Bosquets urbains









Bosquets urbains

н

Profil			Identité
Surface	359.9 ha (1,3% de la	surface cantonale)	Equivalence: Code du milieu: 1004 Guide des milieux naturels de Suisse: –
Humidité	-		EUNIS: X11, I2.23 CORINE: 85.1, 85.2
Acidité	-		Protection: - REG: forestier
Richesse en nutriments			
Granulométrie	-		
Naturalité	Naturel 1 2 3	Artificiel 4 5	

Description

Cette unité composée d'un groupement d'arbres et d'arbustes assure l'existence du réseau boisé en contexte urbain. Il s'agit dans certains cas de reliques des végétations présentes avant l'urbanisation. L'absence de structure ordonnée clairement définie traduit l'origine naturelle ou spontanée de ces boisements², parfois enrichis par des plantations.

Bien que les nombreuses activités humaines influencent directement sa composition, cette unité s'apparente le plus souvent à celle des <u>chênaies</u> (peuplements dominants sur le canton), mais sous une forme dégradée. Les boisements les moins perturbés offrent classiquement une structure à trois niveaux composée d'une state herbacée basse très clairsemée voire inexistante, d'une strate moyenne buissonnante dans laquelle se développent des espèces comme le cornouiller sanguin (*Cornus sanguinea*), le buis (*Buxus sempervirens*) ou l'if (*Taxus baccata*) et d'une strate supérieure faite d'un mélange assez hétéroclite d'essences.

Aussi bien feuillues que résineuses, les essences forestières indigènes comme les chênes (*Quercus petraea*, *Q. robur*), le charme (*Carpinus betulus*), les érables (*Acer* spp.), le hêtre (*Fagus sylvatica*) ou l'épicéa (*Picea abies*) sont souvent dominantes et côtoient des essences ornementales, comme le marronnier (*Aesculus hippocastanum*), le platane (*Platanus x hispanica*) ou le cyprès de Lawson (*Chamaecyparis lawsoniana*).

Valeur biologique

Les bosquets urbains s'intègrent parfaitement dans le maillage vert du canton et jouent le rôle de relais entre les différentes structures forestières.

La présence de grands et vieux arbres leur confère une valeur biologique importante. Le lucane cerf-volant et le grand capricorne, deux coléoptères protégés au niveau suisse^{3, 4}, sont par exemple tributaires de la présence d'arbres anciens pour se nourrir et s'abriter. Ainsi, de nombreux insectes xylophages* ont été recensés en ville⁶. De plus, la présence d'arbres permet d'héberger en ville toute une série d'animaux: soit naturellement par installation spontanée dans les branches ou les cavités comme c'est le cas pour la noctule commune (Nyctalus noctula), le pigeon ramier (Columba palumbus), le timide pigeon colombin (Columba oenas) ou la chouette hulotte (Strix aluco), soit par l'installation de nichoirs. Sur le plan écologique, les bosquets urbains permettent l'infiltration des eaux de pluie qui ruissellent sur les surfaces dures. Ils contribuent ainsi à décharger les réseaux de canalisation, tout en garantissant l'alimentation des nappes phréatiques.

Dynamique

Il est très difficile, voire impossible, de décrire une série évolutive naturelle entre unités dans un contexte où l'intervention humaine modèle en permanence la composition spécifique. Toutefois, il est indéniable que l'évolution de ces boisements est conditionnée par de nombreux facteurs comme le contexte général (climat et usage), la qualité du substrat en place, mais aussi la fréquence et l'intensité des interventions.



Le saviez-vous?

La végétation urbaine joue un rôle important dans le pié-

l'importance de protéger notre patrimoine boisé existant,

Par ailleurs, certains arbres contribuent à la dépollution et

Théoriquement, en l'absence d'intervention durant plusieurs dizaines d'années, une évolution en direction des forêts typiques du climat et des sols genevois (climax* stationnel)7 devrait s'opérer.

Vulnérabilité et gestion

Le maintien de la diversité spécifique est tributaire de la régénération naturelle des peuplements, elle-même fortement dépendante des usages. Les boisements les plus sains présentent des indices qui témoignent du bon fonctionnement de leur dynamique: bois morts au sol, structure étagée (strates herbacée, arbustive et arborée), mais aussi régénération spontanée d'individus. Les bosquets urbains sont soumis à

la pression des activités humaines. S'il souhaite intervenir, le gestionnaire peut délimiter des zones qui seront affectées à des usages différents (zone de régénération forestière par exemple) sur une période de cinq à dix ans.

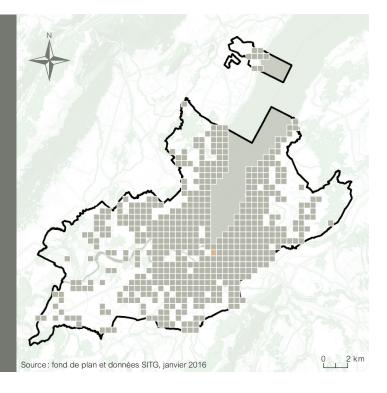
De plus, à l'échelle des bosquets urbains, la gestion est presque autant paysagère que forestière. L'aspect esthétique, mais aussi les contraintes sécuritaires (proximité du bâti par exemple) peuvent clairement influencer le choix des essences à favoriser. Les petites surfaces permettent de réaliser des interventions ciblées, notamment par l'intermédiaire d'arboristes-grimpeurs. De manière générale, la valorisation des bosquets urbains composés d'espèces indigènes permet de favoriser la faune locale.

Où observer?

Au nord du parc Alfred-Bertrand, le long de la route de Florissant (Genève-Plainpalais).

Quand observer?

Toute l'année.



Espèces



Erable plane Erable sycomore Bouleau pendant Buis Charme Cornouiller sanguin Hêtre Frêne commun Noyer royal Epicéa Pin sylvestre

Chêne sessile Chêne pédonculé Sureau noir lf Tilleul à larges feuilles Orme de montagne

Acer platanoides Acer pseudoplatanus Betula pendula Buxus sempervirens Carpinus betulus Cornus sanguinea Fagus sylvatica Fraxinus excelsior Juglans regia Picea abies Pinus sylvestris Quercus petraea Quercus robur Sambucus nigra Taxus baccata Tilia platyphyllos Ulmus glabra



Noctule commune



Pigeon ramier Corbeau freux Pic épeiche Moineau domestique Sitelle torchepot Chouette hulotte Etourneau sansonnet





Phanéroptère méridionale





Sciurus vulgaris

Nyctalus noctula

Columba oenas Columba palumbus Corvus frugilegus Dendrocopos major Passer domesticus Sitta europaea Strix aluco Sturnus vulgaris

Anguis fragilis

Phaneroptera nana

Pararge aegeria

Grammoptera ruficornis

Horticoles*:

- Marronnier (Aesculus hippocastanum), cèdres (Cedrus spp.), cyprès de Lawson (Chamaecyparis lawsoniana), tulipier de Virginie (Liriodendron tulipifera), platane d'Espagne (Platanus x hispanica), chêne rouge d'Amérique (Quercus rubra).



Espèces invasives*:

Ailante (Ailanthus altissima), buddléia de David (Buddleja davidii), chèvrefeuille du Japon (Lonicera japonica), laurier-cerise (Prunus laurocerasus), sumac (Rhus typhina), robinier faux-acacia (Robinia pseudoacacia).

Illustrations



Charme (Carpinus betulus)



Cornouiller sanguin (Cornus sanguinea)



Orme de montagne (*Ulmus glabra*)



Pic épeiche (Dendrocopos major)



Pigeon colombin (Columba oenas)



Ecureuil (Sciurus vulgaris)



Orvet (Anguis fragilis)



Phanéroptère méridionale (*Phaneroptera nana*)



Tircis (Pararge aegeria)



(Grammoptera ruficornis)

Lien avec la classification phyto-ge





Références

- Ruiz Garcia V., Evaluation des services écosystémiques terrestres du canton de Genève, mémoire de Master n° 173, 79 p., (2014)
- Albouy V., Guide des curieux de nature en ville: 12 promenades citadines, Delachaux et Niestlé, Paris, 218 p., (2006)
- 3. Bureaux Delarze & AMAibach Sàrl, Fiche d'action n° 12: Lucane cerf-volant, version 6.1, (2009)
- 4. Bureaux Delarze & AMAibach Sàrl, Fiche d'action n° 15: Grand capricorne, version 5.1, (2009)
- Davies Z. G., Edmondson J. L., Heinemeyer A., Leake J. R., Gaston K. J., Mapping an urban ecosystem service: quantifying above-ground carbon storage at a city-wide scale, Journal of Applied Ecology n° 48, pp. 1125-1134, (2011)
- Blanc M., Mise en œuvre des engagements d'Aalborg Objectif 5: Biodiversité – Rapport des inventaires entomologiques dans trois parcs urbains de la ville de Genève, 93 p., (2012)
- Werdenberg K. & Hainard P., Les paysages végétaux du Canton de Genève, Série documentaire n° 34 des Conservatoire et jardin botaniques, 68 p., (2000)
- Maher B. A., Ahmed I. A. M., Davison B., Karloukovski V., and Clarke R., Impact of Roadside Tree Lines on Indoor Concentrations of Traffic-Derived Particulate Matter, Environmental Science & Technology n° 47-23, pp. 13737–13744, (2013)



Auteurs Sophie Pasche, Yves Bourguignon, Pascal Martin, Florian Mombrial, Patrice Prunier Collaborateurs Séverine Evéquoz Illustrations (dans l'ordre d'apparition de gauche à droite et de haut en bas): Manuel Faustino – Bosquet urbain, parc Mon Repos (Genève Petit-Saconnex); Pascal Martin – Aesculus hippocastanum; Jacques Gilliéron – Strix aluco; Jonas Duvoisin – Quercus petraea; Jacques Gilliéron – Sitta europaea; Pascal Martin – Taxus baccata; Manuel Faustino – Bosquet urbain, parc de la Perle du Lac (Genève Petit-Saconnex); Patrice Prunier – Carpinus betulus; Robert Braito – Cornus sanguinea; Ludovic Bonin – Ulmus glabra; Jacques Gilliéron – Dendrocopos major; Jacques Gilliéron – Columba oenas; Jacques Gilliéron – Sciurus vulgaris; Emmanuel Wermeille – Anguis fragilis; Kevin Gurcel – Phaneroptera nana; Kevin Gurcel – Pararge aegeria; Mickaël Blanc – Grammoptera ruficornis Contributeurs voir ici.

Ce document appartient au corpus de fiches descriptives des milieux genevois. L'ensemble des fiches est accessible et téléchargeable <u>ici</u>. Le mode d'emploi des fiches est accessible <u>ici</u>. Le stermes annotés (*) sont décrits dans le glossaire <u>ici</u>. La liste des acronymes est accessible <u>ici</u>. Date de publication: Novembre 2016.