

Actions en faveur des abeilles sauvages

Cas d'un petit groupe d'abeilles terricoles et sabulicoles



Les abeilles sauvages

- Nombreuses espèces sont menacées au niveau de l'Europe
- Beaucoup le sont au niveau local d'autant plus dans un contexte très urbain, industriel environné par l'agriculture intensive comme à Lille
- Les villes peuvent se retrouver comme les derniers bastions de certaines populations d'espèces si conception/gestion écologiques/maintien de continuités d'habitats
- A Lille gestion différenciée depuis 1999 et gestion écologique depuis 2007. Zéro phyto depuis plusieurs années.

Une des principales causes de disparition de la flore mellifères en Nord Pas-de-Calais

- ❑ **Sol trop fertile,** Dominance des graminées et des nitrophiles en plus des herbicides. Retombées atmosphériques d'azote.



Prairie eutrophe : Faible biodiversité (moins de 10 sp), aspect peu plaisant, très forte productivité

*Trophie d'un sol = sa fertilité (sol eutrophe, mésotrophe, oligotrophe)



Trois actions locales possibles

- Stopper l'usage des pesticides
- Déseutrophiser les sols
- **Semer/planter des espèces végétales adaptées aux espèces**
- **Créer des micro-habitats pour la ponte**

Restauration d'habitats



Citadelle

Abeilles oligolectiques et polylectiques???

Favoriser certaines plantes

- Lamiacées
- Campanulacées
- Composées
- Apiacées
- Géraniacées
- Boraginacées
- Fabacées
- Choisir certain cultivar
 - Le Lierre grimpant variété 'Arborescens'



Campanule fausse raiponce, une espèce menacée hébergeant des abeilles peu courante

Les Fabacées



Lotier corniculé dans les gazons
toitures végétalisées et prairies

Et le sol dans tout ça?



Odontite rouge

Besoin de conditions de
sol particulières: sol la clef
de tout



Vipérine



Abeille de la
Salicaire

Et le sol dans tout ça?

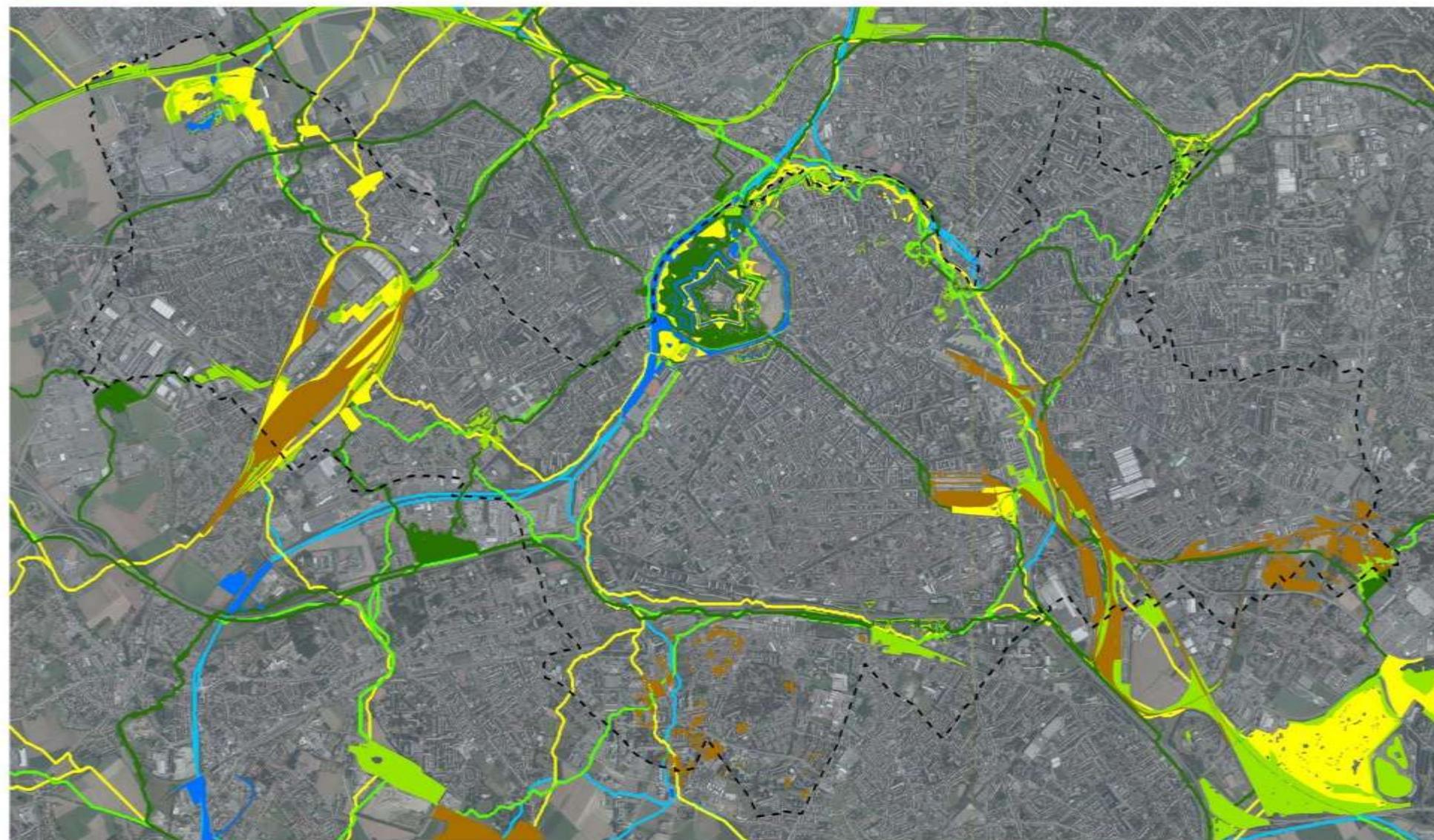
80 % d'espèces terricoles
doublement défavoriser par
l'eutrophisation car en plus de
la banalisation de la flore:

- Fermeture du milieu
- Difficulté d'accès au sol et refroidissement de celui-ci.



Un groupe particulièrement vulnérable à Lille: les abeilles sabulicoles

- 3 espèces oligolectiques pour le moment identifiées (Andrena cinerea, Andrena Vaga, Colletes cunicularius).
- Espèces printanières liées aux saules à floraisons précoces
- Besoins d'un sol alluvionnaire limono-sableux ou sableux
- Effectifs très faibles, une bourgade après un premier aménagement
- Dans le cadre du plan d'actions de notre étude « réseaux écologiques » création d'un réseau de sites de nidifications.



- | | | |
|---------------------------------------|--|---------------------------------|
| Zone nodale des milieux arborés | Zone nodale des milieux ouverts | Zone nodale des milieux rocheux |
| Axe de corridor des milieux arborés | Axe de corridor des milieux ouverts | Autres informations |
| Zone nodale des milieux arbustifs | Zone nodale des milieux humides aquatiques | Aire d'étude rapprochée |
| Axe de corridor des milieux arbustifs | Axe de corridor des milieux humides aquatiques | |

Sources / Réalisation

Orthophotoplan - IGN - Paris 2009
Données : ville de Lille, Biotope
Réalisation : BIOTOPE 2013

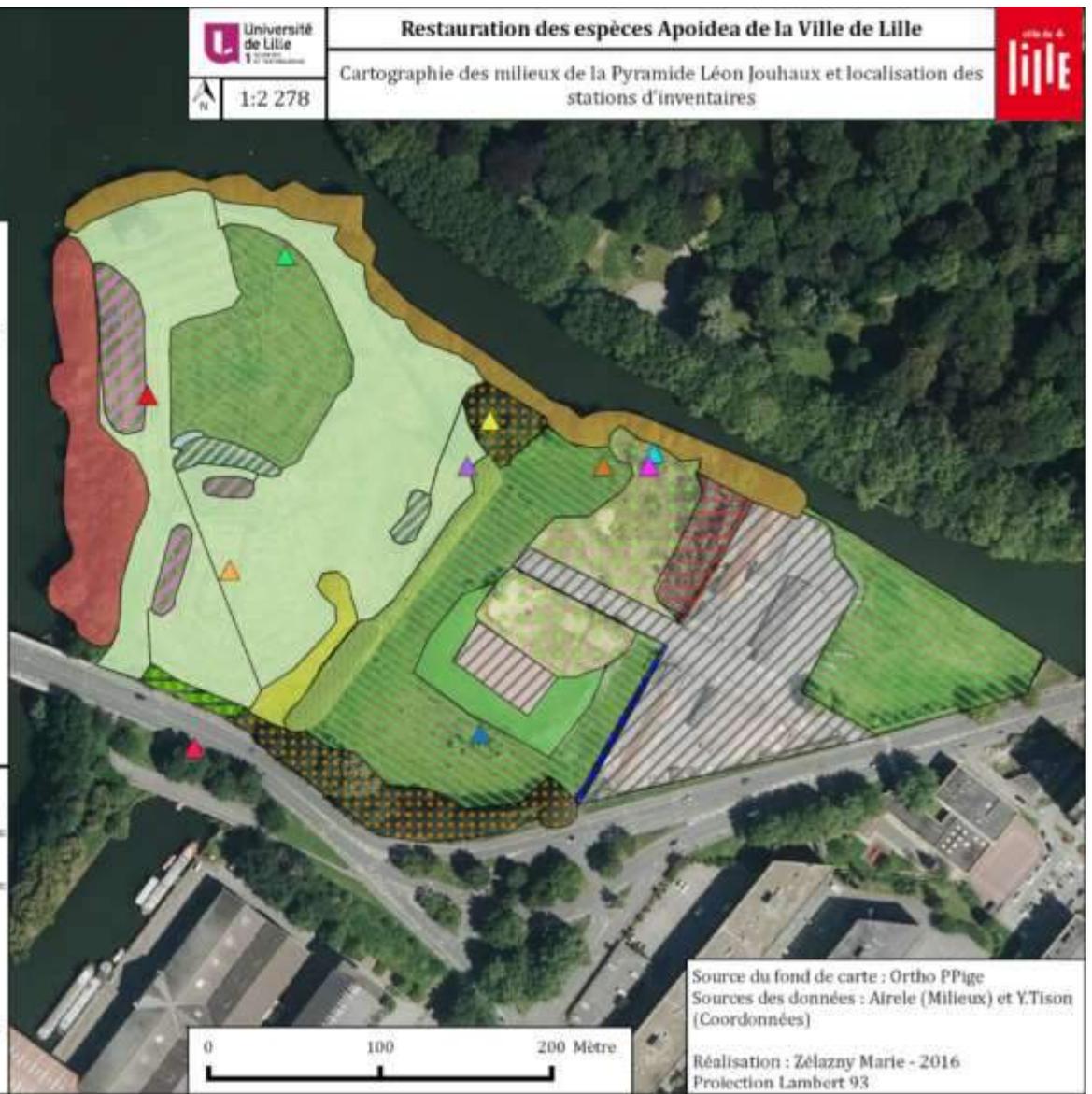
0 200 400 800 1 200 Mètres

Types de milieux

-  Arbres d'alignement
-  Murs à végétation rupicole ponctuelle
-  Murs avec végétation non typiquement rupicole
-  Bosquet/boisement mésophile
-  Cariçaille à *Carex acutiformis*
-  Friche arbustive
-  Friche nitrophile
-  Friche rudérale sur dépôt divers
-  Haie libre
-  Prairie hygrophile eutrophe
-  Prairie mésophile eutrophe
-  Prairie mésophile méso-eutrophe
-  Prairie mésoxérophile
-  Ripisylve bien conservée
-  Ripisylve relictuelle
-  Zone aménagée
-  Zone de présence d'*Ophrys apifera*

Localisation des stations et espèces

-  (*B. hortorum*; *B. lapidarius*; *B. lucorum*; *B. pascuorum*; *B. terrestris*)
-  (*Andrena* sp.; *Andrena* sp. Sous-groupe *Micrandrena*; *B. hyporum ericetorum*; *B. lapidarius*; *B. pascuorum*; *B. pratensis*)
-  (*B. lapidarius*; *B. lucorum*; *B. pascuorum*; *B. terrestris*; *Halictus tumulorum*; *Hylaeus* sp.; *Lasius clivator*; *L. niger*; *L. pratensis*; *Macropis europaea*; *Panurgus detritus*)
-  (*Andrena* sp.; *Anthophora plumipes*; *Bombus pascuorum*; *B. terrestris*)
-  (*Andrena* sp. Sous-groupe *Micrandrena*; *Bombus lapidarius*)
-  (*Hoplitis anthocopoides*)
-  (*Andrena vaga*)
-  (*Bombus lapidarius*; *Bombus pascuorum*; *B. terrestris*)
-  (*Andrena* sp.; *Anthophora plumipes*; *B. hyporum ericetorum*; *B. lapidarius*; *B. lucorum*; *B. pratensis*; *B. terrestris*)
-  (*Andrena* sp.; *Anthophora quadrimaculata*; *B. hyporum ericetorum*; *B. lapidarius*; *B. pascuorum*; *B. terrestris*)



Source du fond de carte : Ortho PPige
Sources des données : Airele (Milieux) et Y.Tison
(Coordonnées)

Réalisation : Zélazny Marie - 2016
Projection Lambert 93

Carte 2. Aménagements en faveur des Apoidés mis en place par la ville de Lille - 2017



Légende

Aménagements existants ou planifiés

- Aménagements pour espèces sabulicoles
- Aménagements pour espèces sabulicoles prévus en 2017-2018

■ Prairies fleuries Ecosem

■ Semis d'Echium vulgare et Hieracium sp. dans le substrat minéral (gravier de Gaurain)

■ Plantation en berge de Salix caprea, S. viminalis, S. cinerea, S. triandra, S. alba, S. purpurea

SOURCES et REALISATION

Orthophotos 2012-2013 PPige

Données : Y. Tison

Réalisation : L. Blervaque, 2017, version QGIS 2.14.1

0 500 1000 1500 2000 mètres



Neuf sites créés



Champs de mars

Neuf sites créés



Sur plusieurs talus sud-est

Profite à d'autres espèces terricoles



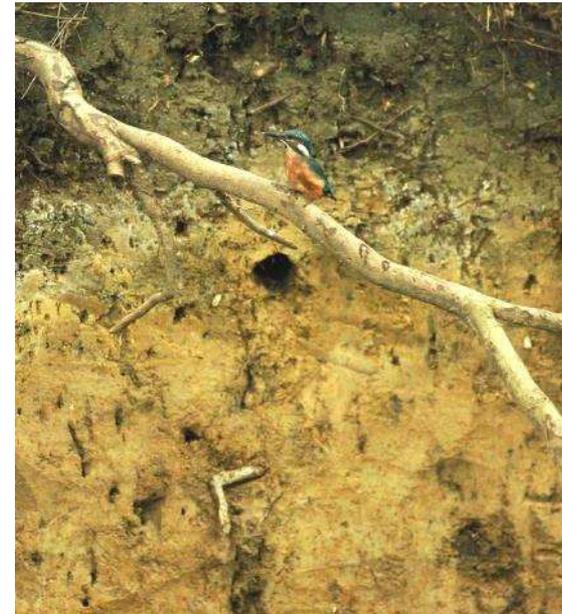
Collettes du lierre



Divers autres exemples d'actions concernant le sol

- 3 lombriducs sous nouvelle allée à la Citadelle
- Passages à « hérissons » sous voirie neuve Porte de Valenciennes
- Recréation de dynamique de turbification
- Création d'un réseau de sites de nidification pour les Martins-pêcheurs

Des microfalaises pour les abeilles, les Martin-pêcheurs et les Hironnelles de rivages



Merci

