Les abeilles sauvages en zone alluviale





Lise Barbu

I. Contexte:

L'abeille domestique (Apis mellifera):







Et les abeilles sauvages ?

615 espèces en Suisse







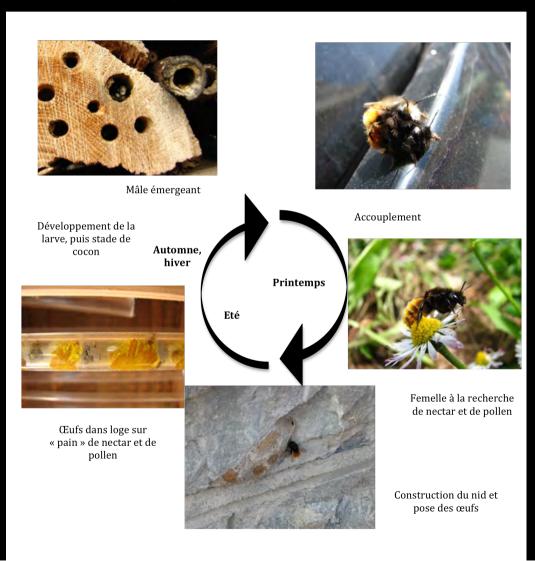




Cycle de vie:

Abeilles sauvages: espèces thermophiles

Exemple: L'osmie cornue, Osmia cornuta



Leurs besoins?

Cas des abeilles sauvages



Site de nidification



Matériaux de construction

Ressource alimentaire





-> La ressource alimentaire:



Les abeilles sauvages (adultes et larves) se nourrissent de nectar et de pollen.

-> Toutes herbivores.





Nécessite une ressource alimentaire disponible en quantité, en qualité et de manière temporelle

sur une longue période de l'année (du début du printemps jusqu'à la fin

de l'été)!

Exemple:

La collète du lierre Présente de juillet à octobre

> visite les fleurs de lierre (Hedera heux)

-> Pour se reproduire les abeilles sauvages ont besoin de <u>site de nidification et de matériaux de</u> construction:

Selon les espèces:

- Nids construit avec du mortier, des résines, de la cire, des végétaux
- Nids dans le bois mort, les tiges creuses
- Nids dans les fissures et les cavités
- Nids dans les coquilles d'escargots
- Nids dans le sol







- Zone alluviale à dynamique semi-naturelle:
- grande diversité d'abeilles sauvages





Exemples:

106 espèces recensées à Leukerfeld (Valais)

149 espèces recensées au Moulin-de-Vert (Genève)

Projet :

- État des lieux de la diversité d'abeilles sauvages sur 2 sites genevois en milieu alluvial anthropisé
- Améliorer la gestion de ces espaces verts/ Préconiser des mesures de gestion
- Informations (grand public et gestionnaires)

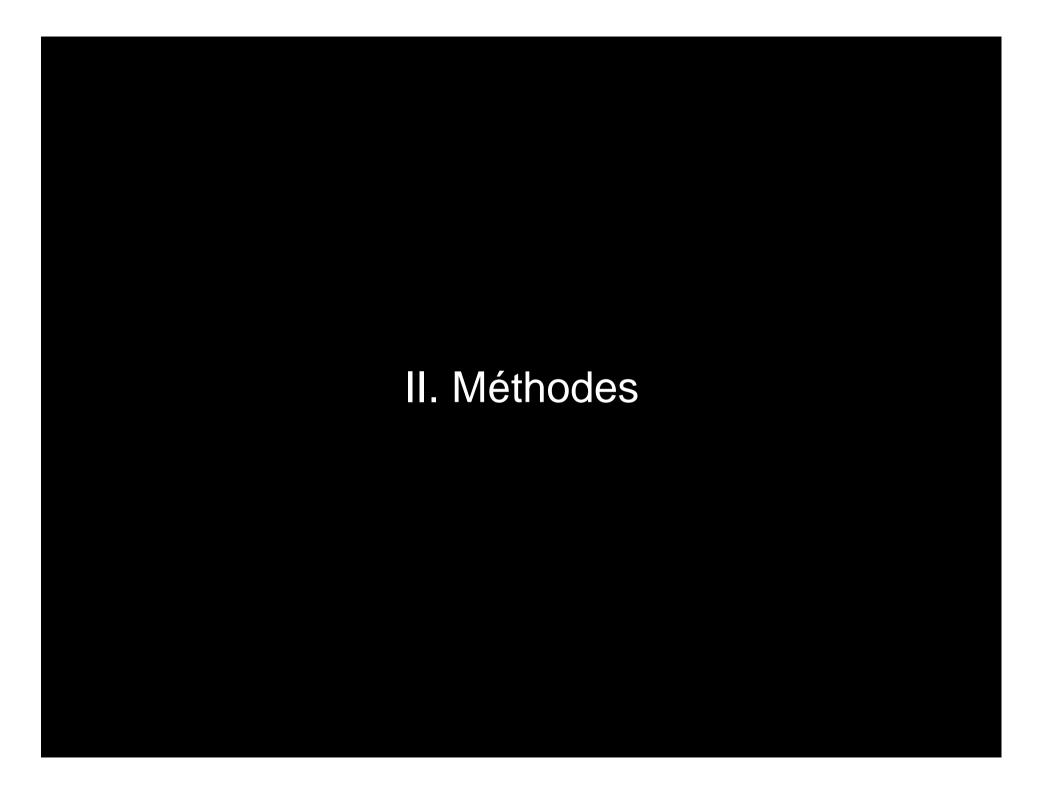


Vessy - Veyrier





Jonction - Genève



• Les sites:

Le site de Vessy:



Source: SITG





Le site de la Jonction:



Source: SITG



Toiture de la station de relevage des eaux usés



Toiture des quais de chargements



Promenade de Warens

• Inventaires en 2015 et en 2016:

De mars à septembre

Chasse à vue avec un filet à papillon

Coupelle colorée (jaune, bleue, blanche) pendant 24h

Individus déterminés à l'espèce (vérifiés par spécialistes)





Animations scolaires en 2015 et en 2016





 Demi-journée découverte abeilles sauvages : jardiniers secteur promenade de Warens - Ville de Genève III. Résultats et discussion

Abeilles sauvages:

1122 abeilles sauvages observées

97 espèces recensées au total dont :

- 75 espèces à Vessy
- 70 espèces à la Jonction

Espèces inféodées aux zones inondables non trouvées





 Plus de 18 % des espèces recensées inscrites sur la liste rouge.





- 33 n'avaient pas été observées depuis les années 2000 (34% des espèces trouvées).
- 2 espèces (*Andrena cineraria*, et *Hylaeus leptocephalus*) n'avaient pas été encore décrites sur le canton.

Exemple d'une espèce oligolectique aux bryones:



Andrena florea spécialisée dans la collecte de pollen des bryones (*Bryona alba* et *Bryona dioica*)

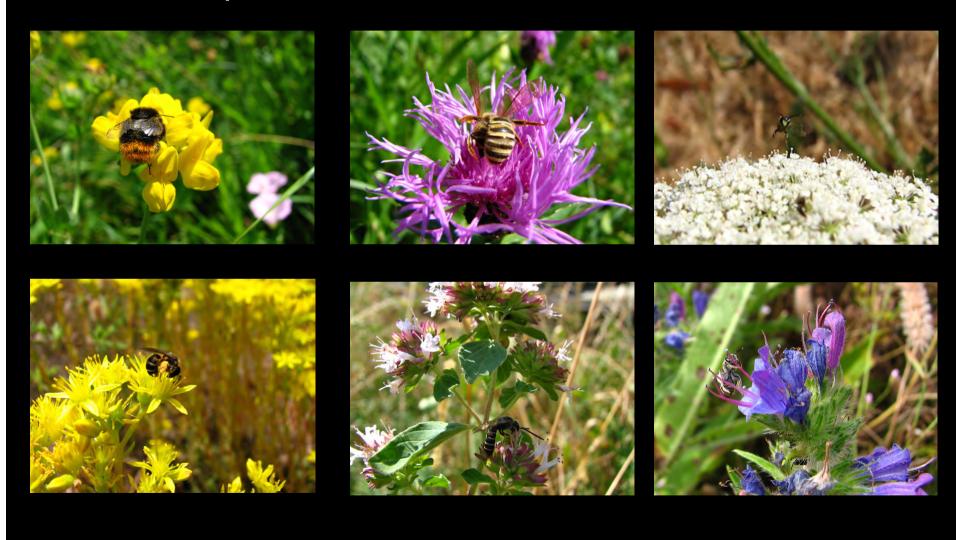


Source: CSCF



≻75 espèces de plantes hôtes

Dont 8 espèces très visitées:

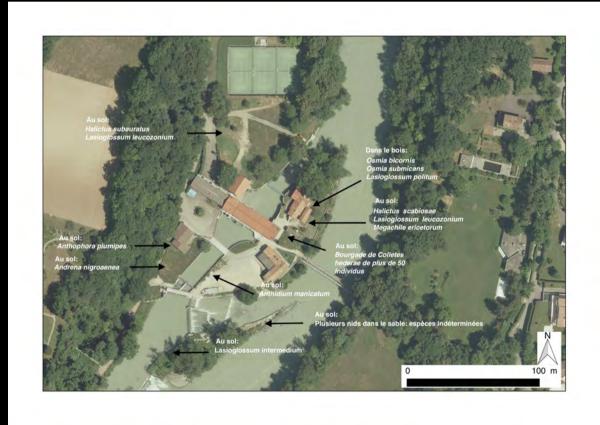


7 espèces de plantes hôtes visitées par une grande diversité

Anthidium manicatum Anthidium oblongatum Bombus lapidarius Bombus pascuorum Epeolus cruciger Halictus gr. simplex Halictus langobardicus Halictus scabiosae Halictus subauratus Heriades crenulatus Hylaeus communis	Andrena ovulata Andrena wilkella Anthidium manicatum Anthidium oblongatum Bombus grpe hortorum Bombus grpe lapidarius Bombus humilis Bombus pascuorum Bombus terrestris Coelioxys elongata	Andrena minutula Andrena minutuloides Andrena ovatula Anthidium manicatum Anthidium oblongatum Bombus gpe hypnorun Bombus lapidarius Bombus pascuorum Halictus gr. simplex
Lasioglossum leucozoniui Lasioglossum nitidulum Lasioglossum politum Megachile ericetorum ^M Osmia leaiana Osmia niveata	Halictus langobardicus _M Hactitus tumulorum Hylaeus hyalinatus Lasioglossum calceatun Lasioglossum punctatis	sin basiro glossum malachu
17 espèces	21 espèces	22 espèces
	Lasioglossum nitidulum Lasioglossum politum Megachile ericetorum ^M Osmia leaiana Osmia niveata	Lasioglossum nitidulum Lasioglossum politum Megachile ericetorum **Osmia leaiana Osmia niveata Osmia niveata Megachile centuncularis Megachile centundata Megachile villughbiella Osmia caerulescens Osmia submicans Xylocopa sp.

Certains sites de nidification ont pu être

localisés







La gestion des espaces verts de Vessy favorable, avec une amélioration observée en 2016.

La toiture des quais de chargement des barges à déchets présente une grange richesse en espèce d'abeilles sauvages (40 espèces).

Sur la toiture de la station de relevage, 26 espèces présentes.

> Préconisations de mesures ciblées proposées par site.





Sensibilisation:



10 animations pédagogiques sur le thème des abeilles sauvages se sont déroulées à l'école du Devin-du-Village, à Saint - Jean.

Depuis à Vessy, de nombreuses mesures ont

mises en place:









MERCI





Photos: © L. Barbu