



# Arborisation en milieu bâti et changements climatiques



## Liste d'essences d'arbres



ETAT DE FRIBOURG  
STAAT FREIBURG

Service des forêts et de la nature SFN  
Amt für Wald und Natur WNA



Direction des institutions, de l'agriculture et des forêts DIAF  
Direktion der Institutionen und der Land- und Forstwirtschaft ILFD



---

# Essences d'avenir

---

*Cette liste est une recommandation du canton, rassemblant de manière non-exhaustive les essences jugées comme les plus adéquates à la plantation en milieu urbain. Elle évoluera dans le temps, en fonction des nouvelles connaissances. Elle a été établie dans le cadre de la mesure B.6.1 du «plan climat» du canton de Fribourg. Elle s'adresse aux communes, aux bureaux paysagistes, d'architectes, de promoteurs ou même aux particuliers qui souhaiteraient planter un arbre d'avenir.*

*Les essences de cette liste ont été choisies suivant leurs potentiels de biodiversité ainsi que leurs probables adéquations climatiques dans le futur. La résistance à la sécheresse, à la chaleur, ainsi qu'au gel sont des atouts que nous avons caractérisés comme majeurs face aux extrêmes climatiques toujours plus intenses, spécialement en milieu urbain. Certains aspects négatifs ont également été considérés, notamment l'invasivité ou une trop grande susceptibilité aux maladies.*

*Afin d'augmenter la diversité et donc d'améliorer le potentiel d'adaptation de l'arborisation fribourgeoise, des espèces actuellement non-indigènes avec un potentiel pour l'avenir ont été sélectionnées. Ainsi, les essences ont été catégorisées en trois ordres de priorités selon leurs provenances, qui indiquent les modalités d'utilisation conseillées par le canton : la majorité des arbres plantés devraient être de la catégorie 1, une plus petite proportion de la catégorie 2, et quelques plants uniques de la catégorie 3. Quelques informations sur la plantation viennent compléter ce guide d'arborisation en milieu urbain.*

*Un rappel des essences exotiques envahissantes à ne pas planter figure également à la fin du document. Pour plus de conseils sur la plantation ou la planification du patrimoine arboré, se référer au formulaire «Guide pour les communes».*

Nom latin	Nom commun	Famille	Hauteur maximale
<i>Acer campestre</i>	Érable champêtre	Sapindaceae	20-30 m
<i>Acer monspessulanum</i>	Érable de Montpellier	Sapindaceae	10 - 20 m
<i>Acer opalus</i>	Érable à feuilles d'obier	Sapindaceae	10-20 m
<i>Acer platanoides</i>	Érable plane	Sapindaceae	30 m
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Érable sycomore	Sapindaceae	30 m
<i>Aesculus x carnea</i>	Marronnier à fleurs rouges	Sapindaceae	15 - 20 m
<i>Alnus x spaethii</i>	Aulne de Spaeth	Betulaceae	15 - 20 m
<i>Amelanchier Arborea</i>	Amelanchier arborea	Rosaceae	10 m
<i>Betula pendula</i>	Bouleau pendant	Betulaceae	25 m
<i>Carpinus betulus</i>	Charme	Betulaceae	> 30 m
<i>Castanea sativa</i>	Châtaigner commun	Fagaceae	> 30 m
<i>Cedrus atlantica</i>	Cèdre de l'Atlas	Pinaceae	> 30 m
<i>Celtis australis</i>	Micocoulier de Provence	Cannabaceae	20 - 30 m
<i>Celtis occidentalis</i>	Micocoulier de Virginie	Cannabaceae	20 - 30 m
<i>Cercis siliquastrum</i>	Arbre de Judée	Fabaceae	2 - 8 m
<i>Corylus colurna</i>	Noisetier de Byzance	Betulaceae	20 m

Rappel : planifier l'arborisation communale en diversifiant les priorités, ainsi que les essences.

Sol / humidité	Priorité	Commentaire
moyennement sec	1	
sec	2	
moyennement sec	1	
moyennement humide à moyennement sec	1	Sensible au compactage du sol et au sel de saumure
moyennement humide	1	Sensible au compactage du sol et au haut degré d'étanchéité
-	2	Sensible au compactage du sol
-	2	
-	3	Sensible au feu bactérien*
humidité variable	1	
humide à moyennement sec	1	
moyennement humide, acide	2	
pas trop sec à frais	2	
sec	1	
moyennement humide à sec	3	
moyennement sec	2	
sec à frais	2	

Nom latin	Nom commun	Famille	Hauteur maximale
<i>Cupressus sempervirens</i>	Cyprès toujours vert	Cupressaceae	5 m
<i>Fraxinus ornus</i>	Frêne à fleurs	Oleaceae	10 m
<i>Fruitiers haute-tige (cultivars de Malus, Pyrus, Prunus, Cydonia, voir d'autres)</i>		Rosaceae	divers
<i>Ginkgo Biloba</i>	Ginkgo	Ginkgoaceae	20 - 30 m
<i>Juglans nigra</i>	Noyer noir	Juglandaceae	30 m
<i>Juniperus communis</i>	Genevrier commun	Cupressaceae	3 m
<i>Liquidambar styraciflua</i>	Copalme d'Amérique	Ammamelidaceae	20 - 30 m
<i>Liriodendron tulipifera</i>	Tulipier de Virginie	Magnoliaceae	> 30m
<i>Malus sylvestris</i>	Pommier sauvage	Rosaceae	10 m
<i>Mespilus germanica</i>	Néflier	Rosaceae	6 m
<i>Ostrya carpinifolia</i>	Charme-houblon	Betulaceae	10 m
<i>Pinus heldreichii</i>	Pin de Bosnie	Pinaceae	10 m
<i>Pinus nigra</i>	Pin noir	Pinaceae	20 - 25 m
<i>Pinus sylvestris</i>	Pin sylvestre	Pinaceae	> 30 m

Rappel : planifier l'arborisation communale en diversifiant les priorités, ainsi que les essences.

Sol / humidité	Priorité	Commentaire
sec	2	
moyennement sec	2	Éviter la plantation près de surfaces bétonnées, favorable aux parcs
sols profonds et riches	2	
-	3	Plants mâles uniquement
moyennement sec à frais	3	
moyennement sec	1	
frais à humide	3	Sensible à la chaux
frais à humide	3	
moyennement sec	1	Sensible au feu bactérien*
moyennement sec	2	Sensible au feu bactérien*
moyennement sec	2	
légèrement humide à sec	2	
légèrement humide à très sec	2	
humide à sec	1	

Nom latin	Nom commun	Famille	Hauteur maximale
<i>Platanus × hispanica</i>	Platane d'Espagne	Platanaceae	> 30m
<i>Populus alba</i>	Peuplier blanc	Salicaceae	> 30 m
<i>Populus nigra</i>	Peuplier noir	Salicaceae	> 30 m
<i>Populus tremula</i>	Tremble	Salicaceae	20 m
<i>Prunus avium</i>	Merisier, Cerisier sauvage	Rosaceae	25 m
<i>Prunus x yedoensis</i>	Cerisier Yoshina	Rosaceae	5 - 10 m
<i>Pyrus pyraster</i>	Poirier sauvage	Rosaceae	20 m
<i>Quercus cerris</i>	Chêne chevelu	Fagaceae	20 m
<i>Quercus ilex</i>	Chêne vert	Fagaceae	20 m
<i>Quercus petraea</i>	Chêne sessile	Fagaceae	> 30 m
<i>Quercus pubescens</i>	Chêne pubescent	Fagaceae	20 m
<i>Quercus robur</i>	Chêne pédonculé	Fagaceae	> 30 m
<i>Salix alba</i>	Saule blanc	Salicaceae	20 m
<i>Salix caprea</i>	Saule marsault	Salicaceae	9 m
<i>Sorbus aria</i>	Alisier blanc, Alouchier	Rosaceae	15 m
<i>Sorbus aucuparia</i>	Sorbier des oiseleurs	Rosaceae	15 m

Rappel : planifier l'arborisation communale en diversifiant les priorités, ainsi que les essences.



Sol / humidité	Priorité	Commentaire
humide à moyennement sec	2	
humide à modérément sec	1	
riches, humide à modérément sec	1	
humide à modérément sec	1	
humide	1	Sensible au compactage du sol et au pavage
pas trop sec à frais	3	
sec	1	Sensible au feu bactérien*
moyennement sec	2	
très sec	2	
moyennement sec à sec	1	
frais, moyennement sec à très sec	1	
frais à humide	1	
moyennement humide à humide	1	
humidité variable	1	
moyennement sec	1	Sensible au feu bactérien*
moyennement humide	1	Sensible au feu bactérien*

Nom latin	Nom commun	Famille	Hauteur maximale
<i>Sorbus domestica</i>	Cormier domestique	Rosaceae	15 m
<i>Sorbus latifolia</i>	sorbier à larges feuilles	Rosaceae	15 m
<i>Sorbus torminalis</i>	Alisier torminal	Rosaceae	20 m
<i>Styphnolobium japonicum (Sophora japonica)</i>	Sophora du Japon	Fabaceae	15 - 20 m
<i>Taxus baccata</i>	If	Taxaceae	20 m
<i>Tilia cordata</i>	Tilleul à feuilles en coeurs	Malvaceae	30 m
<i>Tilia Europaea</i>	Tilleul commun	Malvaceae	25 - 30 m
<i>Tilia platyphyllos</i>	Tilleul à grandes feuilles	Malvaceae	> 30 m
<i>Tilia tomentosa</i>	Tilleul argenté	Malvaceae	20 - 30 m
<i>Ulmus laevis</i>	Orme lisse	Ulmaceae	> 30 m
<i>Ulmus lobel</i>	Orme 'Lobel'	Ulmaceae	15 - 18 m
<i>Ulmus minor</i>	Orme champêtre	Ulmaceae	> 30 m
<i>Zelkova carpinifolia</i>	Orme du Caucase	Ulmaceae	20 - 30 m

Rappel : planifier l'arborisation communale en diversifiant les priorités, ainsi que les essences.

Sol / humidité	Priorité	Commentaire
moyennement humide à moyennement sec	2	Sensible au feu bactérien*
moyennement sec	1	Sensible au feu bactérien*
moyennement sec	1	Sensible au feu bactérien*
sols bien drainés, pas trop acide, supporte le sec	3	
frais	1	Toxique, ne pas planter à proximité d'écoles ou de places de jeu
frais à sec	1	
légèrement humide à sec	2	
frais à sec	1	Sensible au compactage du sol
tous, supporte le sec	2	
très humide à moyennement sec	1	
humide	2	
humide à sec	1	
humide	2	

\*À ne pas planter à proximité de vergers commerciaux, vergers haute-tige, pépinières, collections ou populations de plantes hôtes de grande valeur similaires. Pour plus d'informations, se référer à la directive n°3 - «Surveillance et lutte contre le feu bactérien» de l'OFEV.

---

## Essences exotiques envahissantes

---

Cette liste reporte les essences d'arbres exotiques envahissantes de Suisse à ne pas planter, selon le document «Espèces exotiques en Suisse» de l'OFEV.

Pour plus d'informations : <https://www.bafu.admin.ch/bafu/fr/home/themes/biodiversite/publications/publications-biodiversite/especes-exotiques.html>

Nom latin	Nom commun	Famille
<i>Ailanthus altissima</i>	Ailante	Simaroubaceae
<i>Broussonetia papyrifera</i>	Mûrier de Chine	Moraceae
<i>Buddleja davidii</i>	Buddleia de David	Scrophulariaceae
<i>Diospyros lotus</i>	Plaqueminier lotier	Ebenaceae
<i>Paulownia tomentosa</i>	Paulownia	Paulowniaceae
<i>Prunus laurocerasus</i>	Laurelle	Rosaceae
<i>Prunus serotina</i>	Merisier tardif	Rosaceae
<i>Rhus typhina</i>	Sumac	Anacardiaceae
<i>Robinia pseudoacacia</i>	Robinier	Fabaceae
<i>Trachycarpus fortunei</i>	Palmier chanvre	Arecaceae







**Service des forêts et de la nature SFN**  
Rte du Mont Carmel 5, CH-1762 Givisiez

[www.fr.ch/diaf/sfn](http://www.fr.ch/diaf/sfn)

Octobre 2024