



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	Sol / humidité	Priorité	Commentaire
<i>Acer campestre</i>	Érable champêtre	Sapindaceae	20-30 m	moyennement sec	1	
<i>Acer monspessulanum</i>	Érable de Montpellier	Sapindaceae	10 - 20 m	sec	2	
<i>Acer opalus</i>	Érable à feuilles d'obier	Sapindaceae	10-20 m	moyennement sec	1	
<i>Acer platanoides</i>	Érable plane	Sapindaceae	30 m	moyennement humide à moyennement sec	1	Sensible au compactage du sol et au sel de saumure
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Érable sycomore	Sapindaceae	30 m	moyennement humide	1	Sensible au compactage du sol et au haut degré d'étanchéité
<i>Aesculus x carnea</i>	Marronnier à fleurs rouges	Sapindaceae	15 - 20 m	-	2	Sensible au compactage du sol
<i>Alnus x spaethii</i>	Aulne de Spaeth	Betulaceae	15 - 20 m	-	2	
<i>Amelanchier Arborea</i>	Amelanchier arborea	Rosaceae	10 m	-	3	Sensible au feu bactérien*
<i>Betula pendula</i>	Bouleau pendant	Betulaceae	25 m	humidité variable	1	
<i>Carpinus betulus</i>	Charme	Betulaceae	> 30 m	humide à moyennement sec	1	
<i>Castanea sativa</i>	Châtaigner commun	Fagaceae	> 30 m	moyennement humide, acide	2	
<i>Cedrus atlantica</i>	Cèdre de l'Atlas	Pinaceae	> 30 m	pas trop sec à frais	2	
<i>Celtis australis</i>	Micocoulier de Provence	Cannabaceae	20 - 30 m	sec	1	
<i>Celtis occidentalis</i>	Micocoulier de Virginie	Cannabaceae	20 - 30 m	moyennement humide à sec	3	
<i>Cercis siliquastrum</i>	Arbre de Judée	Fabaceae	2 - 8 m	moyennement sec	2	
<i>Corylus colurna</i>	Noisetier de Byzance	Betulaceae	20 m	sec à frais	2	

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

Nom latin	Nom commun	Famille	Hauteur maximale	Sol / humidité	Priorité	Commentaire
<i>Cupressus sempervirens</i>	Cyprès toujours vert	Cupressaceae	5 m	sec	2	
<i>Fraxinus ornus</i>	Frêne à fleurs	Oleaceae	10 m	moyennement sec	2	Éviter la plantation près de surfaces bétonnées, favorable aux parcs
<i>Fruitiers haute-tige (cultivars de Malus, Pyrus, Prunus, Cydonia, voir d'autres)</i>		Rosaceae	divers	sols profonds et riches	2	
<i>Ginkgo Biloba</i>	Ginkgo	Ginkgoaceae	20 - 30 m	-	3	Plants mâles uniquement
<i>Juglans nigra</i>	Noyer noir	Juglandaceae	30 m	moyennement sec à frais	3	
<i>Juniperus communis</i>	Genévrier commun	Cupressaceae	3 m	moyennement sec	1	
<i>Liquidambar styraciflua</i>	Copalme d'Amérique	Ammamelidaceae	20 - 30 m	frais à humide	3	Sensible à la chaux
<i>Liriodendron tulipifera</i>	Tulipier de Virginie	Magnoliaceae	> 30m	frais à humide	3	
<i>Malus sylvestris</i>	Pommier sauvage	Rosaceae	10 m	moyennement sec	1	Sensible au feu bactérien*
<i>Mespilus germanica</i>	Néflier	Rosaceae	6 m	moyennement sec	2	Sensible au feu bactérien*
<i>Ostrya carpinifolia</i>	Charme-houblon	Betulaceae	10 m	moyennement sec	2	
<i>Pinus heldreichii</i>	Pin de Bosnie	Pinaceae	10 m	légèrement humide à sec	2	
<i>Pinus nigra</i>	Pin noir	Pinaceae	20 - 25 m	légèrement humide à très sec	2	
<i>Pinus sylvestris</i>	Pin sylvestre	Pinaceae	> 30 m	humide à sec	1	

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

Nom latin	Nom commun	Famille	Hauteur maximale	Sol / humidité	Priorité	Commentaire
<i>Platanus × hispanica</i>	Platane d'Espagne	Platanaceae	> 30m	humide à moyennement sec	2	
<i>Populus alba</i>	Peuplier blanc	Salicaceae	> 30 m	humide à modérément sec	1	
<i>Populus nigra</i>	Peuplier noir	Salicaceae	> 30 m	riches, humide à modérément sec	1	
<i>Populus tremula</i>	Tremble	Salicaceae	20 m	humide à modérément sec	1	
<i>Prunus avium</i>	Merisier, Cerisier sauvage	Rosaceae	25 m	humide	1	Sensible au compactage du sol et au pavage
<i>Prunus x yedoensis</i>	Cerisier Yoshina	Rosaceae	5 - 10 m	pas trop sec à frais	3	
<i>Pyrus pyraster</i>	Poirier sauvage	Rosaceae	20 m	sec	1	Sensible au feu bactérien*
<i>Quercus cerris</i>	Chêne chevelu	Fagaceae	20 m	moyennement sec	2	
<i>Quercus ilex</i>	Chêne vert	Fagaceae	20 m	très sec	2	
<i>Quercus petraea</i>	Chêne sessile	Fagaceae	> 30 m	moyennement sec à sec	1	
<i>Quercus pubescens</i>	Chêne pubescent	Fagaceae	20 m	frais, moyennement sec à très sec	1	
<i>Quercus robur</i>	Chêne pédonculé	Fagaceae	> 30 m	frais à humide	1	
<i>Salix alba</i>	Saule blanc	Salicaceae	20 m	moyennement humide à humide	1	
<i>Salix caprea</i>	Saule marsault	Salicaceae	9 m	humidité variable	1	
<i>Sorbus aria</i>	Alisier blanc, Alouchier	Rosaceae	15 m	moyennement sec	1	Sensible au feu bactérien*
<i>Sorbus aucuparia</i>	Sorbier des oiseleurs	Rosaceae	15 m	moyennement humide	1	Sensible au feu bactérien*

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

Nom latin	Nom commun	Famille	Hauteur maximale	Sol / humidité	Priorité	Commentaire
<i>Sorbus domestica</i>	Cormier domestique	Rosaceae	15 m	moyennement humide à moyennement sec	2	Sensible au feu bactérien*
<i>Sorbus latifolia</i>	sorbier à larges feuilles	Rosaceae	15 m	moyennement sec	1	
<i>Sorbus torminalis</i>	Alisier torminal	Rosaceae	20 m	moyennement sec	1	Sensible au feu bactérien*
<i>Styphnolobium japonicum (Sophora japonica)</i>	Sophora du Japon	Fabaceae	15 - 20 m	sols bien drainés, pas trop acide, supporte le sec	3	
<i>Taxus baccata</i>	If	Taxaceae	20 m	frais	1	Toxique, ne pas planter à proximité d'écoles ou de places de jeu
<i>Tilia cordata</i>	Tilleul à feuilles en coeurs	Malvaceae	30 m	frais à sec	1	
<i>Tilia Europaea</i>	Tilleul commun	Malvaceae	25 - 30 m	légèrement humide à sec	2	
<i>Tilia platyphyllos</i>	Tilleul à grandes feuilles	Malvaceae	> 30 m	frais à sec	1	Sensible au compactage du sol
<i>Tilia tomentosa</i>	Tilleul argenté	Malvaceae	20 - 30 m	tous, supporte le sec	2	
<i>Ulmus laevis</i>	Orme lisse	Ulmaceae	> 30 m	très humide à moyennement sec	1	
<i>Ulmus lobel</i>	Orme 'Lobel'	Ulmaceae	15 - 18 m	humide	2	
<i>Ulmus minor</i>	Orme champêtre	Ulmaceae	> 30 m	humide à sec	1	
<i>Zelkova carpinifolia</i>	Orme du Caucase	Ulmaceae	20 - 30 m	humide	2	

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

*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>Diospyros lotus</i>	Plaqueminier lotier	Ebenaceae
<i>Paulownia tomentosa</i>	Paulownia	Paulowniaceae
<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

Avril 2023