Biodiversité, services écosystémiques et nature en ville

Richard RAYMOND; Laurent SIMON

Laboratoire LADYSS

15 juin 2011

REGEFOR

« Les services écosystémiques rendus par les forêts »



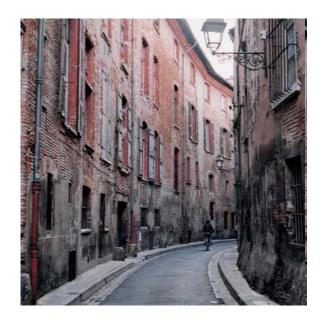




I. Une fausse nouvelle question?

L'affirmation d'une opposition



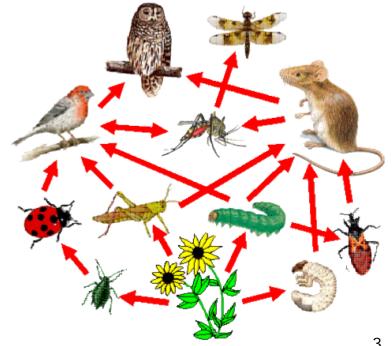


I. Une fausse nouvelle question?

Deux conceptions différentes

La nature comme construit social La nature comme partie vivante de la réalité extérieure





I. Une fausse nouvelle question?

Les fonctions de la nature en ville

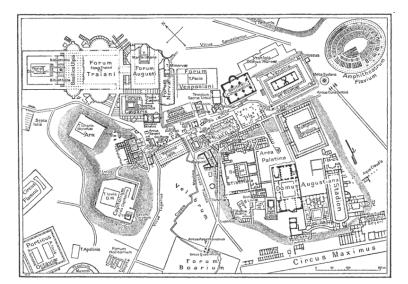
Les bois sacrés de la Rome antique

Les jardins des simples ou la peste des cités médiévales

Les jardins et promenades de l'hygiénisme

•••

La "redécouverte" de la biodiversité urbaine



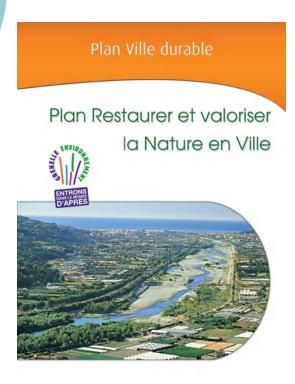




II. La biodiversité: nouvelle approche?

1. biodiversité, nature, espace vert

La nature, mobilier urbain?





II. La biodiversité: nouvelle approche?

1. biodiversité, nature, espace vert

La nature, biodiversité urbaine?









II. La biodiversité: une nouvelle approche?

2. biodiversité, nature, espace vert : les espaces de biodiversité en ville



La ville de Fribourg dispose d'habitats proches de l'état naturel, tels que les rives de la Sarine.

Les zones ferroviaires et industrielles figurent parmi les milieux urbains les plus riches en espèces.

Vieux murs et ponts accueillent de nombreuses espèces pionnières et constituent des sites de remplacement pour les habitants des rochers.

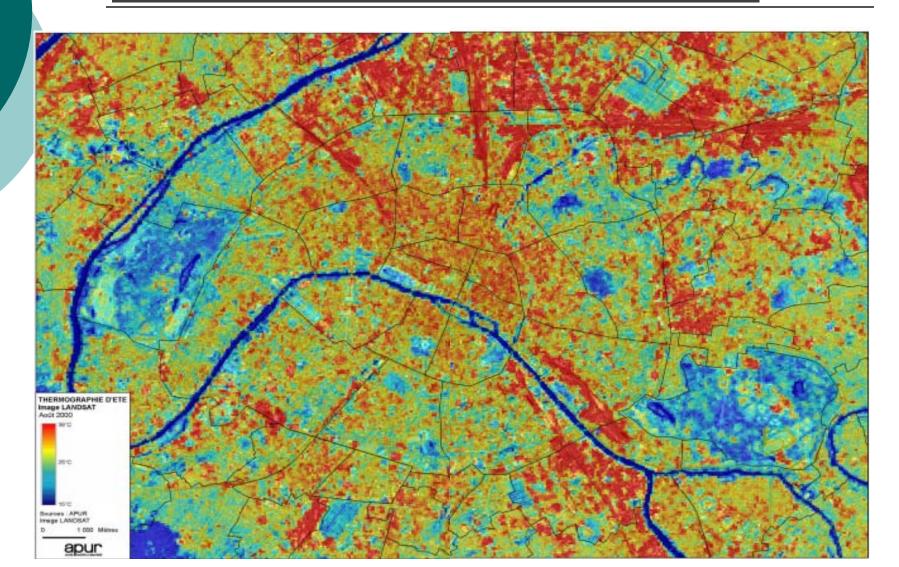






II. La biodiversité : une nouvelle approche ?

2. biodiversité, nature, espace vert : Les services écologiques



II. La biodiversité: une nouvelle approche?

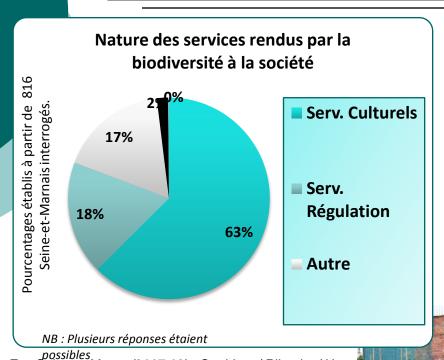
2. biodiversité, nature, espace vert : Les services économiques

□ <u>Des services de protection</u> :

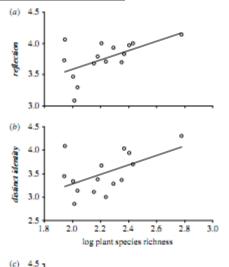
- épuration des eaux : rôle des mares urbaines, des ripisylves (Réhabilitation bassin versant qui alimente New York en eau = 1,5 milliards de \$ contre 4,5 prévus pour une usine d'épuration; idem à Münich)
- Vis-à-vis des risques et notamment la réduction de l'effet des crues : zone d'étalement des crues, zone d'écrêtement des pics de crues (espaces verts, toitures végétalisées
- ☐ Des services dans le domaine du chauffage urbain (atténuation des différences été-hiver = chauffage + climatisation)
 - Plan climat et plans biodiversité souvent liés dans les villes qui les mettent en place
- □ <u>Lutte contre les pollutions</u>: Études menées aux États-Unis montrent que les arbres urbains fixent chaque année + de 700 000 tonnes de polluants atmosphériques => évaluation économique = 3,8 milliards de dollars
- ☐ Présence <u>d'espèces utiles économiquement</u>: exemple : développement des abeilles en ville...

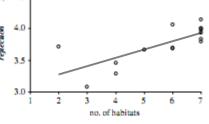
II. La biodiversité : une nouvelle approche ?

2. biodiversité, nature, espace vert : Les services culturels



Eng Seine-et-Marne (2007-09) : Goeldner / Riboulot / Huma Lamoure / Simon





igure 1. Relationship between log plant species richness nd (a) reflection, (b) distinct identity and (c) the relationship etween number of habitat types present in a greenspace and tion. See text and table 1 for explanation of units.

Source: fuller et al, 2007

Source: Demailly K, 2008

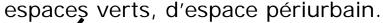


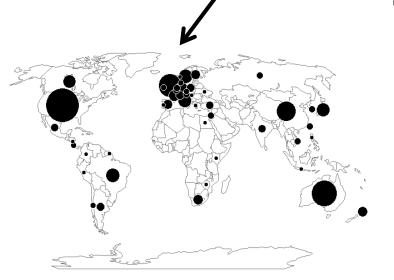
Nuances

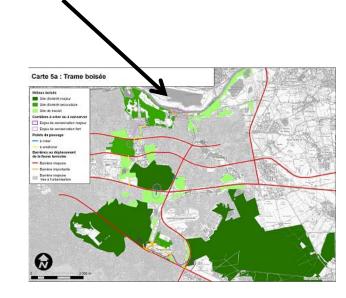
- La biodiversité c'est aussi...
 - Des risques sanitaires : ambroisie et plus généralement allergies aux pollens, maladie de Lyme (écureuil de Corée)
 - Des espèces invasives
 - Des espèces non « souhaitées » :
- C'est donc aussi une question d'acceptabilité sociale
 - Exemple de la gestion différenciée.
 - Une source potentielle de conflit : la diversité des uns et des autres

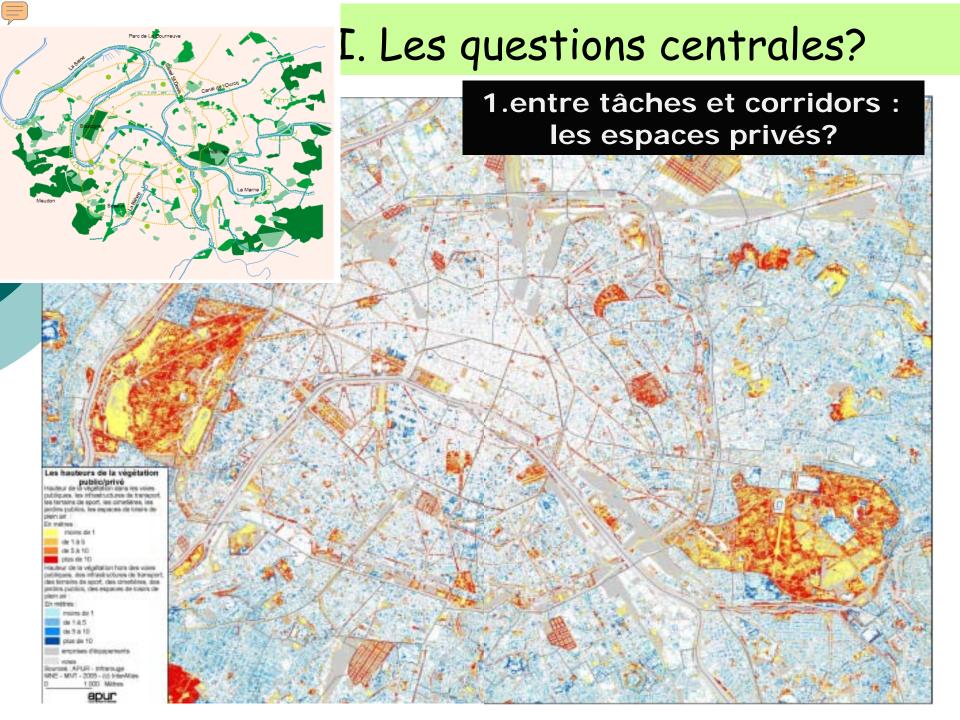
1. les espaces : parle t-on bien de ville ?

- ☐ Les études sur la biodiversité urbaine sont à relativiser :
 - Au niveau mondial
 - Au niveau local : sur les 533 articles publiés, seuls 7% d'entre-eux s'intéressent à la matrice urbaine. La plupart traite de grands

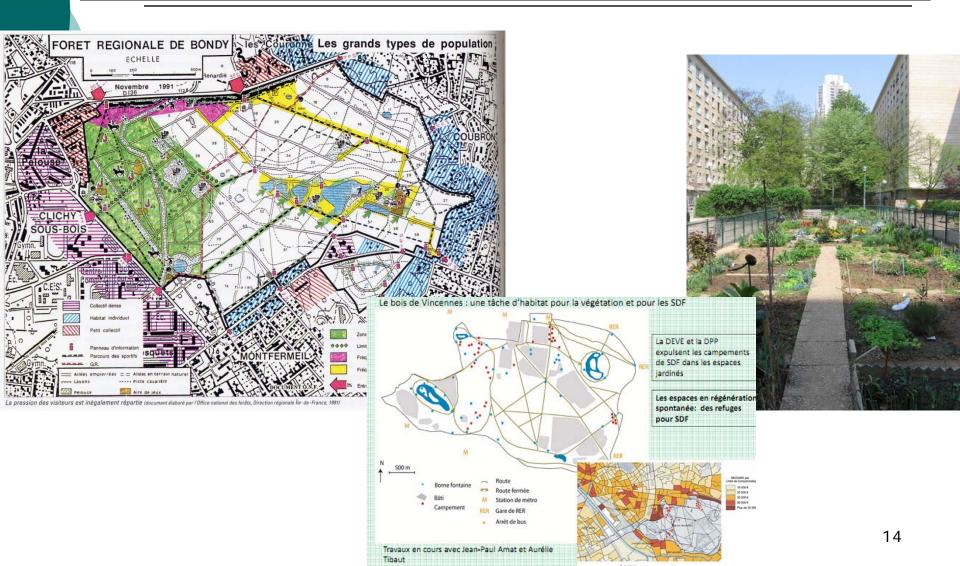






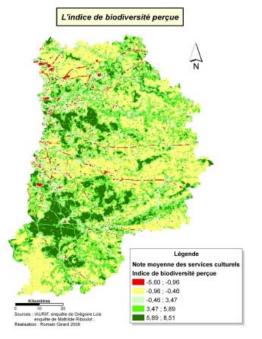


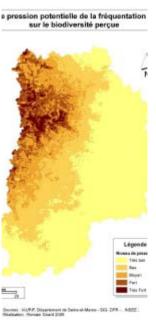
1. l'espace, le lieu et le territoire : La biodiversité facteur de ségrégation socio-spatiale ?

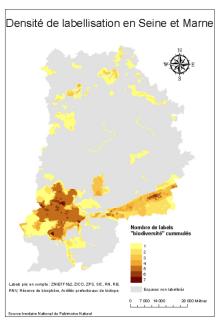




1. La protection de la biodiversité urbaine et périurbaine : question d'espaces







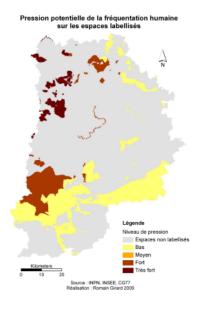


Figure 33 : Niveau de pression sur les espaces labellisés

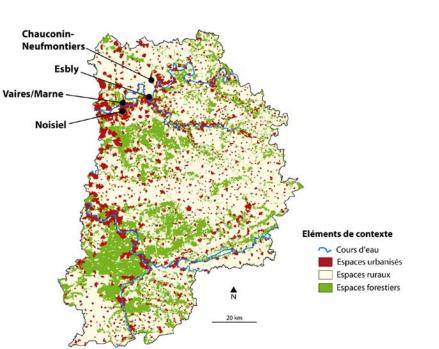


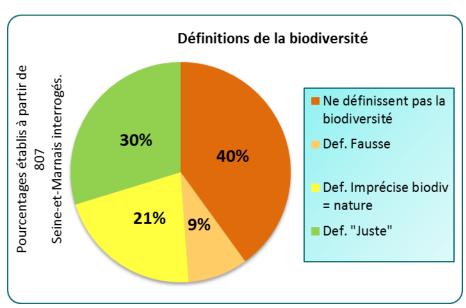
2. Acceptabilité sociale et équité

Réflexions à partir d'une première enquête réalisée en

milieu périurbain sur relation des habitants à la biodiversité et aux espaces de biodiversité (donc pas uniquement trame verte)

•Méthodologie : 857 enquêtés, 4 communes, gradients...







2. Acceptabilité sociale et équité

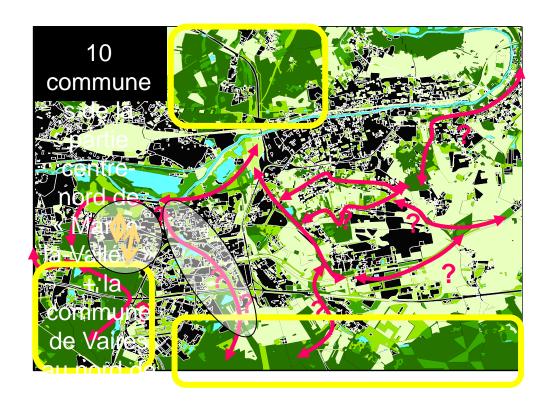
	Ont davantage entendu le mot « biodiversité » si :	Donnent une définition plus souvent juste si :	Ont moins entendu le mot « biodiversité » si :	Donnent une définition plus souvent fausse ou pas de définition si :
Age:	+ 50 ans	30-49 ans	18- 29 ans	+ 65 ans
Catégorie socio- professionnelle	Cadres > ou cadres moyens	Cadres moyens	Ouvriers et employés	Ouvriers et employés
Revenu:	entre 2500 et 7000 €mois	entre 4000 et 7000 €mois	<1300 €mois	/
Niveau de diplôme :	> bac	bac + 2 et plus	< bac ou aucun diplôme	< bac ou aucun diplôme
Type de commune	Commune rurale	Commune rurale	/	Communes urbaine et péri-urbaine
Fréquentation des espaces naturels et verts :	Fréquentation moyenne ou intense	Fréquentation forte	Pas de fréquentation	Pas de fréquentation
Sensibilité à la nature (presse, associations, loisirs)	Sensibilité moyenne à forte	Sensibilité faible à moyenne	Aucune sensibilité	Aucune sensibilité



Au final, l'intérêt pour la biodiversité dépend en partie de l'offre de proximité (et bien sûr du niveau social).

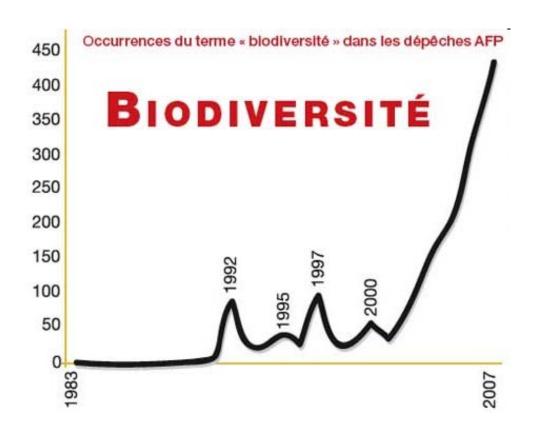
si l'on accepte cette conclusion, l'intérêt trame verte urbaine n'est-il pas aussi (surtout?) de fournir un accès à une population « coupée » de la biodiversité.

D'où les enquêtes propres aux 4 « corridors » verts de Noisiel : l'idée de considérer la trame verte comme un espace d'accès à la biodiversité pour les « exclus » de la biodiversité semble se justifier car... 2. Acceptabilité sociale et équité. Les trames vertes : une opportunité ?



3. agir en connaissance et en conscience

Conserver la biodiversité, un enjeu social?



3. agir en connaissance et en conscience

La sensibilité des Français à l'environnement (en %)

	<u> </u>		,
	1995	1996	2000
Très sensible	35,5	36,9	33,1
Assez sensible	55,8	52,3	54,6
Total "sensible "	91,3	89,2	87,7
Peu sensible	7,0	7,2	9,1
Pas du tout sensible	1,0	2,8	3,2
Total "pas sensible"	8,6	10,0	12,3
Ne sait pas	0,1	0,8	0,1

Source: CREDOC - IFEN, Enquêtes "Conditions de vie et aspirations des Français", 2000.

3. agir en connaissance et en conscience

La sensibilité des Français à l'environnement (en %)

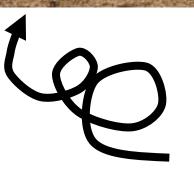
	1995	1996	2000
Très sensible	35,5	36,9	33,1
Assez sensible	55,8	52,3	54,6
Total "sensible "	91,3	89,2	87,7
Peu sensible	7,0	7,2	9,1
Pas du tout sensible	1,0	2,8	3,2
Total "pas sensible"	8,6	10,0	12,3
Ne sait pas	0,1	0,8	0,1

Source: CREDOC - IL LANGE Proces "Conditions de vie et aspiratione de Company, 2000.

3. agir en connaissance et en conscience

Des relations entre urbains et natures









Conclusions: ☐ Constat ☐ Les espaces . ☐ La relation