

**La ville doit être biodiversitaire
pour être durable**

Philippe CLERGEAU

Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris



Pourquoi intégrer de la nature en ville ?

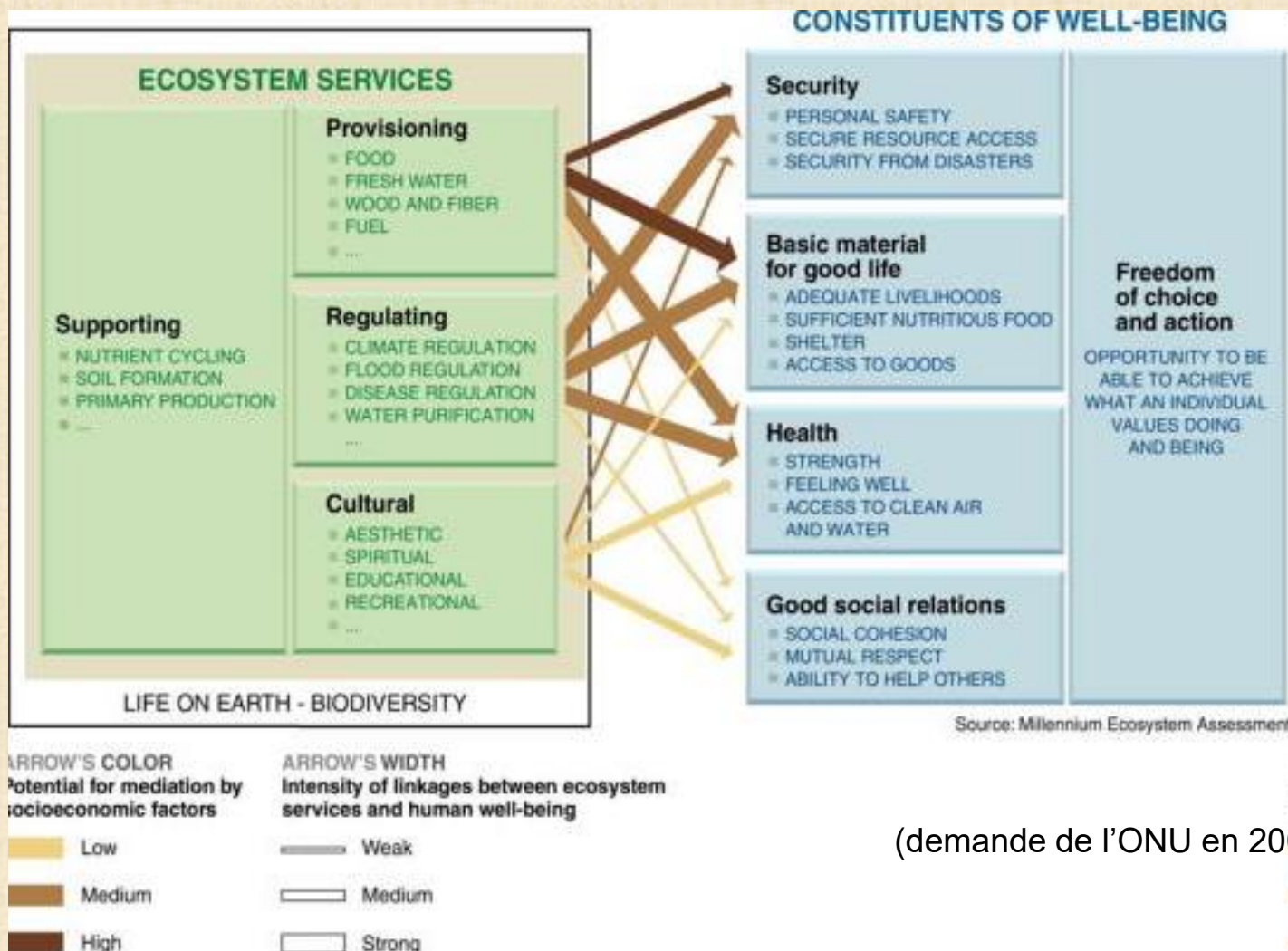
pour conserver un patrimoine,

pour une éthique par rapport aux espèces,

pour une esthétique paysagère...

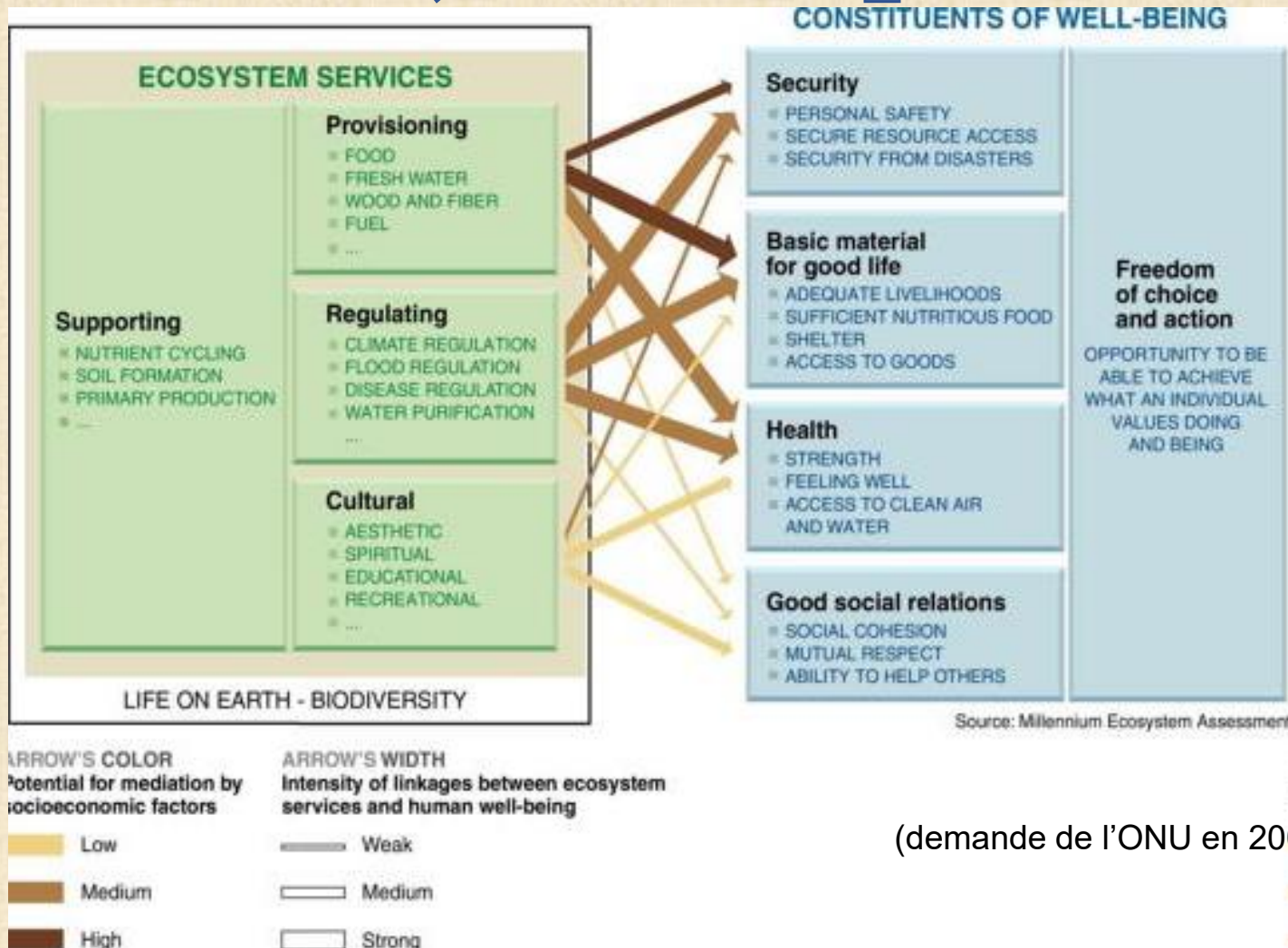
mais aussi et surtout pour le bien-être des citoyens





(demande de l'ONU en 2000)

Le rapport Homme – Nature a changé : reconnaissance que le bien-être des sociétés est directement dépendant du fonctionnement naturel



(demande de l'ONU en 2000)

Le rapport Homme – Nature a changé : reconnaissance que le bien-être des sociétés est directement dépendant du fonctionnement naturel

Végétaliser fournit de nombreux services aux citoyens

En augmentant le nombre et la qualité des espaces verts

→ Améliore le cadre de vie (bien être, création de lien sociaux, santé)

→ Régule certains problèmes environnementaux :

Infiltration des eaux de pluie

Fixation du particulaire atmosphérique

Stockage de CO²

Rôle dans la microclimatologie et la réduction des ICU,

Etc.

→ Favorise la biodiversité



Pour une durabilité du système, il convient plutôt de considérer la biodiversité

La **biodiversité** c'est la diversité naturelle des organismes vivants. On considère les diversités des écosystèmes, des espèces et des gènes en relation avec leur organisation et leur répartition (pas que richesse mais aussi **fonctionnement**)

Pour une durabilité du système, il convient plutôt de considérer la biodiversité

La **biodiversité** c'est la diversité naturelle des organismes vivants. On considère les diversités des écosystèmes, des espèces et des gènes en relation avec leur organisation et leur répartition (pas que richesse mais aussi **fonctionnement**)

Biodiversité → **processus** écologique → « stabilité » → durabilité
Intérêt de favoriser la biodiversité plutôt que de verdir



« se rapprocher des processus naturels »
« faire écosystème »
« viser une éco-esthétique »

Pour une durabilité du système, il convient plutôt de considérer la biodiversité

La **biodiversité** c'est la diversité naturelle des organismes vivants. On considère les diversités des écosystèmes, des espèces et des gènes en relation avec leur organisation et leur répartition (pas que richesse mais aussi **fonctionnement**)

Biodiversité → **processus** écologique → « stabilité » → durabilité
Intérêt de favoriser la biodiversité plutôt que de verdir

→ A l'échelle locale : jardins, parcs... (gestion écologique, zéro pesticide...)

→ mais aussi à l'échelle globale : quartier, ville, région urbaine (dispersion des espèces, corridors écologiques...)

Nouveaux horizons de recherche sur les aménagements et les projets.

à l'échelle locale :

→ Améliorer la qualité et une faible gestion des toits et murs végétalisés



→ Nouveaux designs architecturaux ?

→ Agriculture urbaine et permaculture ?

→ Nouvelles communautés de plantes et néosystèmes urbains ?

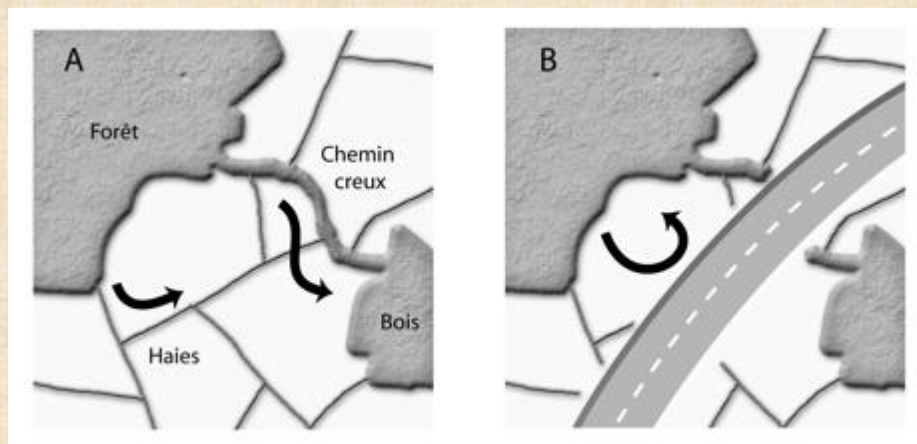
→ Quelles biodiversités pour les mieux-être des citoyens ?
(végétales/animales, spontanées/cultivées...)

→ Etc.



A une échelle « globale »,

Le paysage = un niveau de fonctionnement écologique

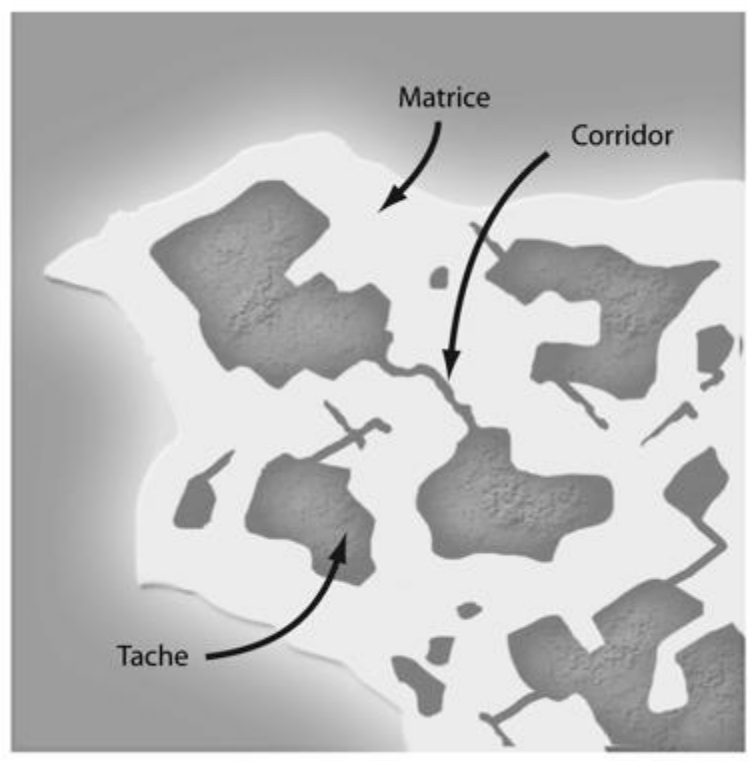


Maintenir une biodiversité
(permettre les dispersions)

Le Grenelle de l'Environnement

« La trame verte est un outil
d'aménagement du territoire »

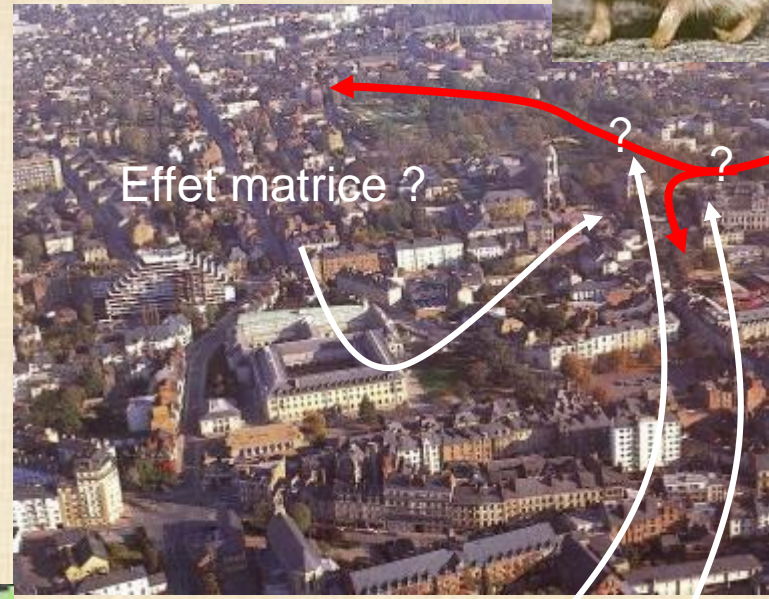
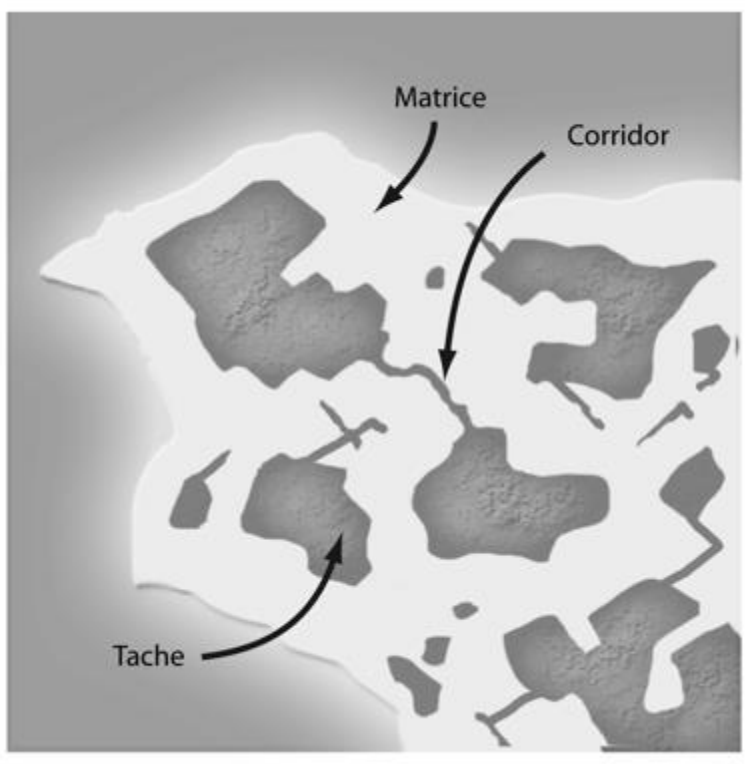
Continuité, corridor écologique, trame verte ...



**Trame =
taches d'habitat
+ corridors**



Continuité, corridor écologique, trame verte ...



Effet matrice ?



**Trame =
taches d'habitat
+ corridors**



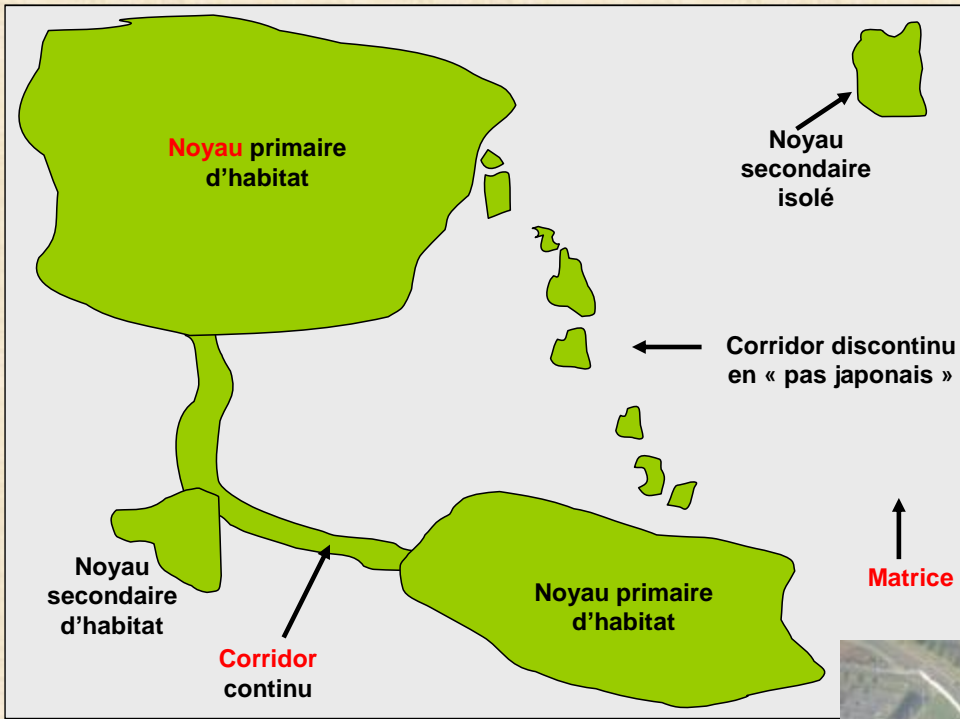
Usage, perception...



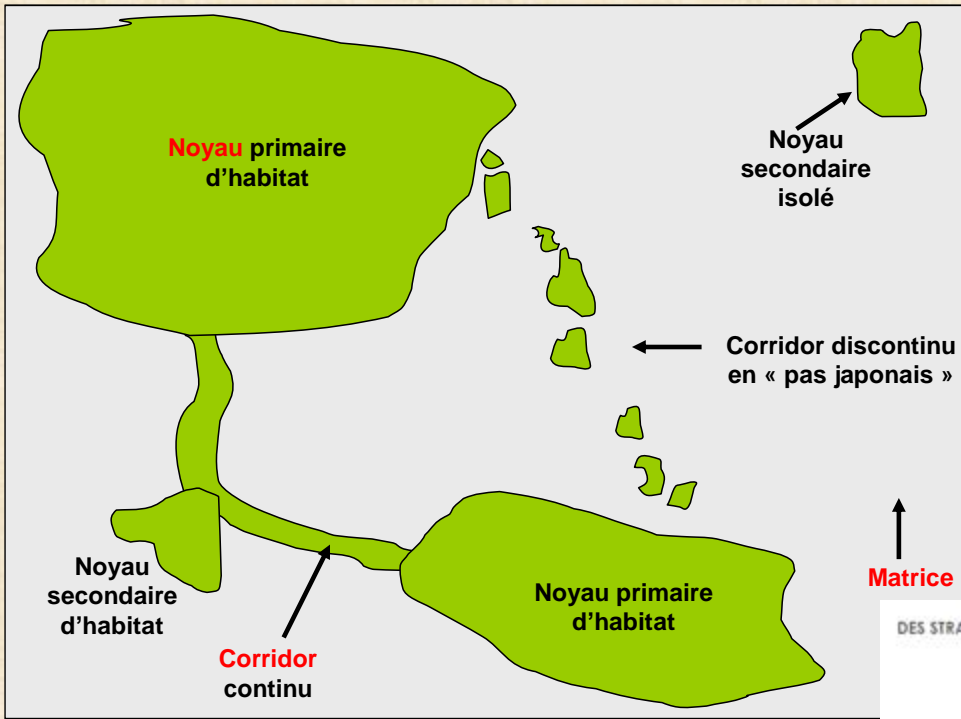
Gestion...

**En ville, taches = parcs
mais corridors = ??**

Continuité par liaisons vertes en espace public mais aussi par les jardins privés,



Continuité par liaisons vertes en espace public mais aussi par les jardins privés,



DES STRATEGIES DEFINIES PAR SITES

La figure du boulevard Eisenhower : Axe d'écologie et d'activités mixtes

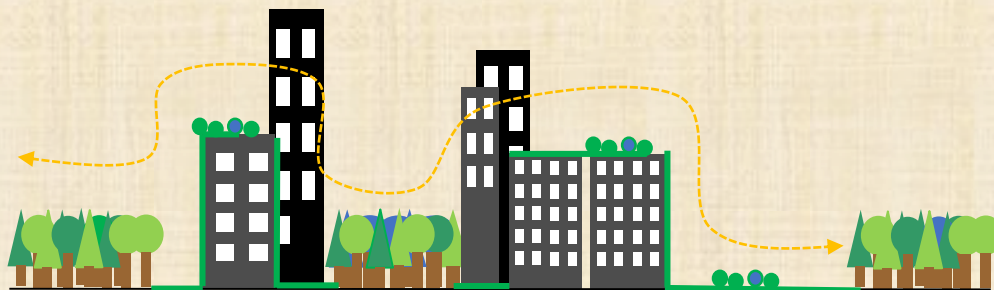
Transversale majeure, il est également une vitrine future de la transition possible à faire entre les deux rives. Il constitue à l'échelle des déplacements transports publics du territoire une armature indispensable. L'espace existant autour et son lien direct avec la Garonne lui confèrent également une vocation à terre de corridor écologique, intégrant espaces publics et privés. L'intensification urbaine doit renforcer sa capacité à une économie de rayonnement métropolitain, tout en permettant par endroits des diversifications d'activités et de modes d'habiter.



Nouveaux horizons de recherche sur les aménagements et les projets à développer en urbanisme écologique

→ Quelles sont les capacités des bâtiments à participer aux continuités écologiques en ville dense ?

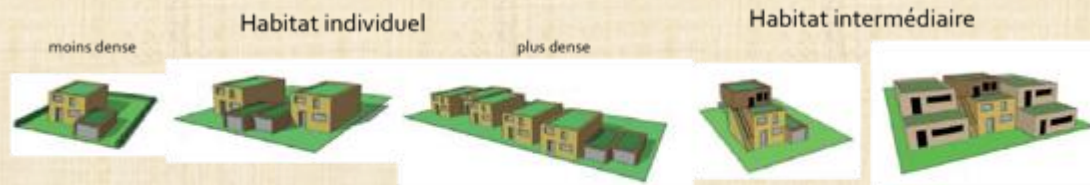
(Potentialités ? Corridors en 3 dimensions !)



→ Comment intégrer les incertitudes (climat, nouvelles espèces, changement des pratiques...) dès la conception des paysages

→ Quelles formes urbaines pour demain ? **Programme PUCA (BAUM)**

→ Etc.



Faible densité bâtie → Forte densité bâtie

Echelle « locale »

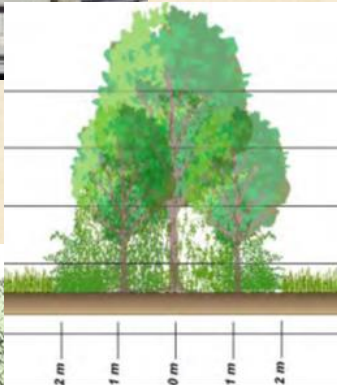
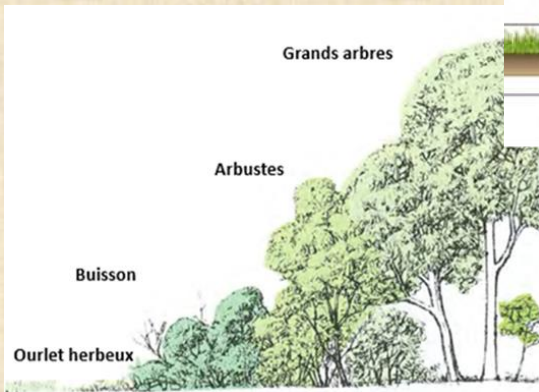
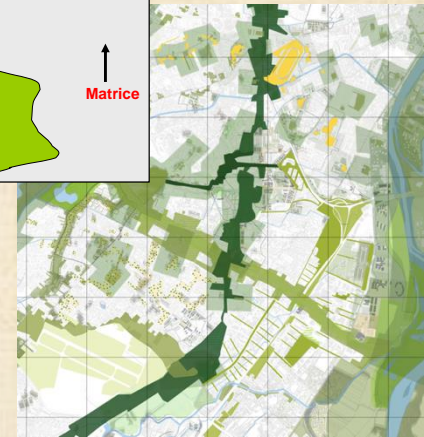
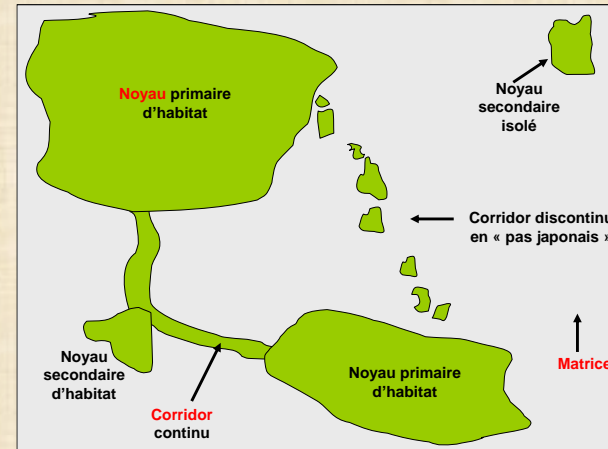


Schéma d'une haie pluristratifié



Echelle « globale »



Qualité des habitats

Dispersion des espèces

Durabilité du système
« Pensez écosystème »

Des objectifs en guise de conclusion :

- Faire tendre le verdissement vers la création d'écosystèmes avec leur flore et leur faune locale
- Viser une forme « d'autoentretien » de la nature en ville
- Structurer les projets urbains avec des paysages vivants

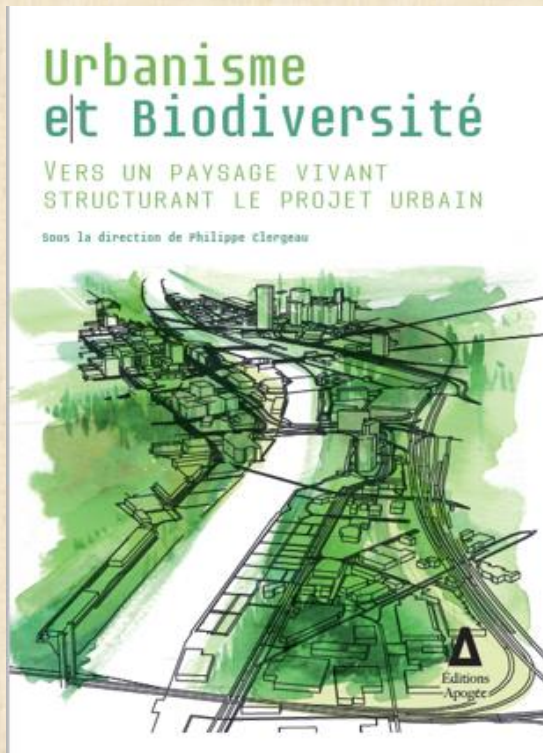
innovation urbaine <-> biomimétisme

documents d'urbanisme <-> avec paysagistes et écologues

Des objectifs en guise de conclusion :

En résumé, non seulement intégrer une biodiversité fonctionnelle dans l'urbain mais faire de l'urbain un écosystème vivant et multifonctionnel

C'est viser un urbanisme symbiotique et écosystémique



Merci de votre attention

<http://philippeclergeau.free.fr>