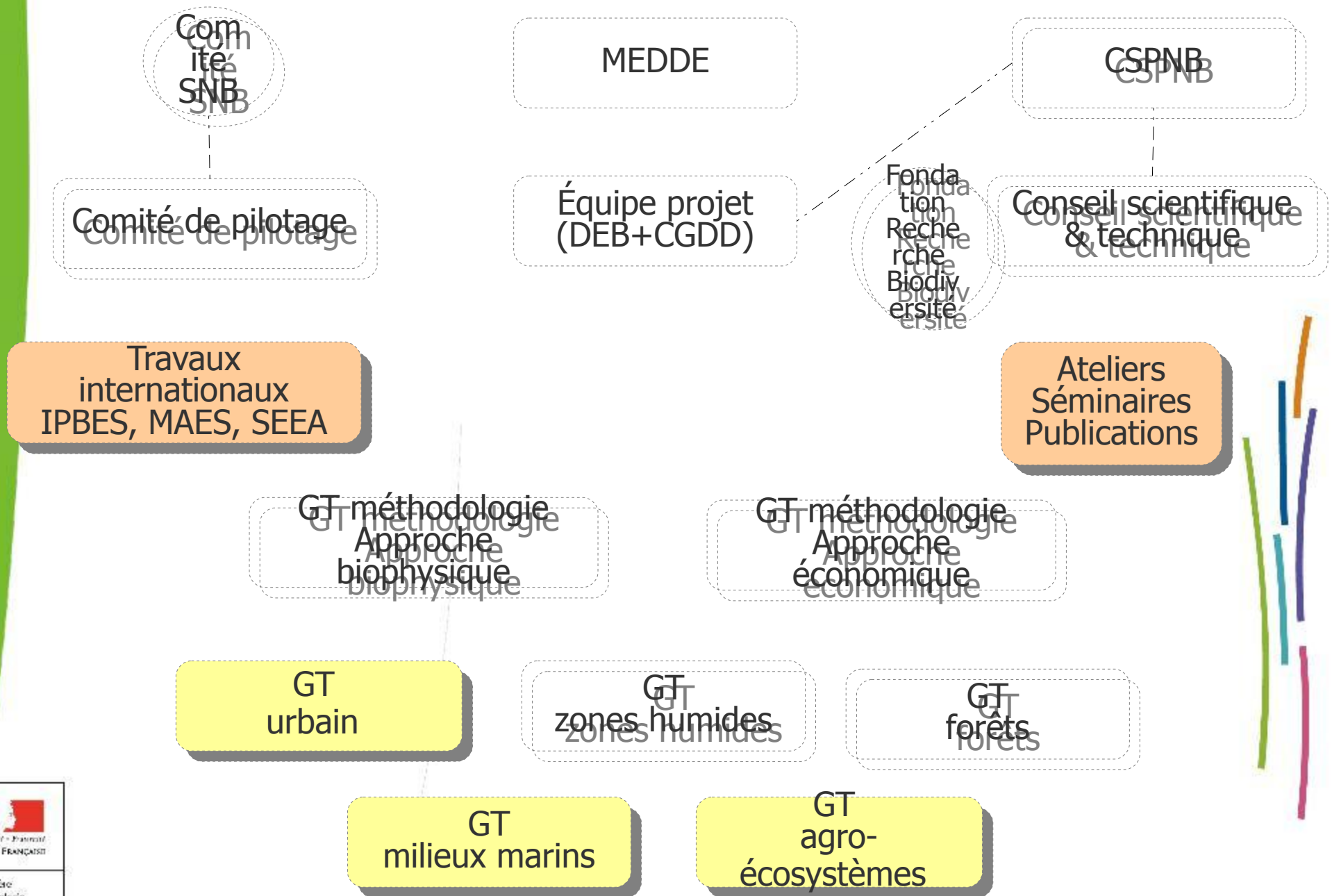


Les enjeux de politiques publiques, clef d'entrée des services écosystémiques en milieu urbain

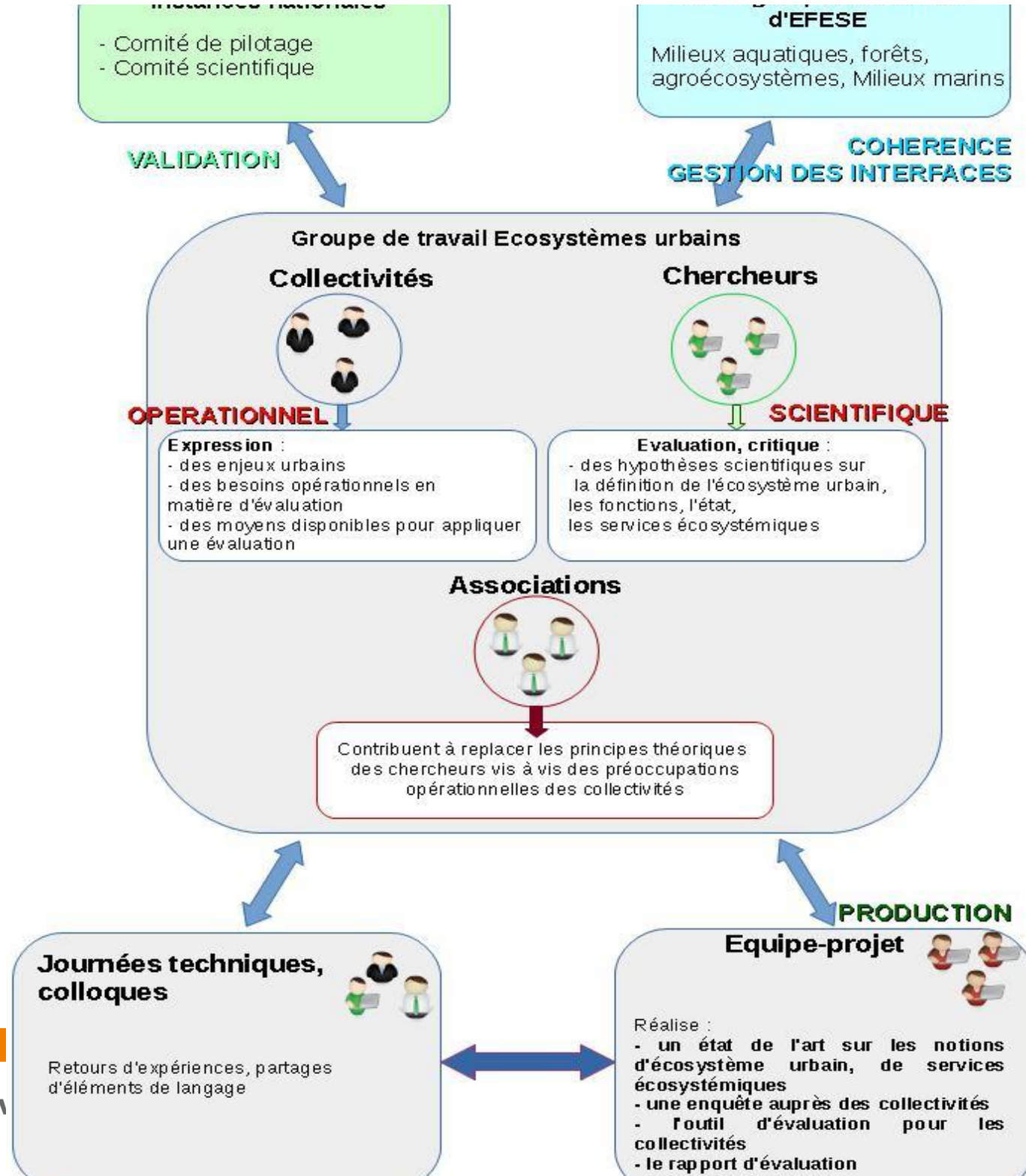
Colloque - Tours - Services écosystémiques : apports et pertinences en milieu urbain

Auteurs : Vo Van C., directrice d'études Nature en ville et biodiversité, cecile.vo-van@cerema.fr ; Saulais M., Cotte R. , Audié-Libert G.; Baxerres B.; Berthier N. ; Bessière J-P; Correa E ; Hubert S. ; Mucig C. ; Poudevigne M.; Suaire R, Talandier-Lespinasse S ; Cerema, centre d'études et d'expertises pour les risques, l'environnement, la mobilité et l'aménagement

Le programme EFESE



1. EFESE urbain : contexte et éléments de méthode



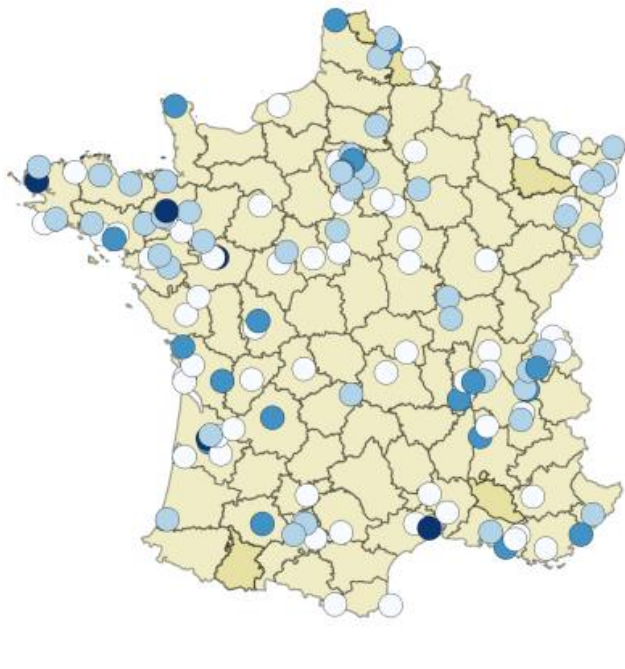
Comment développer une méthode d'évaluation des services écosystémiques en milieu urbain

scientifiquement pertinente et
techniquement opérationnelle
qui permette
de faire le lien
entre
la préservation de la nature
et le bien être humain?

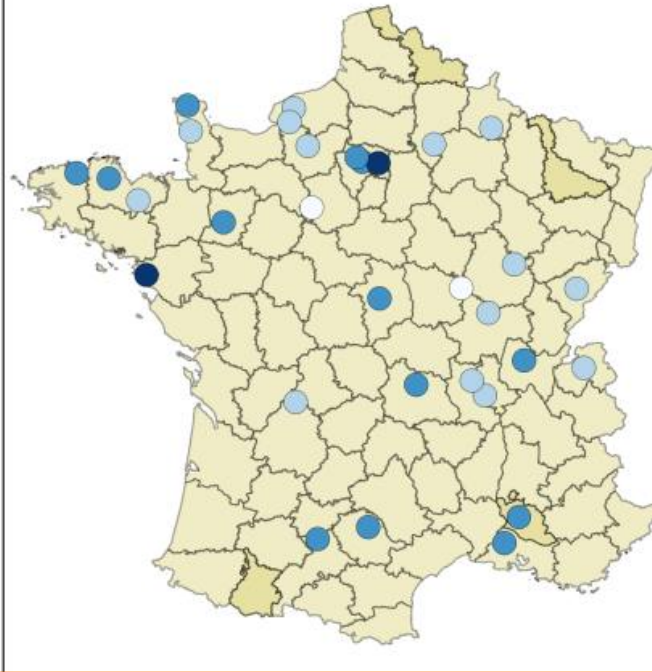


2. Enquête : quel niveau de connaissance des services écosystémiques dans les collectivités ?

Représentation géographiques des communes



Représentation géographique des EPCI



de
cc)

**En 2014, seules 11 personnes sur 217 connaissent
les 4 catégories de SE définies par le MEA
Mais
connaissance très hétérogène confirmée par des
enquêtes ouvertes**

Légende

Nombre d'habitant

- 2 000 - 5 000
- 5 000 - 20 000
- 20 000 - 100 000
- 100 000 - 1 000 000

Enquête : Comment les collectivités définissent les SE ?

« Biens que retirent l'Homme de la Nature »

« Vision globale et système complexe »

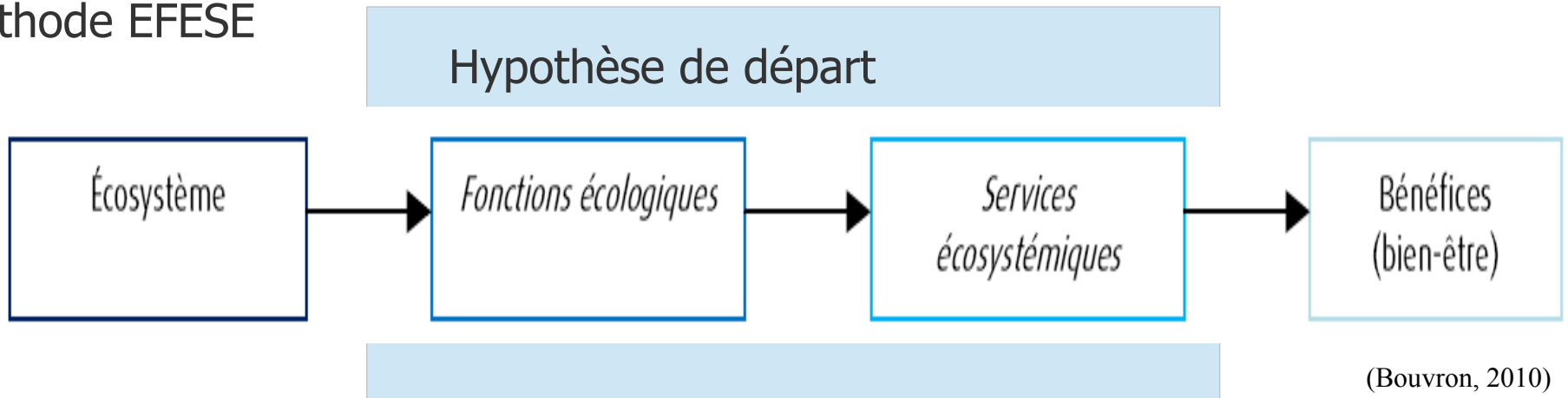
« Mettre en place une politique de la ville en adéquation avec son environnement naturel et ses habitants »

C.A Alphand. **Ville de Paris, (1867, Les promenades de Paris, Vol.2).**

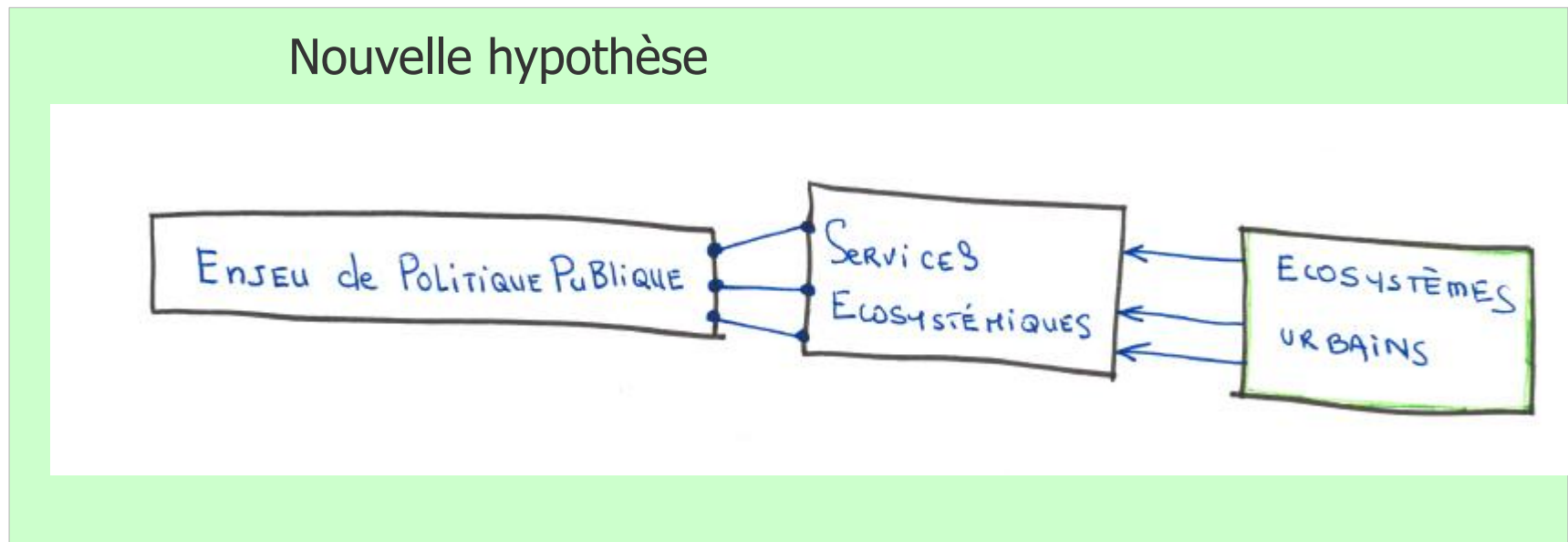
*« Mais cette dépense indispensable pour obtenir une végétation à peu près normale, n'a rien d'excessif mis en regard **des services rendus par les plantations**. Elles sont indispensables pour renouveler l'air vicié d'une grande cité en absorbant l'acide carbonique qu'elle compose et transforme en oxygène, elles procurent l'ombre si nécessaire aux nombreux publics qui circulent sur les voies magistrales de Paris. Enfin, elles contribuent grandement à la décoration de la cité »*

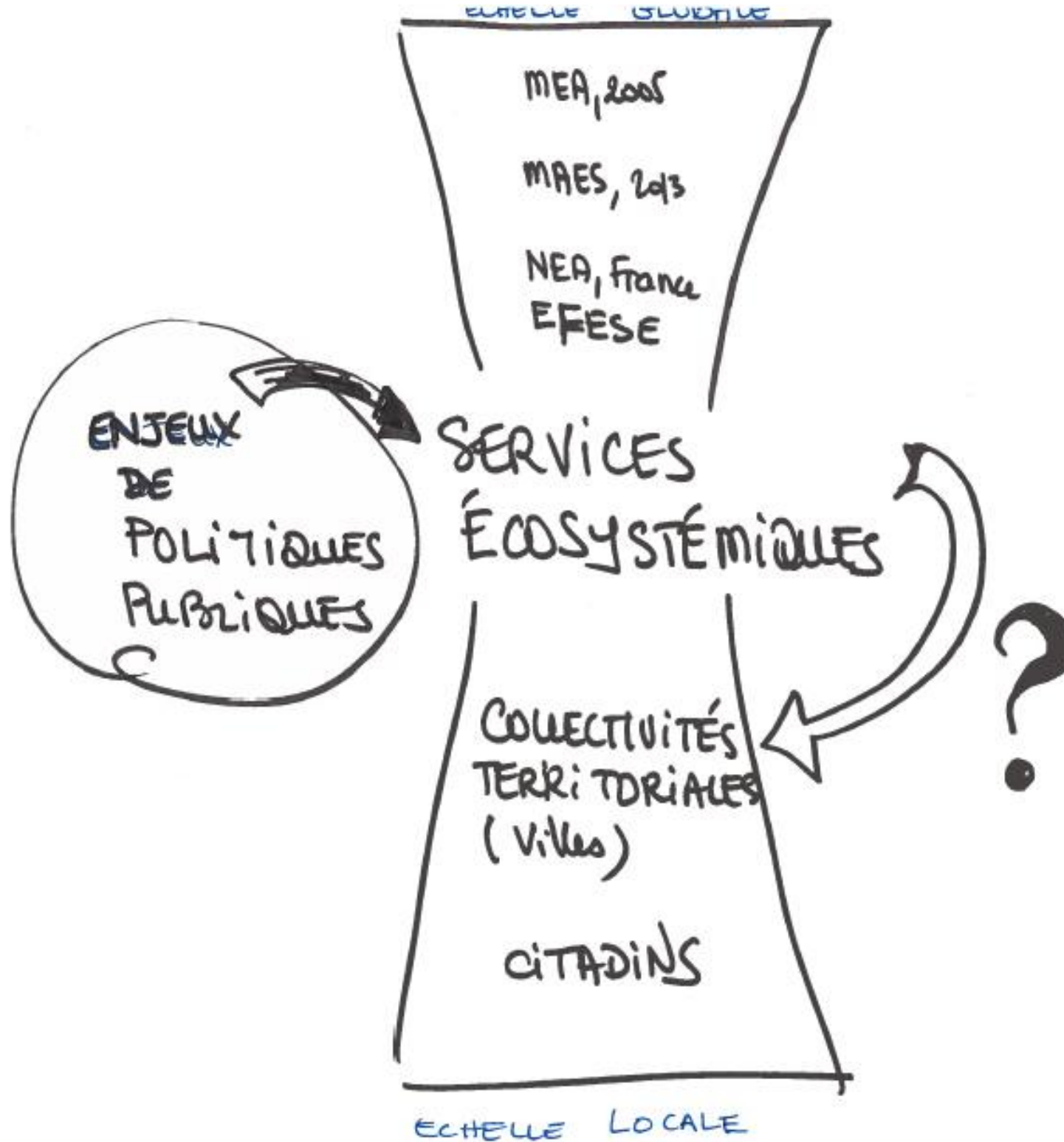
3. Quels services écosystémiques prioriser en milieux urbains ?

La méthode EFESE



Réflexion du groupe de travail urbain

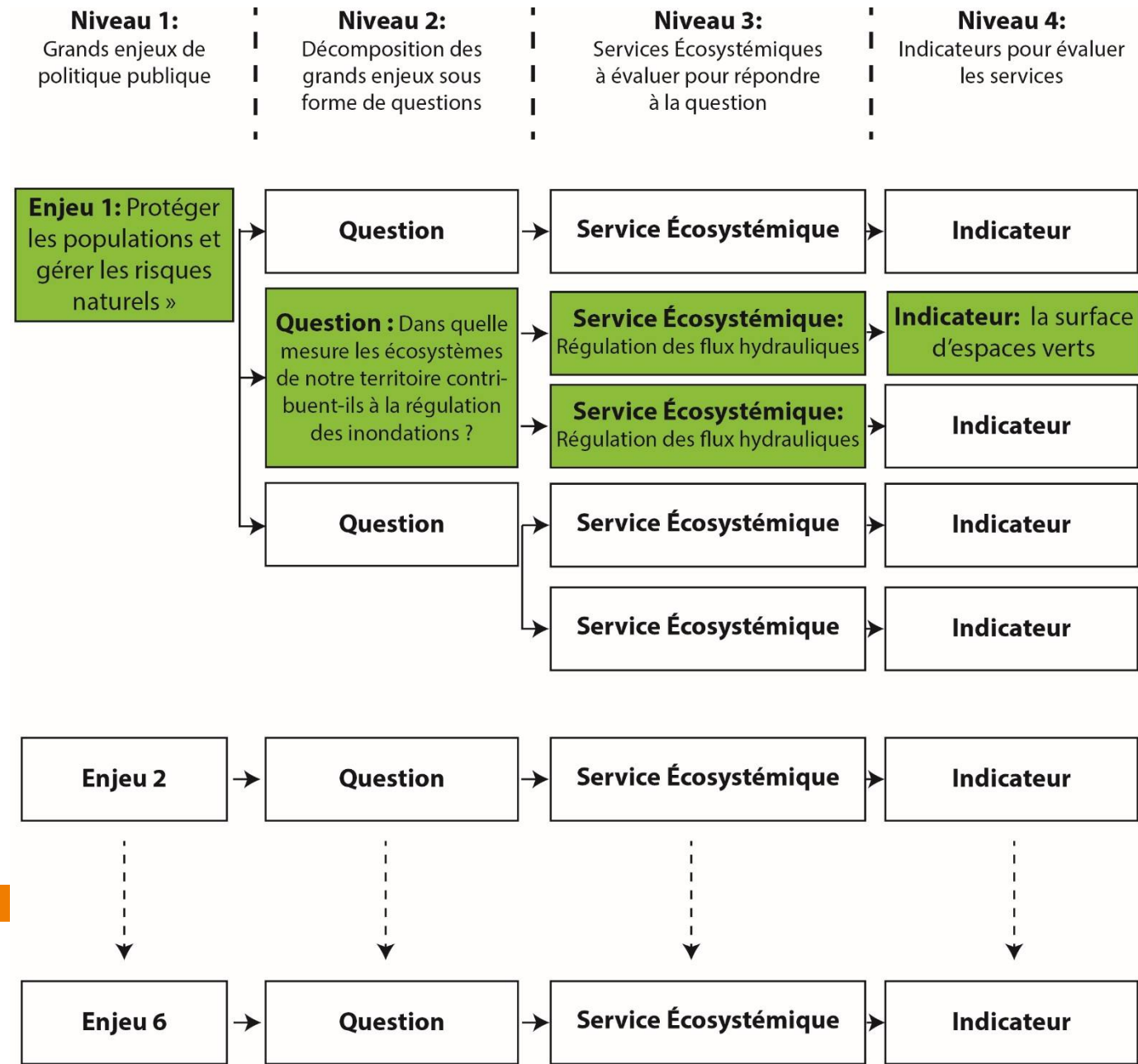


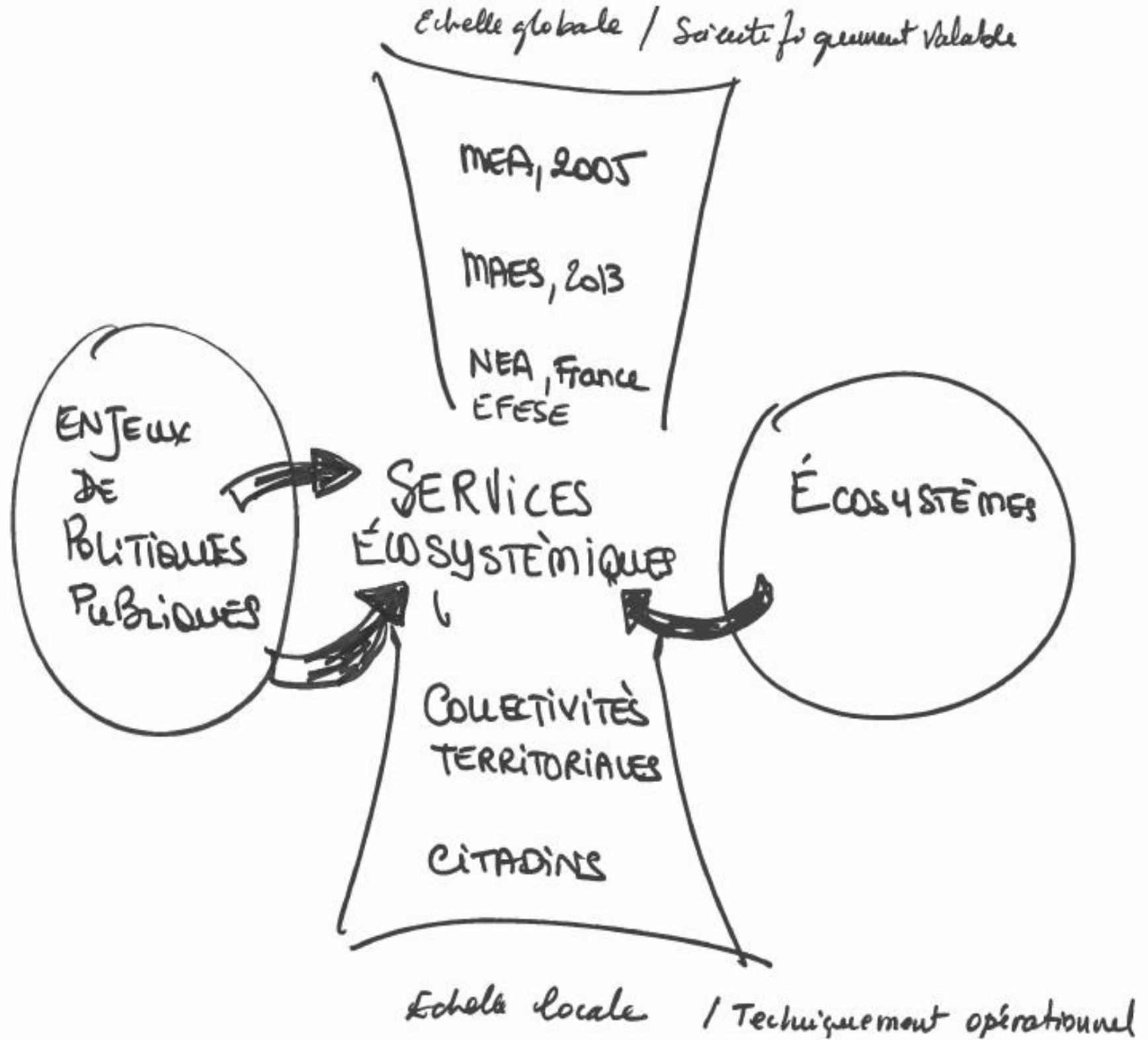


6 enjeux urbains majeurs pour étudier les services écosystémiques



4. De l'enjeu de politique publique aux indicateurs





? Espaces verts = écosystèmes urbains ?

1. espaces à surface majoritairement végétalisée (correspondant en grande partie à ce qui est usuellement dénommé « espaces verts »)	1.1 Espaces boisés : forêts, bosquets, petits bois anthropiques
	1.2 Parcs, squares et aires de jeux, jardins d'agrément, jardins botaniques et horticoles, arboretums
	1.3 Espaces verts d'accompagnement des zones bâties : monuments historiques, bâtiments publics, établissements industriels et commerciaux, habitations, etc.
	1.4 Installations sportives et zones connexes : terrains de golf, stades, terrains de sport, hippodromes, etc.
	1.5 Zones d'habitats temporaires (camping, « cabanisation », terrain de gens du voyage) ou précaire (bidonville)
	1.6 Terrains vacants, terrains vagues, friches agricoles ou industrielles, jachères, voiries abandonnées
	1.7 Jardins privés à vocation ornementale (individuels ou collectifs) ou potagers individuels
	1.8 Cimetières et jardins du souvenir
	1.9 Autres espaces correspondant à des habitats plus « naturels »
2. Eaux de surface et zones littorales	2.1 Eaux courantes : cours d'eau, fleuves et rivières
	2.2 Eaux stagnantes
	2.3 Éléments artificiels constituant des points d'eau dans la ville : fontaines, cascades, jets d'eau, miroirs d'eau, bassins bétonnés, etc.
	2.4 Systèmes de gestion et de traitement des eaux pluviales et résiduaires urbaines
	2.5 Littoral et habitats côtiers
3. Zones productives, culture ou élevage (hors potager individuel)	3.1 Jardins collectifs (familiaux, partagés, insertion, pédagogique)
	3.2 Maraîchage, serre, horticulture, vergers, pépinières
	3.3 Autres cultures
	3.4 Élevage (dont apiculture)
4. Linéaires végétalisés / arbres isolés	4.1 Alignements d'arbres, haies arbustives en bordure de cours d'eau (= ripisylves)
	4.2 Alignements d'arbres, haies arbustives (en dehors des ripisylves)
	4.3 Bandes enherbées, bordures des infrastructures linéaires routière, ferroviaire, véloroute, tramway : talus, accotement, ballast, murets, etc.
	4.4 Arbres d'alignement à l'unité sur la voirie publique, groupés ou non

Ecosystèmes élémentaires très divers :

Sols et friches, rivières, milieux humides , parcs et forêts urbaines, jardins privés et parcs publics, espaces verts, toitures et murs végétalisés, micro-implantations, parc agricole urbain...



5. Les écosystèmes urbains dans le cadre de l'EFESE

une mosaïque d'espaces de nature en interactions, et en interrelation avec leur environnement régional.



Les écosystèmes urbains pour le Gt

la ville écosystème

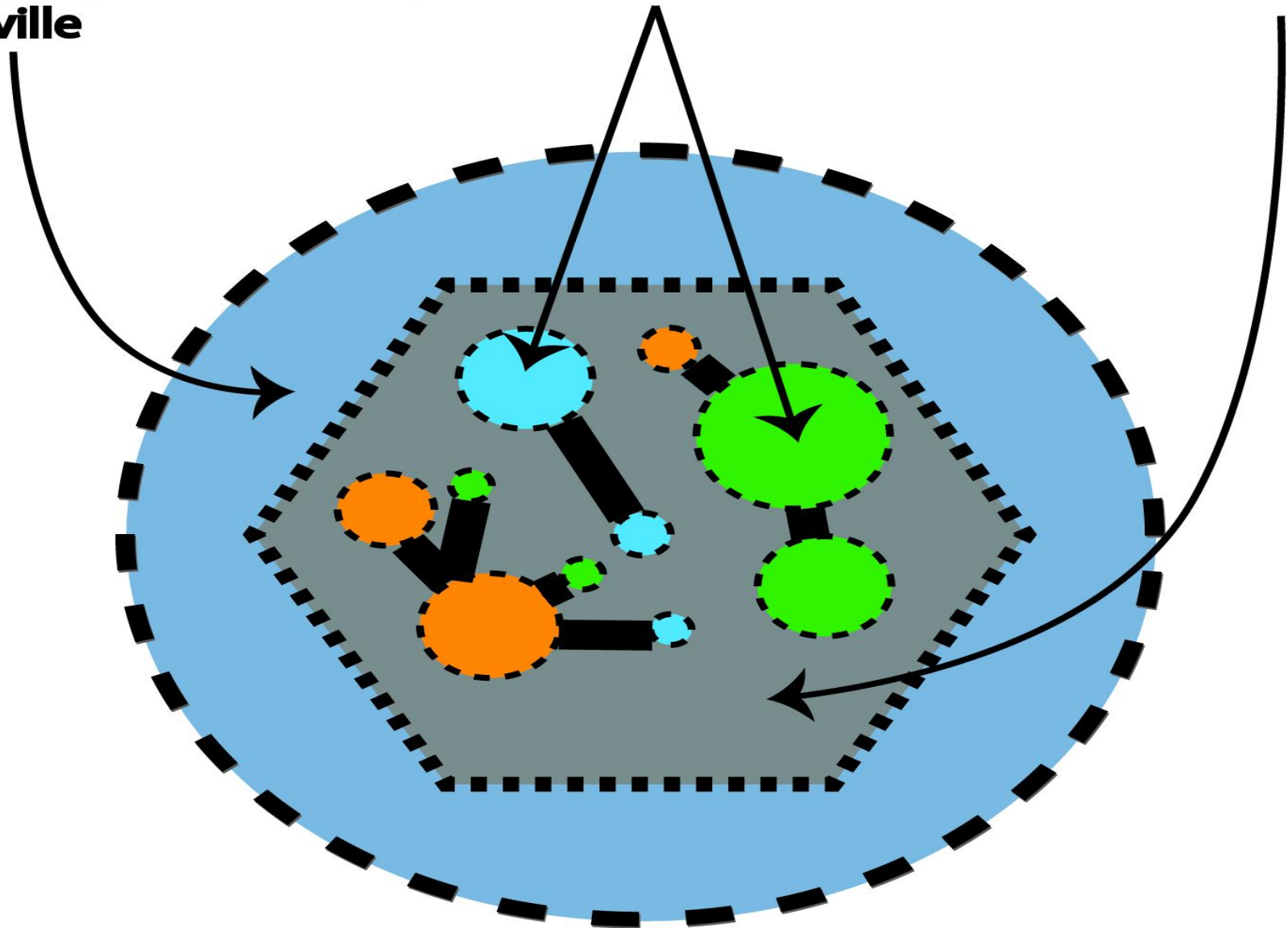


Les 3 échelles de l'écosystème urbain

Matrice paysagère de la ville

Espaces de nature en ville

Ville Écosystème



Écosystèmes urbains : exemple Rennes

tache urbaine BD Topo
+ Carreaux INSEE
population > 10 habitants

UU2010_geo par typedecommune

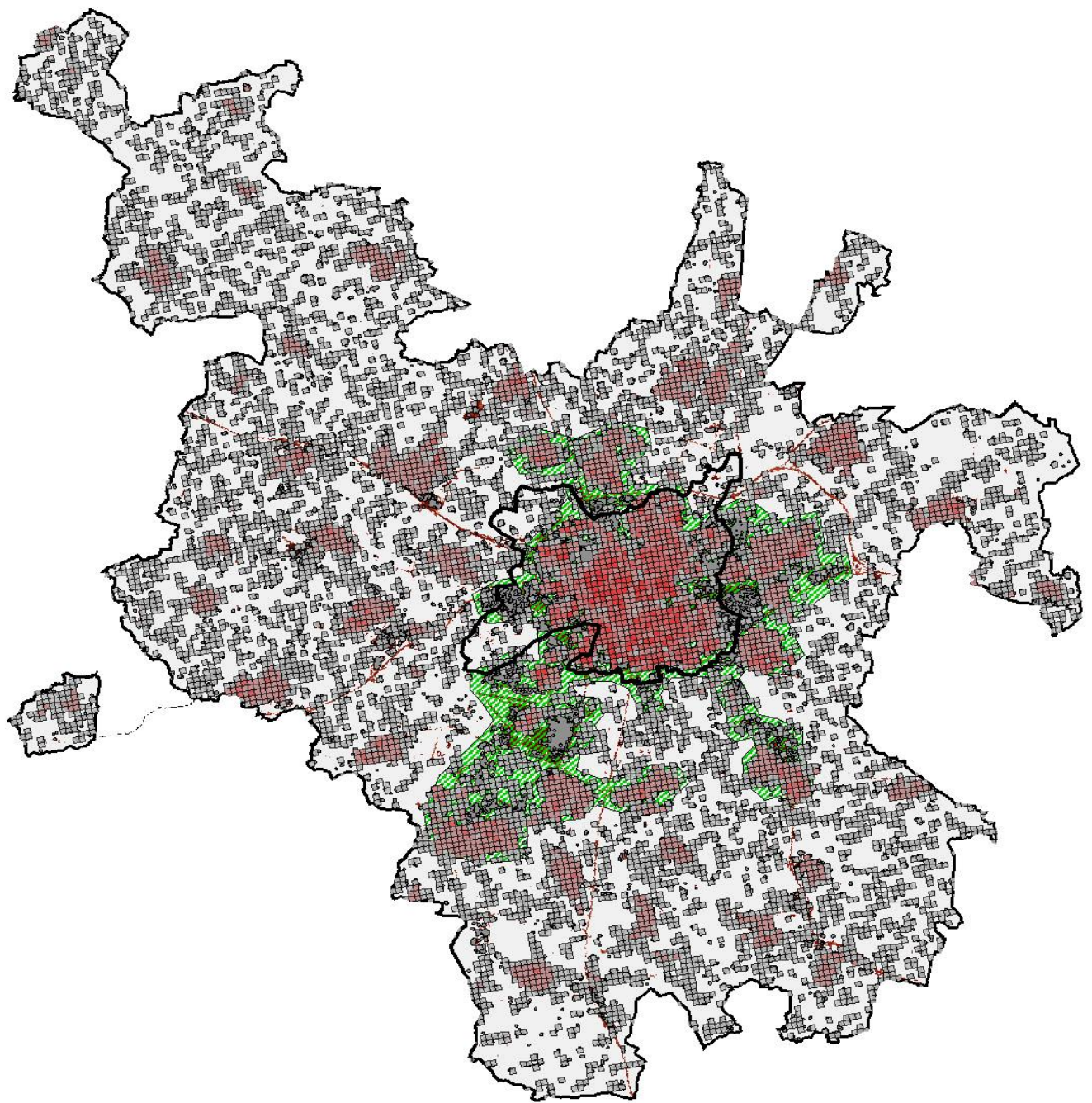
- ☐ RURAL
- ☒ URBAIN

_200m_Geo par Men_prop_carreau

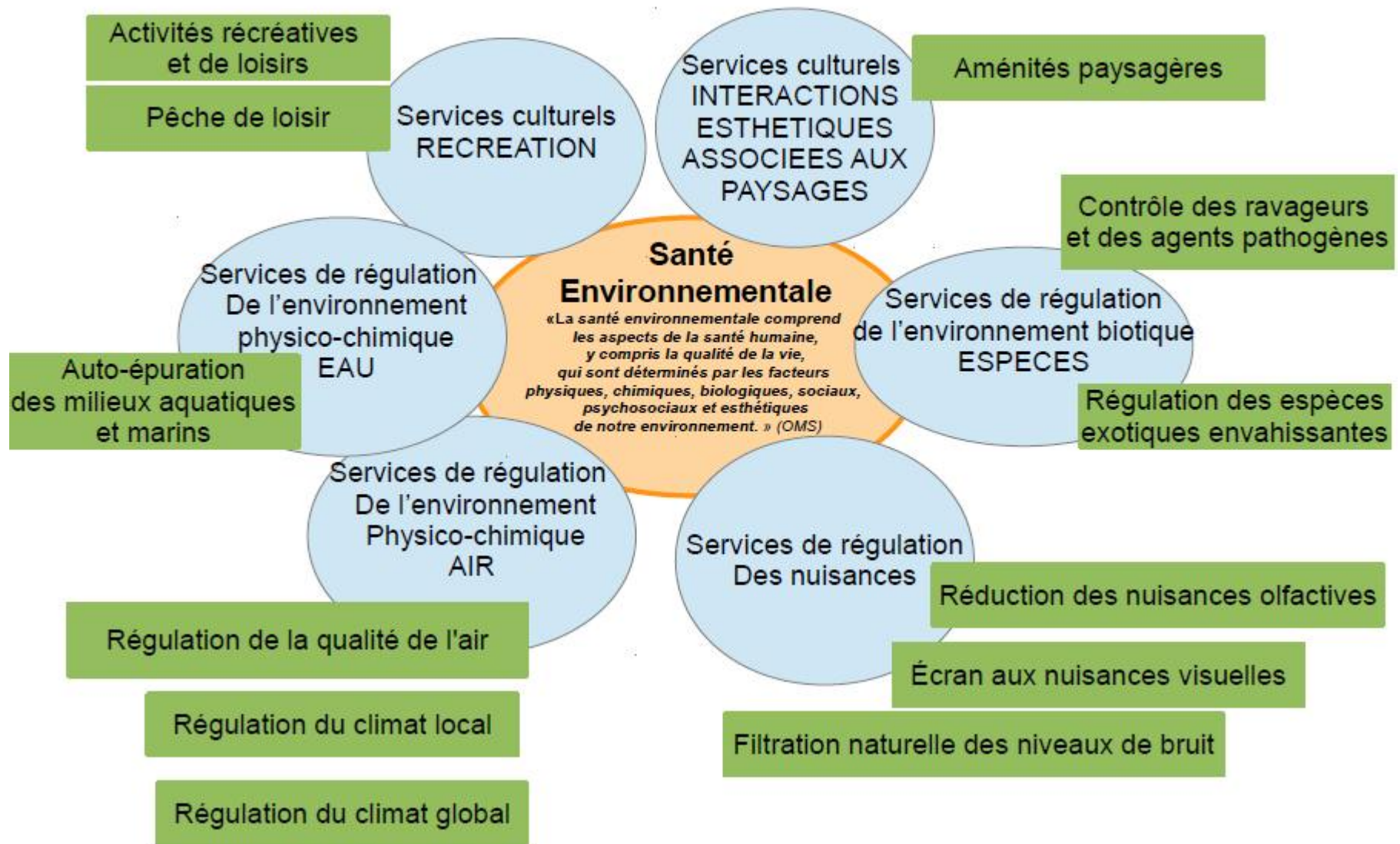
- 500 à 1 290
- 100 à 500
- 50 à 100
- 10 à 50
- 0 à 10

Légende de Emprise_Bati_Globale_dessin

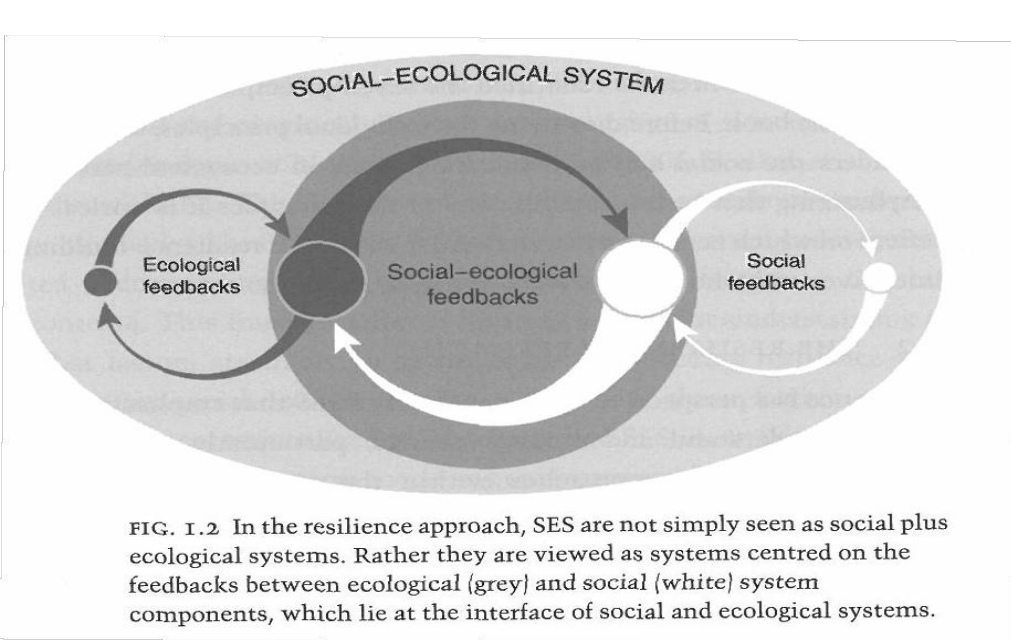
- Région



Les services écosystémiques autour de l'enjeu santé



Services écosystémiques, résilience urbaine et socio-écosystèmes



Biggs, 2015



Cerema, 2015

Merci

Cécile Vo Van

+33 (0)4 72 74 59 15
cecile.vo-van@cerema.fr