

Renouvellement du patrimoine arboré communal : choix des espèces

C4

A propos de la fiche

But de la fiche:

- Proposer une liste d'espèces arborées à planter suivant la situation biogéographique d'une commune et en tenant compte de leurs rôles écologique et culturel

Contexte, raison d'agir

Les arbres sont des éléments centraux du paysage et jouent un rôle important d'un point de vue écologique. Ils ont également des fonctions particulières et irremplaçables. Ils stabilisent par exemple les berges des cours d'eau ou encore régulent le microclimat urbain. De plus, certains arbres sont des témoins de l'histoire d'une commune; c'est le cas du platane régnant sans partage sur l'île de Peilz (commune de Villeneuve). Certaines variétés de fruitiers, aux noms anciens et parfois imagés évoquent également un patrimoine régional et communal de valeur. On pensera par exemple au majestueux poirier «Sept-en-gueule» à Orges, à la «Reinette de Chevroux», à la pomme «Court-Pendu» de Fiez ou à la poire «Damette» d'Eysins. Planter un arbre est un engagement à long terme qui implique un choix réfléchi. Afin d'assurer la réussite du renouvellement de ce patrimoine, le choix d'un arbre adapté à une région et à ses contraintes est primordial. Il convient également de choisir en fonction de la vocation et de l'utilité future de l'arbre. Cette fiche a pour but de faciliter le choix des espèces lors du renouvellement du patrimoine arboré des communes en indiquant les caractéristiques écologiques des arbres représentatifs du canton de Vaud et leur utilité particulière. Cette liste contient essentiellement des espèces indigènes. Elles sont en effet les mieux adaptées à leur environnement car elles y ont évolué depuis très longtemps. Elles sont également les plus représentatives du patrimoine historique et communal vaudois.

Bases légales

Voir fiche C1- Protection légale du patrimoine arboré, page 2

«Les arbres sont des éléments centraux du paysage et jouent un rôle important d'un point de vue écologique. Ils ont également des fonctions particulières et irremplaçables.»



Naomi Külling

Outils

Le tableau ci-après présente 35 espèces d'arbres représentatives de la flore et du patrimoine vaudois. Les critères à prendre en compte dans le choix des espèces sont les suivants :

- région concernée (en fonction de la localisation de la commune)
- exigences écologiques particulières de certaines essences
- valeur écologique (en fonction des interactions et des bienfaits pour la faune locale)
- intérêt culturel (lié à la symbolologie de l'arbre, son importance paysagère et son histoire dans le canton de Vaud)
- intérêt mécanique (pour la stabilisation de talus, de berges et d'éboulis)
- tolérance à la pollution (pour les arbres en milieu urbain)
- rareté (certaines espèces sont menacées au niveau régional, voire national)
- sensibilité au feu bactérien (à prendre en compte lors de plantations à proximité de vergers basse-tige exploités intensivement)



Naomi Külling

Espèces

Espèces	Région concernée			Exigences écologiques particulières			Valeur écologique	Intérêt culturel	Intérêt mécanique (berges, talus)	Tolérance à la pollution	Espèces rares	Sensibilité au feu bactérien
	Plateau Arc lémanique	Jura	Préalpes	Lieux frais et humides	Lieux chauds et secs	Sol acide						
Alisier blanc (<i>Sorbus aria</i>)	X	X	X		X		+++					X
Alisier torminal (<i>Sorbus torminalis</i>)	X	X			X		+++				X	X
Aulne blanchâtre (<i>Alnus incana</i>)	X	X	X	X			+		X	X		
Aulne glutineux (<i>Alnus glutinosa</i>)	X	X	X	X			+		X	X		
Bouleau commun (<i>Betula pendula</i>)	X	X	X				+					
Cerisier/Merisier (<i>Prunus avium</i>)	X	X	(X)				+++	X		X		
Charme (<i>Carpinus betulus</i>)	X	X					++					
Châtaignier (<i>Castanea sativa</i>)	X	X	X		X	X	++	X				
Chêne pédonculé (<i>Quercus robur</i>)	X	X	X				+++	X				
Chêne sessile (<i>Quercus petraea</i>)	X	X	X				+++	X				
Cormier (<i>Sorbus domestica</i>)	X	X			X		+++	X			X	X
Epicéa (<i>Picea abies</i>)		X	X				+					
Erable champêtre (<i>Acer campestre</i>)	X	X	X				++			X		
Erable plane (<i>Acer platanoides</i>)	X	X	X				++		X	X		
Erable sycomore (<i>Acer pseudoplatanus</i>)	X	X	X				++			X		
Frêne (<i>Fraxinus excelsior</i>)	X	X	X	X			+		X			
Hêtre (<i>Fagus sylvatica</i>)	X	X	X				++			X		
If (<i>Taxus baccata</i>)	X	X	X				++			X	X	
Marronnier* (<i>Aesculus hippocastanum</i>)	X	X										
Mélèze (<i>Larix decidua</i>)				X		X	+					
Néflier (<i>Mespilus germanica</i>)	X				X		+++				X	X
Noyer (<i>Juglans regia</i>)	X	X					++	X				
Peuplier tremble (<i>Populus tremula</i>)	X	X	X				+			X		
Pin sylvestre (<i>Pinus sylvestris</i>)	X	X	X		X		+					
Platane* (<i>Platanus</i>)	X	X								X		

* Espèce non indigène, peu recommandée sauf en cas d'enjeux culturels

** Privilégier les variétés anciennes locales (cf. Pour en savoir plus)

Espèces

Espèces	Région concernée			Exigences écologiques particulières			Valeur écologique	Intérêt culturel	Intérêt mécanique (berges, talus)	Tolérance à la pollution	Espèces rares	Sensibilité au feu bactérien
	Plateau Arc lémannique	Jura	Préalpes	Lieux frais et humides	Lieux chauds et secs	Sol acide						
Poirier** (<i>Pyrus sp.</i>)	X	X	(X)				+++	X				X
Pommier** (<i>Malus sp.</i>)	X	X	(X)				+++	X				X
Prunier** (<i>Prunus sp.</i>)	X	X	(X)				+++	X				
Sapin blanc (<i>Abies alba</i>)		X	X	X			+					
Saule blanc (<i>Salix alba</i>)	X						++		X	X		
Saule fragile (<i>Salix fragilis</i>)	X						++					
Saule marsault (<i>Salix caprea</i>)	X	X	X				++					
Sorbier des oiseleurs (<i>Sorbus aucuparia</i>)	X	X	X			X	+++		X			X
Tilleul à grandes feuilles (<i>Tilia platyphyllos</i>)	X	X	X				++	X	X			
Tilleul à petites feuilles (<i>Tilia cordata</i>)	X	X	X				++	X	X			

* Espèce non indigène, peu recommandée sauf en cas d'enjeux culturels

** Privilégier les variétés anciennes locales (cf. Pour en savoir plus)

Recommandations

Toutes les espèces listées sont susceptibles d'être attaquées par des pathogènes (champignons, bactéries et insectes).

Il conviendra donc de suivre les recommandations liées à leur entretien (voir fiche C3- Plantations et protection des arbres au quotidien). Deux maladies sont particulièrement virulentes et doivent être prévenues par des mesures de précaution et de suivi afin d'enrayer tout risque d'épidémie.

La première est le feu bactérien, qui s'attaque principalement aux espèces fruitières à pépins et également à certains arbres d'ornement. La prévention de cette maladie passe par l'éradication des plantes infectées. Tout cas doit être signalé au Service de l'agriculture et de la viticulture, Police phytosanitaire.

La deuxième est celle du chancre coloré qui s'attaque aux platanes. Les symptômes sont le plus souvent visibles sur le tronc (contrairement au feu bactérien visible sur les feuilles).

La prévention de cette maladie passe, entre autres, par une interruption de la taille de mars à octobre. Toute personne suspectant des symptômes de la maladie du chancre coloré du platane doit impérativement avertir la division Biodiversité et paysage de la DGE.

Pour en savoir plus

Pour plus d'informations:

Description et écologie des arbres:

- Lauber K., Wagner G., Gygax A., Flora Helvetica, flore illustrée de Suisse. Haupt, 5^e édition 2018
- Rameau J.-C., Mansion D., Dumé G., Flore forestière française, guide écologique illustré, 1 Plaines et collines. Institut pour le développement forestier, 1989

Promotion des espèces rares:

- Favoriser les essences rares au Nord des Alpes suisses. OFEV, 2001

Arbres fruitiers:

- Corbaz R. Les variétés fruitières de l'Arboretum National de Vallon de l'Aubonne. Société Vaudoise des Sciences Naturelles, 2006
- Vauthier B. Le patrimoine fruitier de Suisse romande. Fruits d'aujourd'hui et pomologie ancienne. Rétropomme, La Bibliothèque des Arts, 2011

- www.pommiers.com
- www.prospecierara.ch
- www.retropomme.ch

Gestion des arbres en zone urbaine:

- Juillerat L., Vögeli M., 2004. Gestion des vieux arbres et maintien des coléoptères saproxyliques en zone urbaine et périurbaine. CSCF, Neuchâtel.
- L'arbre, citoyen renanais. Concept d'entretien et de remplacement des arbres d'avenues. Ville de Renens, 2010.

Chancre coloré:

- Recommandations disponibles sur le site internet de l'Etat de Vaud www.vd.ch (rechercher chancre coloré avec le moteur de recherche du site).
- Fiches techniques parasites des arbres sur le site internet de l'Etat de Genève www.ge.ch (rechercher chancre coloré ou parasites des arbres avec le moteur de recherche du site).

Feu bactérien:

- Recommandations disponibles sur le site internet de l'Etat de Vaud www.vd.ch (rechercher feu bactérien avec le moteur de recherche du site).
- Stadler B. et al., Recommandation en vue de favoriser les espèces fruitières sauvages et l'aubépine malgré le risque de contamination par le feu bactérien. Fiche technique. OFEV, 2004

Adresses utiles

Arboristes-conseils:
<http://www.arboristes.ch/>
<http://www.assa.ch>
<http://www.vssg.ch/fr/>

Pépiniéristes:

<http://www.pepinieredegenolier.ch>
<http://www.pepinieres-foret.ch>

Autres fiches en lien ou à consulter

Fiche C1- Protection légale du patrimoine arboré: outils de mise en œuvre

Fiche C2- Modèle de formulaire pour l'autorisation d'abattage

Fiche C3- Plantations et protection des arbres au quotidien