



Trame verte et gestion différenciée

Des solutions pour préserver les pollinisateurs en milieu urbain



Jordan Benrezkallah



UMONS
Université de Mons



Laboratoire de Zoologie

Bâtiment : Pentagone, Aile C, 2^{ème} étage
6, Av. Champ de Mars
7000 Mons

Papillon



Celastrina argiolus

Syrphe

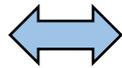
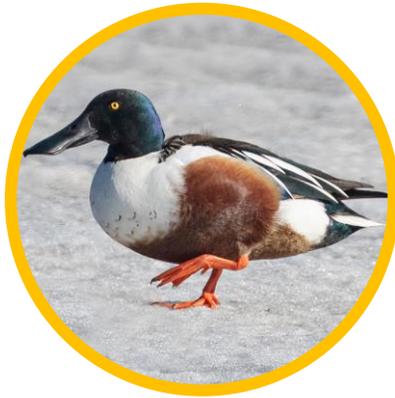
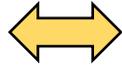
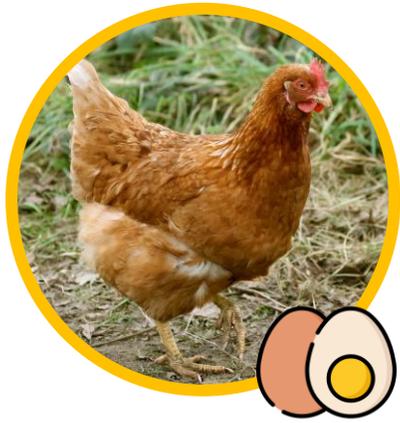


Episyrphus balteatus

Abeilles



Apis mellifera



403 espèces¹

¹Drossart *et al.*, 2019



2139 espèces²

²Ghisbain *et al.*, pers. comm. 2023

Nidification



Cavité



Tige creuse



Tige à moelle



Coquille



Bois



Sol

Nutrition



Polylectique

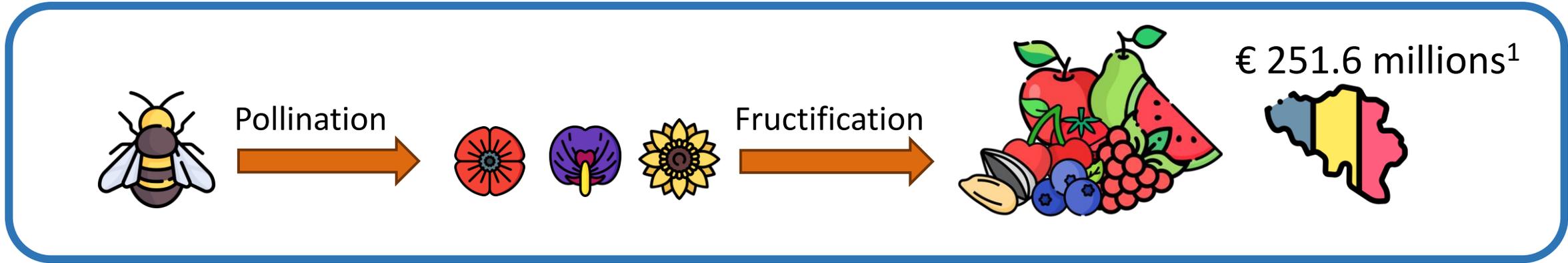


Oligolectique

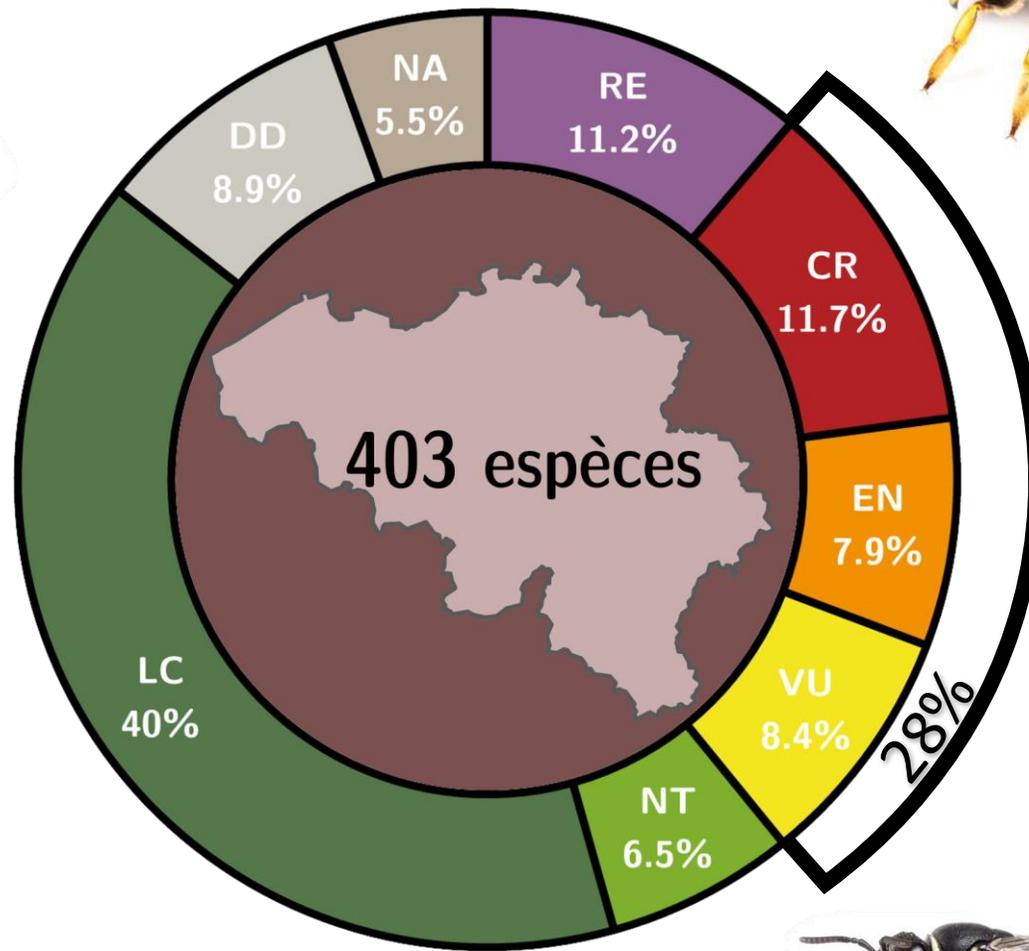
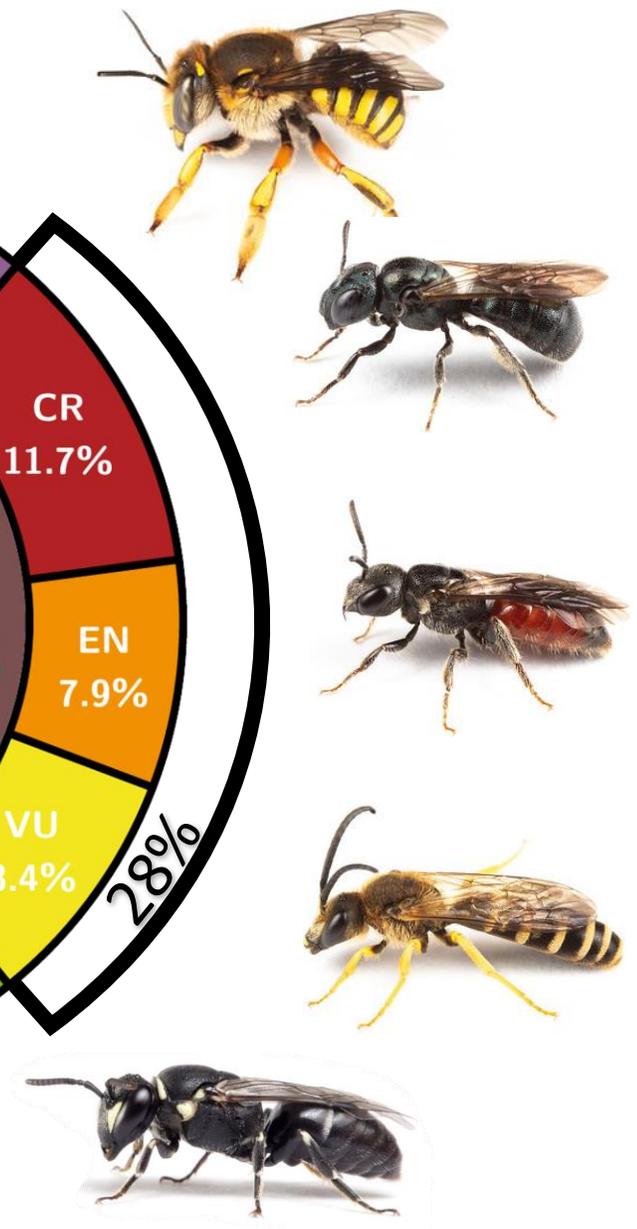


Monolectique





¹Données de l'année 2010 (Jacquemin et al., 2017)



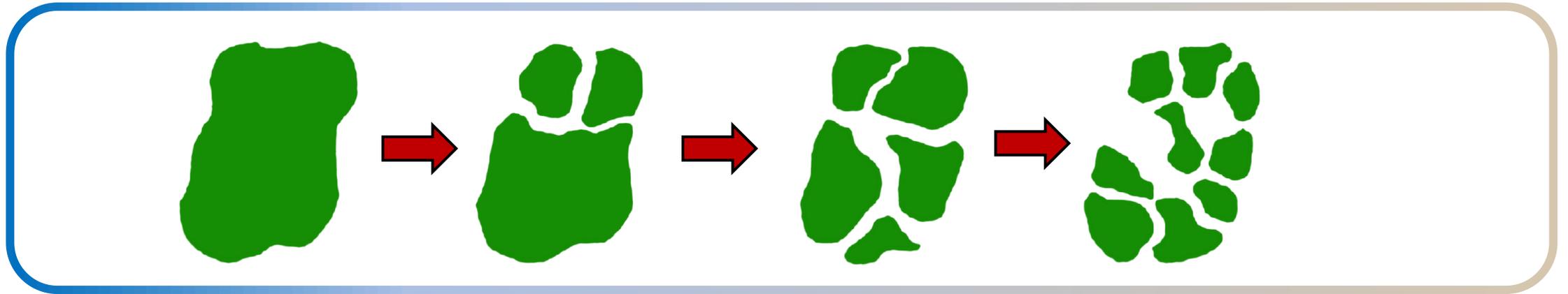
47 espèces protégés en Wallonie

Agriculture

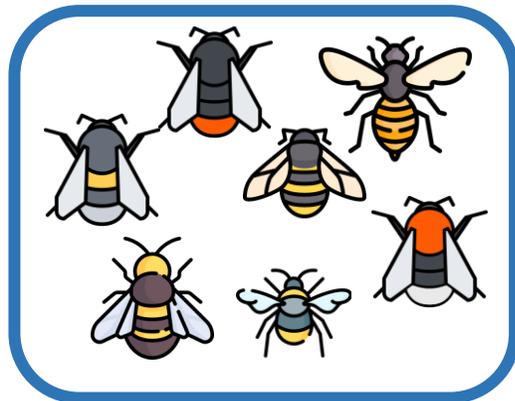


Urbanisation

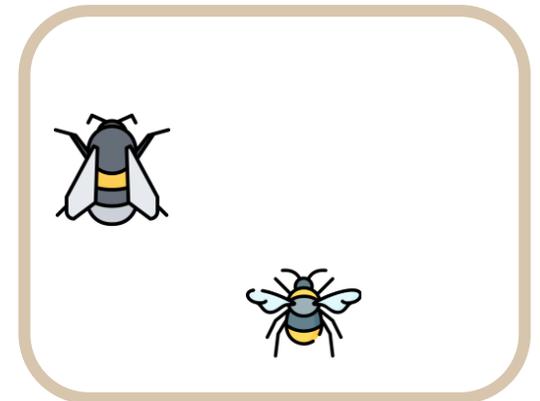




Appauvrissement génétique



Appauvrissement de la diversité

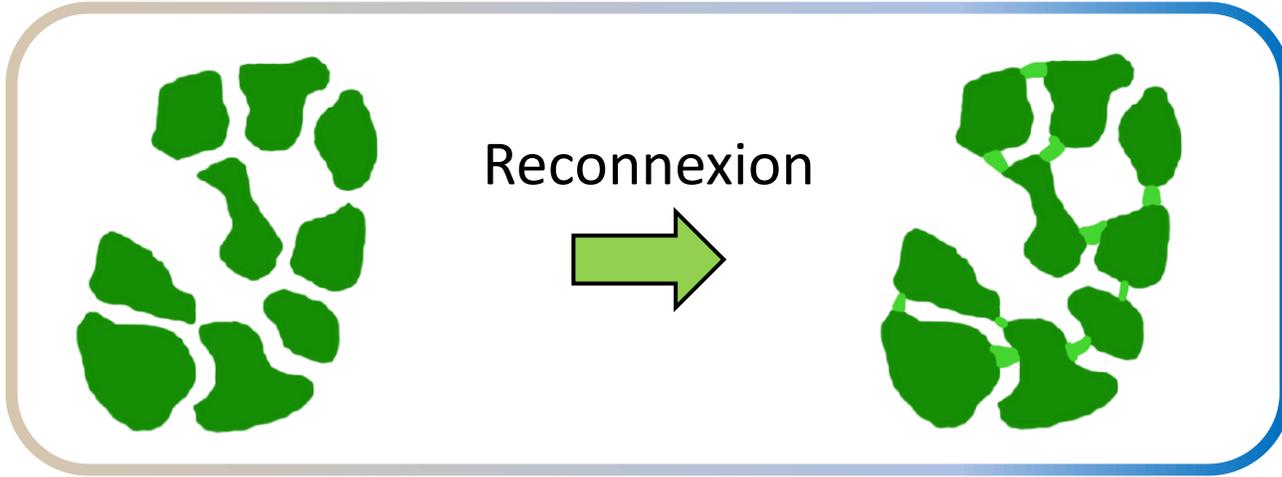


Inondation 2021

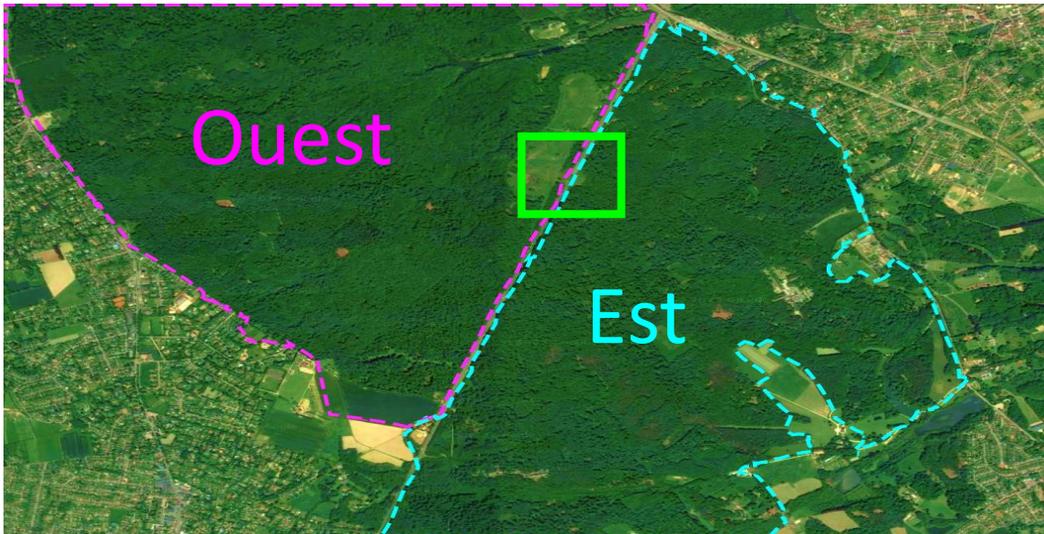


Sécheresse 2022





Bocage



Forêt de Soignes



Écoduc de Groenendael



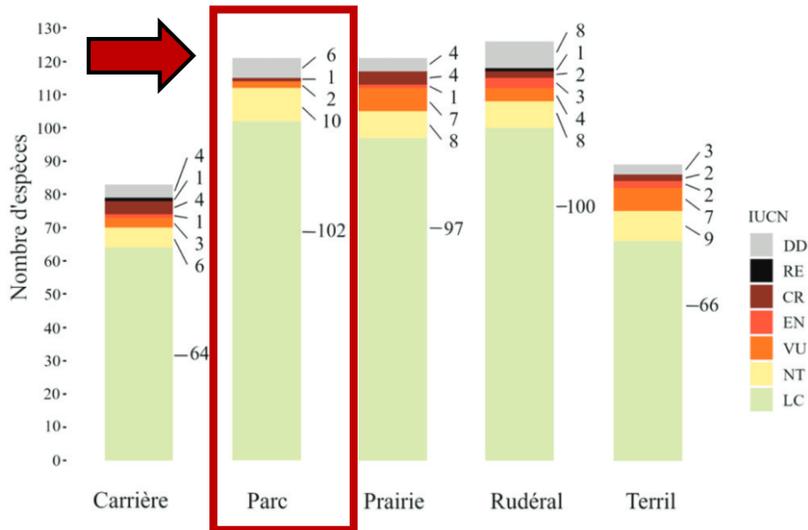
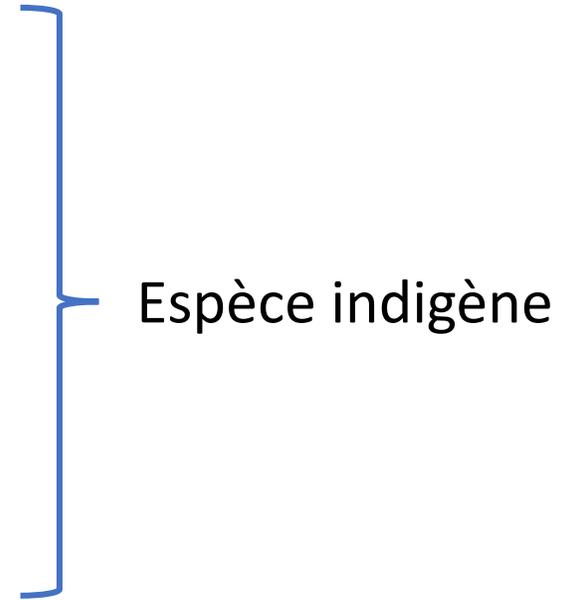
Espèce exotique



Variété horticole



Variété sauvage



Fiordaliso *et al.*, 2022

Prés fleuris



Massifs monofloraux



Polylectique



Oligolectique



Monolectique

Spécialisation



Anthidie à manchettes ♀
(*Anthidium manicatum*)



Pommier
(*Malus sp*)



Osmie cornue ♀
(*Osmia cornuta*)



Pollinisation



Haie diversifié



Diverses espèces
de bourdons

*Colletes
cunicularius*

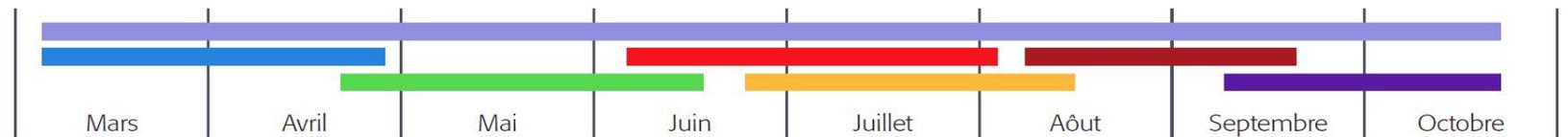
*Chelostoma
florisomme*

*Chelostoma
rapunculi*

*Anthidium
strigatum*

*Melitta
tricincta*

*Colletes
hederae*



Période de vol

École



Sensibilisation



Potager



Spirale aromatique

Cimetière



3.500 cimetières



Substrat drainant



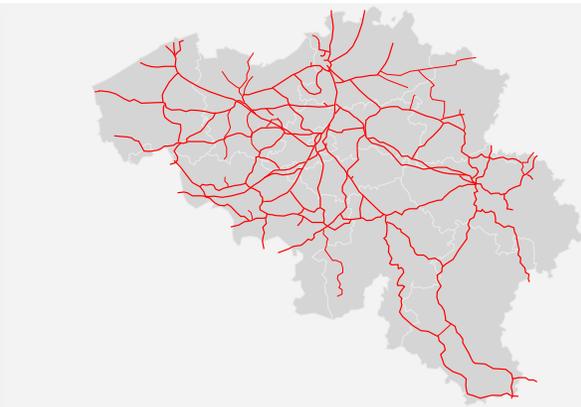
Esthétisme ou conservation



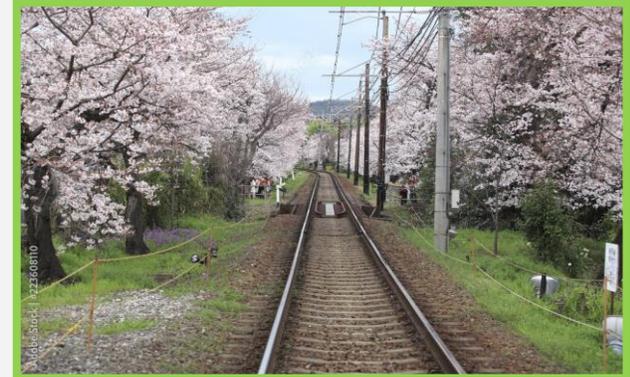
Route
6 944 km



Ravel
1 400 km



Chemin de fer
3 602 km





Fauche différenciée



Sursemis de fleurs sauvages



Sans pesticide



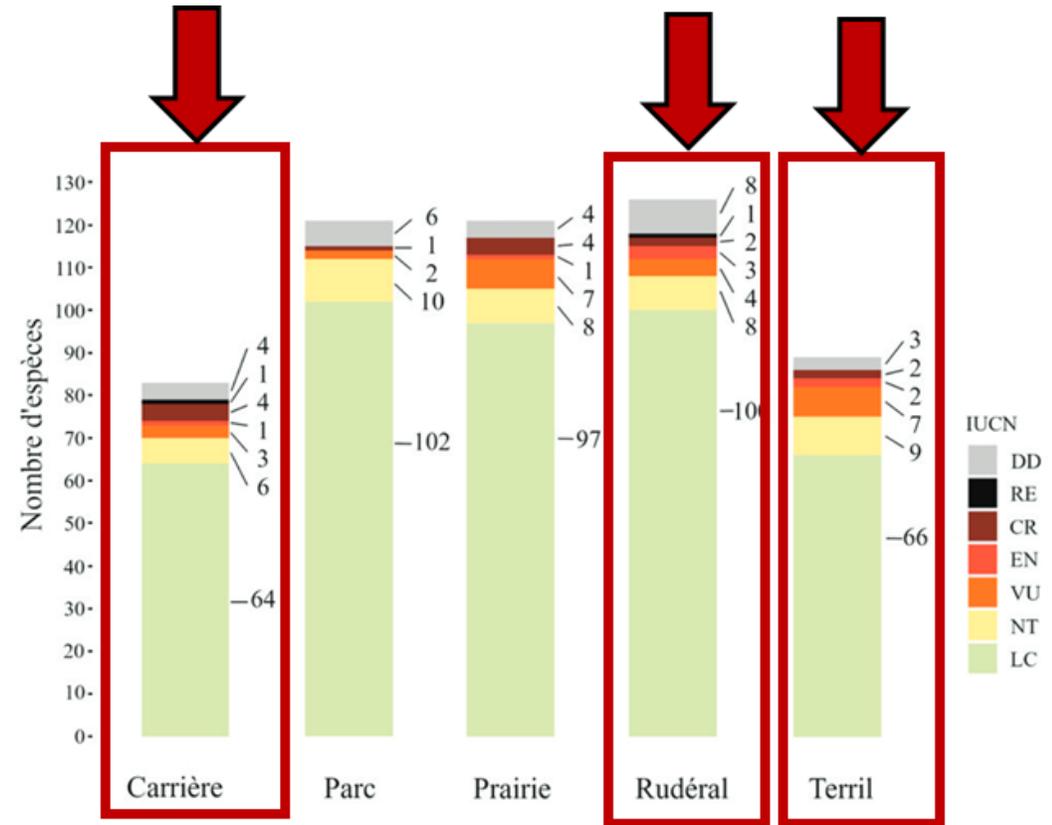
Terril



Carrière



Friche



Parking et chemin



Toît



Mur



- Besoin des abeilles sauvages

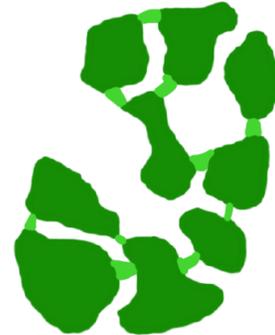


>50 % terricoles

spécialisation



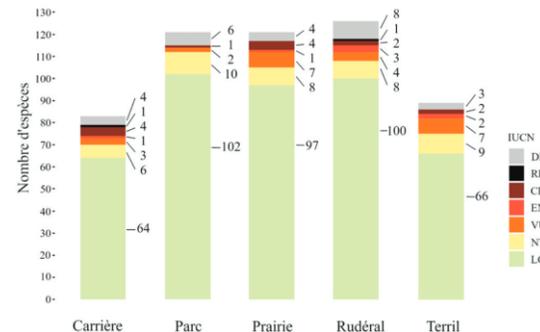
- Trame verte : reconnecter les habitats



- Gestion différenciée des milieux urbains : gestion favorisant la biodiversité



- Potentiel des espaces urbains



Merci pour votre attention

Jordan Benrezkallah



Assistant



github.com/Jack177



+32.474.78.66.51



jordan.benrezkallah@umons.ac.be



[linkedin.com/in/jordan-benrezkallah](https://www.linkedin.com/in/jordan-benrezkallah)



[researchgate.net/profile/Jordan-Benrezkallah](https://www.researchgate.net/profile/Jordan-Benrezkallah)



Laboratoire de Zoologie, Université de Mons

UMONS
University of Mons