



VetAgro Sup



UNIVERSITÉ DE LYON



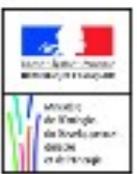
humanité et biodiversité
ENSEMBLE PROTÉGEONS LE VIVANT

Sur l'initiative
et avec le soutien



Rhône-Alpes

Et des partenaires



MINISTÈRE
de l'Énergie
de l'Équipement
de l'Énergie
et du Transport



agence
de l'eau
Auvergne-Rhône-Alpes
établissement public de l'État



Oie



ECOFACT
UNIVERSITÉ DE LYON



ARTHROPOLOGIA



Colloque Santé-Biodiversité
27&28 octobre 2014 à VetAgro Sup

Les pollinisateurs en ville

exemple du Programme LIFE + Biodiversité



URBANbees

La ville et ses abeilles



Hugues Mouret, naturaliste



INRA
SCIENCE & IMPACT

Peut-on concilier avec la BIODIVERSITE ?

- ➔ Concilier la biodiversité avec la santé publique ?
- ➔ Concilier la biodiversité avec la densification urbaine ?
- ➔ La biodiversité peut-elle créer de nouveaux rapports sociaux ?



BIODIVERSITE et SANTE

- ➔ Concilier la biodiversité avec la santé publique ?
- ➔ Au-delà de l'aspect récréatif, esthétique et du bien-être qu'elle procure ;
- ➔ Au-delà de ses fonction régulatrice de la température et de l'eau ;
- ➔ La nature peut **produire** des aliments, même en milieux urbanisés
- ➔ Les espaces inutilisés représentent des lieux de refuge et de reproduction indispensables pour la vie sauvage ('le tiers-paysage G. Clément)



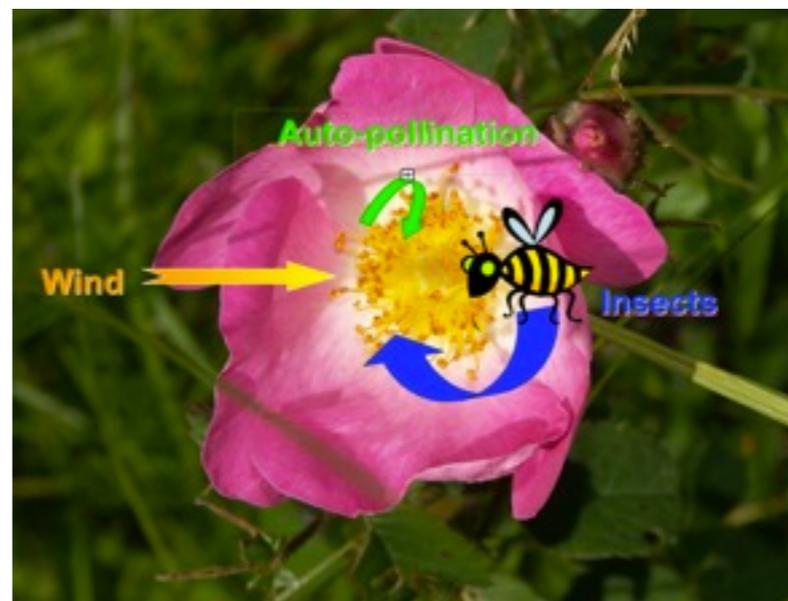
BIODIVERSITE et SANTE

→ Concilier la biodiversité avec la santé publique ?

Quelles cultures, quelle agriculture en milieux urbains et périurbains ?

- Maraîchage
- Petits fruits
- Arboriculture fruitière
- (Champignons, algues)
- ...

⟷ Pollinisation indispensable



POLLINISATION ?

➔ C'est le transport d'un grain de pollen d'une étamine (organe mâle) à un pistil (organe femelle)

- C'est le préalable incontournable à la **FECONDATION** et donc à la **REPRODUCTION SEXUEE**.
- En transportant le pollen les insectes brassent les gènes des plantes et favorisent ainsi la production des **FRUITS**, qui renferment la descendance : **graines, pépins, noyaux...**

[Pollinisation entomophile => 80 % des pl sauvages et 70 % des pl cultivées (35% du tonnage)]





Une grande diversité de pollinisateurs



BIODIVERSITE et SANTE

→ Concilier la biodiversité avec la santé publique ?

Ne pas négliger les nombreux avantages d'une production bio et locale :
(voire participative ?)

-> sur la santé

-> sur l'environnement (et donc sur la santé indirectement)



BIODIVERSITE et DENSIFICATION

→ Concilier la biodiversité avec la densification urbaine ?

→ Utilisation de "ressources naturelles renouvelables"
dans la régulation thermique et hydrique

- > arbres d'alignements, squares
- > murs et toits végétalisés (et cultivés !)
- > parcs et jardins
- > bords de routes, talus, rond-points...

Mais revoir notre conception et nos usages...



BIODIVERSITE et RAPPORTS SOCIAUX

→ La biodiversité peut-elle créer de nouveaux rapports sociaux ?

Les aspects **esthétiques**/bien-être et **récréatifs** sont importants

Mais le besoin et la présence de **NATURE** permettent aussi :

la ré-appropriation de certains **savoirs populaires**

<=> sur la faune, la flore, la nature en général, mais également sur les méthodes de culture...

C'est une demande, mais également une nécessité

ex du programme URBANBEES



LE PROGRAMME



- ⇒ une étude scientifique sur les abeilles sauvages
- ⇒ un moyen de s'inviter dans le débat public

Les programmes LIFE

- L'Instrument Financier européen pour l'Environnement

• Répondre à une problématique écologique globale

Qu'est ce qu'un programme

LIFE ?

- Zone de test ; projet de démonstration innovant, diffusion et reproduction

POURQUOI EN VILLE ?

- **Moins de traces de pesticides** (traitements phytosanitaires en baisse) et des pratiques alternatives qui se généralisent.

- **De très nombreux espaces** : parcs urbains, espaces verts, îlots de voirie, talus, jardins, balcons... ; des milieux exploitables, pourtant souvent gérés de façon inappropriée.

POURQUOI EN VILLE ?

- **Relier ces espaces** et les intégrer dans le maillage des corridors verts.
- + de 70% de la population européenne est urbaine !

Les OBJECTIFS URBANBEEES

1. **Etat de lieux** (diversité et abondance)
2. **Augmenter les habitats favorables** aux abeilles sauvages ;
3. **Modifier les pratiques conventionnelles de gestion** des espaces verts en milieu urbain pour favoriser leur recolonisation par la flore et la faune indigènes ;
4. **Mettre au point et valider un plan de gestion** pour conserver et favoriser la biodiversité des abeilles sauvages dans les milieux urbains et agricoles ;
5. **Diffuser en Europe ce plan de gestion validé** (en 2014) pour conserver et favoriser la biodiversité des abeilles sauvages en milieux urbains et périurbains ;
6. **Sensibiliser les différents publics**, local et européen, à la biodiversité à travers les abeilles sauvages et leur importance écologique en vue de favoriser la cohabitation de l'Homme et de la Nature en ville ...





en partenariat avec



villeurbaine

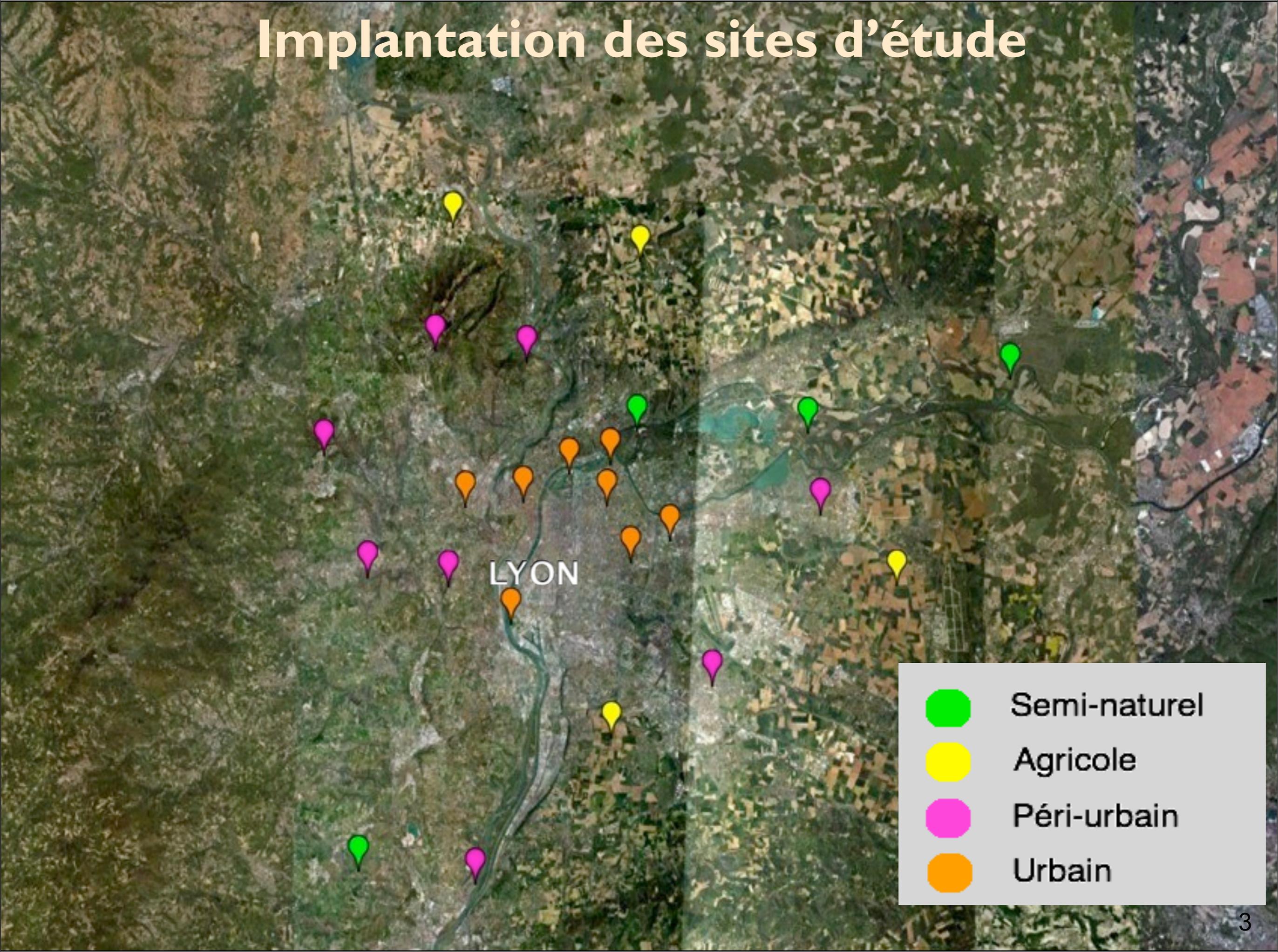


Ministère
de l'Écologie,
du Développement
durable
et de l'Énergie



GRAND LYON
communauté urbaine
Rhône-Alpes Région

Implantation des sites d'étude





Site de Tête d'or, Lyon 6 (2010)

Site de Chambovet, Lyon 3 (2012)



Démarches participatives

- **Journées écovolontaires** (une liste de + de 1 000 participants !)
- De l'**observation** à l'**implication** (agir à un premier niveau)
- **Agir à son niveau** : dans son jardin...
- De la **démarche participative** à la **participation scientifique**
(charte, aménagements, plantations, espèces cibles, préparation des insectes...)



De nombreux participants très diversifiés

- 54 journées éco-volontaires
- 20 ateliers de construction de nichoirs
- 56 balades à la découverte des abeilles
- 45 conférences sur le abeilles
- Animations auprès de 4000 élèves
- Formations : agriculteurs et espaces verts
- 10 soirée d'identification des abeilles
- 10 ateliers "culturels"



Plus de
15 000 personnes !



Site INTERNET : www.urbanbees.eu



+ de 40 000 visiteurs !

Et aussi :

- Près de 12 000 foyers sensibilisés dans le Gd Lyon
- Une exposition visitée par + de 15 000 personnes en Rhône-Alpes
- Des dizaines d'élus rencontrés



Des participants ici et ailleurs...

- URBANBEES est aujourd'hui dans sa **phase de diffusion en Europe** :

(Déjà rencontrés : Angleterre, Ecosse, Irlande, Pays-Bas, Belgique, Allemagne, Roumanie, Pologne, Rép. Tchèque, Portugal, Espagne, Italie, Suisse...)

=> **Conférences** (fr/angl/all/esp/port)

=> **Présentation du Guide de gestion**

=> **Exposition internationale** (fr/angl/all)



Documents grand public



LES ABEILLES SAUVAGES ...
...prennent leurs quartiers en ville

www.urbanbees.eu
contact@urbanbees.eu

INRA

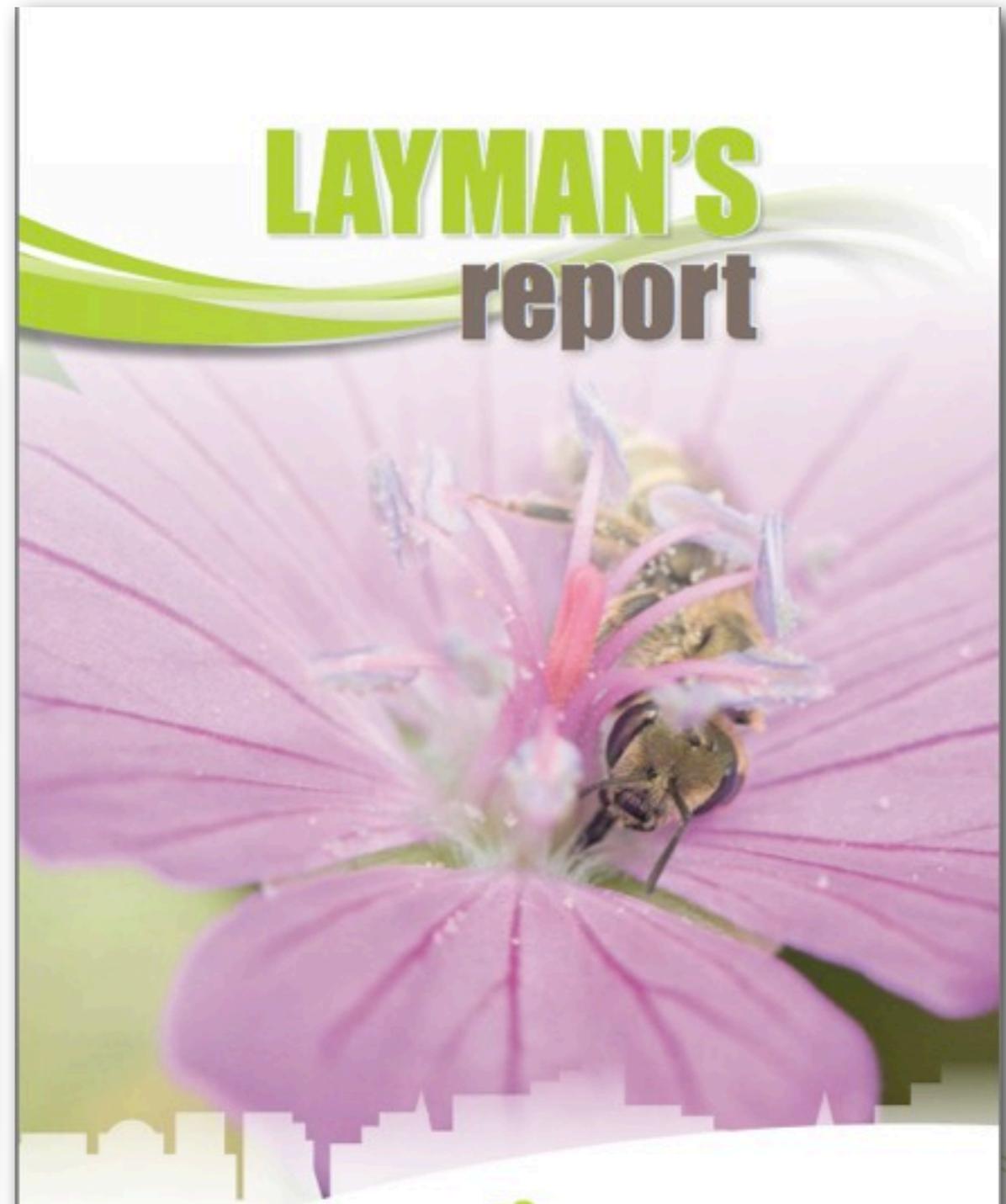


FAVORISER la BIODIVERSITÉ
GUIDE DES BONNES PRATIQUES

www.urbanbees.eu
contact@urbanbees.eu

URBANbees
La ville et ses abeilles

Life



LAYMAN'S
report

URBANbees
La ville et ses abeilles

Life

Documents pour les professionnels

Maintenir les
POLLINISATEURS
et la **BIODIVERSITÉ**
en espaces de culture

Appui naturaliste et technique



Logo: **Life** (European Union)

Logo: **URBANbees** La ville et ses abeilles

Favoriser les
ABEILLES SAUVAGES
et la **NATURE EN VILLE**

GUIDE DE GESTION ÉCOLOGIQUE
DES ESPACES VERTS URBAINS ET PÉRIURBAINS



Logo: **Life** (European Union)

Logo: **URBANbees** La ville et ses abeilles



En résumé

- * Oui, le lien entre **santé et biodiversité** est naturellement étroit ; la santé n'est simplement pas concevable sans la biodiversité
 - ✓ La nature c'est la vie, qui pousse, qui butine, qui se reproduit...
- * Oui, la transition vers la nécessaire **densification des villes** doit prendre en compte et bénéficier de cette biodiversité, à tous les étages.
 - ✓ la nature apporte fraîcheur, filtre et régule les eaux
- * Quant aux **rappports sociaux**, la biodiversité en a encore beaucoup à nous apprendre en termes de **cohabitation** et de **respect** de l'autre... forme de vie.



Je vous remercie de votre attention



Retrouvez toutes ces informations et bien plus sur les sites



Etudes, Information
& *Protection*
de la Nature

arthropologia.org



inra.fr



Colloque Santé-Biodiversité
27&28 octobre 2014 à VetAgro Sup

sante-biodiversite.vetagro-sup.fr



urbanbees.eu

