

Association de l'Arbre de fer

<http://www.arbredefer.fr/>

Janvier 2018

## SAUVEGARDER L'ARBORETUM DE GRIGNON



*« Les arboretums, contrepois bien faible à la fureur destructrice de l'humanité, outre leur harmonie et leur beauté, sont des lieux de connaissances et de conservation des espèces végétales. Outil scientifique et pédagogique, ils représentent un enjeu important dans la protection de notre patrimoine végétal. Des générations successives de passionnés d'arbres nous ont transmis cet héritage, comme un bien précieux. »*

Laure Bringer

(Les arboretums de la région Ile-de-France et de la région Centre,  
thèse de docteur en pharmacie, septembre 1998)



Contact : Michel Cartereau - 01 44 08 16 80 - contact @ arbredefer.fr

## Un arboretum historique à vocation pédagogique

L'arboretum de Grignon a été fondé à des fins d'enseignement sous la forme d'un jardin dendrologique en 1873 à l'école nationale d'agriculture (Thiverval-Grignon). Voici comment le présentait son créateur, Pierre Mouillefert professeur de sylviculture, en 1889 :

*« L'arboretum de l'école nationale de Grignon, que j'ai commencé en 1873, a été surtout créé dans le but d'offrir aux jeunes gens de ce grand établissement scientifique les moyens d'étude en vue de la connaissance des principaux arbres indigènes et exotiques, et présentant un certain intérêt cultural ou scientifique. Cet arboretum comprend aujourd'hui plus 2.000 espèces ou variétés de pleine terre sous le climat de Paris, et leur nombre s'augmente chaque année ; elles sont classées par familles et genres disposés en séries linéaires, méthode très commune pour l'étude ».*



Jardin dendrologique vers 1910

**Cet arboretum historique constitue l'un des rares exemplaires de collection d'arbres conçue pour l'enseignement de la botanique et de la sylviculture. Il est situé dans le département des Yvelines, à environ 15 km à l'ouest de Versailles. Après avoir servi pendant plus d'un siècle à la formation de générations d'élèves des établissements d'agronomie successifs sur ce site à la réputation mondiale, il est toujours un inestimable outil pédagogique.**



# Une collection remarquable aux nombreux arbres d'exception

Arboretum de Grignon (partie historique)

**Arbre aux pagodes pleureur**  
*Sophora japonica* 'pendula'  
Origine : Chine et Corée  
Très cultivé au Japon, on le rencontre facilement près des temples bouddhistes. Le père jésuite d'Incarville envoyé à la moitié du XVIII<sup>ème</sup> siècle en Chine en rapporta et introduisit également de nombreux autres végétaux. C'est en 1747 que Bernard Jussieu planta le premier Sophora dans le jardin du Roi.

**186**

**Pin laricio**  
*Pinus nigra* subsp. *laricio*  
var. *corsicana*  
Origine : Corse, Calabre et Sicile  
De croissance très lente, son tronc droit et élancé peut s'élever jusqu'à 50 mètres. Il se trouve à l'état naturel dans les montagnes de Corse, de 600 à 1 800 m. Les Grecs et les Romains considéraient le pin comme symbole de sexualité masculine du fait de son cône et de ses innombrables grains de pollen.

**164**

**Arbre aux 40 écus**  
*Ginkgo biloba*  
Origine : sud-est de la Chine  
Véritable fossile vivant apparu au jurassique moyen (150 millions d'années), il fut cultivé par les prêtres bouddhistes en Chine, puis au Japon. Son nom français provient de l'achat en 1788 par le botaniste de Pétigny de 5 pieds en Angleterre, pour la somme considérable de 40 écus chacun.

**196**

**Faux orme de Sibérie**  
*Zelkova carpinifolia*  
Origine : nord de l'Iran, Caucase  
Contrairement à son cousin européen l'orme champêtre, il semblerait que le Zelkova soit peu sensible à la graphiose. Très utilisé dans les régions du Caucase : rameaux feuillés en fourrage, racines et écorce en teinture jaune. En 1782, André Michaux rapporta en France les premiers plants de Zelkova qui furent cultivés au Jardin du Roi à Versailles.

**146**

**Cèdre de l'Atlas**  
*Cedrus atlantica*  
Origine : Algérie et Maroc  
Conifère à croissance rapide, *Cedrus atlantica* ne fut multiplié en pépinière qu'en 1837 par le français Sénéclauze. Arbre mythique et divin le cèdre est fréquemment cité dans la Bible et fut utilisé par les rois David et Salomon pour la construction de leurs palais.

**159**

**Faux de Verzy**  
*Fagus sylvatica* 'tortuosa'  
Stations principales en Europe : Verzy (France), Süntel (Allemagne), Dalby-Söderskogs (Suède)  
On ne connaît pas les raisons qui ont provoqué la silhouette si caractéristique de cet arbre rare. La mutation génétique est actuellement l'hypothèse la plus probable concernant ce phénomène d'hêtre « tortillard ».

**113**

**Caryer lacinié**  
*Carya laciniosa*  
Origine : est des États-Unis  
Il fournit un excellent bois, dur, résistant et élastique, utilisé notamment pour réaliser des baguettes de percussion. Ses noix constituèrent une importante source de nourriture pour les Amérindiens. Avec l'âge, son écorce forme des étroites lamelles se détachant du tronc (d'où le nom « lacinié »).

**134**

**Arbre de fer de Perse**  
*Parrotia persica*  
Origine : nord de l'Iran et est du Caucase  
L'arbre tire son nom de la dureté de son bois. C'était un bel exemplaire au tronc unique, malheureusement abattu par la tempête de décembre 1999, mais qui repousse à partir de sa souche. L'association créée pour sauvegarder et mettre en valeur le patrimoine naturel de Grignon a choisi de prendre le nom de cet arbre, comme symbole de la renaissance de ce lieu.

**47**

**Févier à trois épines**  
*Gleditsia triacanthos*  
Origine : Canada et États-Unis  
Deux caractéristiques essentielles sont à retenir de cet arbre : ses gousses, qui dit-on au Canada ont un goût de mélange d'huile de castor et d'huile de miel, et ses épines qui étaient utilisées autrefois comme clou ou épingle. Son magnifique bois de cœur orangé se polissant très bien est utilisé en ébénisterie. On peut faire de la bière à partir de ses fleurs.

**40**

**Plaqueminier de Virginie**  
*Diospyros virginiana*  
Origine : est des États-Unis  
Il possède une belle écorce profondément fissurée à écailles. De la famille des ébénacées, on fabrique des clubs de golf avec son bois très dur. Il a été cultivé depuis la préhistoire par les Amérindiens pour son bois et ses fruits riches en vitamine C proches du kaki.

**84**

Association de l'Arbre de fer - Décembre 2017

Cet héritage scientifique constitue un bel outil de sensibilisation à la biodiversité et d'initiation à la botanique.

## La renaissance d'un arboretum



### Partie historique

Elle contient actuellement environ 200 arbres de 120 espèces sur 1 ha au cœur du campus de l'école d'ingénieurs AgroParisTech dans la zone du triangle botanique.

Cette zone a subi de plein fouet la tempête Lothar de 1999 avec environ 16 arbres abîmés et 23 en chablis.

L'association de l'Arbre de fer a été constituée en 2001 afin de protéger, rénover et mettre en valeur cet arboretum.

Outre la reconstitution d'une documentation, l'association assure des nettoyages et organise des visites guidées.



### Extension moderne

Depuis 2005 la collection est renouvelée grâce à de nombreux donateurs par des plantations dans le jardin anglais, zone de 4 ha voisine du château qui comportait environ 120 espèces complémentaires de la partie historique.

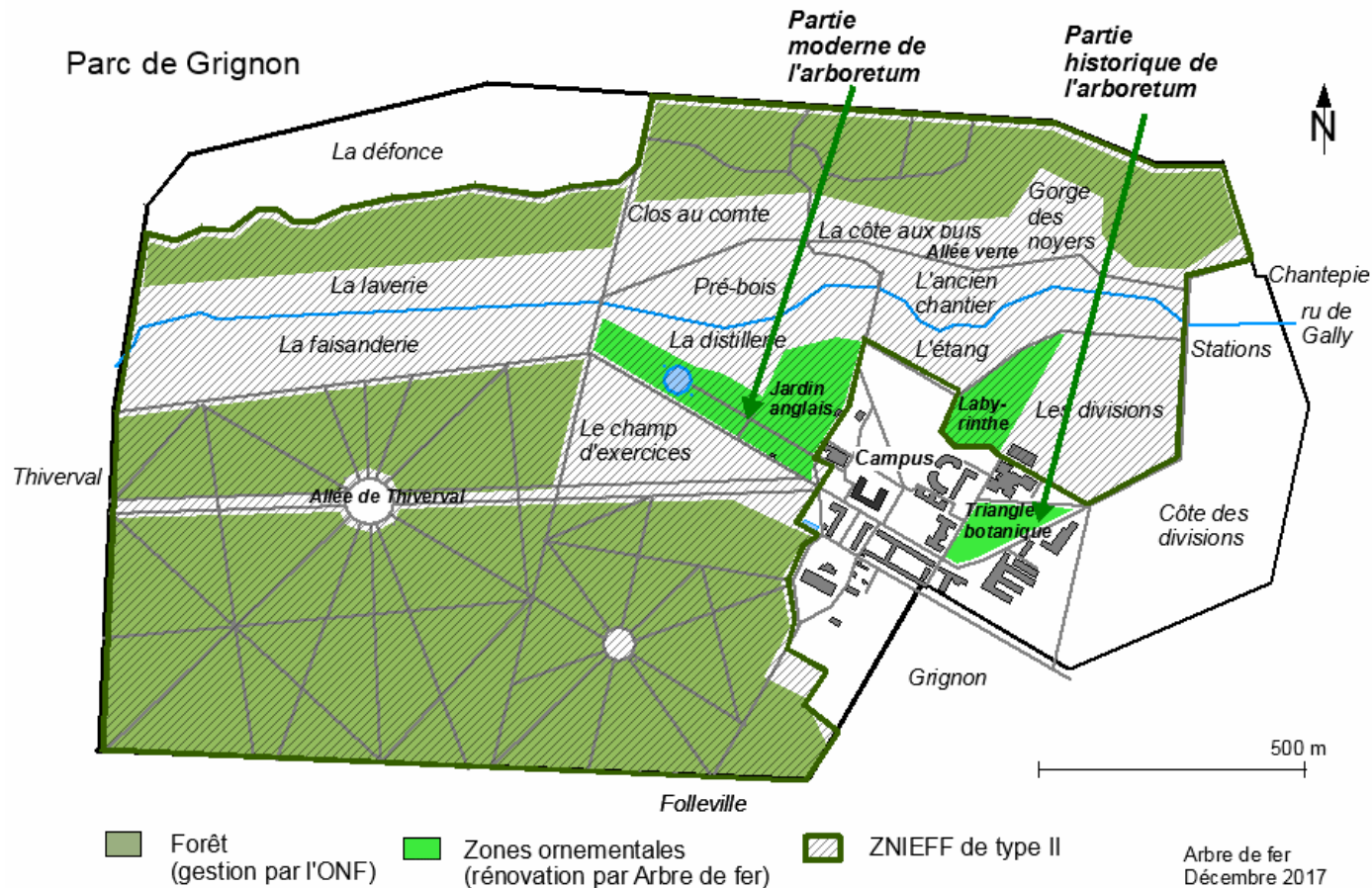
Près de 80 arbres y ont ainsi été plantés principalement par l'association de l'Arbre de fer, ainsi que les promotions étudiantes d'AgroParisTech et les anciens élèves de Grignon.

La collection y atteint 200 espèces, dont notamment : tupelo (*Nyssa sylvatica*), noyer de pécan (*Carya illinoensis*), muscadier du Japon (*Torreya nucifera*), arbusier (*Arbutus unedo*), pin Napoléon (*Pinus bungeana*), hêtre austral (*Nothofagus antarctica*), cèdre de l'Himalaya (*Cedrus deodara*).

**Une dynamique s'est installée pour assurer la rénovation et la mise en valeur de cet espace remarquable et résilient, associant toutes les générations et s'appuyant sur les associations présentes sur le site.**



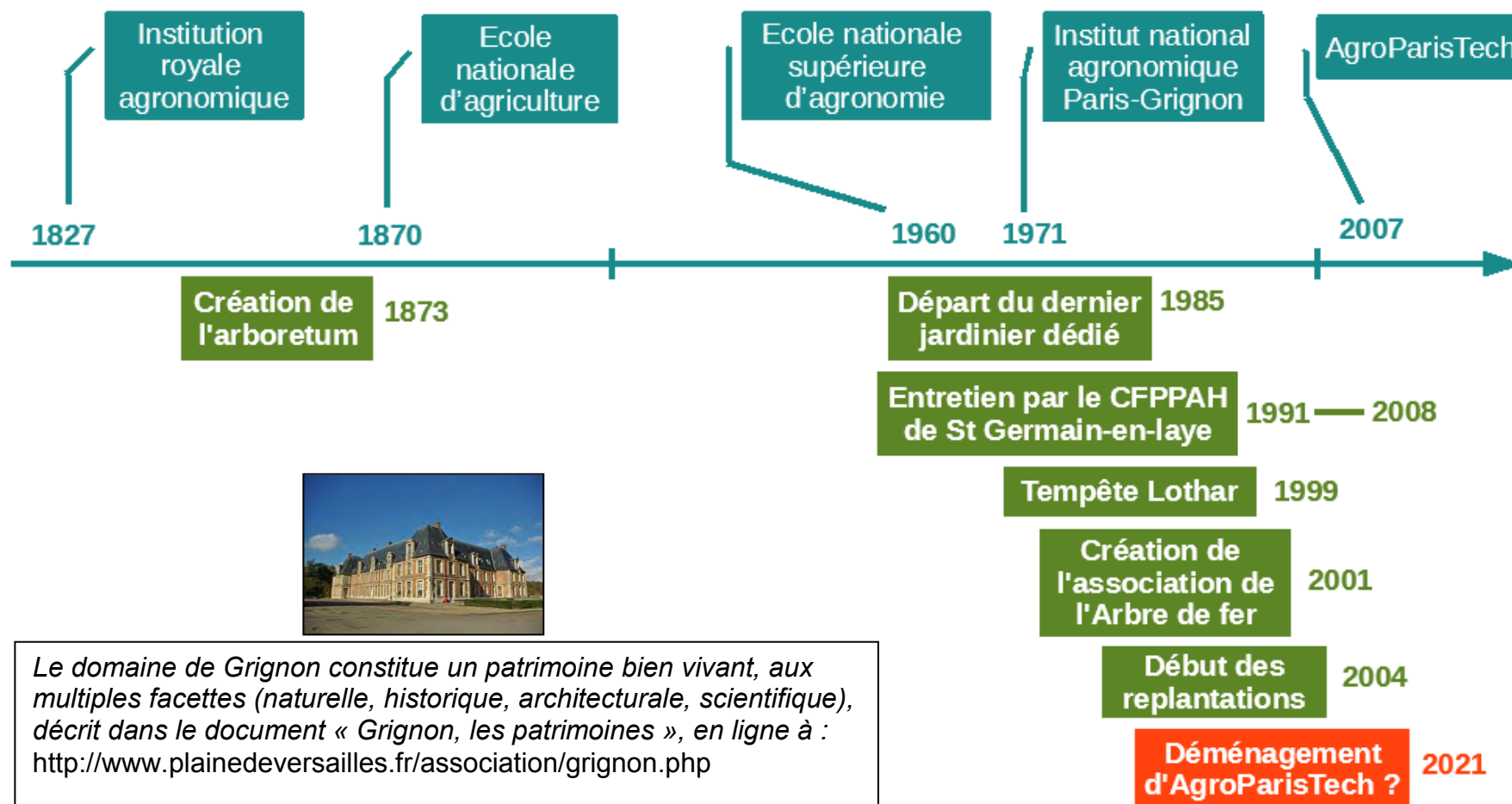
## Un élément patrimonial du parc de Grignon



Photos L. Bourcier, Gh. Pains

Le parc de Grignon s'étend intra-muros sur 290 ha autour d'un château de style Louis XIII. Domaine privé de l'Etat, il comprend une forêt de 133 ha et une célèbre falunière. Sa forte biodiversité est reconnue sous la forme d'une zone naturelle d'intérêt écologique, faunistique et floristique (ZNIEFF) de 231 ha. L'arboretum s'y déploie dans deux zones ornementales du campus.

## Une nouvelle étape à venir, au cours d'une longue histoire



**Le domaine de Grignon est mis en vente par les domaines de l'Etat pour financer l'implantation d'AgroParisTech à Palaiseau prévue en 2021. Cet espace patrimonial naturel remarquable, l'arboretum et le parc, mérite d'être protégé. Le départ d'AgroParisTech constitue l'occasion d'en faire un élément d'initiation à la biodiversité ouvert au public.**

## L'association de l'Arbre de fer



**Association créée en 2001 afin d'assurer la protection et la promotion de l'environnement naturel du site de Grignon**, avec pour objectifs :

- Créer un fonds documentaire à caractère historique, scientifique et pédagogique.
- Contribuer à la restauration, l'entretien, la conservation et le développement de ce patrimoine.
- Assurer une mise en valeur de ces richesses naturelles par des actions de promotion et d'animation.
- Obtenir une protection officielle pour l'arboretum et le parc

Représentants de l'association : Philippe Jauzein (président, professeur de botanique), Michel Cartereau (trésorier, maître de conférences en informatique), Ghislaine Pains (secrétaire, UMR MoSAR)

<http://www.arbredefer.fr/> - [contact@arbredefer.fr](mailto:contact@arbredefer.fr) - Tél. 01 44 08 16 80

**L'Arbre de fer collabore** pour la mise en oeuvre de ses actions et l'avenir du site avec :

- Organismes : AgroParisTech, Inra Grignon, Lycée horticole et CFPPAH (Centre de formation professionnelle et de promotion agricole et horticole) de Saint Germain en Laye, Mairie de Thiverval-Grignon
- Associations : Etudiants d'AgroParisTech (BDE), AgroParisTech Patrimoine, Collectif pour le futur du site de Grignon (CFSG), Club géologique d'Ile de France, Société hippique de Grignon (SHG), Association sports culture loisirs (ASCL Thiverval-Grignon), Association patrimoniale de la plaine de Versailles et du plateau des Alluets (APPVPA), Yvelines environnement
- Entreprises spécialisées : Pépinières Euvé (Feucherolles), Société d'élagage Terre et arbre (Gargenville)

