Que faire pour favoriser les abeilles sauvages dans nos villes?

Guillaume Lemoine

Une histoire de définition

- Abeilles domestiques
- Abeilles sauvages

(essaims *in natura)*

- Abeilles solitaires
- Abeilles sociales

(Bourdons, *Halictidae*)

Une prise de conscience ancienne et récente

- recommandation n° 21 adoptée le 11 janvier 1991 par le Comité permanent de la Convention de Berne, incitant les États signataires à développer des politiques assurant la protection des insectes de l'ordre des Hyménoptères et de leurs habitats.
- Plan national d'actions de la part du ministère de l'Écologie, du Développement Durable et de l'Énergie en 2016 « France, terre de pollinisateurs »
- Projet Interreg SAPOLL , sauvons nos pollinisateurs, 2016-2020
- LESTREM-NATURE …

Pourquoi s’en préoccuper?

Un groupe d’espèces en déclin

Sur la liste rouge européenne IUCN:

- 9,2 % des espèces sont menacées d’extinction
- 5,2% des espèces sont menacées dans un futur proche
- 12,6 % des espèces sont stables
- 0,7 % des espèces sont en augmentation
- 56,7 % des espèces n’ont pas pu être évaluées

De multiples causes pour expliquer leur régression

- l’exposition aux produits chimiques
- la perte des ressources alimentaires
- la modification des paysages

l’exposition aux produits chimiques

- Les pesticides, notamment les neurotoxiques désorientent les abeilles, modifient leur comportement et fragilisent leurs systèmes immunitaires.
- Chez les Abeilles domestiques, le *Varroa*, une porte d’entrée pour les virus

la perte des ressources alimentaires

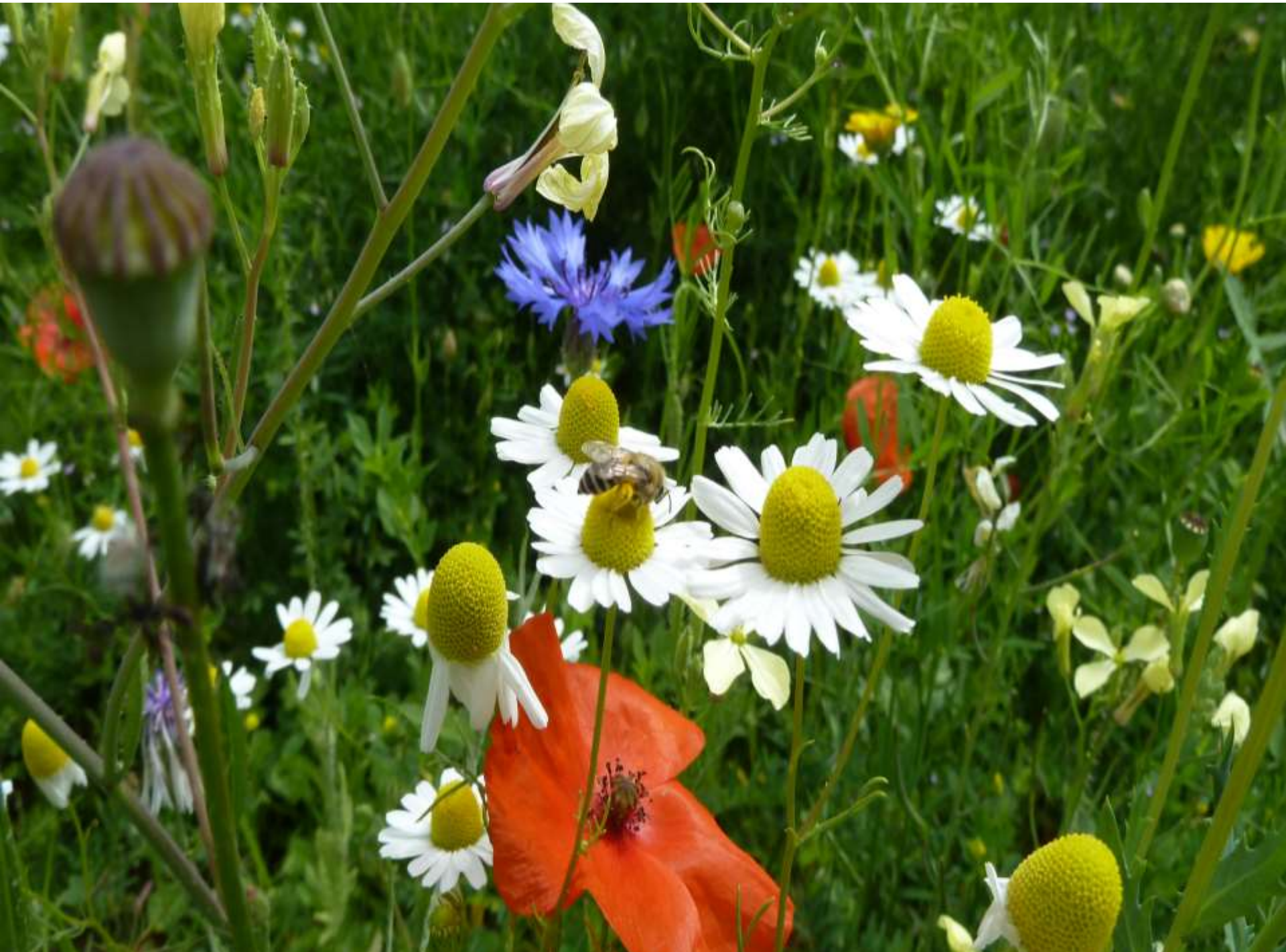
- La diminution de la biodiversité dans les espaces agricoles, liée notamment à la monoculture a pour conséquence une réduction du nombre d’espèces de plantes disponibles

la régression et la fragmentation de leurs habitats

la régression et la fragmentation de leurs habitats

la régression extrême des cultures fourragères (luzerne, sainfoin, trèfle)

l’utilisation régulière d’herbicides sélectifs dans les grandes cultures (perte des communautés adventices et messicoles)



l’amendement systématique des prairies permanentes…

qui favorise les Poacées (graminées) au détriment des plantes à fleurs entomophiles (dicotylédones).

Le lessivage des engrais azotés et les retombées atmosphériques des produits agricoles (engrais principalement) ont altéré profondément l’ensemble des milieux et modifié leurs flores

La modification des paysages et le changement des pratiques culturales et pastorales

Le « nettoyage » exagéré des friches et des bords de routes.

la fragmentation du paysage entraîne une réduction croissante des espaces fleuris et des petits biotopes

- des distances plus importantes à parcourir entre leurs zones de reproduction et celles de butinage notamment pour des abeilles qui ont un rayon d'action relativement réduit : de 100 à 400 mètres (800 à 1000 mètres pour les grosses espèces
- des changements brutaux (destruction d'un site d'alimentation et/ou de nidification)

des changements beaucoup moins spectaculaires :

Les changements du climat et la désynchronisation des cycles

Un rôle important pour la flore sauvage et les cultures

- Elles sont garantes de la stabilité des écosystèmes en participant à la pollinisation des plantes sauvages et cultivées.
- Les abeilles sauvages sont ainsi complémentaires en temps que « spécialistes » développant des techniques et caractéristiques particulières de pollinisation

Les abeilles sauvages présentent une certaine efficacité dans leur action de butinage

- Certaines espèces notamment les bourdons (*Bombus sp*.), Osmie cornue (*Osmia cornuta*) et Andrène des sables (*Andrena sabulosa*) présentent un seuil thermique d'activité inférieur à celui de l'Abeille domestique.
- Les bourdons peuvent également être actifs par temps frais voire pluvieux.
- La vitesse de butinages de certains genres (*Osmia*, *Bombus*, *Anthophora*) est supérieure à celle de l'Abeille domestique

La pollinisation entomophile est nécessaire pour :

- 75% des productions vivrières mondiales
- 84% des productions réalisées sur le territoire européen

- sans pollinisation, les rendements des cultures vivrières européennes pourraient chuter de 25 à 32%
- le montant du service « de pollinisation » rendu par les insectes pour l'alimentation humaine est estimé à 153 milliards d'euros par an (22 milliards/an pour l'Europe)
- 33% des cultures sont concernées par la pollinisation réalisée par les insectes pour 63% de la production alimentaire mondiale

Qui sont-elles?

Généralités sur les abeilles

Quelques chiffres

- 100 millions d’années
- 20 000 espèces au monde
- 3370 espèces pour le Paléarctique occidental
- 1965 espèces en Europe
- Plus de 950 espèces en France
- 600 espèces en Suisse
- 360 espèces en Belgique
- 1 espèce « domestique »

« Vous avez dit Melittosphex burmensis ? »

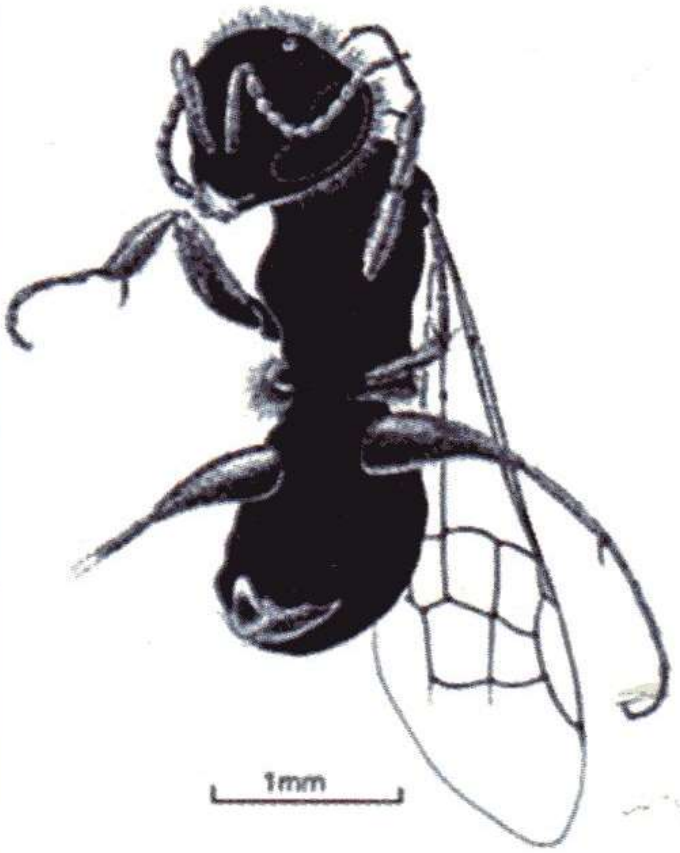


Photo et dessin : Poinar, Danforth. A Fossil Bee from Early Cretaceous Burmese Amber : Science 27 Oct 2006 Vol 314

Des exigences précises:

Deux éléments à trouver dans un espace géographique limité (200 mètres environ):

- ressources alimentaires (diversifiées ou pas!) et suffisantes (adultes et larves)
- habitats… et matériaux nécessaires pour la nidification

Ressources alimentaires

- Abondantes, diversifiées et présentes sur une période relativement longue pour les espèces généralistes dont la présence est étalée au cours de l'été (espèces bivoltines ou à espérance vie longue (bourdons, halictes)
- Une seule espèce ou d'un groupe restreint d'espèces issues d'une famille ou d'un genre unique de plantes pour des espèces spécialisées

On parle de lectisme

- espèces polylectiques
- espèces oligolectiques
- espèces monolectiques

Des habitats diversifiés

- Les femelles utilisent une quantité de supports différents.
- Les 2/3 voire les ¾ des espèces creusent dans le sol (sable, argile ou limon)…
- sur des surfaces qui sont planes ou en légère pente ou…
- sur des parois verticales

Des espèces terricoles

Des espèces sabulicoles

Sur les parois verticales

Dans les tiges et le bois

- cavicoles
- caulicoles
- rubicoles
- xylicoles

Des espèces cavicoles

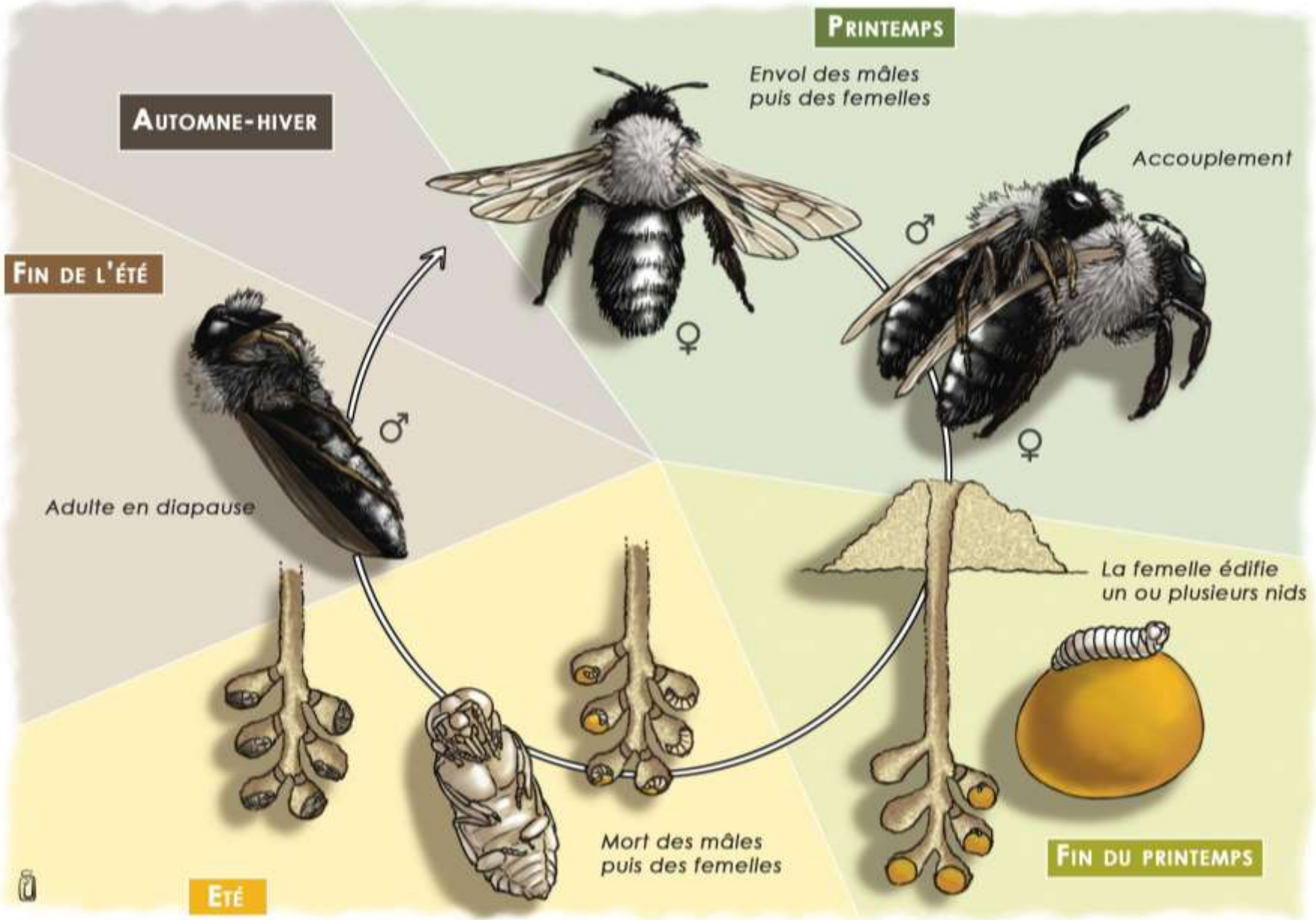
0
1
2
3
4
5

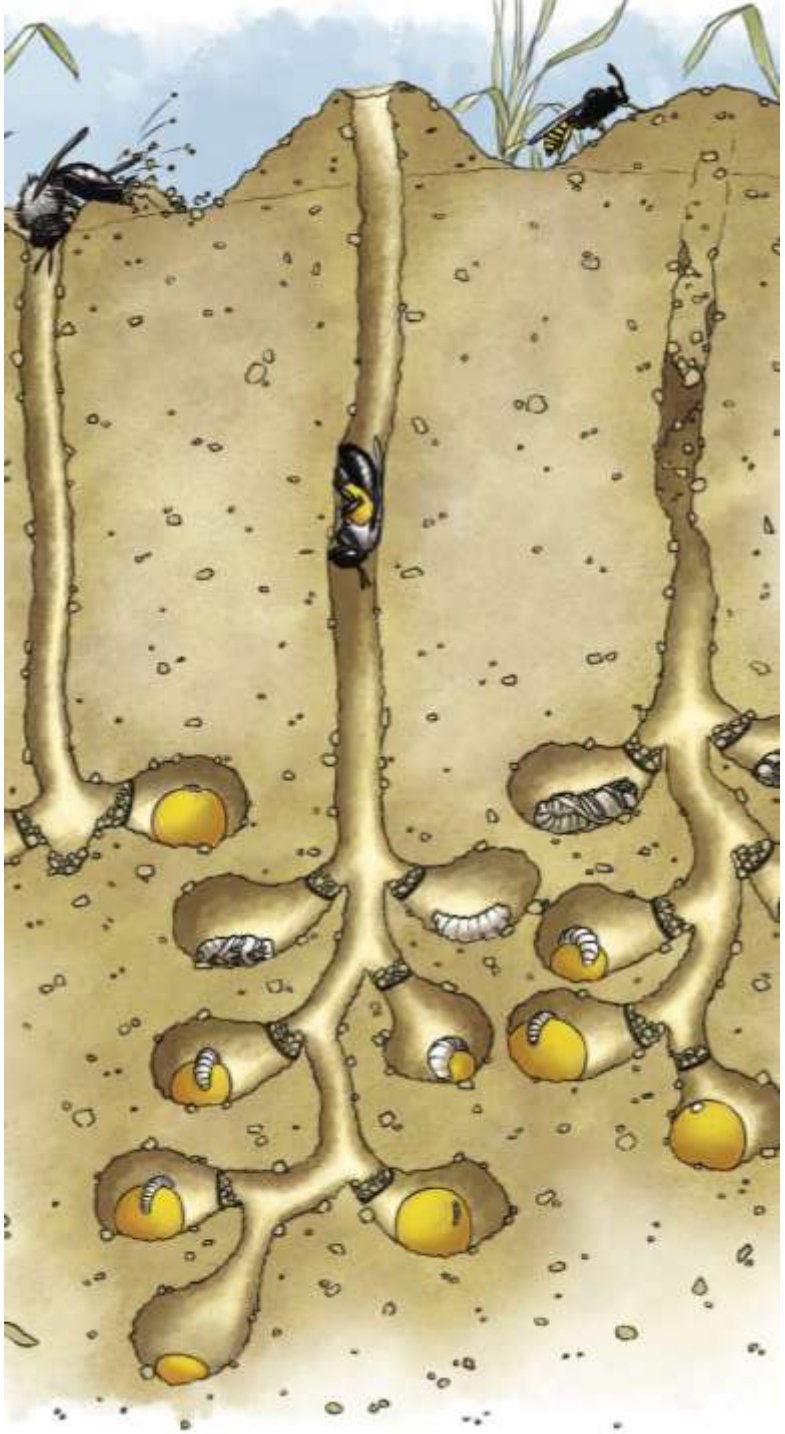
Autres types

- anfractuosité diverses
- sous les pierres
- maçonnes et pariéticoles
- dans des coquilles d’escargots !

- Avec de la résine, du coton, des feuilles et des pétales coupés…

Cycle de vie


PRINTEMPS
Envol des mâles
puis des femelles
Accouplement
AUTOMNE-HIVER
FIN DE L'ÉTÉ
Adulte en diapause
La femelle édifie
un ou plusieurs nids
Mort des mâles
puis des femelles
FIN DU PRINTEMPS
ETÉ



Hôte et parasite

Les abeilles en Hauts-de-France

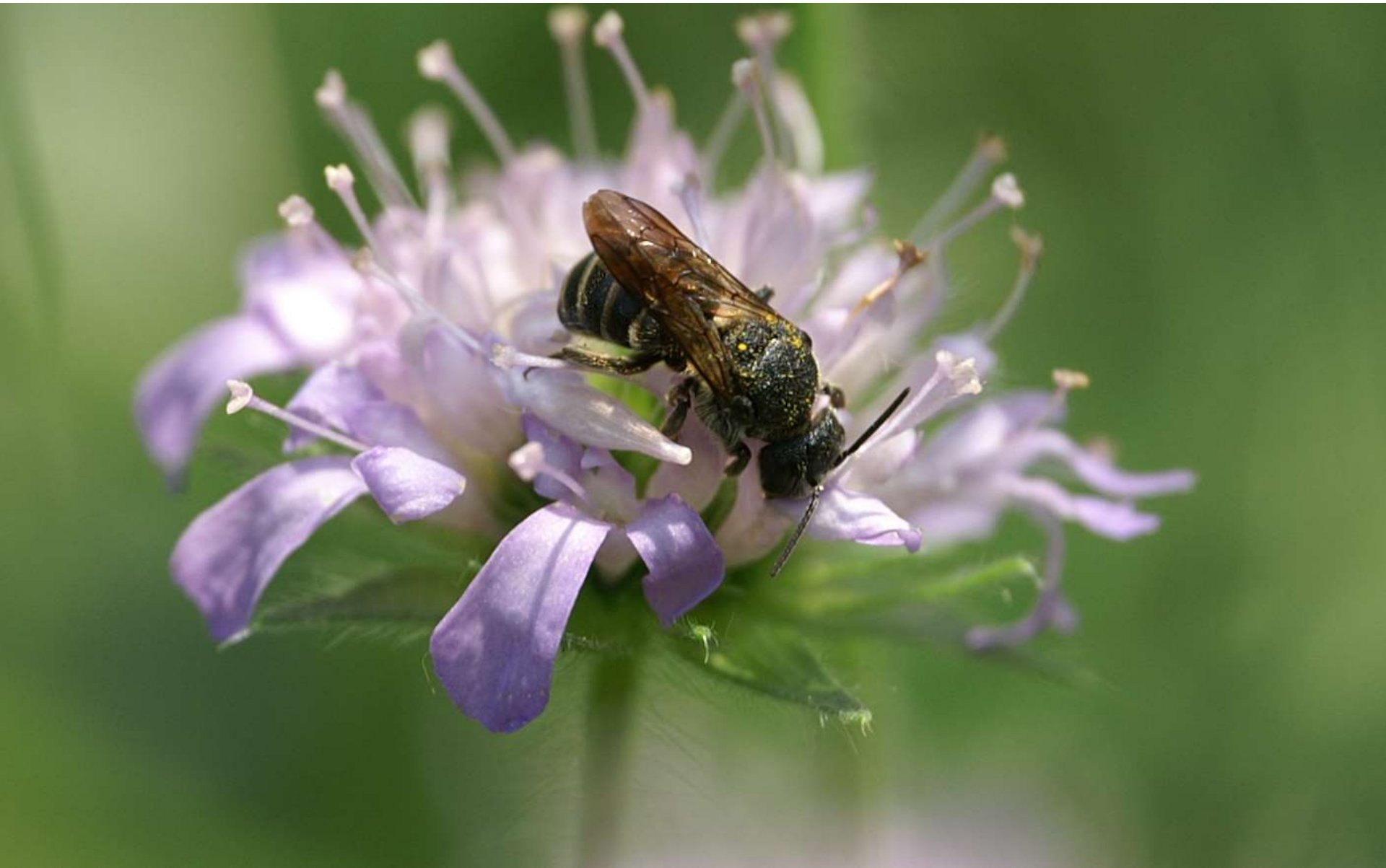
Quelles espèces?

Les genres *Heriades* (3 espèces) et *Chelostoma* (13 espèces),

Le genre *Coelioxys* (20 espèces)

Les Anthidies

Les *Stelis*



Les *Andrènes* (170 espèces en France).

Les *Parnurus* (5 espèces)

Les Sphécodes

Le genre *Macropis*

Le genre *Melitta* (5 espèces en France).

Des espèces présentes dans de nombreux milieux…

- Les abeilles solitaires fréquentent également des zones d'habitat humain (jardins, parcs et espaces verts) et des friches (péri-) urbaines et les sablières

dans nos villes :

- chaleur légèrement supérieure à celle des territoires dans lesquels elles sont implantées
- relative sécheresse
- efforts de fleurissement

URBANbees

Abeilles urbaines

- 56 espèces à Vancouver (Canada),
- 95 espèces dans le jardin botanique de Genèvre,
- 110 espèces à New York,
- 104 espèces à Poznań (Pologne)
- 262 espèces à Berlin
- 309 espèces sur la Communauté urbaine du Grand Lyon
- 140 espèces à Louvain /Leuven
- 100 espèces à Fouilloy (Somme)
- 67 espèces à Paris
- 100 espèces à Bruxelles
- 92 espèces à Lille

Idées reçues; bonnes ou mauvaises

- Faut-il favoriser les Abeilles en villes? Si oui lesquelles?
- Co-existence?
- Hôtel à abeilles?

végétale.

Au cœur des villes, l'abeille devient «Sentinelle de l'Environnement», gardienne de la biodiversité.

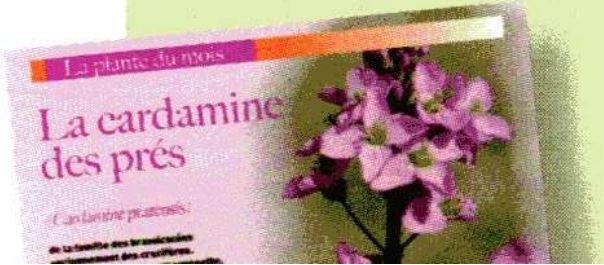
Une opération Agenda 21

Dans le cadre de l'action 25 de son agenda 21, le Conseil général a décidé de participer concrètement à l'opération «Abeille, sentinelle de l'environnement», en signant la charte et en hébergeant 6 ruches dans ses murs.
Au-delà de l'accueil symbolique d'un rucher, ce projet interpelle non seulement sur l'avenir de l'abeille mais également sur les problématiques globales abordées dans le cadre de l'agenda 21 :

- Sauvegarde de la biodiversité et de l'environnement
- Evolution vers une agriculture durable
- Rapport ville-campagne
- Relation de l'homme à la nature

LA PLANTE DU MOIS (J. PIQUEE)

- L'Hellébore noire (Helleborus niger)..... 028 (n°999)
- Le pissenlit officinal (Taraxacum officinale) .....036 (n°1000)
- La cardamine des prés (Cardamine pratensis) .....028 (n°1001)
- Le sainfoin (Onobrychis viciifolia).....025 (n°1002)
- Le châtaignier cultivé (Castanea sativa) .....029 (n°1003)
- L'épilobe à feuilles étroites (Chamaenerion angustifolium).....027 (n°1004)
- L'impatiente glanduleuse (Impatiens glandulifera).....026 (n°1005)
- Le solidage verge d'or (Solidago virgaurea).....022 (n°1006)
- Le séneçon du Cap (Senecio inaequidens) .....030 (n°1007)
- Le mahonia hybride (mahonia x media).....024 (n°1008)



SIROPS

de betterave ou de céréales

Le meilleur pour vos abeilles :

Royal Sirop, Fructoplus et Apistar

Disponible en jerrican de 14 kg et 28 kg, cuve de 600 L et 1 000 L, et camion citerne à partir de 8 T.

SIROP APISTAR BIO

à partir de

1,45HT/kg*

en IBC de 1 000 l

*pour 24 tonnes

TARIF & CATALOGUE 2016

DISPONIBLE & GRATUIT

sur simple demande !

BALANCE

REINES DANOISES

- Simplement les meilleures reines

VOTRE GARANTIE POUR UNE BONNE SAISON!

Notre élevage de reines haut de gamme se base sur 30 années d'expérience.

Acheter les reines du frère adam en ligne:

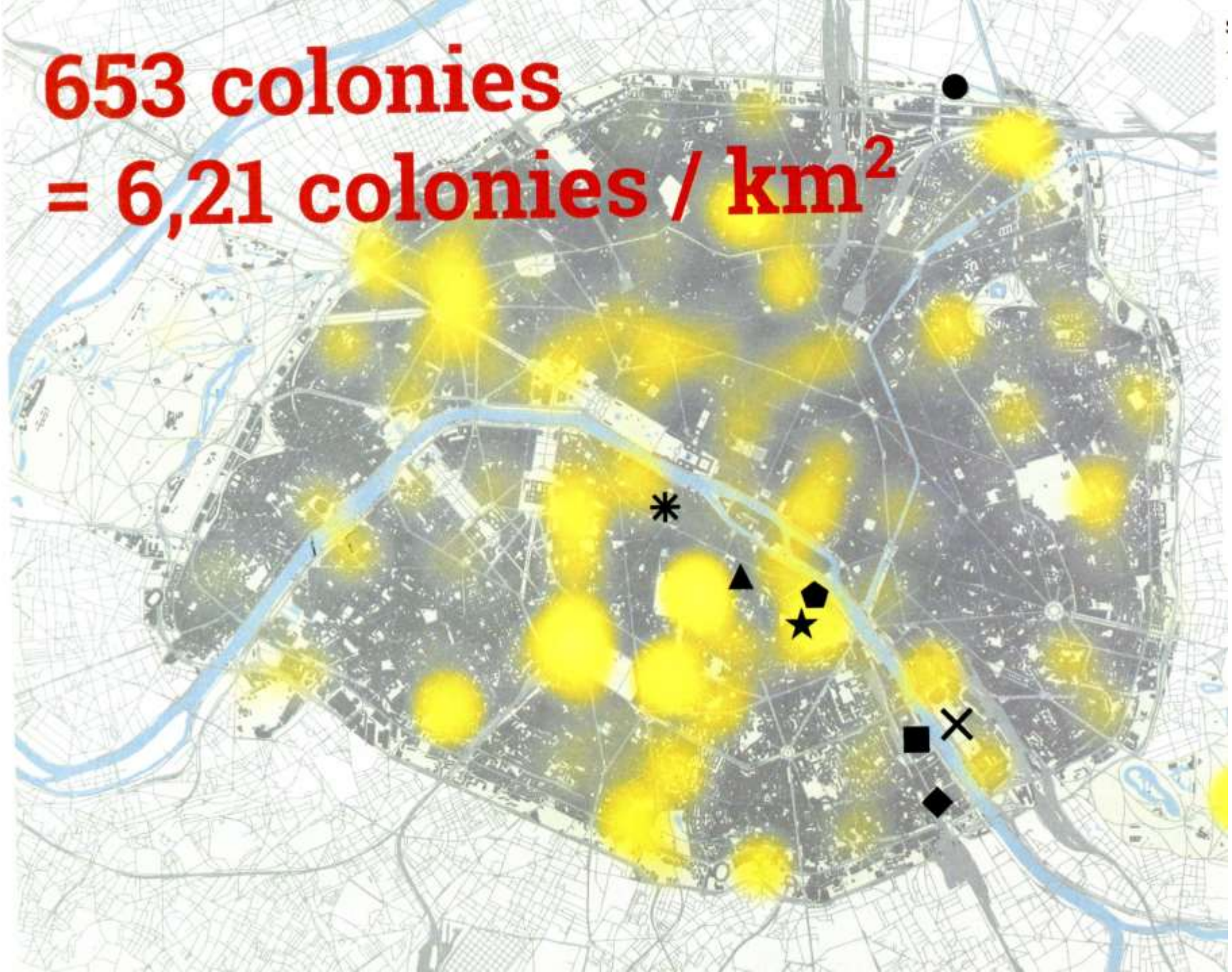
www.frere-adam.dk

- et retrouvez les informations pour votre choix

KELD BRANDSTRUP

MANAGER DE LA SOCIÉTÉ
"REINES DU FRÈRE ADAM - DANEMARK"

L'abeille noire, espèce en voie de disparition ?


653 colonies
= 6,21 colonies / km²

Orée

La protection de la biodiversité en partage

Orée lance la nouvelle version de sa plate-forme française pour les entreprises et la biodiversité, prévue par la Convention sur la diversité biologique (CDB) de Nagoya (Japon) en 2010. Les entreprises sont toujours invitées à y partager, notamment, leurs expertises et bonnes pratiques en matière d'intégration du vivant dans les stratégies économiques.

BRUXELLES FACE à un trop-plein d'abeilles

Les administrations, entreprises et particuliers: tout le monde veut sa ruche!

Bruxelles, c'est quelque 55 millions d'abeilles domestiques, voire peut-être plus... Un chiffre qui peut représenter un danger pour l'écosystème et pour les habitants !

Les entreprises, les communes (voir article ci-contre) et les particuliers bruxellois sont toujours plus nombreux à installer une ruche sur leur toit.

"Il existe une sorte d'engouement. On est sollicité une fois par jour par une entreprise ou une institution publique désireuses d'avoir aussi sa ruche", explique Marc Wollast, coordinateur pour l'association Apis Bruoc Sella. Celui-ci ne cache pas son inquiétude. *"Nombreux sont les Bruxellois qui installent leur ruche sans prévoir des plantations de fleurs adéquates. C'est un peu comme si vous arriviez avec des vaches mais que vous ne prévoyez pas de prairie pour qu'elles se nourrissent."*

Pour Marc Wollast, l'écosystème peut s'en trouver bouleversé. *"Il existe d'autres insectes qui risquent de ne plus pouvoir se nourrir en suffisance. Or, ils jouent également un rôle important dans l'écosystème."* En outre, il s'agit toujours d'animaux sauvages. Ils représentent donc un certain danger pour les citoyens, rappelle-t-il.

DR

Marc Wollast.

L'association Apis Bruoc Sella plaide pour la création d'un cadastre qui recenserait les ruches bruxelloises. En décembre 2011, une première étude initiée par la Société royale d'apiculture de Bruxelles et de ses environs (SRABE) rapportait la présence de 273 ruches sur la région de Bruxelles.

"Mais cela s'est fait sur base de réponses volontaires des apiculteurs", insiste Marc Wollast. *"Je connais très bien le milieu et j'estime que seuls 20 % des ruches ont été déclarés !"*

QUAND ON SAIT que chaque ruche représente une population de 40.000 à 50.000 individus, on arrive donc à minimum 55 millions d'abeilles...

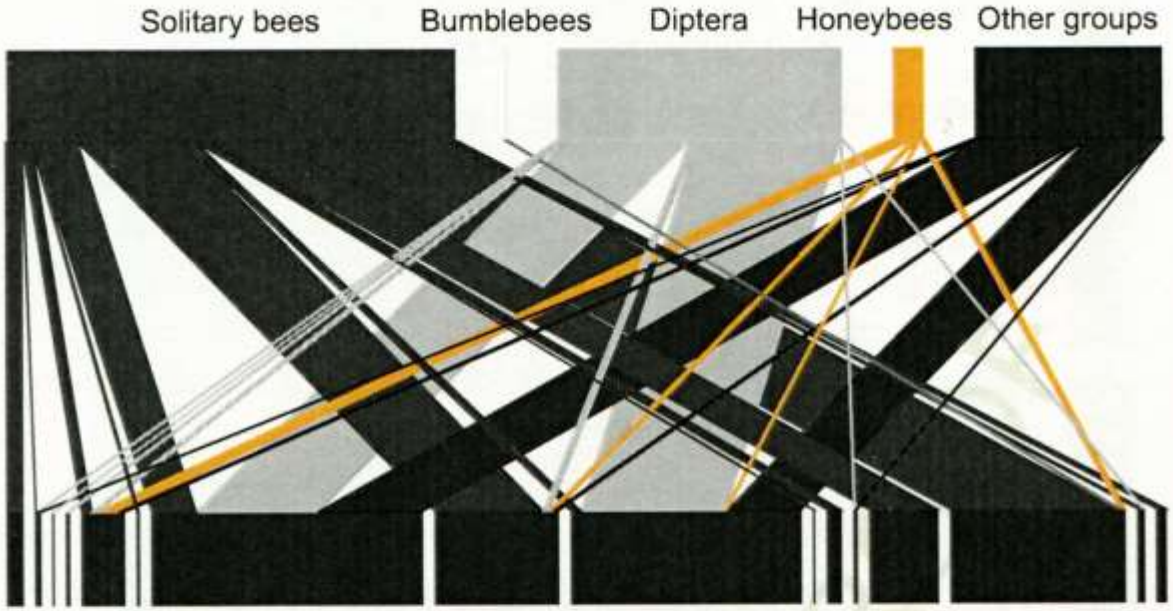
Il s'agit toujours d'animaux sauvages qui représentent donc un danger

Le problème *abeilles* serait particulièrement aigu sur les deux Woluwé, Auderghem, Uccle et Boitsfort. *"Une tendance bobo"*, nous glisse-t-on.

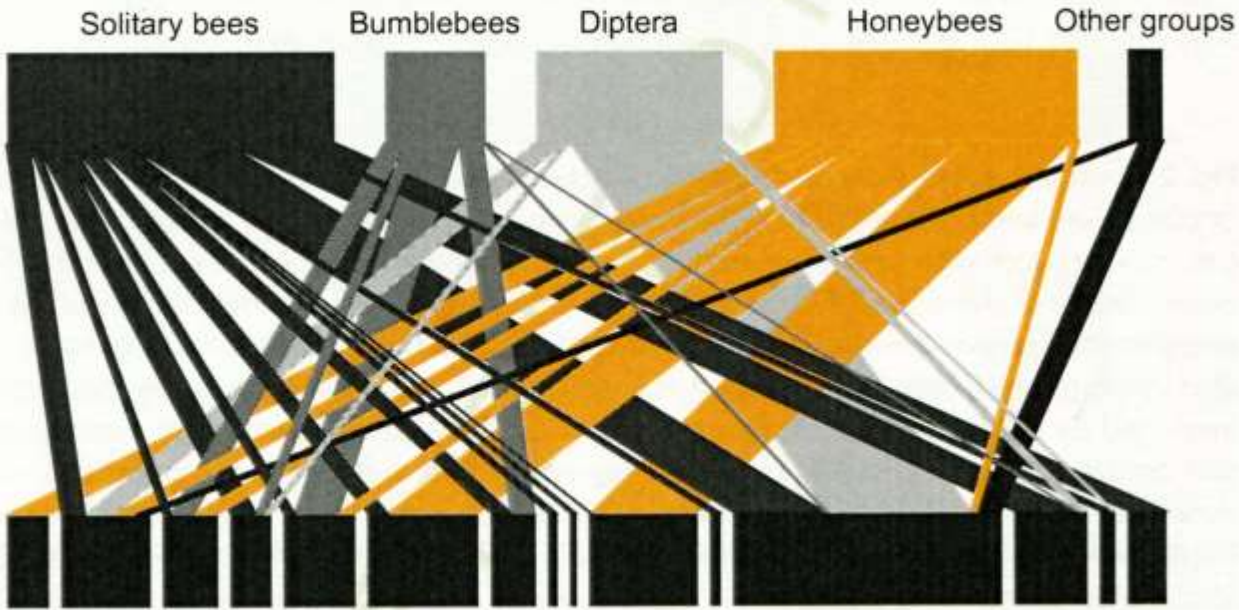
"On va lancer une étude en collaboration avec l'ULB pour tenter d'objectiver la situation mais on ne sait pas quand", a réagi l'IBGE.

J. Th.

Without hives



With hives



Pour en finir avec le honeybees washing !

ou Pourquoi mettre des ruches en ville ne sert pas la cause de la biodiversité

photo : Sylviane

ORANGE ACCOMPAGNE LE RETOUR DES ABEILLES EN VILLE

L'opérateur historique finalise l'installation de 60 ruches sur vingt de ses sites. A Paris, Issy-les-Moulineaux, Caen ou Toulouse, ces ruchers accueilleront en moyenne 100 000 abeilles par site.

« D'autres entreprises le font et l'ont fait avant nous mais souvent à la va-vite. Pour notre part, ce projet est très encadré », glisse-t-on chez Orange. L'idée a germé, il y a deux ans, lorsqu'un salarié passionné d'apiculture a voulu partager son hobby avec l'entreprise. Bingo ! Le message est remonté jusqu'à la direction de la responsabilité sociale d'entreprise (RSE), qui y a vu matière à un projet collectif. «De par notre activité, on a évidemment moins d'actions tournées vers la biodiversité que vers l'énergie ou les déchets. Mais celle-ci contribue à sa sauvegarde tout en étant fédératrice en interne », motive le directeur exécutif RSE du Groupe.

D'apparence anodine, l'initiative nécessite en fait un certain effort. Plus humain que financier, il a mobilisé une petite équipe dédiée à l'analyse des aspects réglementaires et de sécurité du projet : circulation des employés sur les toits, modification du plan de prévention interne, comportement à adopter en cas d'incident ... *« On s'est appuyé sur le savoir-faire du Syndicat National d'Apiculture pour la mise en place et le suivi professionnel des ruchers. Mais leur entretien sera au quotidien assuré par un salarié apiculteur. Le réseau d'échange interne à l'entreprise regroupe déjà 250 passionnés. »* A Paris, l'espèce choisie est une « hybride » réputée pour son calme et sa sérénité. La récolte est réservée aux employés ou donnée à des associations.

Jean-Philippe PELOU-DANIEL, le directeur du centre commercial est attaché à cette démarche écocitoyenne : « Nous tentons de contribuer à la sauvegarde de ces insectes pollinisateurs. Notre objectif sera aussi de sensibiliser nos clients. Chacun doit adopter une attitude plus respectueuse envers les abeilles en renonçant, par exemple, aux insecticides dans les jardins ». Cette récolte sera vendu au profit de la Croix-Rouge française pour les fêtes de Noël sur un stand au cœur du centre commercial.

Le Progrès

E.Leclerc
BIODIVERSITE

Pourquoi? Pour qui?

Krys

COLLEGE

Hôtel
à
insectes

LDES
22 JUIN AU 26 JUILLET 2011 INCLUS
E ROI DU MATELAS
SOMMIERS - ACCESSOIRES
umatelas.fr

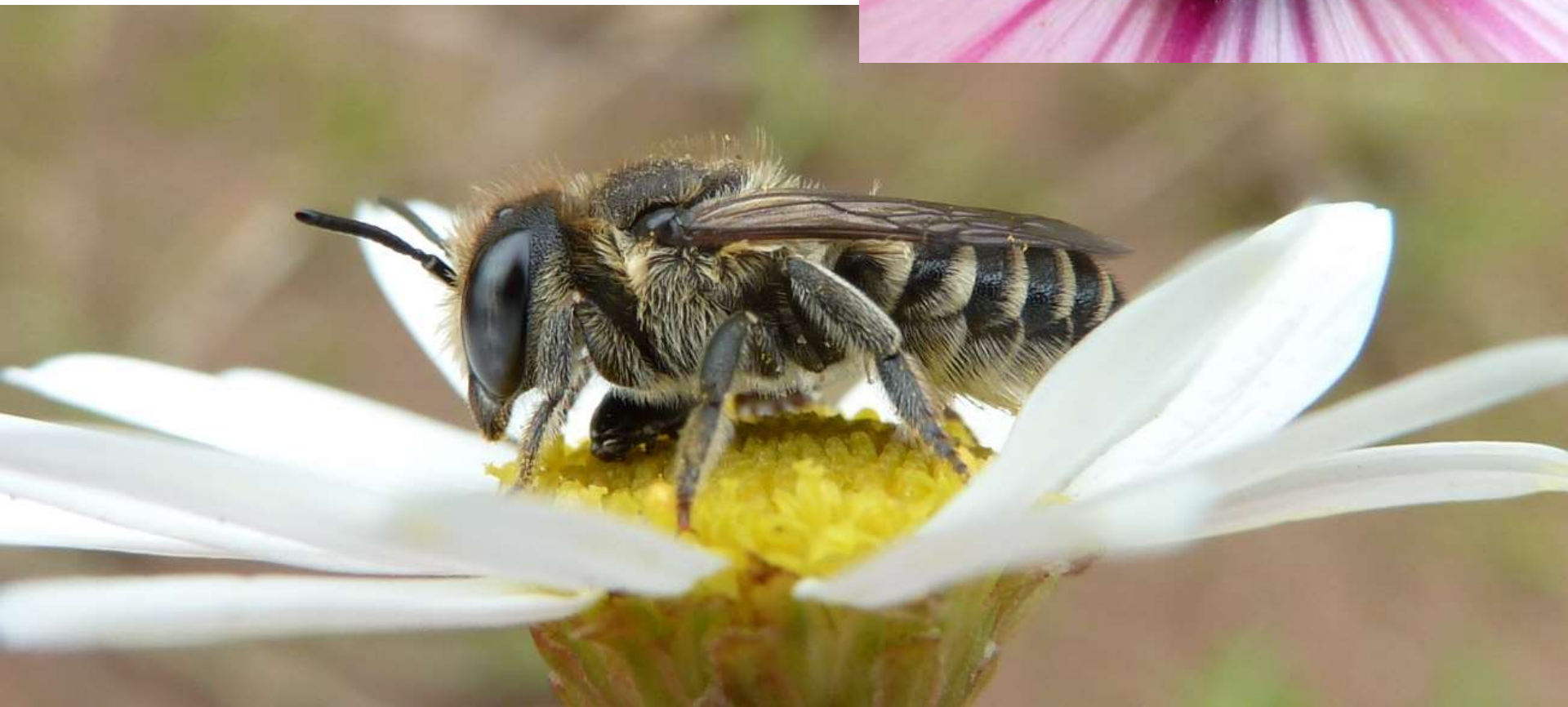
MONT
IQUE DISTRIBUTION

Des hôtels à insectes, pas forcément une bonne idée !

- nombreuses réalisations se relèvent souvent inadaptées (structures en plastiques, tiges creuses à trop fort diamètre…).
- souvent installées dans des situations sans intérêt écologique
- démarches médiatiques ou de marketing territorial ??

- se pose également la question de la concentration artificielle de nombreuses abeilles sauvages sur un même site.

Gecina

Merci pour votre attention

oggmm.lemoine@orange.fr