

## **Fiche annexe – évaluation du potentiel d’accueil de la biodiversité**

CEM Biodiversité et Nature en ville - 2024

### **Contexte**

Fiche complémentaire à l’outil d’évaluation du potentiel d’accueil de la biodiversité permettant de comprendre les notions écologiques et les termes utilisés. Elle a été réalisée par le service Transition Ecologique de la ville de Meylan.

### **Evaluer le potentiel d’accueil de la biodiversité**

#### Une approche à 3 dimensions :

- Capacité écologique
- Qualité écologique
- Fonctionnalité écologique

#### Un outil évaluant 6 volets :

- Surfaces
- Habitats
- Flore
- Faune
- Continuité écologique
- Gestion

#### **Les conditions idéales d’utilisation de l’outil**

- Printemps-été
- Météo ensoleillée, peu de vent
- Matin

## SURFACES POUVANT ACCUEILLIR LA BIODIVERSITE

### Surfaces minérales permettant l'installation de la flore spontanée

*Exemples :*



Dalles alvéolées



Pavés enherbés



Espaces sablés

*Contre-exemples :*



Cheminement en bitume



Cheminement en béton

## HABITATS

### Habitats végétalisés



Surfaces minérales végétalisées



Pelouse



Prairie



Massifs



Haie monospécifique



Haie diversifiée



Bosquet / boisement



Arbre isolé



Alignement d'arbres



Mare



Etang/lac/plan d'eau



Cours d'eau



Cours d'eau en partie busé

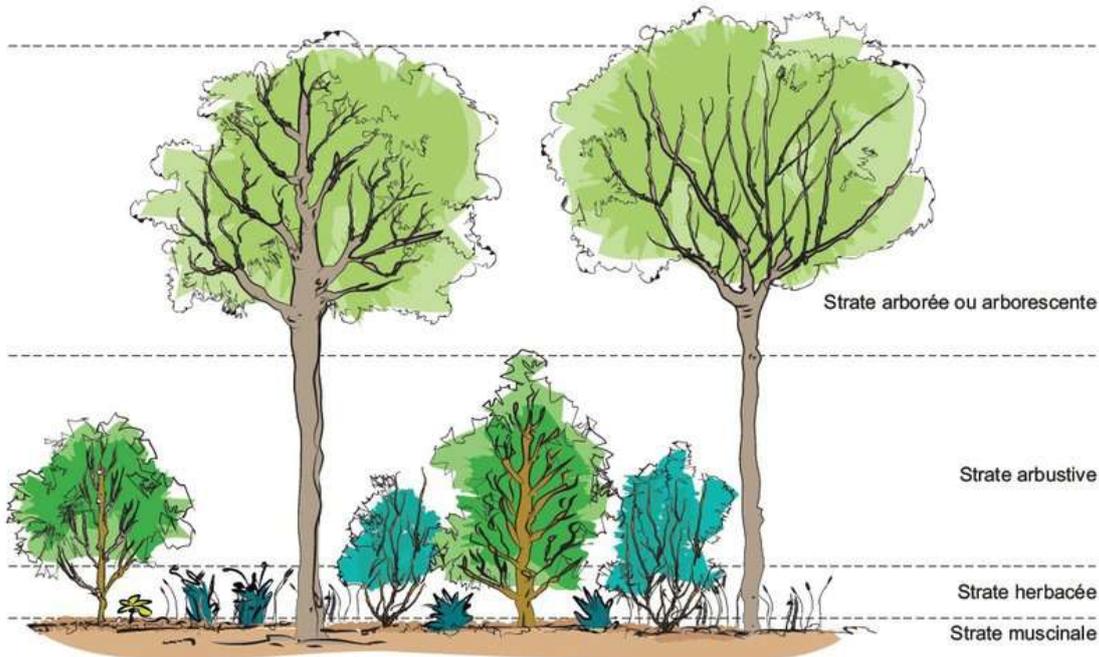


Plantes grimpantes



Roncier / fourré arbustif

## Strates végétales



- Strate muscinale : composée de mousses et de lichens, jusqu'à quelques millimètres de hauteur.
- Strate herbacée basse : composée de plantes herbacées (dont notamment herbes et adventives, les semis et plantules d'arbres étant exclus), jusqu'à 50 cm de hauteur.
- Strate herbacée haute : composée de plantes herbacées (dont notamment herbes hautes, adventives, vivaces en massif...), de 50cm à 2m de hauteur.
- Strate arbustive : composée d'arbustes ou buissons mesurant de 2 m à 7 m de hauteur à maturité.
- Strate arborée ou arborescente : composée d'arbres dont la hauteur, pour les forêts tempérées, débute vers 7 ou 10 mètres.



*Exemple au parc du Bachais : présence de 4 strates végétales : herbacée basse (pelouse), herbacée haute (prairie), arbustive (arbustes du bosquet) et arborée (grands arbres).*

## Habitats remarquables

= habitats peu communs en milieu urbain qui abritent une grande biodiversité.

*Quelques exemples*



Prairie de fauche



Mare écologique



Arbre têtard ou « trogne »  
= arbre taillé de façon à former  
une « tête » avec un bourrelet



Chandelle ou totem  
= arbre mort laissé  
sur pied



Arbre à cavité ou  
fissures

## FLORE

### Flore spontanée

= flore qui pousse naturellement sans intervention humaine et qui maintient ainsi un processus naturel de colonisation.



## Plante exotique envahissante

= plante introduite par l'homme volontairement ou involontairement sur un territoire hors de son aire de répartition naturelle, et qui menace les écosystèmes, les habitats naturels ou les espèces locales.

C'est le 5ème facteur de déclin de la biodiversité à l'échelle mondiale selon l'IPBES.

Ressource : [Les plantes exotiques envahissantes de l'Isère – Département de l'Isère. 2006](#)

Exemples :

Renouées asiatiques  
*Reynoutria japonica*, *R. sachalinensi*,  
*Reynoutria x Bohemica*



Arbre à papillons  
*Buddleja davidii*



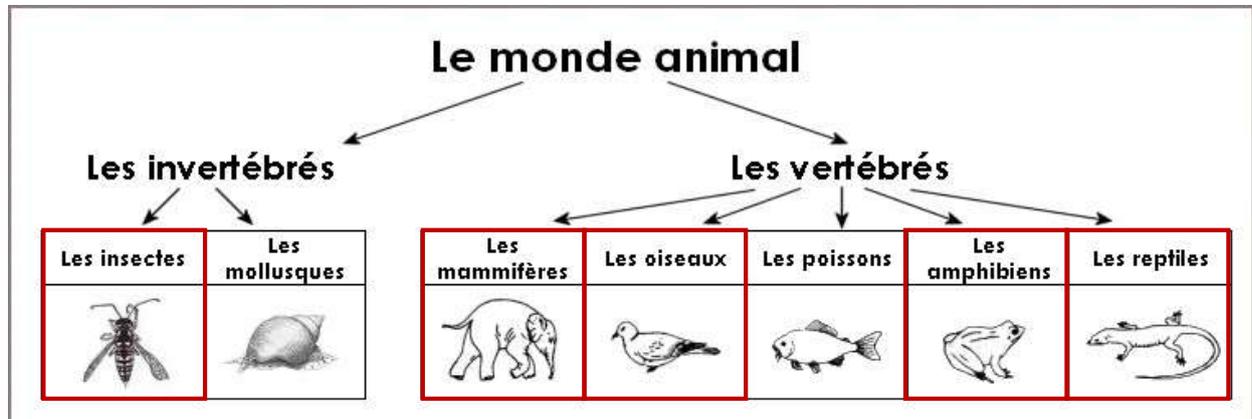
Ambroisie à feuille d'armoïse  
*Ambrosia artemisiifolia*



Sumac de Virginie  
*Rhus typhina*



## FAUNE



*Groupes animaux étudiés par l'outil*

### Bonus : Quelques ressources pour identifier la faune

Oiseaux	Insectes	Papillons	Reptiles	Amphibiens
<a href="#">Observatoire Oiseaux des jardins, LPO</a>	<a href="#">Fiches d'identifications du programme participatif SPIPOLL</a>	<a href="#">Observatoire de la biodiversité des jardins, association Noé</a>	<a href="#">Plaque Reptiles de l'association Lo Parvi</a>	<a href="#">Plaque Amphibiens de l'association Lo Parvi</a>

### Zone refuge

= zone à l'écart de la fréquentation, isolée, dont l'entretien est faible et permet le développement de la faune et la flore. Zone dédiée à l'expression de la biodiversité.

*Exemples :*



Prairie et bosquet inaccessible au public  
Parc du Bachais



Micro-bosquet en devenir  
Place des Chalendes



Zone clôturée laissée en prairie

## Site de reproduction et source d'alimentation



Prairie



Mare écologique



Haie dense



Prairie



Bosquet dense



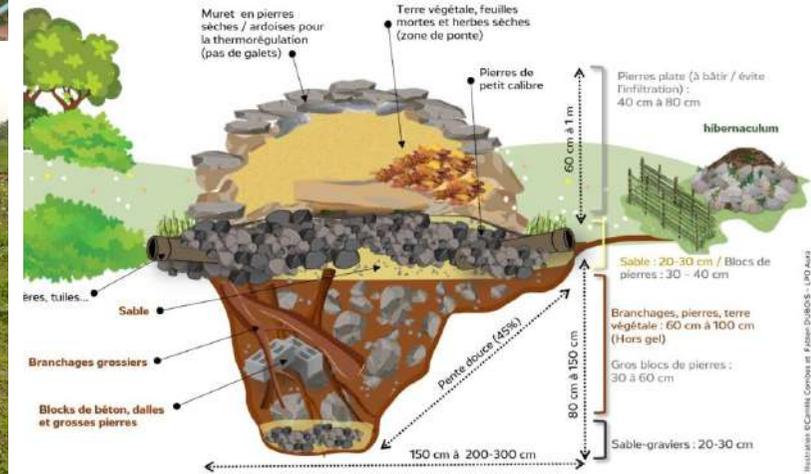
Roncier dense



Arbre à fissure, à cavité, arbre têtard



Bois mort : tas de bois au sol, souches, haie sèche



Hibernaculum



Entomoparc : hibernaculum (coupe) et flore



Hibernaculum  
Ex : Lyon

Spirale à aromatiques, tas de pierres,  
mur en pierres sèches

Talus bien exposés, tas de sable pour  
les reptiles et abeilles terricoles

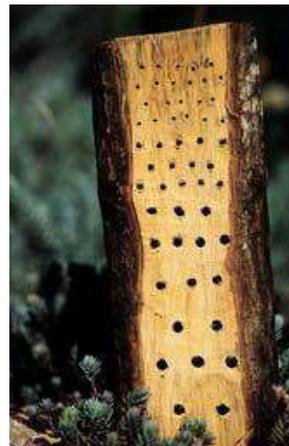


Nichoirs à oiseaux



Gîtes à chauve-souris

Abris à insectes : hôtel à insectes,  
buche percées, pot retourné ...





Plantes grimpantes



Arbre fruitier



Arbustes produisant des fruits (graines, baies ...)



Lierre grimpant



Ressource :  
[Liste de plantes attractives pour les abeilles – Ministère de l'agriculture et de l'alimentation - 2017](#)

Ressource :  
[Article sur les bénéfices du lierre](#)

Plante mellifère = plante produisant de bonne quantité de nectar, de pollen, de bonne qualité et accessible par les abeilles

## CONTINUITÉ ECOLOGIQUE

### Connectivité des habitats arborés/arbustifs



Chêne isolé place Malacher



Alignement d'arbres avenue de Verdun



Haies arborées au nord du gymnase des Buclos connectées



### Connectivité des habitats ouverts



Constructions chemin de Malacher : pelouses de tailles réduites et isolées entre elles et avec les pelouses alentours

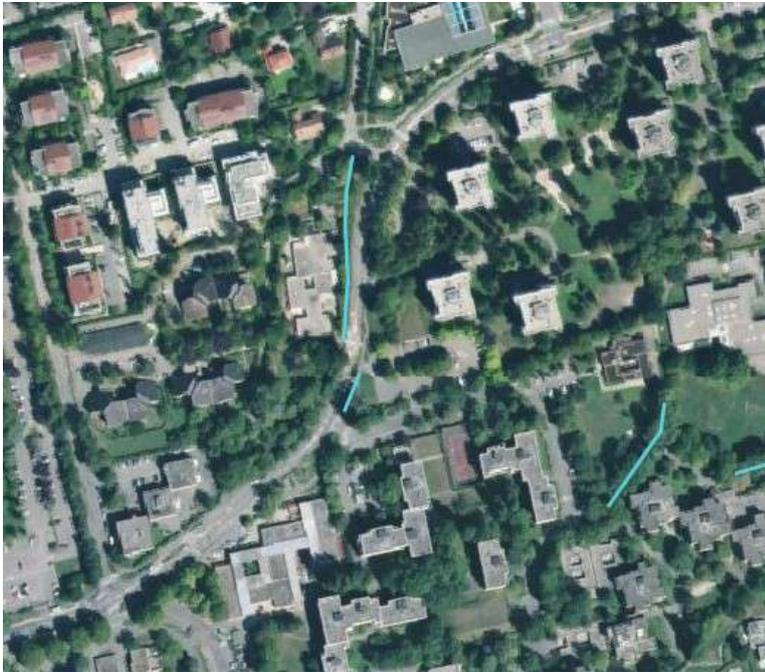


Copropriété aux Buclos : pelouses de tailles moyennes quasi connectées entre elles et avec les pelouses alentours

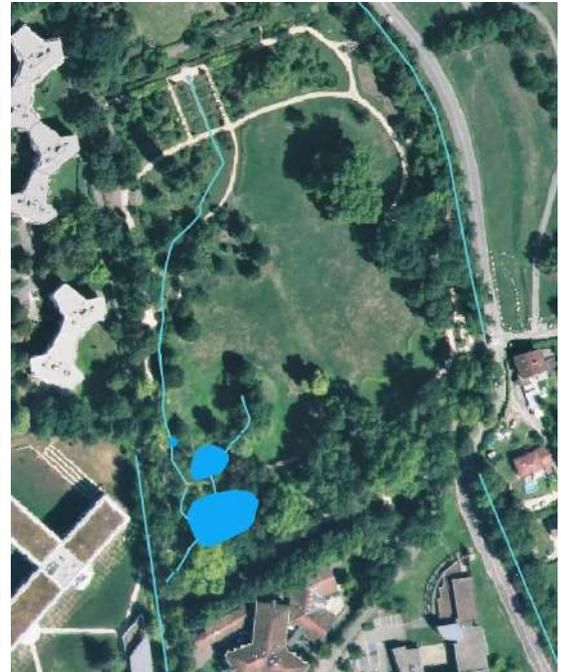


Cour d'école Buclos Grand pré : grande pelouse connectée avec les espaces extérieurs et les jardins voisins

## Connectivité des habitats humides ou aquatiques



Cour d'eau busé le long de l'avenue des Buclos



Réseau de mares et de cours d'eau au Parc du Bachais

## Perméabilité à la petite faune

La petite faune (hérisson, lapin, micro-mammifères), a besoin de se déplacer pour réaliser son cycle de vie (recherche de nourriture, recherche de partenaire d'accouplement, fuite lorsque son habitat initial est dégradé...). Le milieu urbain présente de nombreux obstacles, parfois anodins pour l'humain, qui empêchent cette faune de se déplacer.

La petite faune ciblée:



Hérisson commun



Mulot sylvestre

Micromammifères  
*Hérisson d'Europe, mulots, campagnols, musaraignes ...*



Crapaud commun



Triton alpestre

Amphibiens  
*Grenouilles, crapauds, tritons*



Lézard des murailles



Orvet fragile

Reptiles  
*Lézards, orvet*

Ressource :  
<https://www.1001sitesnatureenville.ch/wp-content/uploads/Les-passages-a%CC%80-petite-faune.pdf>

Exemples d'obstacles :

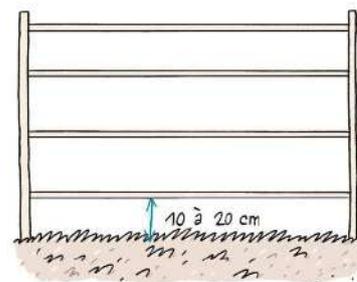
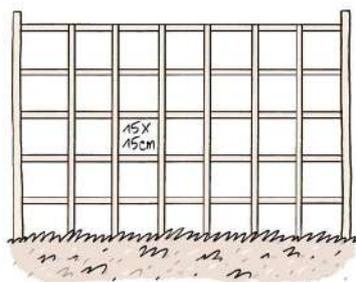
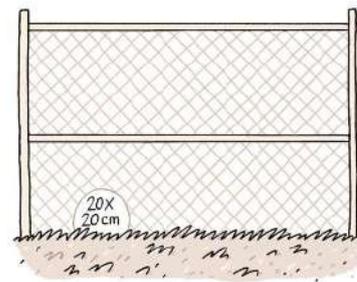
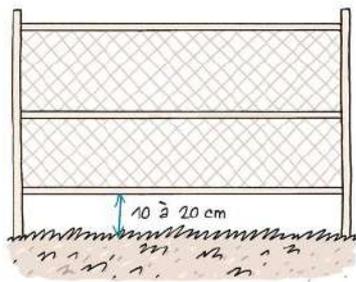


Murs, murets, portails bas (ex : avenue de chartreuse)



Clôture non surélevée de maille inférieure à 15cm (ex : piscine des Buclos)

### Solutions



Exemples de clôtures facilitant la circulation de la petite faune - © Bruxelles Environnement

## Continuité des sols

Sol discontinu



Massifs et pelouses isolés  
Place Malacher



Pied d'arbres isolés  
Rue des peupliers

## GESTION

### Gestion des prairies

#### Fauche ou broyage ?

La fauche et le broyage sont deux méthodes de coupe des herbes hautes.

- Le broyage est une méthode utilisant plusieurs lames qui broient la végétation. Elle crée plus de mortalité des insectes.
- La fauche est une méthode où la coupe est nette. Elle impacte moins la petite faune (insecte) lors de l'entretien de la prairie.

#### La fauche ou broyage tardif

La fauche tardive ou le broyage tardif consiste à faucher sa parcelle après le pic de floraison des espèces prairiales. Cela permet de conserver la diversité floristique des prairies, l'essentiel des espèces ayant pu accomplir leur cycle de reproduction et produire des semences. Cette pratique réduit aussi l'impact du machinisme sur la faune en évitant leur période de reproduction.

#### Calendrier d'intervention pour le broyage

J F M A M J J A S O N D

**Périodes déconseillées : impact très important sur la faune.**

**Périodes possibles : impact moins important sur la faune.** Interventions à adapter en fonction des contraintes (esthétiques, sécuritaires...) et aux enjeux écologiques du site.

#### Calendrier d'intervention pour la fauche

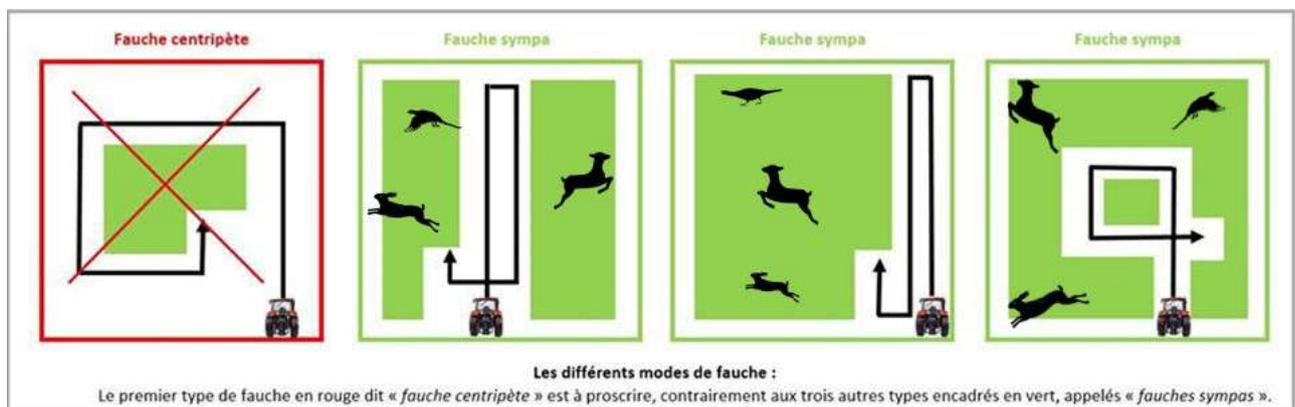
J F M A M J J A S O N D

**Périodes conseillées** Interventions à adapter en fonction des contraintes (esthétiques, sécuritaires...) et aux enjeux écologiques du site.

**Périodes peu adaptées**

#### Sens de la fauche/tonte

Le sens de fauche/tonte/broyage influe sur la possibilité de fuir des espèces animales présentes. Eviter une fauche centripète qui coince les espèces animales au centre de la parcelle.



### Evacuation des résidus de fauche

Evacuer les résidus de fauche permet de limiter l'enrichissement en azote de la prairie et donc de favoriser un cortège de plante plus riche, notamment en milieu urbain où les sols sont riches en azotes et accueillent une végétation uniforme.

Les résidus de fauche doivent être laissés sur place quelques jours afin de permettre à la faune de se déplacer et de laisser les graines retomber au sol.

### Taille des arbres



Forme semi-libre  
Entretien tous les 5 ans  
minimum (jusqu'à 9 ans)



Forme en cépée  
Entretien tous les 5 ans  
minimum (jusqu'à 9 ans)



Forme architecturée  
(en rideau)  
Entretien tous les ans



Forme architecturée  
(en tête de chat)  
Entretien régulier

### Taille des haies



Haie diversifiée en port libre  
à semi-libre  
« Haie champêtre »



Haie diversifiée taillée  
Ne permet pas la floraison et  
la fructification



Haie monospécifique taillée  
Souvent laurier ou thuyas. Accueille  
peu de biodiversité

### Paillage



Bâche plastique



Paillage minéral  
Gravier, pouzzolane, ardoise ...



Paillage organique  
BRF, paille, chanvre, écorce, coques...