

Les parcs de Genève

ans

150

à découvrir

150 arbres

VILLE DE
GENÈVE





une invitation à la promenade

En tant que conseiller administratif du Département de l'environnement urbain et de la sécurité, j'ai la chance d'être en charge du Service des espaces verts de la Ville de Genève (SEVE). Ce magnifique service fête cette année ses 150 ans. Comment marquer le coup? Comment fêter dignement cet anniversaire tout en associant la population? Au cours de ces dernières années, la problématique des arbres et de leur renouvellement a souvent été sur le devant de la scène. Mais qui sait que le territoire de la Ville de Genève compte 40'000 arbres et que parmi eux se cachent de véritables trésors? En cette année anniversaire, le SEVE vous invite, au milieu d'autres surprises, à découvrir ou redécouvrir 150 arbres exceptionnels situés un peu partout dans la cité. Dans cette brochure, vous trouverez des propositions de balade par quartier et des explications précises sur les 150 spécimens. Sur place, des panneaux informatifs renseigneront les visiteuses et les visiteurs. Bonne balade et longue vie à nos arbres!

Guillaume Barazzone



Promenez-vous et découvrez 150 arbres!

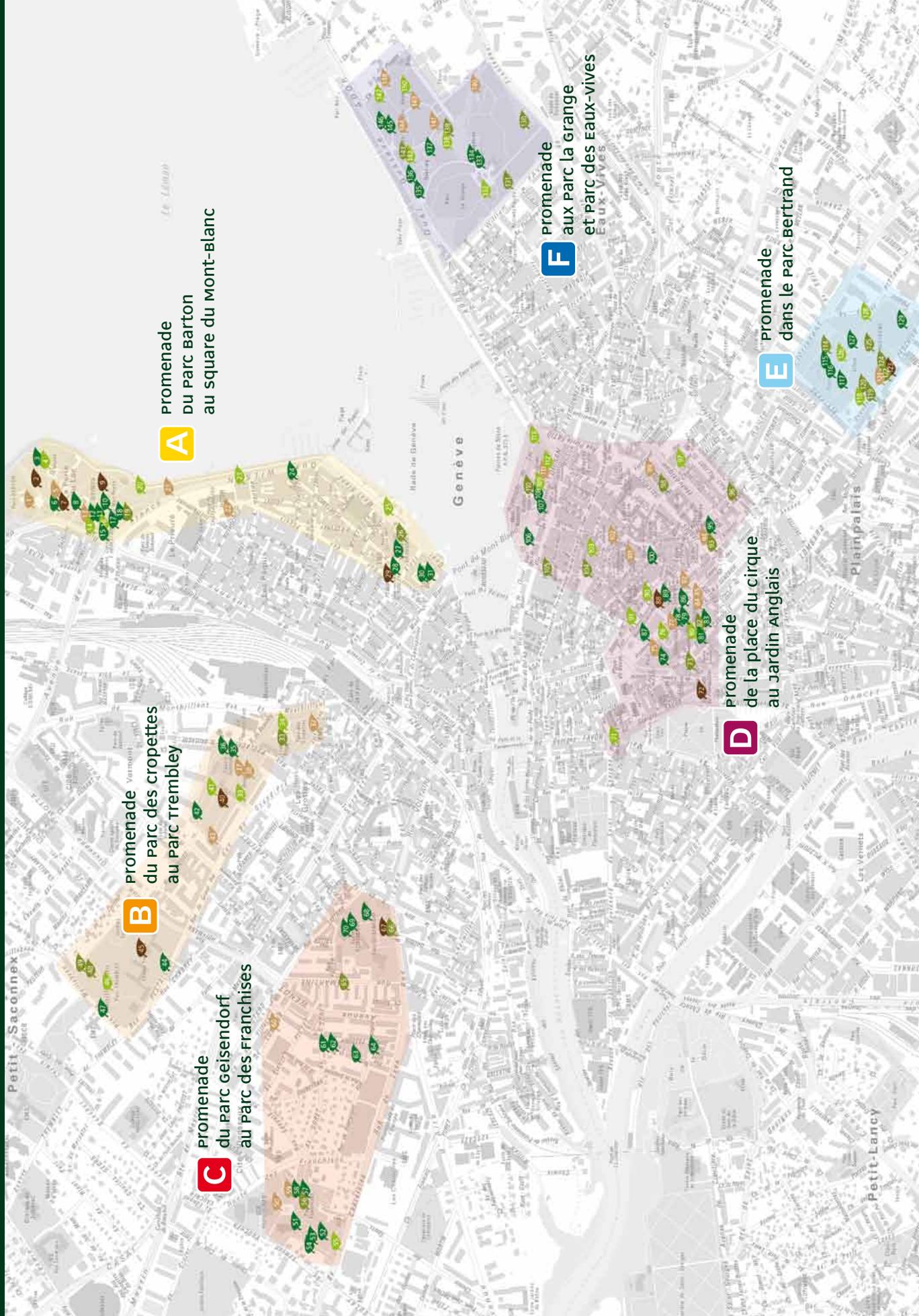
La ville de Genève fête le 150^{ème} anniversaire de ses parcs et vous propose de (re)découvrir la nature dans la ville. Le service des espaces verts (SEVE) a sélectionné, parmi 40'000 arbres répertoriés en ville, 150 arbres à visiter à travers 6 promenades et 5 thèmes. Ce guide présente les arbres sélectionnés, avec leur numéro et leur descriptif. Bonnes promenades!

Les promenades

- A** du parc Barton
au square du Mont-Blanc
- B** promenade du parc des Croupettes
au parc Tremblay
- C** promenade du parc Geisendorf
au parc des Franchises
- D** promenade de la place du cirque
au Jardin Anglais
- E** promenade dans le parc Bertrand
- F** promenade aux parcs La Grange
et parc des Eaux-Vives

Les thèmes

-  **Arbres & Botanique**
Arbres à découvrir pour leur caractère ornemental ou leur intérêt botanique
-  **Arbres & Ecologie**
Arbres support de biodiversité ou arbres soignés pour prolonger leur durée de vie
-  **Arbres & Histoire**
Arbres remarquables pour leur âge, leur histoire ou leur dimension
-  **Arbres insolites**
Arbres à découvrir pour leur forme originale ou autre caractère insolite
-  **Les chênes**
Les chênes sous différentes formes, espèces indigènes ou exotiques



A Promenade
DU PARC BARTON
au square du mont-blanc

B Promenade
du parc des croupettes
au parc trembley

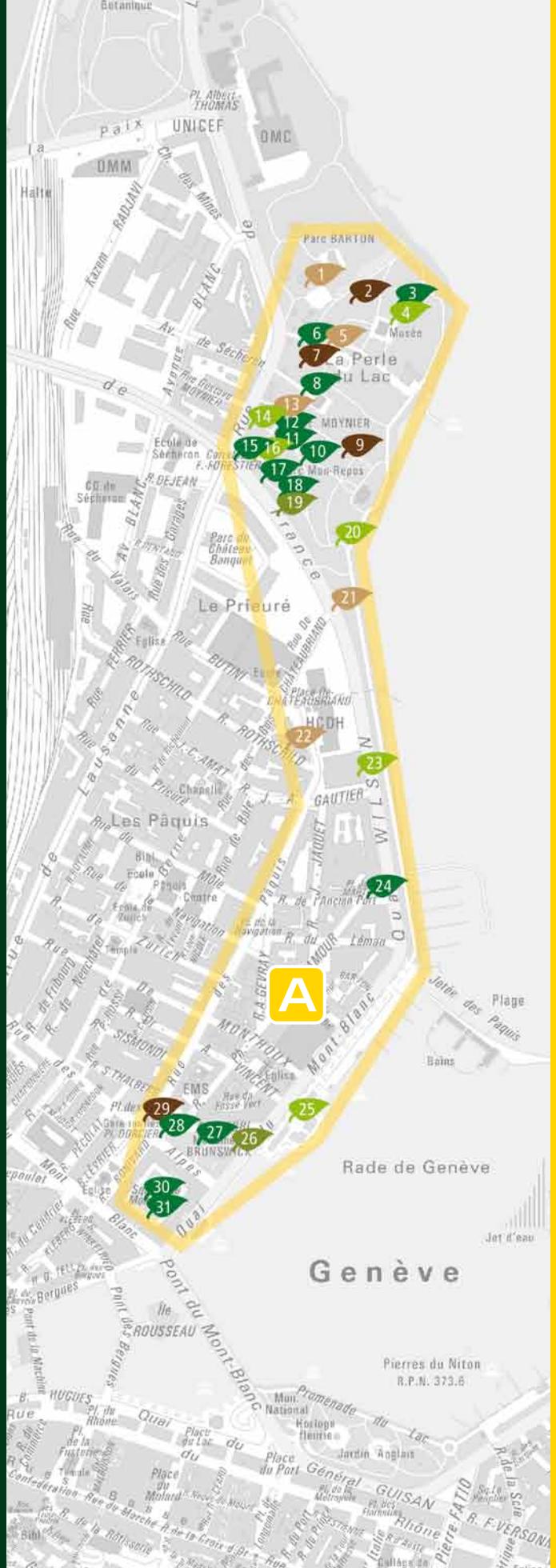
C Promenade
du parc geisendorf
au parc des franchises

F Promenade
aux parc la grange
et parc des Eaux-vives

D Promenade
de la place du cirque
au jardin Anglais

E Promenade
dans le parc Bertrand







Tilleul à grandes feuilles

1

Tilia platyphyllos

(Europe, Sud-Ouest de l'Asie)

Ce vieux tilleul aux longues branches coudées et boursoufflées nous offre un port insolite. Le tilleul à grandes feuilles est apprécié en tisane, pour l'ébénisterie, ainsi que pour ses fleurs mellifères.

Chêne vert

7

Quercus ilex

(Bassin méditerranéen)

Le chêne vert doit son nom à la persistance de son feuillage en hiver. Cette espèce apprécie la douceur climatique du bord du lac. Ses feuilles coriaces souvent épineuses ressemblent aux feuilles de houx dont le nom latin est *Ilex*. Ses glands comestibles étaient torréfiés pour fabriquer une sorte de café.

Chêne liège

2

Quercus suber

(Europe méridionale)

Un chêne liège aux dimensions remarquables ! L'écorce de cette espèce, épaisse et profondément crevassée, est prélevée pour fabriquer du liège au Portugal et en Espagne notamment. La première récolte fournit du liège de peu de valeur; les suivantes sont de meilleure qualité et pratiquées tous les 8 ans.

Erable palmé

8

Acer palmatum

(Chine Corée Japon)

Il existe plus de 200 espèces d'érables! L'érable palmé est un petit arbre au port arrondi. Son feuillage prend de très belles teintes changeantes au fil des saisons. L'*Acer palmatum* est extrêmement populaire au Japon, où il est très planté et même cultivé en bonsoi.

Orme de Sibérie

3

Zelkova carpinifolia

(Caucase, Nord de l'Iran)

Le zelkova fut introduit en Europe en 1782 au Jardin du Roi à Paris avec l'espoir d'exploiter son joli bois rosé. Mais sa croissance étant peu rapide, on ne l'utilisa pas en forêt. Ce très bel arbre d'ornement se caractérise par ses couleurs automnales et son écorce lisse s'exfoliant en plaques grises et orangées.

Chêne à feuilles de châtaignier

9

Quercus castaneifolia

(Caucase, Nord de l'Iran)

Le chêne à feuilles de châtaignier porte bien son nom car son feuillage ressemble fortement à celui du châtaignier. Cette collection de chênes a été plantée dans les années 1990. On y retrouve également le chêne de Hongrie, le chêne à feuilles de saule, etc.

Tulipier de Virginie

4

Liriodendron tulipifera

(Sud-Est des Etats-Unis)

Probablement le plus beau tulipier de la ville. Ce vieil arbre doit son nom à ses grosses fleurs jaune pâle s'épanouissant en été, évoquant des tulipes. Ce sont les célèbres naturalistes genevois N. & H. Bénédic de Saussure qui, les premiers, ont introduit le tulipier à Genève à la fin du 18^{ème} siècle.

Copalme d'Amérique

10

Liquidambar styraciflua

(Sud-Est des Etats-Unis, Amérique Centrale)

Souvent confondu avec un érable pour la forme de ses feuilles, le copalme est magnifique en automne avec son feuillage éclatant, du jaune au pourpre! Le polystyrène doit son nom à la molécule de styrène présente dans cet arbre aussi appelé «styra américain».

Noyer noir

5

Juglans nigra

(Centre et Est des Etats-Unis)

Cet arbre penché attire l'attention! Il a poussé naturellement dans cette direction, certainement pour éviter la concurrence de ses voisins. Le noyer noir croît plus vite et devient plus grand que notre noyer commun, mais ses noix sont de moindre intérêt.

Lilas des Indes

11

Lagerstroemia indica

(Chine)

Le lilas des Indes est en fait originaire de Chine! En hiver, on apprécie son magnifique écorce lisse, d'un beige rosé, qui s'exfolie; en été, il nous ravit par sa lumineuse floraison rose et en automne son feuillage prend de vifs coloris orangés. Un arbre idéal pour les petits jardins.

Erable jaspé

6

Acer pennsylvanicum

(Est de l'Amérique du Nord)

On ne rencontre que quelques rares sujets de cet érable à Genève. Il est pourtant très ornemental par son écorce lisse en «peau de serpent», verte striée de blanc. Ce petit arbre aux fins rameaux ne dépasse pas 10m de hauteur.

Erable à écorce de bouleau

12

Acer griseum

(Chine)

Un petit érable présentant une belle écorce: d'une couleur brun cannelle, presque rouge, elle s'exfolie en lamelles enroulées. Autre particularité originale pour un érable: ses petites feuilles sont composées de 3 folioles. Il doit son nom de «*griseum*» à la couleur grise de l'envers des feuilles.

Erable plane*Acer platanoides*

(Europe, Sud-Ouest de l'Asie)

L'érable plane est une espèce indigène, très commune dans nos boisements, nos parcs et nos rues. Mais celui-ci mérite un détour car il développe un système racinaire en partie «hors-sol», s'appuyant sur le muret. Un bel exemple des facultés d'adaptation des arbres !

13

Hêtre pourpre (Quille)*Fagus sylvatica 'Purpurea'*

(Sélection horticole)

Ces «totems» sont appelés «quilles» dans le jargon professionnel. Lorsqu'un arbre meurt, selon l'espèce et l'emplacement, le Service des espaces verts essaie de conserver le tronc sur une hauteur de 4 à 6m environ. Ces quilles deviennent un habitat privilégié pour les insectes, les champignons et la flore indigène.

19

Hêtre pourpre*Fagus sylvatica 'Purpurea'*

(Sélection horticole)

Au printemps, les feuilles du hêtre pourpre sont teintées de rose et d'orangé, en été elles se colorent d'un pourpre sombre et en automne elles tournent à l'orangé. Ces deux hêtres, âgés de plus de 100 ans, se sont soudés par une branche à quelques mètres de hauteur.

14

Platane commun*Platanus x hispanica*

(Hybridation entre le Platane d'Occident et d'Orient)

Le tronc de ce platane mesure plus de 1,80m de diamètre! Il pousse ici à merveille et profite de la proximité du lac qui lui apporte toute l'eau nécessaire à sa croissance. Les racines des arbres ont un «tropisme à l'eau», c'est à dire qu'elles sont attirées vers les sources d'eau potentielles.

20

Cabrillet à grandes feuilles*Ehretia dicksonii*

(Chine, Taïwan)

Cette espèce est très peu répandue dans nos parcs en raison de sa récente introduction en Europe, en 1897, et de sa sensibilité aux gelées. Le cabrillet est un petit arbre aux grandes feuilles râpeuses sur leur revers et aux inflorescences blanches dressées, très odorantes, au mois de juin.

15

Hêtre pourpre tortueux*Fagus sylvatica 'Tortuosa purpurea'*

(Sélection horticole)

Une vraie curiosité avec ses branches tortueuses dès la base du tronc ! On découvre sa remarquable ramification surtout en hiver. Ces hêtres tortueux existent à l'état spontané, notamment dans la magnifique forêt de Verzy en France ! On a supposé que la chute d'un météore radioactif avait provoqué cette mutation.

21

Magnolia à grandes fleurs*Magnolia grandiflora*

(Sud-Est des Etats-Unis)

Les fleurs de cette espèce, les plus grandes des magnolias, s'épanouissent en été et atteignent 25cm de diamètre. Son feuillage, d'un vert luisant et persistant en hiver, est également très apprécié. Cet arbre a été planté vers 1920 après l'ouverture du domaine comme parc public.

16

Platane commun*Platanus x hispanica*

(Hybride entre le platane d'Occident et d'Orient)

Le platane est un arbre remarquable pour ses facultés d'adaptation. Cet arbre en est un merveilleux exemple : le tronc grossit en absorbant progressivement la barrière qui, au fil des ans, disparaît à l'intérieur de l'arbre !

22

Bouleau noir*Betula nigra*

(Est des Etats-Unis)

Ce bouleau se distingue très nettement des autres espèces de bouleaux voisins, à écorces blanches : son écorce est brun foncé, rugueuse et elle se desquame en lamelles conférant à l'arbre un caractère très ornemental. Le bouleau noir peut atteindre 30m de hauteur. Cet arbre a été planté à l'automne 1987.

17

Platane commun*Platanus x hispanica*

(Hybridation entre le Platane d'Occident et d'O)

Ici, les platanes sont taillés en «tête de chat», façon traditionnelle de maintenir les arbres dans une forme architecturée. Les tailles répétées au même endroit produisent des excroissances évoquant, pour certains, des têtes de chats. Ces arbres sont conduits en forme architecturée depuis la création du quai Wilson, en 1868.

23

Pin parasol*Pinus pinea*

(Bassin méditerranéen)

La silhouette de cet arbre est caractéristique : évasée et aplatie, elle ressemble véritablement à un parasol! Cette essence constitue un élément majeur des paysages méditerranéens. Son autre nom est le pin pignon, du nom de ses graines comestibles, portées par des cônes mûrs au bout de 3 ans seulement.

18

Troène à feuilles luisantes*Ligustrum lucidum*

(Chine, Corée, Japon)

Cet petit arbre est en fait un grand arbuste que l'on a conduit en «tige», c'est-à-dire sur lequel on a formé un tronc en supprimant les branches basses. Cette espèce est appréciée pour son joli feuillage persistant, sa floraison estivale en grappes blanches et ses fruits noir bleuté en automne.

24

If commun

25

Taxus baccata

(Europe, Afrique du Nord, Sud-Ouest de l'Asie)

Ces ifs sont une belle représentation de «l'art topiaire». Cette technique, décrite dès l'Antiquité, consiste à conduire des végétaux afin d'obtenir des sculptures végétales. La rotonde du Mont-Blanc a été aménagée en 1896, date de plantation supposée des arbres par Jules Allemand pour l'exposition nationale à Genève.

Arbre de Judée

31

Cercis siliquastrum

(Sud-Ouest de l'Europe, Ouest de l'Asie)

Cet arbre nous offre de belles feuilles en forme de cœur et une généreuse floraison rose s'épanouissant directement sur le tronc. L'arbre de Judée s'appelait autrefois arbre de Judas car Judas Iscariote s'y serait pendu après avoir trahi Jésus.

Marronnier d'Inde

26

Aesculus hippocastanum

(Albanie, Grèce)

Quatre marronniers ont été plantés d'après les dessins du paysagiste Jules Allemand en 1908. Fin 2012, l'un de ces marronniers casse sous l'effet d'une forte bise. Les deux magnifiques marronniers restants sont alors haubanés : pose de câbles souples reliant les branches des arbres pour renforcer leur tenue mécanique.

Savonnier

27

Koelreuteria paniculata

(Chine)

Cet arbre est originaire de Chine mais n'est pas utilisé pour faire du savon, ce nom lui a donc été donné à tort! Petit arbre au port tortueux, très apprécié pour sa généreuse floraison estivale jaune, son feuillage automnal jaune et ses fruits ressemblant à de petites lanternes retombantes.

Mûrier noir

28

Morus nigra

(Ouest de l'Asie)

Le mûrier noir est apprécié pour ses fruits, que l'on peut manger comme une gourmandise, en gelée ou en confiture. Les mûres contiennent un «suc» qui peut être préparé en sirop contre les maux de gorge et les aphtes. Les feuilles sont également utilisées dans les Balkans comme médicament contre le diabète.

Chêne rouge d'Amérique

29

Quercus rubra

(Amérique du Nord)

Le chêne rouge est l'un des premiers arbres d'Amérique du Nord à avoir été introduit en Europe, au début du 18^{ème} siècle. Depuis, il a été utilisé comme essence forestière pour sa croissance rapide et son bois rougeâtre de bonne qualité.

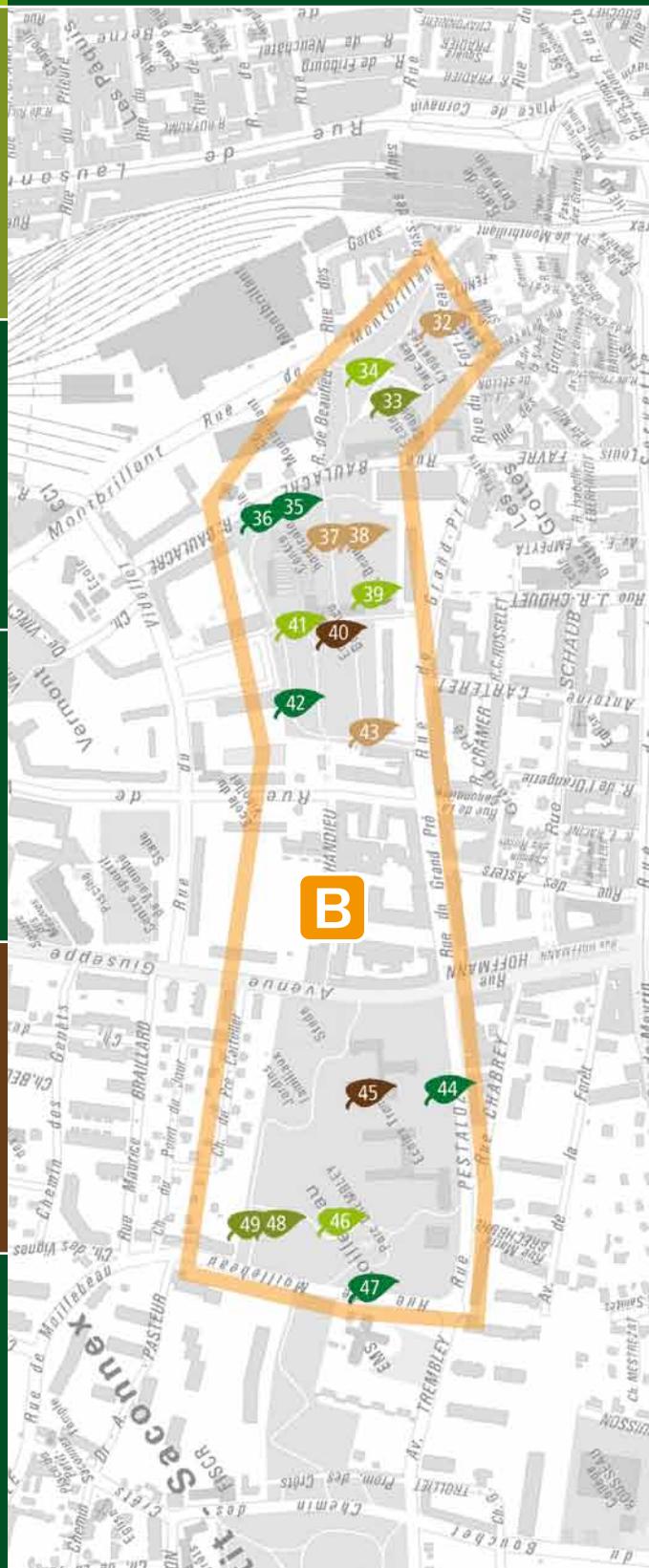
Micocoulier de Provence

30

Celtis australis

(Sud de l'Europe, Sud-Ouest de l'Asie)

Le micocoulier est planté en ville depuis plus d'un siècle. On apprécie sa bonne résistance aux sols secs qui caractérisent souvent la ville et son intérêt ornemental : belle écorce lisse et feuilles finement découpées. Ses fruits, du joli nom de «micocoules», sont comestibles.





Erable sycomore

Acer pseudoplatanus

(Europe, Sud-Ouest de l'Asie)

En levant la tête, vous observerez une greffe de branches naturelle. La nature réalise parfois des soudures spontanées entre deux rameaux d'un même arbre et parfois entre les branches de deux arbres distincts. Une illustration supplémentaire de l'ingéniosité des arbres !

32

Charme commun

Carpinus betulus

(Europe, Sud-Ouest de l'Asie)

Ce charme présente une forme incroyable : la base du tronc et ses racines forment un empatement des plus insolites. La zone de jonction entre le tronc d'un arbre et ses racines est appelée «collet». Lors de la plantation d'un arbre, le collet ne doit jamais être enterré, au risque de faire dépérir l'arbre.

38

Marronnier d'Inde

Aesculus hippocastanum

(Albanie, Grèce)

Le marronnier, avec son port majestueux et sa généreuse floraison printanière, est l'arbre de parc par excellence. Malheureusement, depuis 15 ans, il est attaqué par une «mineuse», larve de papillon qui fait des galeries dans les feuilles et affaiblit l'arbre. Dès le mois de juillet les arbres roussissent, voire perdent leurs feuilles.

33

Cèdre du Liban

Cedrus libani

(Liban, Turquie)

Ce cèdre remarquable atteint 2,10m de diamètre! Il a vraisemblablement été planté vers 1770. Les archives révèlent que ces deux cèdres auraient été offerts par le botaniste Bernard de Jussieu à Jean-François Sellon, alors ministre de la République à Paris. Le cèdre du Parc La Grange serait issu d'un semis de ces arbres.

39

Platane commun

Platanus x hispanica

(Hybridation entre le Platane d'Occident et d'Orient)

L'un des plus beaux platanes de Genève, pour son large tronc et la portance de ses branches. On estime sa plantation aux années 1870, lorsque le domaine agricole fut aménagé en parc public.

34

Chêne rouge d'Amérique

Quercus rubra

(Amérique du Nord)

Le chêne rouge offre un magnifique feuillage automnal, d'un rouge intense. Les chênes sont d'une incroyable diversité, dans leurs formes et origines. Le patrimoine arboré de la ville compte 30 espèces et variétés de chênes différentes! Dans le monde, on en dénombre 465, principalement réparties dans l'Hémisphère Nord.

40

Parrotia de Perse

Parrotia persica

(Caucase, Nord de l'Iran)

Le parrotia fut introduit en Europe en 1840. Cet arbre est de toute beauté en automne : son feuillage se colore successivement de jaune doré, d'orangé et de rouge écarlate. Les plus curieux viendront également le visiter en février-mars pour découvrir la discrète, mais non moins élégante, floraison rouge.

35

Marronnier d'Inde

Aesculus hippocastanum

(Albanie, Grèce)

Ce double alignement d'arbres forme une promenade aménagée, partie intégrante de la structure paysagère et historique du parc. On le retrouve mentionné dans les archives depuis au moins 1735. Les marronniers ont succédé à des tilleuls.

41

Savonnier

Koelreuteria paniculata

(Chine)

Magnifique bosquet de 3 savonniers exprimant pleinement leur port tortueux, leur floraison jaune d'or en été et leur fructification en forme de lanternes. Le savonnier fut introduit en Europe en 1764, en Angleterre plus précisément

36

Micocoulier de Virginie

Celtis occidentalis

(Amérique du Nord)

On connaît habituellement le micocoulier de Provence, plus répandu dans nos rues. Le micocoulier de Virginie s'en distingue principalement par son écorce couverte de crêtes liégeuses et rugueuses.

42

Erable sycomore

Acer pseudoplatanus

(Europe, Sud-Ouest de l'Asie)

Une drôle de composition! L'un des troncs de cet arbre s'est retrouvé progressivement emprisonné par les deux autres... Il a donc dû être condamné pour laisser une chance à ses voisins; il reste juste une courte trace de son existence!

37

Charme commun

Carpinus betulus

(Europe, Sud-Ouest de l'Asie)

Voici un bel exemplaire de notre charme commun : penché et cannelé, il ne passe pas inaperçu! Les arbres penchés ne sont pas forcément dangereux : ils poussent en produisant du bois plus résistant pour compenser leur inclinaison.

43

Cèdre de l'Himalaya pleureur 50*Cedrus deodara 'Pendula'*

(Sélection horticole)

Le Parc des Franchises a été créé à l'emplacement de l'ancienne école d'horticulture, aujourd'hui hébergée à Lullier. On y retrouve une belle collection de conifères aux ports curieux. Ce cèdre pleureur est particulièrement insolite, laissant libre cours à notre imagination !

Orme de montagne 56*Ulmus glabra*

(Europe, Sud-Ouest de l'Asie)

Les ormes étaient très répandus dans nos villes et nos campagnes jusqu'aux années 1970, où ils furent touchés par la «graphiose». Il s'agit d'un champignon, véhiculé par un insecte appelé scolyte, venant obstruer les vaisseaux de circulation de la sève. Aujourd'hui, des clones résistants à cette maladie ont été sélectionnés.

Arbre au caramel 51*Cercidiphyllum japonicum*

(Japon)

L'arbre au caramel nous interpelle quand on se promène dans son entourage à l'automne ou quand il fait subitement très chaud: ses feuilles dégagent une délicieuse odeur... de caramel ou de pain d'épice! Ses feuilles en cœur ressemblent à celles de l'Arbre de Judée (dont le nom latin est *Cercis*).

Zelkova du Japon 57*Zelkova serrata*

(Japon)

Au Japon le zelkova est cultivé pour son bois. Les zelkovas sont très proches des ormes et peuvent aussi être attaqués par la maladie de la «graphiose». Mais, à la différence des ormes, ils présentent une bonne résistance et n'en dépérissent pas. On remplace donc parfois des ormes morts par cette espèce.

Mûrier blanc 52*Morus alba*

(Nord de la Chine)

Ce vieux mûrier blanc nous impressionne par ses deux troncs très évasés. Les feuilles de cette espèce, plus tendres que celles du mûrier noir, sont utilisées dans les magnaneries pour l'élevage du ver à soie. L'écorce des rameaux contient également une fibre textile très fine.

Noyer noir 58*Juglans nigra*

(Centre et Est des Etats-Unis)

Le noyer planté habituellement pour ses noix est le noyer royal. Le noyer noir, lui, devient beaucoup plus grand, est plus décoratif et possède un bois de meilleure qualité. Ses fruits, de moindre intérêt gustatif, dégagent en été une forte et agréable odeur de citron.

Marronnier à fleurs jaunes 53*Aesculus flava*

(Est des Etats-Unis)

Le marronnier à fleurs jaunes est plus petit que le marronnier commun et s'en distingue par sa floraison jaune et ses bourgeons non visqueux. Ses fruits, ne portant pas d'épines, sont toxiques. Cette essence n'est pas touchée par la «mineuse du marronnier» qui provoque d'importants symptômes chez le marronnier commun.

Epicéa pleureur 59*Picea abies 'Pendula'*

(Sélection horticole)

Les conifères sont habituellement connus pour leur grandeur et leur port élancé... Cet épicéa déroge à la règle, il semble bien plus attiré par le sol que par le ciel : ses rameaux retombent et poussent vers l'intérieur !

Oranger des Osages 54*Maclura pomifera*

(Centre et Est des Etats-Unis)

«Osages» est le nom d'une tribu indienne du centre des Etats-Unis où pousse cet arbre. Un arbre très original, avec ses gros fruits grumeleux ressemblant à des oranges vertes puis jaunes. Les indiens se servaient du latex contenu dans le fruit pour se peindre le visage et teindre leurs vêtements en jaune.

Cèdre de l'Himalaya 60*Cedrus deodara*

(Ouest de l'Himalaya)

Ce cèdre illustre bien la difficile cohabitation entre nature et ville! Le cèdre de l'Himalaya est le plus grand des cèdres, il peut atteindre 50m de hauteur dans son pays d'origine. Incroyable qu'il puisse résister dans ce si petit espace, à peine la largeur du trottoir !

Saule pleureur 55*Salix alba 'Tristis'*

(Sélection horticole)

Le saule pleureur est recherché pour ses rameaux légers et longuement retombants; il est devenu l'arbre incontournable des pièces d'eau! A l'automne, les feuilles deviennent vert clair puis jaune vif; au printemps, l'arbre se remarque par son abondante floraison en «chatons» jaunes.

Sapin d'Espagne 61*Abies pinsapo*

(Sud de l'Espagne)

C'est un botaniste suisse, Edmond Boissier, qui découvre le premier cette espèce en Espagne, en 1839. Le sapin d'Espagne est en voie de disparition dans son pays d'origine. Dans les parcs il est très apprécié pour son port puissant et son feuillage original, hérissé, ressemblant à un écouvillon!



Zelkova du Japon

62

Zelkova serrata

(Japon)

Cet arbre méritera le détour dans quelques années : l'écorce du zelkova prend, avec l'âge, de belles teintes beiges et orangées, du fait de petites plaques qui s'en détachent, comme chez le platane. Ici, il s'agit d'un arbre en «cépée», c'est-à-dire qu'il possède plusieurs troncs dès la base.

Métaséquoia

68

Metasequoia glyptostroboides

(Chine)

Le métaséquoia est l'un des rares résineux à perdre ses feuilles en hiver. Son feuillage léger prend à l'automne une belle couleur, rose-brun orangé. Son écorce brune se détache naturellement en lanières fibreuses et étroites.

Pin pleureur de l'Himalaya

63

Pinus wallichiana

(Himalaya)

Le pin de l'Himalaya est l'un des plus beaux pins. Ses longues aiguilles bleutées, groupées par 5, sont fines et retombantes. Ce qui lui vaut son nom de «pin pleureur». Son bois est rouge et de très bonne qualité; au Népal il est utilisé dans la construction.

Frêne à fleurs

69

Fraxinus ornus

(Sud de l'Europe, Sud-Ouest de l'Asie)

Le frêne commun est une essence forestière de qualité. Le frêne à fleurs est quant à lui utilisé en ornement. C'est un joli petit arbre ne dépassant pas 10 mètres de hauteur, à floraison blanche très généreuse et aux teintes automnales violines. De plus, il supporte très bien la sécheresse.

Charme houblon

64

Ostrya carpinifolia

(Sud de l'Europe, Ouest de l'Asie)

Le «vrai» houblon est une plante grimpante dont l'inflorescence est utilisée pour fabriquer la bière. Ici, il s'agit bien d'un arbre, qui fleurit comme le houblon, d'où son nom, mais n'a pas d'intérêt en terme de production. Le charme houblon est très beau au printemps quand les fleurs pendent dans l'arbre.

Arbre aux mouchoirs

70

Davidia involucrata

(Chine)

Cette espèce si originale fit sensation lorsqu'elle fut découverte. Elle doit son nom à ses grandes fleurs blanches apparaissant en avril-mai : elles ressemblent véritablement à des mouchoirs que l'on aurait accrochés à l'arbre! Cet arbre a été planté en 1990.

Arbre aux 40 écus

65

Ginkgo biloba

(Chine)

Le ginkgo est un fossile vivant : il est l'unique survivant d'une famille végétale ayant grandi il y a 150 à 190 millions d'années! Cet arbre est remarquable par ses couleurs d'automne et sa bonne résistance à la pollution, notamment urbaine. Cet alignement a été planté en 1989.



Les thèmes



Arbres & botanique

Arbres à découvrir pour leur caractère ornemental ou leur intérêt botanique



Arbres & écologie

Arbres support de biodiversité ou arbres soignés pour prolonger leur durée de vie



Arbres & histoire

Arbres remarquables pour leur âge, leur histoire ou leur dimension



Arbres insolites

Arbres à découvrir pour leur forme originale ou autre caractère insolite



Les chênes

Les chênes sous différentes formes, espèces indigènes ou exotiques

Ptérocaryer du Caucase

66

Pterocarya fraxinifolia

(Caucase, Nord de l'Iran)

Le ptérocaryer appartient à la famille des noyers. Ce bel arbre à croissance rapide a malheureusement tendance à soulever les trottoirs, à cause de ses racines superficielles. Cet alignement est surveillé attentivement : plusieurs arbres ont déjà péri sous l'effet de champignons lignivores (dégradant le bois).

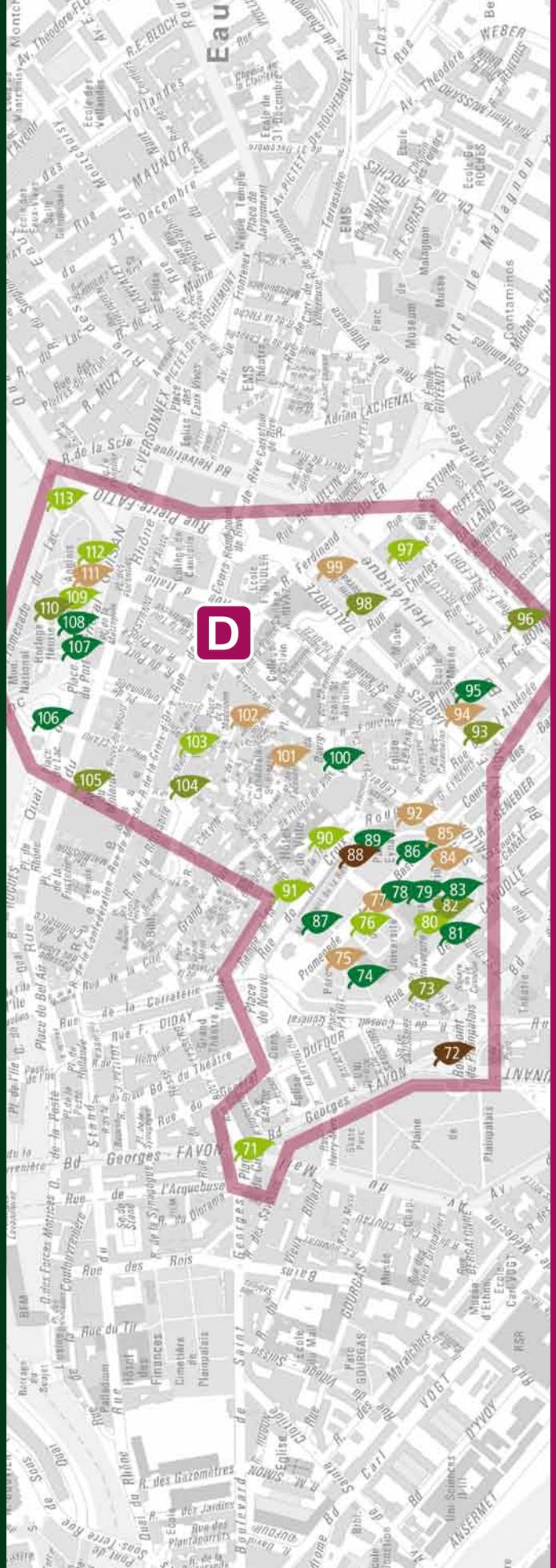
Chêne vert

67

Quercus ilex

(Bassin méditerranéen)

Un chêne vert remarquable avec un tronc de 1m de diamètre, exceptionnel dans nos contrées! Cette espèce de chêne est en effet à petit développement, ne dépassant généralement pas 15m de hauteur et environ 80 cm de diamètre.



Promenade de la place du cirque au Jardin Anglais 

**Platane commun**

71

Platanus x hispanica

(Hybridation entre le Platane d'Occident et d'Orient)

Ce platane a connu beaucoup de transformations urbaines durant ses 140 années de vie. Bien qu'entièrement entouré d'asphalte aujourd'hui, il est toujours aussi vaillant et est devenu l'élément majeur du paysage du quartier. Son tronc de 1,50m de diamètre est l'un des plus gros platanes du canton!

Séquoia géant pleureur

77

Sequoiadendron giganteum 'Pendulum'

(Sélection horticole)

Cette variété de séquoia géant ne se remarque pas par sa grandeur... mais par l'originalité de son port, avec ses rameaux à croissance anarchique! Pour éviter la casse des très longues branches, un «étayage» a été réalisé en posant une béquille de soutien.

**Chêne vert**

72

Quercus ilex

(Bassin méditerranéen)

Ce chêne méditerranéen nous offre un joli feuillage vert toute l'année. Sur ce rond-point, le chêne vert a été choisi, en remplacement des anciens robiniers dépérissants, pour son petit développement qui permet de laisser les belles façades bâties du 19^{ème} siècle dégagées.

Arbre aux mouchoirs

78

Davidia involucrata

(Chine)

Les feuilles et le port de cet arbre font penser à un tilleul. Mais sa floraison en grandes pochettes blanches retombantes est d'une grande étrangeté! Elle lui vaut ses nombreux noms évocateurs : arbre aux pochettes, arbre aux fantômes ou arbre aux colombes.

Micocoulier de Provence

73

Celtis australis

(Sud de l'Europe, Sud-Ouest de l'Asie)

Magnifique ensemble de 4 micocouliers de Provence. Ces arbres âgés d'environ 70 ans sont étroitement suivis et soignés : un champignon lignivore provoque des pourritures racinaires, fort heureusement encore limitées. Des sondages approfondis sont pratiqués à la base du tronc pour suivre l'évolution des dégradations.

Cédrèle de Chine

79

Cedrela sinensis

(Chine)

Le cédrèle se distingue par son port marqué : rameaux épais, étalés et peu nombreux. Très proche des ailantes, on le reconnaît notamment à l'absence de glande à la base des feuilles. On l'apprécie pour son joli feuillage et son écorce brune, rugueuse, s'exfoliant en longues lamelles.

Bouleau

74

Betula

(Origine inconnue)

Les bouleaux sont des arbres légers et gracieux, très attractifs pour leur diversité d'écorce. Il existe une quarantaine d'espèces différentes, aux écorces lisses, rugueuses, écailleuses, blanches, rosées ou brunes.

Cèdre à encens

80

Calocedrus decurrens

(Ouest des Etats-Unis)

Un calocèdre au tronc de toute beauté! Cette espèce porte bien son nom : «callos» signifie en grec «beau» et «cedrus» fait référence à sa ressemblance avec le cèdre. Les natifs de Vancouver utilisaient la partie intérieure de l'écorce pour réaliser des manteaux imperméables, des voiles et des cordages.

Cryptomère 'Bandai-sugi'

75

Cryptomeria japonica 'Bandai-sugi'

(Sélection horticole)

La résine des cryptomères du Japon est très aromatique; elle fournit un encens très recherché par les moines bouddhistes. Le bois légèrement parfumé est également utilisé pour fabriquer des boîtes à thé. Mais cette variété, le Sugi, est surtout remarquable par son originalité, son port et son feuillage insolites !

Calocèdre panaché

81

Calocedrus decurrens 'Aureovariegata'

(Sélection horticole)

Voici de nouveau un calocèdre... mais panaché ! Son feuillage moucheté de jaune en fait un arbre original apprécié de nombreux amateurs de jardin.

Platane commun

76

Platanus x hispanica

(Hybridation entre le Platane d'Occident et d'Orient)

L'âge estimé de ce vénérable platane est d'environ 120 ans. Admirez le magnifique empattement du pied de l'arbre! Une barrière de protection permet de limiter le piétinement des racines et le tassement du sol, phénomènes très préjudiciables aux arbres.

Paulownia impérial

82

Paulownia tomentosa

(Chine)

Le paulownia est un arbre superbe au printemps, avec ses grappes de fleurs bleues. Ses grandes feuilles, sa fructification et son port pittoresque sont également très ornementaux. Un vieil arbre très observé par les jardiniers, inquiets de son état de santé.

**Catalpa commun***Catalpa bignonioides*

(Sud-Est des Etats-Unis)

Catalpa signifie «haricot» en langue indienne cherokee, en référence aux longues gousses remplies de graines que l'on voit sur l'arbre en fin d'été. Le catalpa est un magnifique arbre d'ornement, avec sa généreuse floraison estivale et ses grandes feuilles d'un vert lumineux.

83

Pin noir d'Autriche*Pinus nigra*

(Autriche, Centre de l'Italie et Balkans)

Un magnifique pin noir d'Autriche. Cette espèce est utilisée en reboisement des moyennes montagnes mais est également très appréciée dans les parcs pour son port droit et ses fortes branches au feuillage dense.

89

Cèdre de l'Himalaya pleureur*Cedrus deodara 'Pendula'*

(Sélection horticole)

Le mot contenu entre guillemets dans le nom latin des plantes s'appelle le «cultivar». *Cedrus deodara 'Pendula'* est donc un cultivar du cèdre de l'Himalaya. Les cultivars sont obtenus en multipliant des arbres sélectionnés pour leurs caractères intéressants.

84

Marronnier d'Inde*Aesculus hippocastanum*

(Albanie, Grèce)

Le marronnier de la Treille a reçu officiellement la fonction d'annonciateur du printemps : depuis 1818, le sautier de la République et du canton de Genève observe et note chaque année la date d'apparition de sa 1ère feuille. L'actuel marronnier joue ce rôle depuis 1929!

90

Ailante*Ailanthus altissima*

(Chine)

L'ailante est un arbre à forte croissance. Il présente ici une caractéristique étonnante : un tronc spiralé! On appelle ce phénomène «une fibre torse», qui altère la qualité des bois forestiers et les décline, mais régale les yeux du public.

85

Marronnier d'Inde*Aesculus hippocastanum*

(Albanie, Grèce)

Cet arbre est le «petit frère» du marronnier de la Treille! En 2003 les jardiniers de la ville ont prélevé un rameau du marronnier officiel et l'ont greffé sur un marronnier commun. Planté en octobre 2012, ce jeune et fringant petit marronnier succédera-t-il un jour à son vénérable «grand frère»?

91

Ptérocaryer du Caucase*Pterocarya fraxinifolia*

(Chine)

Les fruits du ptérocaryer sont de petites noix vertes groupées en épis pendants pouvant atteindre 50cm de long. Ses très grandes feuilles, d'environ 60cm de long, dégagent au froissement une odeur agréable comme celles du noyer.

86

Ailante*Ailanthus altissima*

(Chine)

Cet arbre a germé tout seul, entre mur et trottoir! L'ailante s'accommode pratiquement de tous les climats et de tous les sols, pousse très vite et fructifie abondamment. L'extraordinaire opportunisme de cet arbre asiatique est aujourd'hui problématique : il est classé dans la liste noire des plantes envahissantes.

92

Métaséquoia*Metasequoia glyptostroboides*

(Chine)

Le métaséquoia que l'on croyait disparu depuis l'ère des dinosaures a été redécouvert en Chine en 1941. Il fut donc introduit très tardivement dans le monde entier, en 1948. C'est un arbre d'une rapidité de croissance remarquable : à l'état sauvage, des arbres de 25 ans atteignent 20 mètres de haut!

87

Noyer noir*Juglans nigra*

(Centre et Est des Etats-Unis)

Afin de préserver aussi longtemps que possible ce magnifique noyer noir, les jardiniers de la ville ont haubané en 2011 une grosse charpentièrre qui présentait un fort déport et risquait de se briser. Le haubanage a pour principe de retenir une branche en la reliant par un câble à un point fixe supérieur.

93

Chêne liège*Quercus suber*

(Europe méridionale)

Le chêne liège est un arbre persistant, mais en hiver sous notre climat, il peut arriver que ses feuilles tombent. Une grosse branche de cet arbre s'est fendue sous l'effet de la neige pendant l'hiver 2011-2012. Pour sécuriser l'arbre, un «hauban» (câble) a été posé.

88

Platane commun*Platanus x hispanica*

(Hybride entre le platane d'Occident et d'Orient)

Les arbres, mais tout particulièrement le platane, ont une capacité d'adaptation incroyable. Ce banc gêne l'arbre dans son développement? Qu'à cela ne tienne, doucement mais sûrement, l'arbre recouvre l'obstacle....

94





Epicéa d'Orient

Picea orientalis

(Caucase, Turquie)

L'épicéa d'Orient fut introduit en France en 1837. Cette espèce se distingue de notre épicéa commun par ses aiguilles très courtes (5 à 10mm) non piquantes et ses petits cônes. La Promenade du Pin, aménagée en 1865, a accueilli dès 1868 une collection de conifères rares.

95

Tilleul

Tilia

(Origine inconnue)

Un arbre à la faculté de réagir à une blessure ou un choc : il produit davantage de bois et met en place des barrières de protection contre les champignons. Mais il ne sait pas cicatriser : l'altération persiste à l'intérieur du tronc ou de la branche, ce qui le fragilise. Alors respectons nos arbres !

101

Charme houblon

Ostrya carpinifolia

(Sud de l'Europe, Ouest de l'Asie)

Cet arbre est une nouvelle essence testée dans notre ville. On l'aime pour sa bonne résistance à la sécheresse, son joli feuillage lumineux et son insolite floraison printanière. Ces jeunes arbres ont été plantés en décembre 2010, en remplacement des érables très sensibles au sel de déneigement.

96

Erable negundo

Acer negundo

(Amérique du Nord)

La nature se rencontre parfois là où on ne l'attend pas. Cet arbre a poussé spontanément dans ce talus en plein cœur de la vieille ville. Remarquez ses feuilles composées, caractère original pour un érable, et sa généreuse fructification qui persiste longtemps sur l'arbre en hiver.

102

Arbre aux quarante écus

Ginkgo biloba

(Chine)

Le ginkgo est remarquable pour son feuillage et son port, mais ses fruits sont beaucoup moins appréciés des riverains : en se décomposant, ils dégagent une odeur nauséabonde. En ville, on sélectionne désormais uniquement les arbres mâles pour les nouvelles plantations. Ces deux ginkgos ont dû être plantés en 1920.

97

Tilleul

Tilia

(Origine inconnue)

Dans de nombreuses civilisations, les cultes rendus à des arbres considérés comme sacrés font foison (frêne, chêne, tilleul...). Ce tilleul a été planté vers 1940, sur le perron de l'église de la Madeleine, édifice caractéristique des constructions religieuses genevoises du 15^{ème} siècle (style gothique tardif).

103

Erable argenté

Acer saccharinum

(Est de l'Amérique du Nord)

L'érable argenté doit son nom à ses belles feuilles découpées et blanches sur leur dessous. Il est souvent porteur de gui, parasite de l'arbre (à la différence du lierre). Disséminé par les oiseaux, le gui s'installe sur les jeunes rameaux des arbres et en prélève l'eau et les sels minéraux à l'aide de suçoirs.

98

Platane commun

Platanus x hispanica

(Hybride entre platane d'Occident et d'Orient)

Le platane est l'arbre le plus employé dans les villes car il s'accommode à merveille des conditions urbaines. Mais en 2001, le chancre coloré, champignon mortel pour le platane, arrive à Genève. Des mesures de protection drastiques sont alors prises et les platanes plantés aujourd'hui sont des clones résistants.

104

Mûrier noir

Morus nigra

(Ouest de l'Asie)

Ce bel alignement de mûriers noirs abrite l'un des plus beaux points de vue de la ville. Ces arbres sont à visiter à toutes les saisons : en hiver pour leur silhouette originale (point de greffe caractéristique et taille en parasol), en été pour leurs grandes feuilles et en automne pour leurs «mûres» à la saveur douce et acidulée.

99

Platane commun

Platanus x hispanica

(Hybride entre platane d'Occident et d'Orient)

Dans la tradition genevoise, ces jeunes platanes, plantés en 2003, sont conduits en «tête de chat». Pour former ces arbres, une taille annuelle doit être pratiquée. L'arbre stocke alors ses réserves dans les excroissances formées en bout de branches, d'où l'importance de ne pas blesser ou couper ces parties.

105

Févier d'Amérique

Gleditsia triacanthos

Gleditsia triacanthos

Ce sont des gousses qui ressemblent un peu à des fèves qui ont valu à cet arbre son nom commun. Les branches et le tronc sont armés de très longues épines acérées; on peut d'ailleurs planter cet arbre pour constituer des haies défensives! Bel arbre d'ornement et espèce mellifère très appréciée.

100

Pin pleureur de l'Himalaya

Pinus wallichiana

(Himalaya)

Le pin de l'Himalaya est aussi nommé *Pinus excelsa*, nom signifiant «élevé» en latin, en raison de son grand développement, jusqu'à 50m de hauteur. Il porte d'élégants rameaux garnis de longues aiguilles bleutées retombantes.

106



Marronnier d'Inde*Aesculus hippocastanum*

(Albanie, Grèce)

Sur cet alignement de marronniers, une trentaine de nichoirs sont testés depuis 2011 pour favoriser la mésange, prédateur naturel des larves de mineuses. Cette étude est menée en collaboration avec la Haute école d'architecture et du paysage (HEPIA).

114

Cormier*Sorbus domestica*

(Sud de l'Europe, Ouest de l'Asie, Afrique du Nc)

Le cormier est une espèce «indigène» (originaire de nos contrées). Les arbres indigènes sont importants pour la biodiversité, ils fournissent habitat et nourriture à la flore et la faune locales. A Genève, il était anciennement cultivé pour ses fruits comestibles en forme de petite poire; on en fait une eade- vie ou un cidre assez agréable.

120

Séquoia géant*Sequoiadendron giganteum*

(Californie)

Un géant du règne végétal : aux Etats-Unis il peut vivre plus de 3 500 ans, atteindre plus de 100 mètres de hauteur et le tronc de certains séquoias mesure 10 mètres de diamètre! Son écorce est remarquable : rougeâtre et allant jusqu'à 60cm d'épaisseur, molle et fibreuse, elle contient des tanins qui permettent à l'arbre de lutter contre les incendies.

115

Pin noir d'Autriche*Pinus nigra*

(Autriche, Centre de l'Italie et Balkans)

La bosse observée au pied de cet arbre s'appelle une «loupe». Il s'agit d'une excroissance de bois sain, souvent produite initialement par une piqûre d'insecte, un champignon ou un virus. Pour se défendre l'arbre produit des tissus supplémentaires.

121

Cèdre à encens*Calocedrus decurrens*

(Ouest des Etats-Unis)

Le cèdre à encens fut introduit en Europe en 1853. Proche des thuyas, il est très rustique, à croissance rapide et très ornemental dans les parcs. Son bois odorant sert en Amérique à faire des crayons. Son bois coupé nous rappelle d'ailleurs l'odeur de crayons fraîchement taillés!

116

Séquoia géant*Sequoiadendron giganteum*

(Californie)

Deux de ces trois séquoias ont été foudroyés il y a quelques années. Pour améliorer leur environnement et ainsi favoriser leur rétablissement, les jardiniers ont mis en place en 2012 un périmètre de protection, réalisé des puits d'aération dans le sol et déposé un paillage au pied des arbres.

122

Pin noir d'Autriche*Pinus nigra*

(Autriche, Centre de l'Italie et Balkans)

Le pin noir est une essence forestière fournissant un bois de moyenne qualité mais très utilisé pour sa résistance à la sécheresse, au froid, au vent et à la pollution. Les pins sont malheureusement souvent porteurs de chenilles processionnaires dont les poils très urticants peuvent provoquer des allergies chez l'homme.

117

Chêne à feuilles de châtaignier*Quercus castaneifolia*

(Caucase, Nord de l'Iran)

On l'appelle aussi chêne afarès. De croissance très rapide, il se pare à l'automne de riches couleurs cuivrées et dorées.

123

Platane commun*Platanus x hispanica*

(Hybridation entre le Platane d'Occident et d'Orient)

Alfred Bertrand (1856-1924) était un rentier passionné de voyages et défenseur des missions protestantes. En 1933, sa veuve Mme Alfred Bertrand, fait don d'une partie de la propriété à la ville de Genève, avant de céder l'ensemble du domaine en 1940. Ce magnifique platane a été planté durant la deuxième moitié du 19^{ème} siècle.

118

Noyer commun*Juglans regia*

(Sud-Est de l'Europe, Asie)

Une béquille a été installée sous l'arbre pour contribuer à son soutien. On appelle cette technique «l'étayage». Le noyer commun est l'espèce qui produit les noix usuellement consommées. Il possède un bois de qualité et de bel aspect, recherché en menuiserie et ébénisterie.

124

Charme commun*Carpinus betulus*

(Europe, Sud-Ouest de l'Asie)

Les arbres feuillus poussant penchés produisent du «bois de tension» pour renforcer leur tenue mécanique : du bois plus résistant est fabriqué sur la face extérieure à l'inclinaison. Chez les résineux, il s'agit du «bois de compression», sur la face intérieure.

119

Saule blanc*Salix alba*

(Europe, Ouest de l'Asie)

Il existe environ 300 espèces de saules, le saule blanc étant la plus grande avec 25m de haut. Le dernier vieux saule de l'alignement était atteint par un champignon provoquant une «pourriture rouge» du bois. La quille de cet arbre est maintenue pour conserver l'habitat d'insectes protégés, comme les cétoines.

125



Sapin blanc

Abies alba

(Europe centrale et méridionale)

Voici un remarquable sapin blanc de 1,30m de diamètre et environ 35m de hauteur! En observant bien ce sapin on distingue comme des petits arbres pointant dans la couronne : chez les vieux arbres, le sommet de l'arbre perd de sa dominance hormonale et laisse des branches inférieures s'affranchir et pousser vers le haut.

126

Bouleau de l'Himalaya

Betula utilis

(Chine, Himalaya)

Un joli bouquet de bouleaux de l'Himalaya. L'écorce de cette espèce est remarquable : fine comme du papier, elle se colore de brun rosé ou reste d'un blanc pur selon les arbres. Dans l'Himalaya, l'écorce sert à fabriquer du papier et des toits.

127

Chêne pédonculé

Quercus robur

(Europe, Asie occidentale)

Le chêne pédonculé est l'espèce traditionnelle de Genève. On le retrouve en forêts, dans le bocage genevois et le long des anciennes voies de circulation de la ville. Ce vieux chêne est planté sur l'avenue Eugène Pittard, l'une des voies qui desservait Genève au 3ème siècle.

128

Sophora du Japon

Sophora japonica

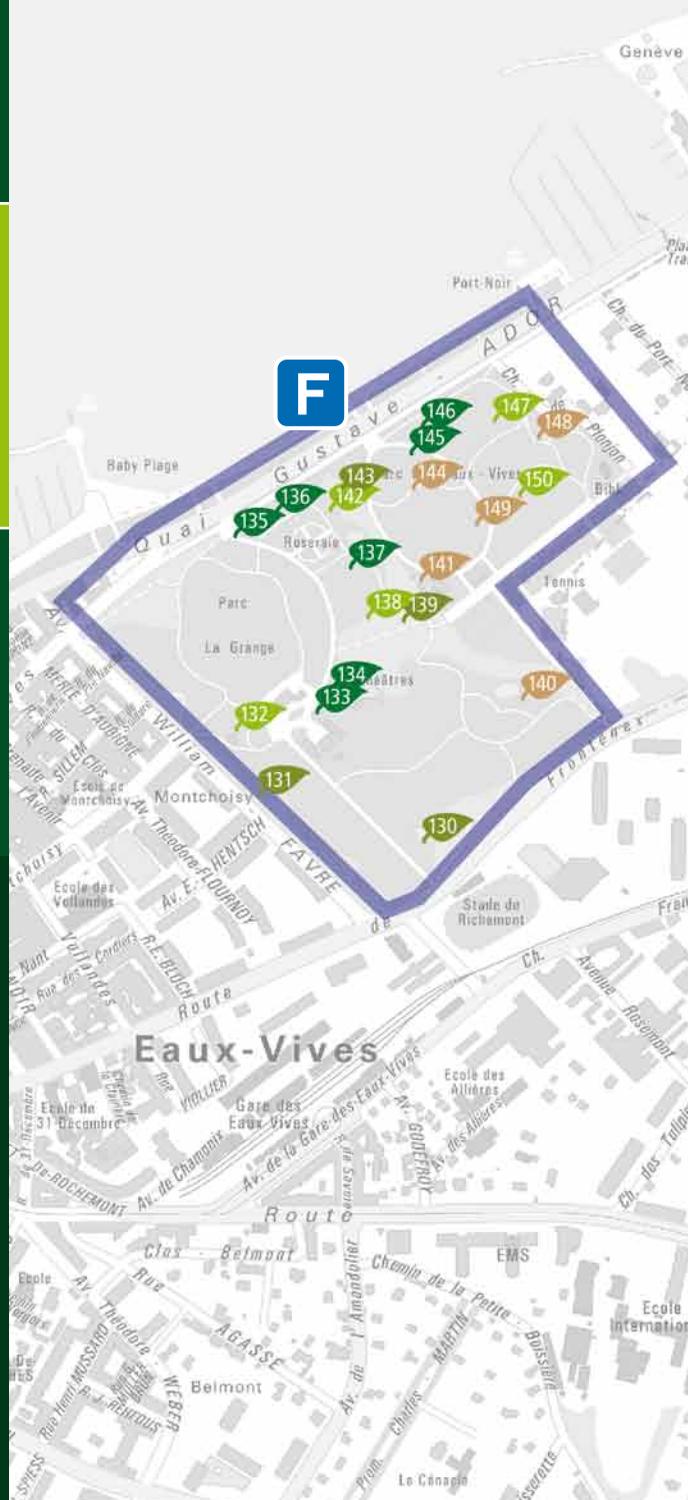
(Chine)

Le Sophora du Japon est un très bel arbre d'ornement, d'une grande rusticité et à croissance rapide. On l'apprécie pour son port gracieux, son feuillage léger et sa floraison estivale blanche. Ses gousses originales font penser à des cacahuètes, mais ne sont pas comestibles!

129



Le Léman





Hêtre commun

Fagus sylvatica

(Europe)

Un arbre en drôles d'habits ! Le tronc de ce hêtre est protégé par des canisses : après la disparition de son voisin, la mise en lumière soudaine de l'écorce aurait pu provoquer des «coups de soleil». Les arbres à écorce fine, comme le hêtre, le marronnier ou encore le tilleul sont particulièrement sensibles à ces risques de brûlures.

130

Pin noir d'Autriche

Pinus nigra

(Autriche, Centre de l'Italie et Balkans)

Les pommes de pin, appelées «cônes» en botanique, mûrissent en 2 ou 3 ans. Selon les espèces, elles tombent rapidement comme chez le pin sylvestre ou persistent longtemps sur l'arbre comme chez le pin d'Alep. Les «pignons de pin» sont les graines portées par le pin parasol.

136

Chêne pédonculé

Quercus robur

(Europe, Asie occidentale)

Des soins sont mis en place pour accompagner ces magnifiques vieux chênes dans leur fin de vie : le périmètre de protection et le paillage permettent de régénérer le sol et un haubanage assure la stabilité des 3 arbres. Ils sont les hôtes des 2 plus grands coléoptères de la région : le lucane cerf-volant et le grand capricorne.

131

Mûrier à papier

Broussonetia papyrifera

(Chine)

En Chine on utilise l'écorce des jeunes rameaux pour la fabrication d'un papier spongieux et cassant mais excellent pour la peinture à l'encre et la calligraphie. C'est un bel arbre d'ornement, aux feuilles lobées présentant un polymorphisme insolite.

137

Cèdre du Liban

Cedrus libani

(Liban, Turquie)

C'est le plus gros cèdre des parcs genevois, avec un tronc de 2,30 mètres de diamètre! En 1918, le paysagiste Henry Corveon écrivait de lui : « Plantation en 1800. Il est le fils de ceux de Beaulieu, mais s'en distingue par sa forme pittoresque et trapue qui tient au fait que sa flèche fut emportée par un coup de carabine de Mr Favre-Sarasin, ce qui poussa les branches inférieures à prendre un développement plus fort».

132

Charme commun

Carpinus betulus

(Europe, Sud-Ouest de l'Asie)

Cet arbre, l'un des plus vieux charmes de la ville, est un témoin du jardin régulier «à la française» créé dès les années 1770 au Parc La Grange. Un charme au tronc remarquable.

138

Désespoir des singes

Araucaria araucana

(Argentine, Chili)

L'araucaria est un grand conifère au port très original : les branches raides et recouvertes de larges écailles acérées sont une vraie curiosité... qui a de quoi désespérer les singes qui souhaitent y monter! Les graines de cet arbre sont consommées grillées comme dessert par les indiens en Amérique du Sud

133

Erable plane (Souche)

Acer platanoides

(Europe, Sud-Ouest de l'Asie)

Des souches d'arbres abattus sont maintenues dans les parcs quand le site le permet. Cette mesure permet de conserver des habitats et des ressources nourricières pour les organismes liés au bois mort comme les insectes ou les champignons.

139

Arbre aux mouchoirs

Davidia involucrata

(Origine Chine)

«*Davidia*» est dédié à l'abbé Armand David qui découvrit en 1871, dans les montagnes de l'Ouest de la Chine, cette espèce si insolite. Sa remarquable floraison blanche est à découvrir en avril-mai. A l'automne, les fruits non comestibles ressemblent à une petite prune arrondie, contenant un noyau dur.

134

Hêtre commun

Fagus sylvatica

(Europe)

Un boisement du parc qui vaut le détour ! Ces magnifiques hêtres ont des charpentiers basses qui se sont marcottées et les arbres issus de ces marcottes se sont généreusement développés. Ils ont été plantés au 19ème siècle pour accompagner le lac alpin et reconstituer un paysage montagnard.

140

Pin sylvestre

Pinus sylvestris

(Europe, Asie)

Les différentes espèces de pins se reconnaissent notamment à leurs aiguilles. Chez le pin sylvestre elles sont groupées par 2 et mesurent 5 à 8cm de long. Chez son voisin le pin noir (arbre n°136), elles dépassent 10cm de long. Le tronc du pin sylvestre est également plus tortueux et d'une couleur saumonée.

135

Cyprès de Lawson

Chamaecyparis lawsoniana

(Californie, Orégon)

On rencontre aujourd'hui une très grande diversité de cultivars du cyprès de Lawson, environ 200, au port conique, au feuillage bleuté, etc. N'hésitez pas à vous approcher du tronc de cet arbre, vous y découvrirez une magnifique illustration du marcottage !

141



Ptérocarier du Caucase

142

Pterocarya fraxinifolia

(Caucase, Nord de l'Iran)

Un remarquable bouquet de 4 ptérocariers, aux troncs spectaculaires, complètement penchés. Ces arbres ont été plantés à la fin du 19ème siècle, autour d'un plan d'eau créé vers 1865 par Louis Favre, ancien propriétaire du domaine. Le plan d'eau a depuis été comblé, laissant place à de belles plantations de rhododendrons.

Hêtre pleureur

148

Fagus sylvatica 'Pendula'

(Sélection horticole)

Le hêtre pleureur est apprécié pour la beauté de son feuillage et de son port retombant. Cet arbre présente aussi une greffe de branches naturelle.

Tilleul argenté

143

Tilia tomentosa

(Sud-Est de l'Europe)

Une excroissance sur le tronc, appelée «loupe». Ce phénomène s'observe plus fréquemment sur les tilleuls, hêtres, ormes, frênes, chênes, bouleaux et érables. Les loupes, constituées de bois formant des motifs, sont très recherchées pour l'ébénisterie et la marqueterie.

Pin à bois lourd

149

Pinus ponderosa

(Ouest des Etats-Unis)

Le pin à bois lourd doit son nom à la qualité de son bois, très utilisé aux Etats-Unis. Il peut vivre 3000 ans et mesurer plus de 60 mètres de hauteur ! Ce sujet a la particularité de recouvrir progressivement les installations métalliques qui avaient été fixées sur son tronc.

Cyprès chauve

144

Taxodium distichum

(Sud-Est des Etats-Unis)

Vivant dans les terrains marécageux, cet arbre a la particularité d'émettre des «pneumatophores», des protubérances qui sortent de terre depuis les racines et qui permettent à l'arbre de respirer. Ces pneumatophores peuvent s'élever jusqu'à 1,50m. On peut les voir ici percer à travers la végétation.

Sapin d'Espagne

150

Abies pinsapo

(Sud de l'Espagne)

En Espagne, l'aire d'origine de cette espèce est extrêmement réduite; elle y est maintenant protégée. Ce bosquet de sapins d'Espagne est une structure paysagère majeure du parc, plantée vers 1870. Le propriétaire a mis en scène des groupes mono spécifiques de plusieurs conifères ornementaux très en vogue à cette époque.

Séquoia toujours vert

145

Sequoia sempervirens

(Ouest des Etats-Unis)

C'est un des arbres les plus hauts du monde, dépassant souvent le séquoia géant lui-même ; il peut atteindre jusqu'à 120m de hauteur ! Le bois du «Redwood» est rouge, de haute qualité et résiste bien aux attaques des champignons et des insectes. Il est très utilisé pour la construction de maisons de bois, de bardeaux, de cuves à vins.



remerciements

Pour réaliser ces parcours et collecter les informations, le SEVE a collaboré avec la Direction générale de la nature et du paysage de l'Etat de Genève (DGNP), avec le Muséum d'histoire naturelle et les Conservatoire et Jardin Botaniques. Un grand merci à ces institutions et services.

La mise en oeuvre du parcours «150 arbres à découvrir» a été réalisée par le Service des espaces verts de la Ville de Genève (SEVE)

Publication: «Les Parcs de Genève - 150 ans»
Editeur: Département de l'environnement urbain et de la sécurité

Tirage: 3'000 exemplaires
Graphisme: PAF munication, Yves Salamin, Genève
Imprimerie: G. Chapuis SA, Genève

Séquoia géant

146

Sequoiadendron giganteum

(Californie)

Il est aisé de distinguer le séquoia toujours vert et le séquoia géant par leur feuillage : le premier porte des petites aiguilles plates comme celles de l'if; le second possède des écailles disposées en spirales autour du rameau, dégagant une odeur anisée lorsqu'on les froisse.

Erable de Montpellier

147

Acer monspessulanum

(Bassin méditerranéen)

Il est très rare de rencontrer un aussi bel érable de Montpellier sous nos climats : son tronc mesure 80 cm de diamètre! Cette espèce méridionale est un petit arbre de 10 à 12 mètres de hauteur, souvent ramifié dès la base. Il supporte bien les sols secs.

Les parcs de Genève

150 ans



www.ville-geneve.ch



VILLE DE
GENÈVE