



La biodiversité en ville

Auteurs: LOUBES Fabrice et DERROUCH Damien



Cette œuvre est mise à disposition selon les termes de la [Licence Creative Commons Attribution - Pas d'Utilisation Commerciale - Partage dans les Mêmes Conditions 4.0 International](#).

Module Agricultures Urbaines, INP-Purpan 2016, Dumat C. & Jacquin A.



Damien DERROUCH
Etudiant Ecole d'ingénieurs de Purpan
Formation d'ingénieur agronome
damien.derrouch@etudiants.purpan.fr



Fabrice LOUBES
Etudiant Ecole d'ingénieurs de Purpan
Formation d'ingénieur agronome
fabrice.loubes@etudiants.purpan.fr

Plan :

- 1) Définition de la biodiversité urbaine
- 2) L'importance de la biodiversité en milieu urbain
- 3) Solutions favorisant la biodiversité

1) La biodiversité

► Ministère de l'écologie, du développement durable et de l'énergie (2015) :

- Diversité des êtres vivants et écosystèmes.
- Interactions entre les différents organismes.



Définition - Importance de la biodiversité - Les solutions pour la préserver

La biodiversité en ville

- ▶ Microorganismes, animaux, végétaux => Cohabitent avec l'Homme.
- ▶ Espèces cultivées, domestiquées ou sauvages.
- ▶ L'Homme fournit : « Gîte, couvert et moyen de transport (dissémination des graines) ».



Définition - Importance de la biodiversité - Les solutions pour la préserver

Diversité des espèces/abondance ⇔ Gestion des espaces verts

Gestion écologique ⇔ Développement vertébrés et invertébrés



Fait partie intégrante de la gestion des espaces verts des municipalités
(Economique / Développement de la biodiversité)



2) L'importance de la biodiversité en milieu urbain

a) Enjeux sociologiques

- ▶ **Création de liens entre générations**

→ Notion de partage et d'échanges



- ▶ **Forme pédagogique**
 - Acquisition de connaissances
 - Sensibilisation : pratiques culturelles, compostage, alimentation saine et variée.



- ▶ **Bénéfices pour la santé des habitants**

- amélioration du cadre de vie
- activité physique

Risques sanitaires : allergies, plantes toxiques.

Définition - Importance de la biodiversité - Les solutions pour la préserver

b) Enjeux écologiques

- ▶ **Création de niches écologiques**

➔ Préservation d'espèces ayant un rôle écologique essentiel.



- ▶ **Diminue la pollution**

- sol-eau : filtration

- Air : fixation GES, production d'O₂



- ▶ **Création de corridors écologiques**

➔ Favoriser les flux d'espèces.

Définition - Importance de la biodiversité - Les solutions pour la préserver

c) Enjeux économiques

► Epuration des eaux:

Rôle des mares urbaines, des ripisylves réhabilitées sur bassin versant qui alimente New York.

→ **Économie de 3 milliards \$**

► Pollution

Fixation de + de 700 000 tonnes de polluants atmosphériques → **3,8 milliards de dollars**

(Raymond & Simon, 2011)

► Economie pour les petits producteurs

→ **15 € / semaine**

(Dubbeling, 2014)



3) Solutions favorisant la biodiversité urbaines

► Sensibilisation

« Aujourd'hui, 54% de la population mondiale vit dans les zones urbaines, une proportion qui devrait passer à 66% en 2050 » (ONU, 2014).

- Lieux de décisions politique, économique, social, écologique...
- Sensibiliser les citoyens et les pouvoirs publics car l'avenir des zones naturelles dépend des moyens de gestions qui seront développés !

Définition - Importance de la biodiversité - Les solutions pour la préserver

► La Trame verte et bleue (Grenelle de l'environnement, 2009)

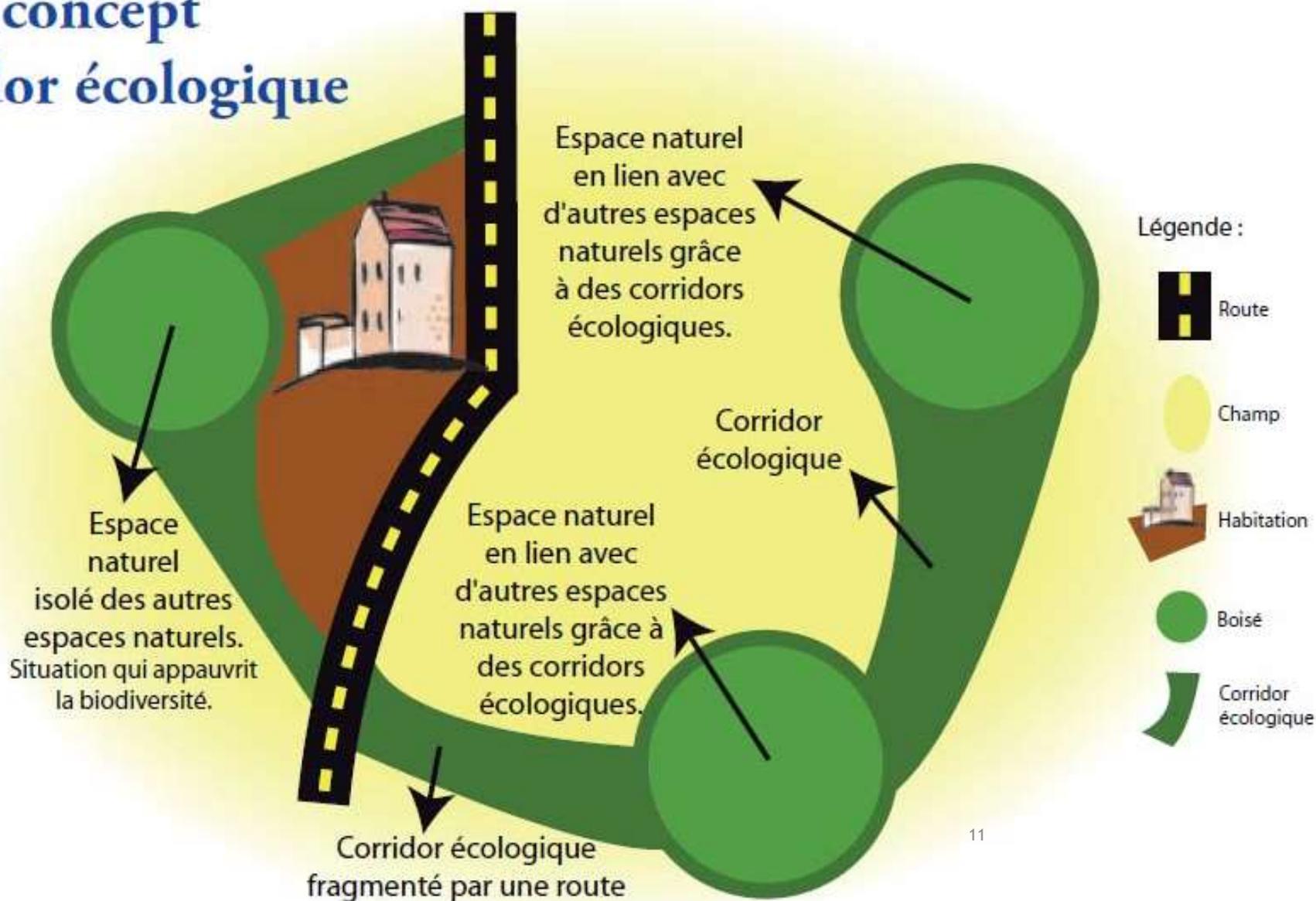
- ❑ Enrayer le déclin de la biodiversité
- ❑ Préserver et restaurer la continuité écologique
- ❑ Assurer l'existence de corridors écologiques

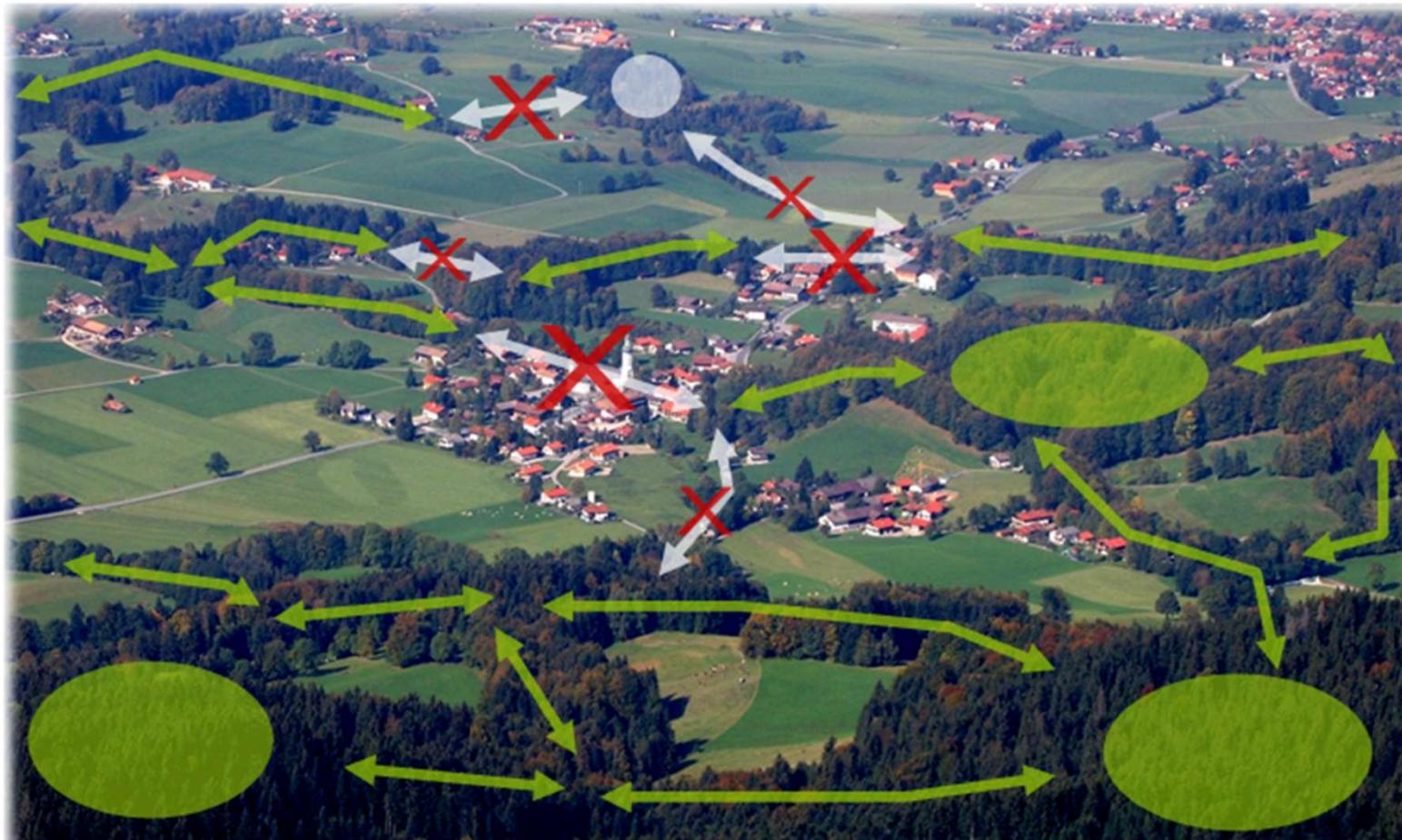


Circulation et accès aux zones vitales



Le concept de corridor écologique





 CORRIDOR ÉCOLOGIQUE

 CORRIDOR ÉCOLOGIQUE
FRAGMENTÉ

 ESPACE NATUREL CONNECTÉ
(forêt)

 ESPACE NATUREL ISOLÉ
(forêt)

 OBSTACLES
(route, champ ou village)

Définition - Importance de la biodiversité - Les solutions pour la préserver

► Quelques actions...

- Fermes pédagogiques (à proximité des écoles)
- Elevages et cultures urbaines
- Jardins, parcs
- Toulouse : Eco-quartier de la Cartoucherie
- Nantes : Création de passage d'accès aux parcs pour petits animaux



Conclusions & Perspectives

- ▶ La biodiversité → fourniture de différents services pour les urbains (sociologiques, écologiques et économiques)
- ▶ Favorisée par les politiques de développement durable actuellement développées par les pouvoirs publics et la large sensibilisation des citoyens et des politiques.
- ▶ Certains inconvénients à maîtriser :
 - Risques sanitaires : allergies aux pollens, plantes toxiques, spores de moisissures.
 - Invasion par certaines espèces (ambroisie).
 - Nuisibilité de la faune.

Bibliographie

- ▶ ARCE S., 2009. Conservation de la biodiversité en milieu urbain : considérations écologiques et analyse du cas de Montréal. Mémoire fin d'étude. Montréal : Institut des sciences de l'environnement. 150 p.
- ▶ DUBBELING M., 2014. L'agriculture urbaine comme élément structurant de la ville. Pour, n° 224. P 323 -426
- ▶ CLERGEAU P., 2012. Services écologiques et Trame Verte Urbaine, Vertigo- la revue électronique en sciences de l'environnement [en ligne]. Disponible sur : <https://vertigo.revues.org/11834> (consulté le 26/01/2016).
- ▶ CLERGEAU P., et MACHON N., 2014. Ou se cache la biodiversité en ville ? Versailles : Editions Quae. 168p.
- ▶ COUPEY C., MOURET H., FORTEL L., VISAGE C., VYGHEN F., AUBERT M., VAISSIERE B.E., 2014. Guide de gestion écologique pour favoriser les abeilles sauvages et la nature en ville, 127 p.
- ▶ GALARNEAU V., COUSINEAU P., 2012. L'agriculture urbaine, composante essentielle des collectivités viables. Vivre en ville la voie des collectivités viables [en ligne]. Disponible sur : <https://vivreenville.org/nos-positions/memoires/memoires/2012/l-agriculture-urbaine-composante-essentielle-des-collectivites-viables/> (consulté le 25/01/2016).
- ▶ GRENON T., 2016. La biodiversité urbaine. Sauvages de ma rue [en ligne]. Disponible sur : <http://sauvagesdemarue.mnhn.fr/biodiversite-urbaine/quest-ce-que-la-biodiversite-urbaine> (consulté le 26/01/2016).
- ▶ Ministère de l'écologie, du développement durable et de l'énergie, 2015. La biodiversité [en ligne]. Disponible sur <http://www.developpement-durable.gouv.fr/-La-biodiversite,4247-.html> consulté le 27/01/2016).
- ▶ Ministère de l'écologie, du développement durable et de l'énergie, 2015. la Trame verte et bleue [en ligne]. Disponible sur : <http://www.developpement-durable.gouv.fr/-La-Trame-verte-et-bleue,1034-.html> (consulté le 27/01/2016).
- ▶ ONU, 2014. Plus de la moitié de la population mondiale vit désormais dans les villes [en ligne]. Disponible sur : <https://www.un.org/development/desa/fr/news/population/world-urbanization-prospects.html> (consulté le 27/01/2016).
- ▶ RAYMOND R., SIMON L., 2011. Biodiversité, services écosystémiques et nature en ville. Gip- ecofor [en ligne]. Disponible sur : http://www.gip-ecofor.org/doc/drupal/liens_article/evenements/2011/REGEFOR_2011_SIMON_RAYMOND.pdf (consulté le 25/01/2016)
- ▶ Sauvage de ma rue, 214. la biodiversité urbaine [en ligne]. Disponible sur : <http://sauvagesdemarue.mnhn.fr/biodiversite-urbaine/quest-ce-que-la-biodiversite-urbaine> (consulté le 20/01/2016).



*Merci pour votre
attention*



Damien DERROUCH
Etudiant Ecole d'ingénieurs de Purpan
Formation d'ingénieur agronome
damien.derrouch@etudiants.purpan.fr



Fabrice LOUBES
Etudiant Ecole d'ingénieurs de Purpan
Formation d'ingénieur agronome
fabrice.loubes@etudiants.purpan.fr