

Fiche d'inventaire

de l'Arboretum de GRIGNON (78)

(Visites des 29 Septembre 1975 et 19 Octobre 1976)

---

Situation géographique et administrative -

Domaine de Grignon de l'Institut National Agronomique de Paris-Grignon.

Département des Yvelines - Commune de THIVERVAL-GRIGNON.

Carte Michelin n° 55 - pli 19.

Chaire de botanique et de pathologie végétale de l'I.N.A. Paris-Grignon - M. MASSENOT, Maître de Conférences.

L'arboretum est à proximité immédiate des bâtiments et limitrophe du jardin botanique.

Accès depuis l'autoroute A 13 par Rocquencourt, la RN 307 et le D-30 (35 km à l'Ouest de Paris).

Situation écologique -

Altitude 130 mètres environ - Climat de l'Ile-de-France (Mantois) relativement sec. La formation végétale naturelle est la Chênaie à charme. Sol de limons d'épaisseur variable sur substratum calcaire crétaé du Maestrichien à faible profondeur.

Le thermomètre est descendu à - 26° l'hiver 1879-1880.

Statut, but et dispositif -

L'Arboretum de Grignon d'une superficie de 0,80 hectare, complément naturel du jardin botanique contigu est un élément de l'enseignement pratique des Sciences botaniques de l'Ecole. Il est géré comme le reste du domaine mais sous le contrôle technique de la Chaire de Botanique avec la participation d'ouvriers spécialisés.

Le dispositif, peu usité pour une collection d'arbres, est celui généralement retenu pour les collections de végétaux herbacés dites "Ecoles de botanique" : les arbres sont plantés sur des lignes parallèles, résineux à l'Est, feuillus à l'Ouest : ce dispositif relativement commode pour l'enseignement est peu esthétique : "en 1910, HICKEL le qualifiait d'absurde.....".

#### Date et modalités des plantations -

Les dossiers relatifs à l'arboretum et notamment le plan et le catalogue établi par M. MOUILLEFERT ont été perdus lors de l'exode de 1940.

On sait que les plantations ont été faites il y a environ un siècle probablement immédiatement après la guerre de 1870, en effet dans une brochure publiée en 1896, MOUILLEFERT, alors Professeur à Grignon et créateur de la collection, mentionne les dimensions d'un certain nombre de spécimens "à l'âge de 25 ans", il fait également état de semis exécutés en 1871.....

Aucune indication sur les modalités de la plantation mais on peut penser qu'on a utilisé des plants relativement forts qui avaient été élevés sur place.

Il semble également que quelques sujets aient été introduits en complément à une date relativement récente.

#### Résultats notés en 1975-1976 -

L'observation a été facilitée par un nettoyage complet de l'arboretum et le numérotage des arbres et pour les identifications nous avons bénéficié du concours de M. Georges CALLEN, chargé au Muséum National d'Histoire Naturelle de l'arboretum de Chèvreloup.

Un premier étiquetage a été réalisé dès notre visite de 1975, il sera complété prochainement. Quoique le numérotage des arbres n'ait été que provisoire nous indiquons après le nom de chaque espèce le ou les numéros qu'ils portaient lors de leur identification et leur circonférence lors de la visite lorsqu'elle paraît intéressante.

#### A - Résineux ou conifères

Abies = Sapins : ce sont des arbres assez petits et paraissant relativement jeunes ; il ne peut donc pas s'agir des sujets qui mesuraient 0,86 à 0,98 m de circonférence en 1896 !

A.cephalonica Loud - n° 47, 48 et 50

A. numidica de Lann - n° 46

A. pinsapo Boiss. - n° 51. Il est peut-être hybridé.

Biota (voir Thuya)

Cedrus Cèdres : seul le Cèdre de l'Atlas est représenté.

Cedrus atlantica Manetti - n° 43, 44 (sujet plus jeune très glauque à aiguilles et chatons mâles plus longs que chez le type) et 45. Leur développement est excellent.

Cephalotaxus

Cephalotaxus harringtonia K. Koch (= C.drupacea). Plusieurs sujets non numérotés et taillés sur la bordure de l'arboretum.

Cephalotaxus harringtonia var. drupacea Koidz 'Fastigiata' cultivar pyramidal du précédent, également en bordure.

Chamaecyparis Faux-Cyprès

Chamaecyparis lawsoniana Parl. - n°10, 14, 27 et 28. Assez bon développement mais souvent à plusieurs tiges.

Chamaecyparis lawsoniana 'Erecta viridis' - les n° 11 et 12 paraissent pouvoir être rattachés à ce cultivar.

Chamaecyparis lawsoniana 'Pendula' - le n° 13 paraît pouvoir être rattaché à ce cultivar.

\* Chamaecyparis nootkatensis Sudw. (Cyprès de Nutka) - arbre n° 4 âgé ; le sujet n° 15 est jeune : il semble devoir être rattaché au cultivar 'Pendula'.

Cupressus sempervirens L. 'Fastigiata' - dans le jardin botanique

Ginkgo biloba L - 4 sujets sans numéro dont l'un à port en parasol peut être rattaché au cultivar 'Pendula'

Juniperus - Genévriers

\* Juniperus chinensis L - n° 5, 8 et 9 (ce dernier est un beau spécimen de 110 cm de circonférence)

\* Juniperus rigida Sieb. et Zucc. - n° 3

Juniperus virginiana L - n° 7 (circonférence 127 cm)

Juniperus virginiana 'Glauca' - n° 6

.../...

Picea, Epicéas : genre très mal représenté.

Picea abies Karst. (P. excelsa Link) - n° 41 - sujet  
misérable sans intérêt.

- \* Picea orientalis Link n° 42 - sujet de belles dimensions  
et vigoureux (circonférence : 180 cm)

Pinus - Pins - moins exigeants pour le sol et ambiance que  
sapins et épicéas ils sont mieux représentés.

- \* Pinus bungeana Zucc. n° 31 (circonférence 72 cm) et 32  
(sujet double)

Cette espèce d'Extrême-Orient, remarquable par son  
écorce est rare en spécimens de cet âge.

- \* Pinus cembra L - n° 33

Pinus nigra Arn. - Cette grande espèce (ou plutôt groupe  
d'espèces) est représenté par d'assez gros arbres  
difficile à identifier car les échantillons typiques  
sont peu accessibles. Les sujets suivants paraissent  
bien caractérisés.

Pinus nigra var. austriaca Badoux - n° 34

Pinus nigra var. corsicana (laricio) Poir - n° 35 et 36

Pinus nigra var. salzmanni - n° 38

Pinus nigra forme horticole n° 37

Pinus strobus L - n° 30

Sequoias

Sequois sempervirens Endl. - n° 26 (circonférence 146 cm)

Sequoiadendron giganteum Buchh. - n° 23, 24 et 25 (circonfé-  
rence 237 cm)

Taxus If

Taxus baccata L - n° 193 et plusieurs spécimens non numérotés  
dont certains se rattachent aux cultivars 'Fastigiata'  
et 'Aurea'

Thuja Thuyas

Thuja occidentalis L - n° 22 et jardin botanique

Thuja orientalis L (= Biota o. Endl) - n° 17 et 18 et haie  
dans le jardin botanique

Thuja orientalis 'Fastigiata' - n° 19 et 20

- \* Thuya plicata D. Don. = Thuya géant - n° 21 (circonférence 206 cm). C'est peut-être ce spécimen qui mesurait 125 cm en 1896.....
- \* Torreya californica Torr. (T. myristica Hook.) - n° 1 (circonférence 120 cm) et 2.

B - Feuillus

Acer Erables :

Acer campestre L - n° 143

- \* Acer cappadocium Gleditsch - n° 142 (Circonférence 175 cm) et 145.

Acer dasycarpum Ehrh. - n° 140

Acer opalus Mill. - n° 144

Acer platanoïdes L - n° 146 et 148

Acer platanoïdes 'Laciniatum' - n° 149

Acer platanoïdes à feuilles pourpres - n° 147

Acer pseudoplatanus L. - n° 141, 152 et 157

Acer pseudoplatanus 'Purpurascens' n° 151

Acer pseudoplatanus forma trilobatum - n° 158

Acer pseudoplatanus 'Variegatum' - n° 150

Le n° 139 est peut-être A. syriacum mais l'identification n'est pas certaine.

Aesculus Marronnier

Aesculus hippocastanum L - n° 138

Ailanthus Faux-Vernis du Japon

Ailanthus glandulosa Desf. - n° 191

Arbutus Arbousier

- \* Arbutus x andrachnoïdes Link. - n° 103

Arbutus unedo L. - n° 104

Betula Bouleaux

- \* Betula lutea Michx - n° 100

Betula verrucosa Ehrh. - n° 101

Carpinus Charmes

- \* Carpinus turczaninowii Hance - n° 92

Carya Hickorys

- \* Carya amara Nutt. (C. cordiformis Koch) - n° 73 et jardin botanique. Le n° 62 est peut-être un hybride du précédent mais n'a pu être identifié avec certitude.
- \* Carya laciniosa Loud. (C. sulcata Nutt.) - n° 74

Catalpa

Catalpa bignonioides Walt - n° 167

Catalpa speciosa Engelm. sans numéro - près de la bordure Sud-Ouest.

Cedrela

Cedrela sinensis Juss - n° 190

Celtis Micocoulier

Celtis australis L. n° 55

Celtis caucasica Willd - n° 58

Celtis occidentalis L - n° 56 et 57

Celtis tournefortii Lam - n° 59

Cercis siliquastrum L - Arbre de Judée - n° 161

Cornus mas L - n° 110

- \* Corylus colurna L "Noisetier de Byzance" - n° 91

Cotinus coggygria Scop (= Rhus cotinus L.) - n° 166

Crataegus pinnatifida Bunge - n° 177

Diospyros Faux-ébénier

Diospyros lotus L. - n° 123

Diospyros virginiana L. n° 60 et 121

Fagus Hêtre : le Hêtre d'Europe a bien réussi pour sa forme typique mais aussi pour plusieurs cultivars

Fagus sylvatica L. - n° 94 et 95

Fagus sylvatica 'Atropurpurea' - n° 106

Fagus sylvatica 'Laciniata' - n° 97

Fagus sylvatica 'Pendula' - n° 96

Fagus sylvatica 'Tortuosa' - n° 98

\* Fontanesia phyllireoides Labill. - n° 107 (arbuste)

Fraxinus Frêne

Fraxinus angustifolia Vahl. - n° 117 et 118

Fraxinus excelsior L - n° 102 et 120

\* Fraxinus ornus L - n° 116

Fraxinus ornus var. rotundifolia Ten n° 113

Fraxinus pennsylvanica Marsh. - n° 189

Le n° 115 n'a pu être identifié avec certitude : il sera revu.

Gymnocladus dioica K. Koch. chicot du Canada - n° 162

Ilex aquifolium L - n° 153 à 156

Liriodendron tulipifera L - Tulipier - n° 194

\* Magnolia acuminata L - n° 192

\* Ostrya carpinifolia Scop. n° 93 et 105

\* Parrotia persica C.A. Meyer n° 16

Prunus avium L. - n° 181

Prunus avium 'Plena' - n° 183

Prunus mahaleb L. En bordure de l'arboretum dans le jardin botanique, un sujet de dimensions exceptionnelles pour l'espèce (circonférence 164 cm).

Pterocarya caucasica C.A. Meyer - n° 6

Quercus Chêne

\* Quercus alba L - n° 80

Quercus afares Pomel - n° 75

Quercus cerris L - n° 79 et 108

\* Quercus ilex L n° 77

\* Quercus libani Oliv. - n° 78 et 90 (circonférence 150 cm)



- \* Quercus macranthera Fisch. et Mey. - n° 81
- Quercus pedunculata Ehrh. (= Q. robur L.) - n° 84 et 87
- Quercus petraea Liebl. (Q. sessiliflora Salisb.) - n° 70
- \* Quercus petraea var. mespilifolia - n° 89
- Quercus pubescens Willd. (= Q. lanuginosa Lamk.) - n° 76,  
82 et 87.
- Quercus prinoides Willd. - n° 88
- Robinia pseudoacacia L. - n° 160
- Sophora japonica 'Pendula' - n° 16

Sorbus Alisier

- Sorbus aria Crantz n° 195
- Sorbus torminalis Crantz - n° 179
- \* Tilia Tilleul - Collection remarquablement complète
- Tilia americana L (= T. glabra Vent.) - n° 130
- Tilia euchlora Koch - n° 125 et 127
- Tilia parvifolia Ehrh - n° 126
- Tilia petiolaris D.C n° 128
- Tilia platyphyllos Scop - n° 131 et 133
- Tilia platyphyllos forma obliqua - n° 129
- Tilia tomentosa Moench. - n° 132
- Tilia tuan - n° 134

Ulmus Ormes

- Ulmus x hollandica - n° 66
- Ulmus montana With 'Pendula' - n° 65
- Plusieurs autres Ormes ne pourront être déterminés qu'à la floraison au printemps ainsi qu'un feuillu à feuilles composées - (n° 112)
- \* Zelkova crenata Spach. - n° 52, 53 et 54.

Dans le parc de l'Ecole un certain nombre d'arbres de collection plantés vraisemblablement à la même époque subsistent et atteignent souvent de belles dimensions notamment Ostrya carpini-  
folia, Populus simonii.



Conclusion -

Reste d'une collection certainement plus importante et variée, l'Arboretum de Grignon renferme donc encore 200 arbres et arbustes (une dizaine) appartenant à 49 genres (14 Résineux 33 Feuillus) représentés par 95 espèces et 22 cultivars.

La croissance des arbres n'a pas été exceptionnelle et peu d'entre eux ont des dimensions spectaculaires pour un siècle d'âge.

En revanche un certain nombre d'espèces sont intéressantes par leur rareté dans les collections : elles ont été marquées d'un astérisque. Seuls quelques résineux sortent de la banalité

Trois genres "feuillus" sont remarquablement représentés, Celtis - Quercus et surtout Tilia : rappelons que ce dernier genre intéresse les apiculteurs qui recherchent la diversité spécifique caractérisée par un large échelonnement des floraisons.

Certains Ormes (à déterminer) semblent indemnes de la maladie (Graphiose) qui a achevé de tuer en 1976 la plupart des gros spécimens du parc : leur détermination sera donc particulièrement intéressante.

Une prospection plus complète du parc (Jardin anglais) permettra peut-être d'étoffer la présente liste mais il paraîtrait souhaitable d'enrichir et de rajeunir quelque peu l'arboretum : nous suggérons que ce soit plutôt dans le sens "enseignement" que "collection" que les nouvelles plantations soient conçues.

Nous suggérons d'introduire dans la moitié Ouest qui est plantée de feuillus assez clairsemés un certain nombre de conifères et quelques feuillus absents de l'arboretum et qui accroîtraient son intérêt par exemple :

- |  |   |                               |
|--|---|-------------------------------|
| <u>Abies concolor</u>                    | } | <u>Pseudotsuga douglasii</u>  |
| <u>Abies nordmanniana</u>                |   | (= <u>menziesii</u> )         |
| <u>Calocedrus (Libocedrus) decurrens</u> |   | <u>Feuillus</u>               |
| <u>Cupressus arizonica</u>               |   | <u>Alnus cordata</u>          |
| <u>Juniperus drupacea</u>                |   | <u>Juglans nigra</u>          |
| <u>Larix europaea (decidua)</u>          |   | <u>Liquidambar styraciflu</u> |
| <u>Picea pungens</u>                     |   | <u>Prunus padus</u>           |
| <u>Picea omorica</u>                     |   | .....                         |
| <u>Pinus ponderosa</u>                   |   |                               |
| <u>Pinus sylvestris</u>                  |   |                               |

Correctement étiqueté, suivi et complété, l'arboretum serait ainsi un élément d'intérêt supplémentaire du Domaine de Grignon.

Paris, Décembre 1976

A handwritten signature in cursive script, reading 'Pourtet', written in black ink. The signature is written over a horizontal line that extends to the right.

Jean POURTET