

La croissance et le port des arbres

Si je plante un arbre (en général il est dans sa quatrième année de culture), je souhaite le voir grandir sous mes yeux, donc qu'il atteigne quelques mètres de hauteur avant sa dixième année. Suivant son port, son étalement sera réduit (port fastigié) ou important (port étalé ou pleureur). La taille optimale et le port admissible dépendent du cadre : un jardin de ville (moins de 1000 m² et bien souvent moins de 300 m²) supportera difficilement des essences encombrantes comme les chênes ou les marronniers. On leur préférera des espèces à faible croissance que je détaille plus bas.

Le port d'un arbre est également intéressant à observer pour le reconnaître en hiver. On distingue les ports suivants :

- le port fastigié, dont l'exemplaire typique est donné par le Peuplier d'Italie, qui borde les canaux et les plans d'eau. De nombreux cultivars ont été créés avec un port fastigié.
- le port colonnaire, élancé comme le port "fastigié", mais plus étroit et cylindrique. Exemple : le Cyprés.
- le port conique ou pyramidal (conique est plus exact) de certains conifères (Épicéa, Mélèze) au quel se joint un feuillu : l'Aulne, qui leur ressemble aussi parce qu'il produit des fruits en cônes.
- le port étalé du Ginkgo, qui porte des branches presque horizontales (on dit "plagiotropes"). Son feuillage est clairsemé. Comme chez la plupart des conifères, la croissance des rameaux se produit à la fois par l'allongement des rameaux longs et par l'apparition de rameaux latéraux, courts.
- le port large du Chêne pédonculé : ses branches sont tortueuses et massives. Son feuillage ajouré laisse pénétrer la lumière dans le sous-bois.
- le port étagé du Cèdre : les branches sont massives, en arc. Avec l'âge, la cime s'élargit en table (comme chez le Sapin). Les Cèdres résistent mieux aux grandes tempêtes que la plupart des conifères.
- le port pleureur dont le représentant le plus connu est le saule pleureur. De nombreux cultivars sont pleureurs.
- le port à branches pendantes (non pleureur) du Bouleau verruqueux ou du Sapin de Chine.
- le port multigaule (plusieurs troncs) du Noisetier et des Érables japonais.
- le port tortueux (branches et rameaux tortueux) du Noisetier et du Hêtre "tortueux" ou "tortillards" (arbres peu fréquents).

Bien sûr la croissance des arbres dépend de l'environnement (climat, exposition, vent, sol), mais d'une manière générale, on observe, sous nos climats, les croissances ci-dessous. Elle est plus faible en Europe pour les espèces introduites que dans leur territoires d'origine pour la simple raison qu'elles y ont été introduites il y a moins de 3 siècles et qu'elles n'ont pas démontré toute leur capacité : les grands conifères nord-américains ou les cèdres sont deux à trois fois moins hauts en Europe que dans leur habitat d'origine. Le plus haut du monde, le Séquoia Redwood (et pas le Séquoia géant) atteint 113 m en Amérique, la moitié en Europe (il a été introduit en 1840). Pire, l'oxydendum arboreum est un arbre atteignant 18 m en Amérique du Nord, et un arbuste de 3-4 m en France. De même, le Katsura (*Cercidiphyllum japonicum*) est un bel arbuste ornemental en Europe, et un arbre de 30 m en Chine. Notez que par convention, un arbre dépasse la taille de six-sept mètres, à maturité. Un arbuste ne l'atteint pas. Autre différence entre un arbre et un arbuste : le premier étaye ses branches autour d'un tronc central, tandis que les arbustes produisent plusieurs tiges. Ainsi, le noisetier est un arbuste, qui pousse par rejets annuels, même si on le taille vigoureusement. Le noisetier de Byzance (du même genre) est un arbre. En ce qui concerne la durée de vie, cela concerne davantage les responsables des forêts que les particuliers. Sachez que le plus vieil arbre répertorié est un pin Huron qui croît en Tasmanie (au large de l'Australie). Il aurait 10.5000 ans.

Taille maximale	Arbres	Port/houppier	Croissance	Taille	Largeur	Durée de vie
				à 10 /20 ans		
> 50 m 	Douglas	conique	rapide	5/18m	3 m	600 ans
	Pin maritime	irrégulier	rapide	6/13m	5 m	600 ans
	Pin sylvestre	irrégulier	rapide	5/13m	3 m	300 ans
	Sapin blanc	conique, cime tabulaire	rapide	/ 10m		800 ans

40-50 m 	Cèdre du Liban	étagé	lente	/ 9 m		300 ans
	Épicéa	conique	rapide	6/13m	3 m	200 ans
	Mélèze	conique	rapide	6/15m	3 m	800 ans

	Chêne pédonculé	H. large	rapide	6/15m	3 m	700 ans (1)
	Frêne excelsior	ovoïde	lent	4/9 m		200 ans
	Hêtre	ovoïde	lent	/10 m	2 m	500 ans
	Peuplier noir	H. large	rapide	10/20m	1 m	200 ans
	Tulipier de Virginie		rapide	5/12m	2 m	500 ans, R

30-40 m 	Châtaignier	H. large		/10m		200 ans
	Érable sycomore	H. large	lente	2,5/4m	1,5 m	250 ans
	Orme pédonculé					400 ans
	Platane d'Orient	arrondi				500 ans (2)
	Robinier faux acacia	globulaire		4 m	2 m	200 ans (3)
	Tilleul à grandes feuilles	ovoïde		4 m	3 m	1000 ans

20-30 m		Cyprès	colonnaire	rapide	10 m	1 m	500 ans
		Ginkgo	étalé, clair	rapide	7 m	2,5 m	500 ans, R
		Houx (mâle)	conique		3 m	1,5 m	200 ans
	Aulne de Corse	conique	rapide	5/15m	3 m	200 ans	
	Cormier					500 ans	
	Érable plane	ovoïde	rapide	/10 m		150 ans	
	Liquidambar			4 m	1,5 m	300 ans	
	Merisier	pyramidal		/15 m		200 ans	
	Saule blanc			5/20m	2,5 m	100 ans	

10-20 m		If	irrégulier	lente	2 m	0,6 m	2000 ans
	Bouleau commun	pendant			/12 m	2 m	50-100 ans
	Charme	ovoïde	rapide		8 m	4 m	150 ans, R
	Érable negundo				5/6 m	3 m	80 ans
	Marronnier d'Inde	H. large			5 m	2 m	200 ans
	Mûrier noir	conique			3 m	1,5 m	400 ans, R
	Noyer	H. large			3 m	1,5 m	300 ans
	Saule pleureur	pleureur			6 m	5 m	100 ans
	Savonnier	en boule	rapide		3 m	1,5 m	
Sorbier	conique			4 m	2 m	100 ans	

< 10 m		Thuya d'Orient	conique				
		Genévrier	colonnaire				
	Aubépine	étalé		4 m	3 m	500 ans	
	Catalpa	H. large	rapide	3/10 m	1,5 m		
	Cerisier japonais	étalé		4 m	2 m		
	Cytise	étalé		5 m	2 m	30 ans	
	Érables du Japon			3 m	2 m		

Sujets remarquables :

1) certains chênes ont plus de 2000 ans.

2) le platane d'Hippocrate à Kos (Grèce) aura plus de 2000 ans. Il est décomposé en plusieurs troncs sur 5 mètres de diamètre, et ses branches sont étayées par de multiples béquilles.

3) le robinier du Jardin des plantes, Paris, a été planté en 1632 par Jean Robin, botaniste de Henri IV qui lui donne son nom.

R = résistant à la pollution (charme, ginkgo, mûrier, tulipier de Virginie).

Ports et silhouettes particulières :

Arbres à port fastigié :

Bouleau pyramidal, *Betula fastigiata*
 Charme fastigié, *Carpinus fastigiata*
 Cyprès pyramidal, *Taxodium ascendens*
 Faux cyprès de Lawson pyramidal, *Chamaecyparis lawsonia erecta*
 Hêtre pyramidal, *Fagus fastigiata*
 Peuplier blanc pyramidal, *Populus pyramidalis*
 Sorbier hybride pyramidal, *Sorbus hybrida pyramidalis*

Arbres à port pleureur :

Charme pleureur, *Carpinus pendula*
 Cèdre de l'Atlantique pleureur, *Cedrus atlantica pendula*
 Cerisier japonais, *Prunus subhirtella pendula*
 Chêne pleureur, *Quercus robur pendula*
 Épicéa pleureur, *Picea abies pendula*
 Faux cyprès de Nootka pleureur, *Chamaecyparis nootkatensi pendula*
 Frêne pleureur, *Fraxinus excelsior pendula*
 Hêtre (pourpre) pleureur, *Fagus sylvatica (purpurea) pendula*
 Mûrier pleureur, *Morus pendula*
 Orme tabulaire, *Ulmus montana pendula*
 Peuplier blanc, tremble pleureur, *Populus alba, tremula pendula*
 Poirier à feuilles de saule, *Pyrus salicifolia*
 Saule pleureur, *Salix babylonica*
 Séquoia pleureur, *Sequoia pendulum*
 Sophora pleureur, *Sophora pendula*
Tsuga canadensis pendula

Arbres à branches pendantes :

Bouleau commun, *Betula pendula*
 Épicéa de Brewer, *Picea breweriana*
 Épicéa de l'Himalaya, *Picea smithiana*
 Séquoia Redwood, *Sequoia sempervirens*,
 Tilleul de Sibérie, *Tilia euchlora*

Arbres à troncs (branches) multiples :

Érable champêtre, *Acer campestre*
 Érables du Japon
 Érable negundo, *Acer negundo*
 Noisetier, *Corylus avellana*
 Tilleul argenté, *Tilia tomentosa*

Arbres à port tortueux :

Hêtre tortueux ou Fau de Verzy, *Fagus sylvatica tortuosa*
 Noisetier tortueux, *Corylus avellana contorta*