneuses. La production commence vers la quinzième année.

### Autour de l'arbre

- Le noyer est une essence cultivée pour ses fruits utilisés dans l'alimentation (noix à amande comestible) et pour la teinture brune de bois ou bien en pigment pour la peinture (brou réduit en poudre). Son bois est de grande valeur et est utilisé en ébénisterie, menuiserie, marqueterie. Il est également un bon combustible.

### Carte d'identité

- **Nom scientifique :** *Platanus hispanica*.
- **Famille :** Platanacées.
- **Étymologie :** *Platanus* vient du grec *platus* signifiant large, allusion à la forme de ses feuilles. Aussi nommé *Platanus x acerifolia*, en référence à ses feuilles qui ressemblent à celles de l'érable (*acer*).
- **Origine :** Le platane à feuilles d'érable est le fruit d'une hybridation fertile, réalisée en 1650, de deux autres platanes : *Platanus occidentalis* et *Platanus orientalis*.
- **Durée de vie :** 200 à 300 ans.
- **Taille maximale :** De 30 à 40 mètres.

### Caractéristiques physiques

- **Houppier :** Large.
- **Tronc :** Droit pouvant atteindre un diamètre impressionnant pour les arbres âgés.
- **Écorce :** L'écorce jeune est lisse et grise olivâtre. Avec l'âge, elle s'écaille en plaques minces laissant voir des zones jaunâtres qui font penser à une peau de serpent.
- **Feuillage :** Les feuilles sont caduques\* et alternes\*, grandes de 15 à 30 cm, coriaces et palmées. Elles sont composées de 3 à 5 lobes pointus, avec 3 nervures principales. De couleur vert clair, elles se teintent de jaune et d'orange à l'automne. Elles ont un long pétiole\*. Le duvet, présent sous les jeunes feuilles est très irritant pour les voies respiratoires.
- **Fleurs :** Les fleurs se développent au printemps 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, ou capitules sphériques, au bout d'un long pédoncule\*.
- **Fruits :** Les fruits sont des akènes\* secs, duveteux et groupés en boules à l'extrémité d'une longue tige.

### Autour de l'arbre

- Le platane est utilisé comme arbre d'ornement et d'alignement le long des routes, car il supporte bien la taille 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).
- Il peut également avoir un usage médicinal.
- On l'utilise également comme bois de chauffage.

## 16 PIN DE CORSE PIN LARICIO DE CORSE

Dans le parc, les trois pins de Corse, très élancés, joutent la sculpture de Xavier Veilhan représentant Elisabeth Lemerrier et Philippe Bona, architectes, maîtres d'œuvre de la réhabilitation du château, en 2014.



© Yann Prou



© Yann Prou

## SÉQUOIA TOUJOURS VERT

Dans le parc, vous pourrez observer deux types de séquoias : le séquoia toujours vert et le séquoia géant (*Sequoiadendron giganteum*), dont un spécimen est planté à l'arrière de l'orangerie.

À côté de ce séquoia toujours vert, vous trouverez la souche d'un séquoia géant, coupé en 2018. Suite à son foudroiement, une fissure très large et très profonde menaçait la stabilité de l'arbre, le rendant dangereux pour les promeneurs. Le nombre de cerne, ou anneaux de croissance, visibles sur le dessus de la souche permettent de déterminer l'âge de l'arbre.



© Yann Prou



© Yann Prou

4

### Carte d'identité

- **Nom scientifique :** *Pinus Nigra* SSP. *Laricio*.
- **Famille :** Pinacées.
- **Étymologie :** Du celtique *pen* signifiant tête et *laricio*, ancien nom de l'arbre en Corse et en Italie.
- **Origine :** Corse et Italie, ainsi que le pourtour méditerranéen
- **Durée de vie :** 250 à 300 ans.
- **Taille maximale :** 50 mètres.

### Caractéristiques physiques

- **Houppier :** Large et régulièrement étagé, le houppier est conique chez les sujets jeunes avant que sa cime ne s'étale à l'horizontal avec l'âge. Les branches sont fines, étalées et arquées, horizontales ou descendantes.
- **Tronc :** Le tronc est élancé et tout droit.
- **Écorce :** L'écorce est d'une couleur gris clair et se fissure en larges plaques. Elle prend une couleur brun orangé ou gris argenté avec l'âge.
- **Feuillage :** Ses feuilles sont des aiguilles persistantes\*, souples et non piquantes. Elles ont un aspect vrillé ou frisé et sont légèrement bleuies ou vert cendré. On les trouve par 2, ont une longueur d'environ 1,5 cm et sont désordonnées sur le rameau.
- **Fleurs :** Le pin de Corse est un arbre monoïque\*. Ses fleurs sont des chatons\*, les mâles se situent en bout de rameau et les femelles en retrait. La floraison a lieu en mai.
- **Fruits :** Les fruits sont des cônes tombants, ovoïdes ou coniques, d'une longueur de 5 à 8 cm. Leur couleur est brun clair et ils sont déhiscents\* et caducs\*.

### Autour de l'arbre

- Le pin de Corse est utilisé en menuiserie en raison de sa bonne qualité et de sa couleur au cœur du bois.

### Carte d'identité

- **Nom scientifique :** *Sequoia sempervirens*.
- **Famille :** Taxodiacees.
- **Étymologie :** Vient de *Sequoyah*, indien cherokee, inventeur de l'alphabet cherokee, au début du XIX<sup>e</sup> siècle.
- **Origine :** On estime l'arrivée sur terre du sequoia à près de 200 millions d'années en arrière. Aperçu dès 1769 par les espagnols sur la côte pacifique des États-Unis, sud de la Californie, il n'est découvert qu'en 1794, puis introduit en Angleterre en 1846 ; quelques graines avaient déjà été introduites en Europe occidentale en 1840.
- **Durée de vie :** De 500 à 700 ans mais certains spécimens aux États-Unis auraient atteint 2000 ans et plus.
- **Taille maximale :** 110 mètres au moins aux États-Unis, le plus haut répertorié mesurant 113 mètres. En France, la hauteur maximale atteinte est de 54 mètres.

### Caractéristiques physiques

- **Houppier :** Port pyramidal à branches très étalées, généralement pourvu de branches sur un tiers ou une moitié de sa hauteur.
- **Écorce :** D'une couleur brun rouge, son écorce est très épaisse et moins dure que celle des autres arbres. Fibreuse, crevassée en crêtes épaisses, elle s'est constituée naturellement un système de défense au fil du temps afin que l'arbre protège son tronc de la grande inflammabilité de son feuillage.
- **Feuillage :** Le feuillage se compose d'aiguilles vert foncé dessus, tranchant avec le brun rouge du tronc, avec deux lignes blanches de stomates\* dessous. Ces aiguilles sont linéaires, larges et très aplaties.
- **Fleurs :** Les fleurs mâles groupées en inflorescence se situent en bout des rameaux. Elles ont une couleur jaunâtre.
- **Fruits :** Les fruits ont une forme de cônes ovoïdes de 1,5 à 2,5 cm de long, à écailles libres et épaisses. Ils sont plus petits que ceux du séquoia géant.

### Autour de l'arbre

- Espèce de boisement et d'ornement, le bois rouge du séquoia est de bonne qualité, très résistant, imputrescible. Il fait l'objet d'importantes exportations à partir de la Californie.

27

## SORBIER DES OISELEURS

**Dans le parc**, à la gauche de ce sorbier des oiseleurs se trouve un alisier terminal (*Sorbus torminalis*). Ils ne se ressemblent pas mais font pourtant partie de la même famille : les Rosacées.



© Yann Prou



© Yann Prou

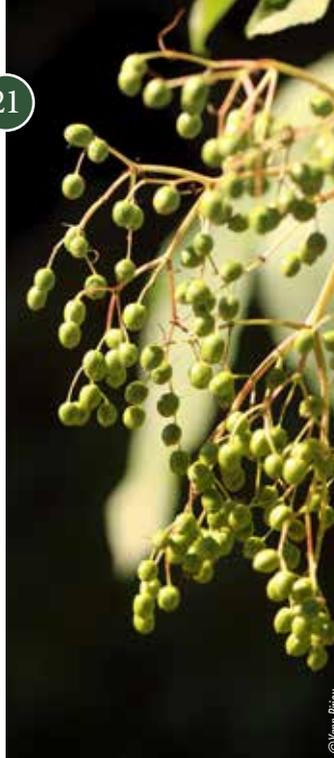
## SUREAU NOIR OU GRAND SUREAU

**Dans le parc**, c'est dans le bois que vous pouvez observer un situé au numéro 21 du plan. Au bord du chemin, des sureaux noirs se trouvent avant et entre les chemins qui plongent vers le bois.



© Yann Prou

21



© Yann Prou

32



### Carte d'identité

- **Nom scientifique** : *Sorbus aucuparia*.
- **Famille** : Rosacées.
- **Étymologie** : Du latin *sorbere* : boire et *aucuparia* : attrape-oiseaux (les chasseurs d'oiseaux se servaient de ses fruits pour attirer les oiseaux) et du celtique *sor* : rude.
- **Origine** : Europe.
- **Durée de vie** : 150 ans.
- **Taille maximale** : 15 mètres.



### Caractéristiques physiques

- **Houppier** : Étalé et peu dense.
- **Tronc** : Souvent court et droit.
- **Écorce** : L'écorce, grise claire, est lisse et brillante avec de nombreuses lenticelles.
- **Feuillage** : Les feuilles sont caduques\* et alternes\*. Elles se composent de 9 à 17 folioles\* dentées presque jusqu'à leur base, pubescentes\* sur les sujets jeunes puis glabres\*. Elles ont une forme oblongue ou lancéolée\*. Le feuillage est précoce en avril.
- **Fleurs** : Les fleurs sont blanches en corymbes\* terminaux, sorte de bouquets de 10 à 15 cm de diamètre. Elles sont odorantes et mellifères\*. La floraison a lieu en mai-juin.
- **Fruits** : Sphériques, de 0,8 à 1 cm, ils se présentent en grappes abondantes, jaune orangé ou rouge à maturité (août-septembre).



### Autour de l'arbre

- Le sorbier des oiseleurs est une espèce pionnière\*. Il s'agit d'une essence ornementale et forestière ; son bois est utilisé en ébénisterie et menuiserie. Bien que comestibles, il est préférable de consommer les fruits cuits, car très astringents crus ; on les utilise en distillerie et en confiture. Ils sont, par ailleurs, très appréciés des oiseaux.



33



### Carte d'identité

- **Nom scientifique** : *Sambucus nigra*.
- **Famille** : Caprifoliacées.
- **Étymologie** : Vient du latin *sambucus*, du nom d'un instrument se rapprochant d'une harpe.
- **Origine** : Europe.
- **Durée de vie** : Jusqu'à 100 ans.
- **Taille maximale** : 8 mètres.



### Caractéristiques physiques

- **Houppier** : Ample avec une cime arrondie.
- **Tronc** : Souvent oblique.
- **Écorce** : D'abord grise, l'écorce devient peu à peu gris-beige. Elle est écaillée et fendillée, avec de nombreuses lenticelles\*.
- **Feuillage** : Les feuilles sont opposées\* et composées de 5 à 7 folioles\* ovales et dentées. Elles sont d'une couleur vert foncé et glabres\* sauf sur les nervures au-dessous. Elles dégagent une odeur désagréable au froissement.
- **Fleurs** : Apparaissant entre mai et juillet, il s'agit de fleurs blanches groupées en corymbes\* étalés de 10 à 14 cm de diamètre. Elles dégagent une odeur forte.
- **Fruits** : Noirs et brillants, les fruits sont sphériques, d'une taille de 0,5 cm. Ils sont mûrs en septembre.



### Autour de l'arbre

- Très présent en sous-bois, le sureau noir est une espèce cultivée pour ses propriétés thérapeutiques et ses nombreux usages en médecine. Son fruit est utilisé dans l'alimentation et pour la distillerie ; il ne doit pas être consommé cru, car légèrement toxique. Ce fruit peut également servir en teinture. Quant au bois, on le retrouve dans la fabrication de petits objets.
- Dans la mythologie grecque, les baies du sureau sont appréciées des dieux ; chez les Celtes, on lui attribue le pouvoir de chasser les mauvais esprits et de protéger les maisons.



## THUYA DU CANADA CÈDRE ROUGE

**Dans le parc**, le thuya du Canada, signalé par le numéro 18 sur le plan, a la particularité de marcotter\*. En effet, plusieurs de ses branches touchent le sol et repartent en hauteur, donnant l'impression que d'autres arbres se forment à partir du même pied mère. Le marcottage est un mode de reproduction des arbres. D'autres thuyas, plus « classiques » sont présents dans le parc.



© Yann Piron



© Yann Piron

## TILLEUL ARGENTÉ

Les tilleuls sont très nombreux **dans le parc** et de diverses espèces : tilleuls argentés, à grandes ou à petites feuilles. On les trouve seuls dans le parc à l'anglaise, ou en alignements à l'arrière de l'Orangerie, sur le côté ouest du château ou le long de la perspective\* à la française. En novembre 2011, de nouveaux tilleuls d'une vingtaine d'années sont plantés. Ils viennent en remplacement des anciens présentant des signes de dépérissement et menaçant ainsi la sécurité des personnes.



© Yann Piron



© Yann Piron

### Carte d'identité

- **Nom scientifique** : *Thuja occidentalis*.
- **Famille** : Cupressacées.
- **Étymologie** : *Thuja* vient du grec *thuis* 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 pour le roi François 1er, dans le jardin du château de Fontainebleau aux alentours de 1540.
- **Durée de vie** : 300 ans.
- **Taille maximale** : Il peut atteindre 15 à 20 mètres de hauteur.

### Caractéristiques physiques

- **Houppier** : Jeune, son port est pyramidal et devient colonnaire avec l'âge.
- **Tronc** : Tronc souvent divisé à la base.
- **Écorce** : L'écorce est fibreuse et varie du gris brun au gris rougeâtre.
- **Feuillage** : Ses feuilles sont persistantes\*, aplaties et en écailles. D'un vert foncé sur le dessus et vert jaune sur le revers, elles virent au jaune brun en hiver. Elles sont aromatiques, car possèdent une glande résineuse saillante qui dégage au froissement une odeur rappelant celle de la pomme.
- **Fleurs** : Les fleurs apparaissent au printemps.
- **Fruits** : Les fruits sont des petits cônes verts jaune, d'environ 1 cm. Ils sont formés de 8 à 10 écailles qui, en s'ouvrant, libèrent 1 à 2 graines ailées.

### Autour de l'arbre

- Comme l'ensemble des thuyas, il est utilisé fréquemment pour constituer des haies ; il est donc rare de le voir isolément.
- Son bois est stable, léger et imputrescible. Le feuillage, récolté au printemps, est très utilisé en homéopathie contre les verrues, les inflammations ou bien encore les névralgies... son écorce est réputée riche en vitamines et certaines tribus d'indiens du Canada en faisaient des breuvages contre le scorbut.



### Carte d'identité

- **Nom scientifique** : *Tilia argentea* ou *Tilia tomentosa*.
- **Famille** : Tiliacées.
- **Étymologie** : Du latin *tilia* qui dérive du bas latin *tilius* à l'origine des noms romans du tilleul.
- **Origine** : Asie mineure. Il a été introduit de Hongrie en Angleterre en 1767 et arrive en France en 1794 ou 1795.
- **Durée de vie** : 150 ans au moins.
- **Taille maximale** : 30 mètres.

### Caractéristiques physiques

- **Houppier** : Le tilleul possède un houppier dense et conique. Son port est pyramidal et sa cime très large. Ses branches sont basses et abondantes ; elles sont ascendantes.
- **Écorce** : D'abord d'un gris verdâtre, son écorce est longtemps lisse et se fissure en larges crêtes gris sombre.
- **Feuillage** : Les feuilles sont caduques\*, alternes\* et simples. Elles se présentent sous la forme d'un cœur et ont une longueur de 6 à 10 cm. Le dessus de la feuille est d'un vert sombre et brillant, il est glabre\*, tandis que le dessous est tomenteux (couvert de poils fins ou de duvet) et vert clair (dites argentées). Les feuilles sont dentées.
- **Fleurs** : Blanches à jaunes, les fleurs se présentent en grappes pendantes. La floraison a lieu entre mai et juillet. Ces fleurs sont très odorantes et ont un effet narcotique sur les abeilles. Il s'agit d'une espèce mellifère\*.
- **Fruits** : Les fruits se présentent sous la forme de très petites boules, à 5 côtes fines mais proéminentes et groupées par 6 à 10 sur une longue bractée\*.

### Autour de l'arbre

- Le tilleul argenté est un arbre ornemental, souvent utilisé pour des alignements et très présent en ville car résistant aux pollutions urbaines. On utilise son bois pour la fabrication de petits objets, les tressages et tissages. On lui confère des vertus médicinales.



26

## TREMBLE

### PEUPLIER TREMBLE

Cet arbre tire son nom de sa particularité ; à la moindre brise, il tremble de toutes ses feuilles. Cela en fait un spécimen intéressant à observer. Il est présent **dans la forêt du parc** ; vous pourrez en observer un situé au numéro 26 du plan, face au chemin ou à droite en descendant l'escalier.



© Yann Prou



© Yann Prou

## TULIPIER

### DE VIRGINIE

Les tulipiers de Virginie ont été plantés **dans le parc** en 2010, pour diversifier les variétés d'arbres. En effet, cette essence était jusqu'alors absente du parc.



© Yann Prou



© Yann Prou

36



#### Carte d'identité

- **Nom scientifique** : *Populus tremula*.
- **Famille** : Salicacées.
- **Étymologie** : Du latin *populus* peuple - ces arbres étaient plantés par les romains dans les lieux publics - et *tremulus* tremblant.
- **Origine** : Europe, Asie et Afrique du Nord.
- **Durée de vie** : 300 ans.
- **Taille maximale** : 30 mètres.



#### Caractéristiques physiques

- **Houppier** : Le houppier est ovoïde et les branches étalées.
- **Tronc** : Court, élancé et nu.
- **Écorce** : Jeune, l'écorce est lisse avant elle se ride. Elle a une couleur gris verdâtre clair avec de nombreuses lenticelles\* en losange.
- **Feuillage** : Les feuilles sont caduques\*, alternes\*, simples. Elles ont une forme arrondie ou losangique ; elles sont glabres\* et crénelées, d'un vert mat dessus et plus clair dessous, devenant jaune à l'automne puis rouge. Elles sont surtout tremblantes au moindre souffle de vent.
- **Fleurs** : Il s'agit de fleurs en chatons\* pendants, les mâles sont grisâtres puis bruns, plus gros que les femelles qui, elles, sont verdâtres. La floraison a lieu de mars à avril, avant la feuillaison.
- **Fruits** : Les fruits se présentent en capsules ovoïdes renfermant de très nombreuses et très petites graines noirâtres et munies d'un épais duvet (parfois appelé « coton »).



#### Autour de l'arbre

- Principalement forestier, le peuplier tremble est également un bel arbre ornemental. Son bois élastique et souple est utilisé pour les charpentes, la pâte à papier ou les allumettes... Il possède des propriétés médicinales calmantes, il s'agit d'une espèce colonisatrice d'espaces laissés vides, mais ne formant pas pour autant de grands boisements.



#### Carte d'identité

- **Nom scientifique** : *Liriodendron tulipifera*.
- **Famille** : Magnoliacées.
- **Étymologie** : Vient du grec *leirion* lis et *dendron* arbre et du latin *tulipiferus* qui fait référence aux fleurs ressemblant à des tulipes.
- **Origine** : Sud-est et centre-ouest des États-Unis. L'espèce aurait été introduite au Petit Trianon de Versailles en 1771.
- **Durée de vie** : 400 à 500 ans.
- **Taille maximale** : Plus haut feuillu d'Amérique du nord, il peut atteindre 60 mètres à l'état sauvage mais, dans nos parcs, il dépasse rarement 30 mètres.



#### Caractéristiques physiques

- **Écorce** : Jeune, l'écorce est lisse avant de se fissurer avec l'âge. Elle a une couleur gris orangé et devient beige et épaisse en vieillissant.
- **Feuillage** : Ses feuilles sont très singulières, à quatre pointes et ressemblent à des tulipes vues de face. Elles sont caduques\* et se colorent en jaune à l'automne.
- **Fleurs** : Les fleurs apparaissent au bout d'une vingtaine d'années. Elles sont isolées, de couleur vert jaune et en forme de tulipe. Elles fleurissent entre mai et juin et sont odorantes.
- **Fruits** : Les cônes dressés libèrent les fruits, à partir du mois d'octobre. Ils sont secs et ailés, de type samares\*.



#### Autour de l'arbre

- Le tulipier de Virginie est fréquemment utilisé comme plante ornementale. C'est un bois léger et tendre à l'aspect clair et lustré, de couleur jaune vert. On en extrait, dans l'écorce, une substance remplaçant la quinine.
- Cet arbre fait partie des essences exotiques que l'on plante aujourd'hui fréquemment dans les parcs ; il s'avère encombrant pour les alignements urbains.

37

# LEXIQUE BOTANIQUE



## AKÈNE

Fruit sec dont la graine unique n'est pas soudée à son enveloppe.

## ALTERNE

Feuille disposée sur l'axe de la tige de façon isolée, alternativement de part et d'autre de l'axe, une seule feuille par nœud.

## ARILLE

Enveloppe charnue entourant une graine.

## BRACTÉE

Membrane intermédiaire entre la feuille et la fleur, elle a souvent l'apparence d'une feuille faisant partie de l'inflorescence.

## CADUC OU CADUQUE

Qui ne conserve pas son feuillage toute l'année.

## CHATON

Grappe de fleurs pendantes, le plus souvent formée d'un axe allongé.

## CORYMBE

Ensemble de fleurs, ou inflorescence, qui se trouvent sur le même plan, un peu comme dans une ombelle, leurs pédoncules sont ainsi insérés sur la tige de façon étagée comme dans une grappe.

## DÉHISCENT

Qui s'ouvre.

## ENDÉMIQUE

Espèce de plante qui est dite d'une zone géographique lorsqu'elle n'existe que dans cette zone à l'état spontané.

## INDIGÈNE

Arbre qui vit dans une région colonisée par sa propre espèce, sans aide humaine, on appelle ces régions des aires de répartition naturelle.

## INFLORESCENCE

Disposition des fleurs sur la tige d'une plante à fleur. On distingue les inflorescences indéfinies et les inflorescences définies, selon que l'axe principal de l'inflorescence est terminé par un bourgeon ou par une fleur.

## FOLIOLES

Petites feuilles qui forment une feuille composée.

## GLABRE

Sans poil.

## HERMAPHRODITE

Qui produit des fleurs pourvues à la fois des organes mâles et femelles.

## LANCÉOLÉ

En forme de fer de lance.

## LENTICELLE

Sorte de pore présent sur la surface de l'écorce.

## MARCESCENT

Feuillage qui, même fané, subsiste sur la plante l'hiver et ne tombe que lorsque les nouveaux bourgeons éclosent.

## MARCOTTE

Partie d'organe végétal aérien (tige, branche, drageon...) qui est enterrée et qui développe ses propres racines.

## MELLIFÈRE

Plante dont la floraison attire les abeilles.

## MONOÏQUE

Possède des fleurs mâles et femelles en des endroits différents d'un même pied.

## OPPOSÉES

Se dit des feuilles disposées sur un même nœud de part et d'autre d'une tige ou d'un rameau.

## PANICULE

Grande inflorescence en grappe, ramifiée et lâche.

## PÉDONCULE

Petite tige qui porte un fruit, une ou plusieurs fleurs.

## PERSISTANT

Se dit d'un arbre qui conserve son feuillage toute l'année.

## PERSPECTIVE

Paysage linéaire, destiné à être vu de loin.

## PÉTIOLE

Support d'une feuille par lequel elle s'accroche à la branche.

## PLESSAGE

Technique de taille et tressage des haies vives.

## PUBESCENT

Avec du duvet ou des petits poils.

## SAMARE

Fruit sec contenant une seule graine et muni d'une aile membraneuse.

## STOMATE

Ouverture naturelle sur l'épiderme de la tige ou de la feuille.

## LA GESTION DU PARC

Répondant à un principe d'entretien et de sauvegarde des espèces végétales qui s'y trouvent, le parc bénéficie d'un plan de gestion, et ses arbres d'une attention particulière. Ce plan permet un état des lieux précis et envisage des recommandations pour pérenniser son maintien, son aspect et son patrimoine arboré.

La gestion mise en place dans le parc repose sur l'idée qu'un arbre n'a pas besoin d'être taillé ; il grandit et se développe sans nécessité d'intervenir. Les interventions humaines sont motivées par des besoins spécifiques tels que des interventions de sécurisation ; ainsi, en 2018, un séquoia fendu par la foudre et menaçant la sécurité des promeneurs a dû être abattu. Les arbres du parc sont gérés en port libre et, à l'exception de quelques-uns d'entre eux, très spécifiques, ne font pas l'objet de taille architecturée ; on note parmi ces exceptions l'exemple des ifs, situés devant l'orangerie, taillés en topiaire.

### Le plan de gestion du parc prévoit à court terme diverses interventions telles que :

- La création d'une parcelle témoin dans le bois permettant l'observation de l'évolution de certaines espèces végétales qui y seront plantées,
- Le remplacement d'une partie des jeunes tilleuls autour des bassins, victimes du bupreste, insecte xylophage et parasite de faiblesse,
- La coupe sélective de certains arbres du bois permettant ainsi la croissance et l'épanouissement des essences autour, en dégageant de la place et en favorisant le passage de la lumière,
- Les plantations de nouvelles espèces (merisier, orme, chêne, tremble, pin...) dans le bois afin de préserver cet espace forestier, la biodiversité rendant ainsi les arbres qui s'y trouvent moins sensibles aux attaques de parasites et aux maladies,
- La plantation d'un nouveau groupe de séquoias,
- La plantation de variétés résistantes d'arbres telles que le chêne blanc, le chêne vert, le pin d'Alep, l'orme ou bien encore le chêne pédonculé de Bourgogne... ; ceci dans le but d'adapter le site aux changements climatiques des décennies à venir,
- Le rétablissement des fossés d'eau dans le parc et le bois,
- Le travail sur les lisières, zones de transition entre le bois et les routes autour du parc et entre les prairies et le bois.

Chaque année, une prairie fleurie est semée en automne pour une floraison au printemps-été. Elle a pour objectif d'augmenter la biodiversité du parc. De nombreux insectes sont attirés et accroissent la dispersion du pollen, ce qui permet une augmentation du nombre de fleurs présentes et une plus grande diversité.

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, si certains arbres du parc produisent des fruits comestibles, le noyer, le merisier ou bien encore l'amélanchier, il faut parfois se méfier des apparences, certains fruits étant toxiques. Ainsi, par exemple, ce que vous prendrez peut-être pour des fraises des bois n'en sont pas et ne sont pas comestibles.

## LA FAUNE DU DOMAINE DE RENTILLY

Si en d'autres temps des animaux originaux pour nos régions ont occupés le parc<sup>1</sup>, on y croise toujours aujourd'hui, une dizaine de chevreuils, des écureuils roux, de nombreuses espèces d'oiseaux (mésanges charbonnières, geais des chênes, perruches à collier, buses, pics noirs et pics verts, pigeons et pigeons ramier...), des lièvres, mais aussi des taupes, des renards, des chauves-souris, des crapauds...

Tout comme pour les espèces végétales, le plan de gestion du parc s'intéresse à la préservation des espèces animales qui le peuplent. Ainsi, des refuges pour les oiseaux et les chauves-souris ont été installés dans certains arbres, des pierres à sel et du foin sont mis à disposition des chevreuils afin qu'ils puissent avoir les nutriments essentiels à leur santé et se nourrissent en quantité suffisante, un hôtel à insectes et différentes boîtes ont été installés dans le bois servant d'abri et de lieu de reproduction aux insectes, sans oublier l'ouverture d'un crapauduc, dans le bois, offrant aux crapauds un passage sécurisé sous la route Thibaud de Champagne afin de rejoindre le plan d'eau dans la zone industrielle du Gué Langlois.

<sup>1</sup> Entre 1895 et 1926 Henri puis Gaston Menier, alors propriétaire du domaine de Rentilly, sont propriétaires de l'île d'Anticosti, dans le Golfe du Saint-Laurent au Canada et ramènent de leurs séjours canadiens un ours et des pingouins.





[www.marneetgondaire.fr](http://www.marneetgondaire.fr)

    Marne et Gondoire Agglo

 Parc culturel de Rentilly - Michel Chartier

**MARNEetGONDOIRE**

communauté d'agglomération

**Parc culturel de Rentilly - Michel Chartier**  
Communauté d'Agglomération de Marne et Gondoire  
1 rue de l'Étang, 77600 Bussy-Saint-Martin