

Vert & 

Connecter la Nature et l'Homme



Pourquoi protéger la biodiversité à Mondeville et dans le Monde ?

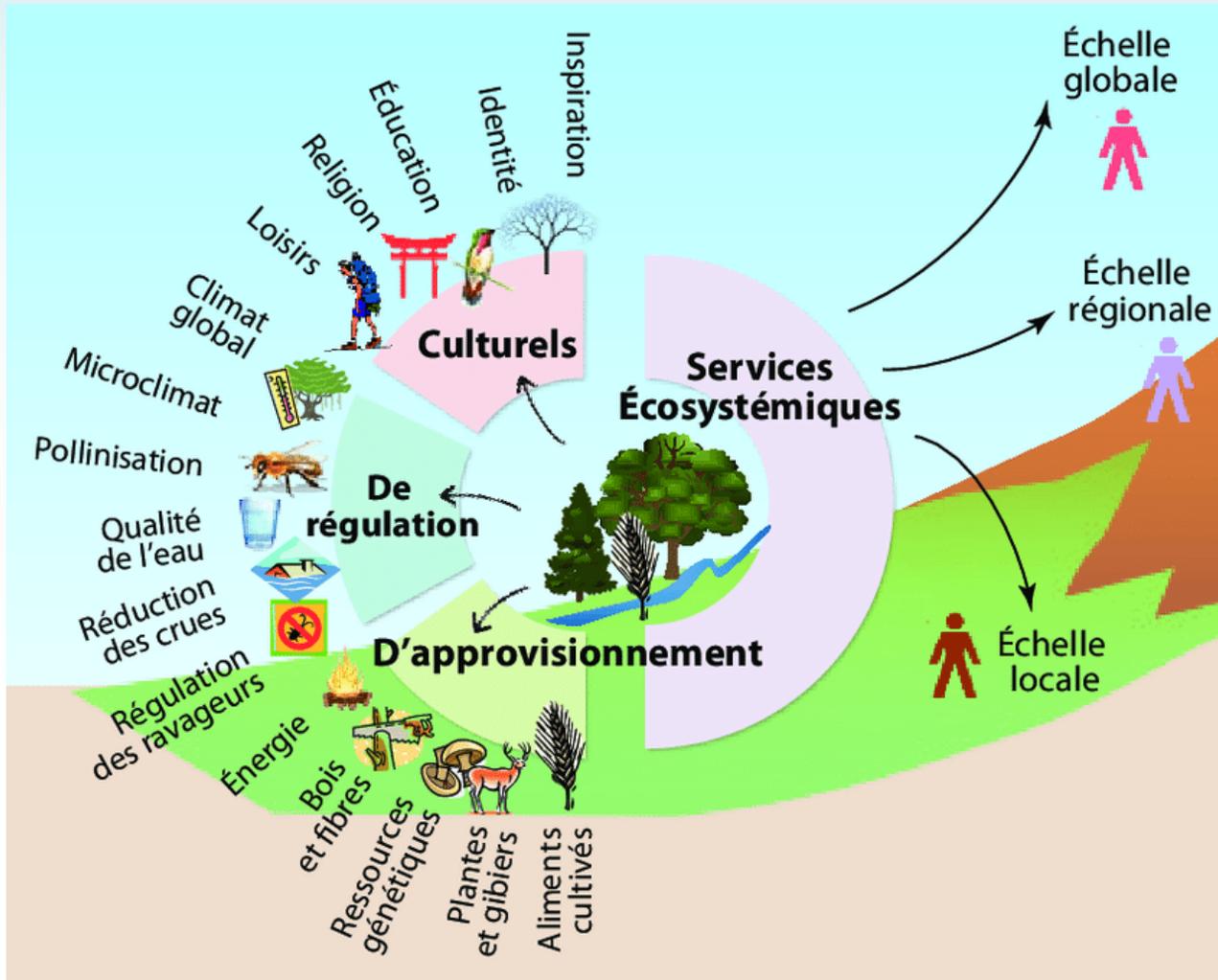
Définition générale : Biodiversité

La biodiversité est l'ensemble des espèces vivantes qui peuplent la planète : plantes, animaux, champignons, micro-organismes, mais aussi leur diversité génétique et tous les écosystèmes dans lesquels ils vivent.



La préservation de la biodiversité est vitale, car les organismes qui la constituent participent aux grands cycles écologiques de l'air, du sol et de l'eau.

Définition générale : Services écosystémiques



La définition communément admise de services écosystémiques ou écologiques est celle de l'Évaluation des écosystèmes pour le millénaire (EM), qui dit que ce sont les bénéfices que les humains retirent des écosystèmes.

Définition générale : Services écosystémiques

Services supports



O₂



Services de régulations



Services d'approvisionnement

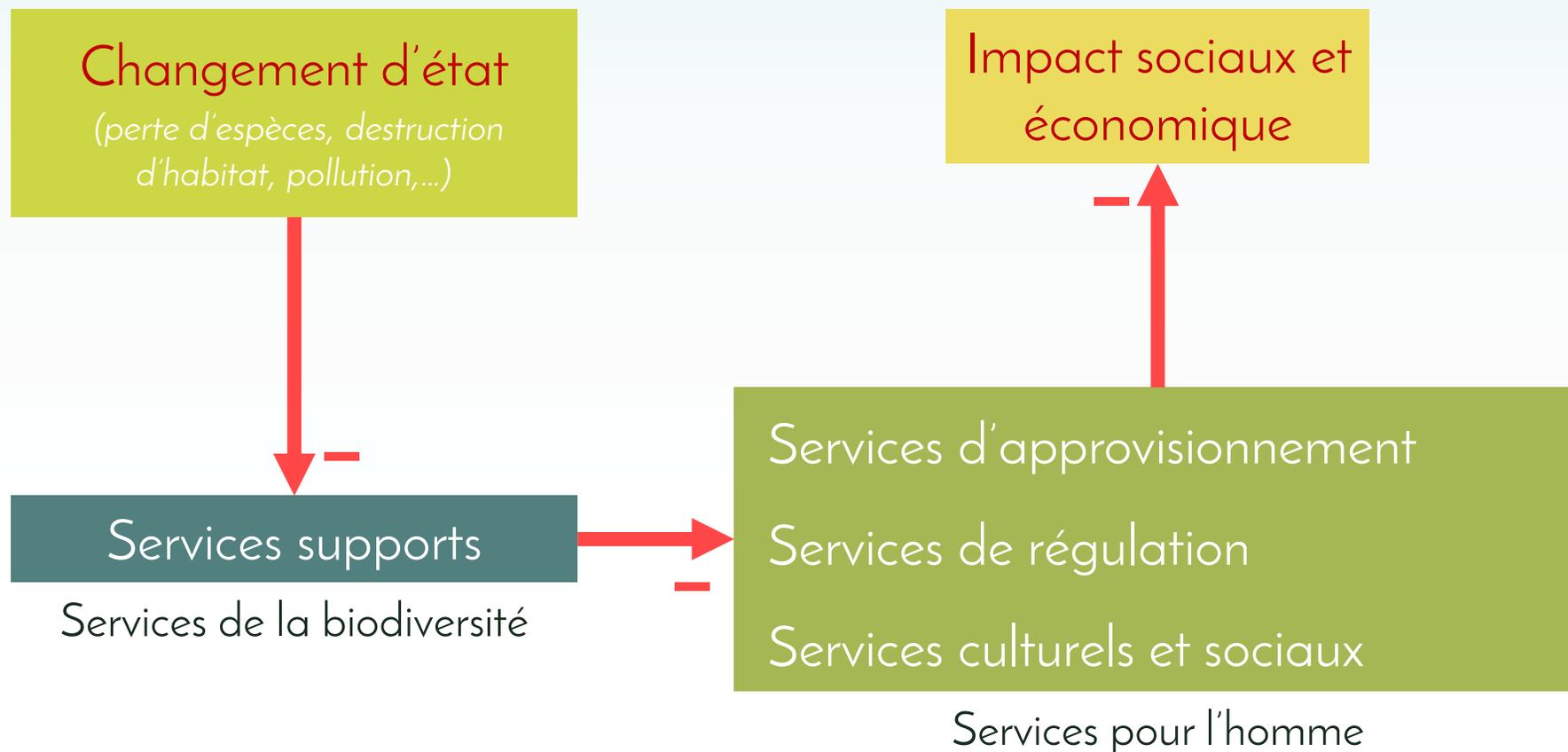


Services culturels et sociaux



Définition générale : Services écosystémiques

Relations entre services écosystémiques et activités humaines



Définition générale : Services écosystémiques

Relations entre services écosystémiques et activités humaines

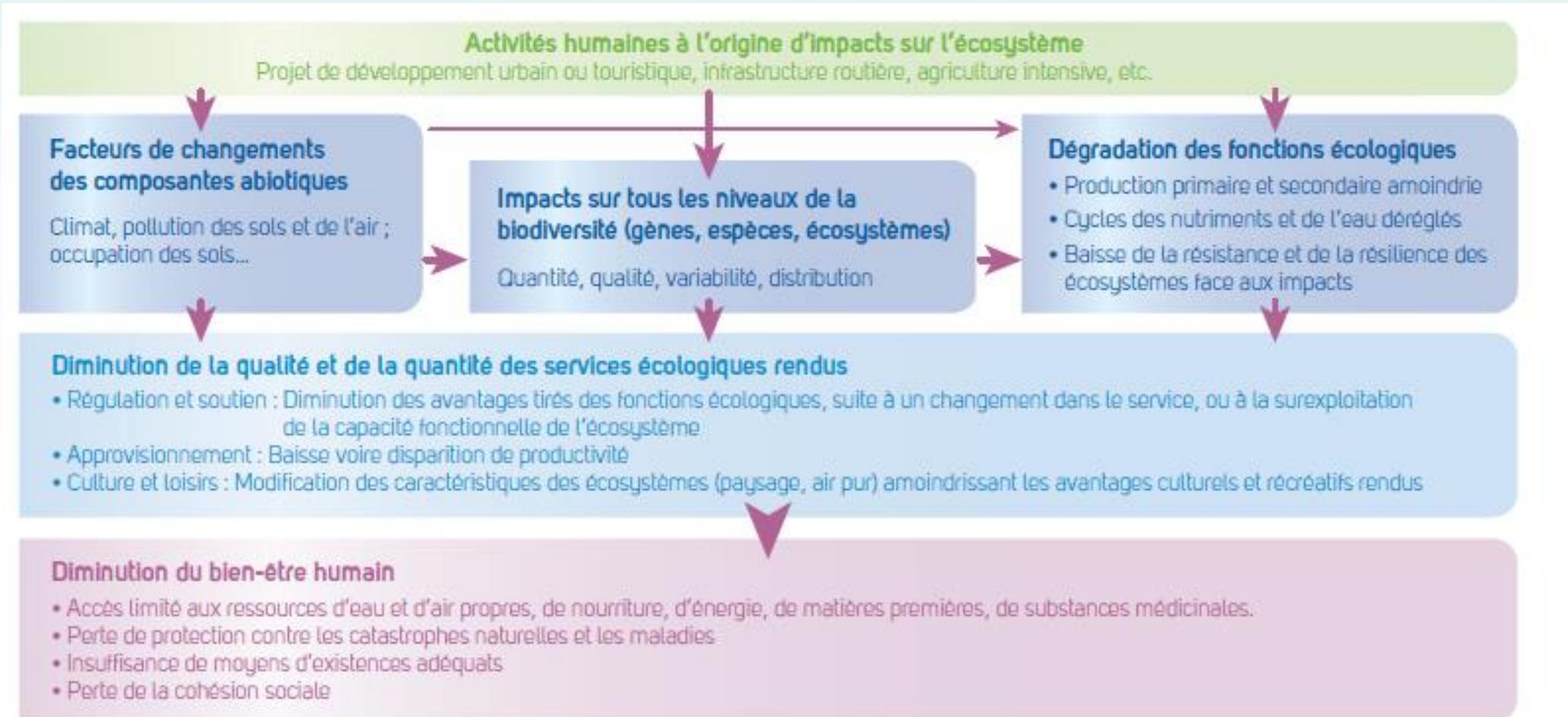
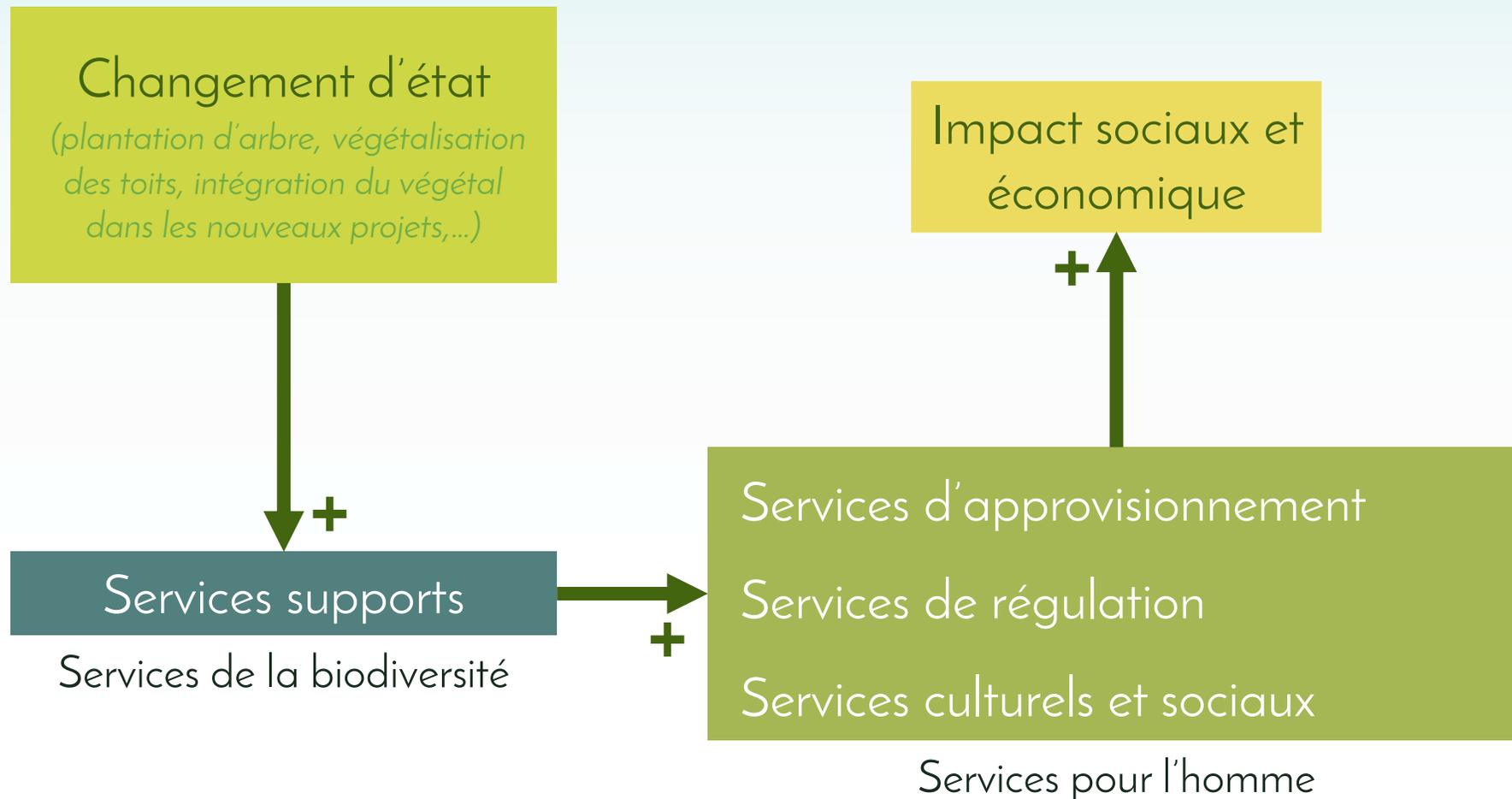


Figure 8 : Liens entre dégradation des écosystèmes et diminution du bien-être humain¹⁶

Définition générale : Services écosystémiques

Relations entre services écosystémiques et activités humaines



Définition générale : Services écosystémiques

Et concrètement?

Selon une étude du PNUE = au moins 40 % de l'économie mondiale repose sur les produits et les processus écologiques

Costanza en 1997 = valeur des écosystèmes évaluée à 33 000 milliards de dollars (18 000 milliards pour le PIB mondial)

Selon la Plateforme intergouvernementale scientifique et politique sur la biodiversité et les services écosystémiques, la valeur des services écologiques et économiques fournie par les abeilles correspond à 577 milliards de dollars.

L'étude de Dorioz J., Peyron JL., Nivet C. en 2018, montre en effet une contribution significative de la filière forêt-bois au bilan carbone national, correspondant à un « puits net » de carbone estimé à environ 130 millions de tonnes de CO₂eq par an, soit près du quart des émissions annuelles françaises.

Définition générale : Services écosystémiques

Et concrètement?

L'un des plus grands et premiers succès de cette nouvelle approche des écosystèmes est celui de la restauration du bassin versant des monts Catskill²⁸ dans les années 1990, collines situées en amont de New York, dont la capacité de filtration des eaux de surface était dégradée par l'intensification de l'agriculture. Comparé au coût de construction et d'installation d'une centrale d'épuration des eaux, celui de la restauration du bassin versant s'est avéré quatre fois plus faible... un milliard et demi de dollars au lieu de six, soit quatre milliards et demi de dollars d'économie pour la ville de New York ! Cette restauration a bénéficié non seulement aux New-yorkais, mais aussi aux milieux naturels, grâce à un programme d'amélioration des pratiques agricoles et forestières pour lutter contre la pollution de l'eau.



Etat de la biodiversité dans le monde

- 33 % des mammifères marins sont menacés
- 47 % des mammifères terrestres sont menacés
- 23% des oiseaux sont menacés
- 25 % des poissons sont menacés
- 40 % des batraciens sont menacés



Les populations dans la majorité des écosystèmes terrestre ont diminué d'au moins 20 %

75 % des environnements terrestres sont sévèrement altérés

87 % de zones humides perdues depuis le 18^e siècle

En 2019, les forêts tropicales ont perdu 1 terrain de foot toutes les 6 secondes

Etat de la biodiversité dans le monde

Destruction et morcellement d'habitats

Espèces invasives

Surexploitation des ressources

Changement climatique

Maladie et Pollutions



Etat de la biodiversité dans le monde

Les travaux de recherche le confirment : la biodiversité subit une sixième extinction de masse.

« La nature décline globalement à un rythme sans précédent dans l'histoire humaine - et le taux d'extinction des espèces s'accélère, provoquant dès à présent des effets graves sur les populations humaines du monde entier »,

Mais ...

« Le rapport nous dit aussi qu'il n'est pas trop tard pour agir, mais seulement si nous commençons à le faire maintenant à tous les niveaux, du local au mondial »

Protéger la biodiversité : quels intérêts pour une ville

Cadre de vie et effet psychologique : diminution du stress / augmentation du bien être

Esthétique

Amélioration qualité et débit de l'eau

Amélioration qualité de l'air : polluants, poussières et pollen

Isolation phonique

Régulation thermique : îlots de chaleur et diminution perte énergétique

Interactions sociales : la nature au service de nos échanges humains

Economie et tourisme

Protéger la biodiversité : agir à toutes les échelles

A l'échelle régionale, il existe deux méthodes principales : une première approche, la plus courante, est de se concentrer sur des entités écologiques ayant une dimension intégrée comme le sont les bassins versants ; une seconde approche est de se concentrer sur des entités géographiques qui correspondent à des écosystèmes exploités originaux (comme les agro-forêts au Portugal par exemple). A l'échelle locale c'est la démarche participative qui a été principalement privilégiée par la plupart des MEA.

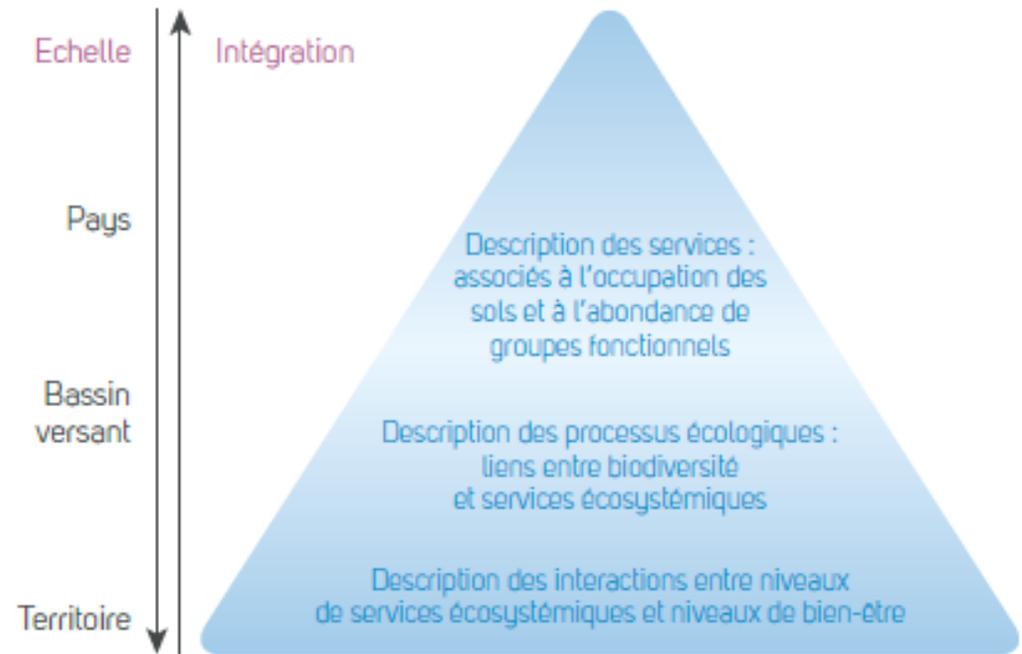


Figure 12 : Description des interactions échelle-intégration³⁷

L'Atlas de la Biodiversité Communal

Pas juste un inventaire naturaliste, une cartographie des enjeux de biodiversité à l'échelle d'un territoire donné...

Un ABC c'est aussi :

- **Mieux connaître la biodiversité d'un territoire** et identifier les enjeux spécifiques qui y sont liés,
- **Sensibiliser et mobiliser** les élus, les acteurs socio-économique et les citoyens à la préservation de cette biodiversité. La considérer comme un bien commun à maintenir et à valoriser,
- **Intégrer les enjeux de biodiversité** en amont des différentes démarches d'aménagement et de gestion du territoire,
- **Créer des synergies entre les territoires**



L'Atlas de la Biodiversité Communal

Quelques éléments

498 espèces végétales recensés (42 % de la flore totale présente dans le Calvados)

68 oiseaux recensés

Diversité d'écosystèmes

(bois, cours d'eau, espaces de pelouses gérées différemment, jardins privés - publics, espaces de marais, zone urbaine, ZNIEFF (pelouse calcicole du plateau), ...)

Verger conservatoire dispersé dans Mondeville (450 arbres et arbustes)

Autres actions

**TERRITOIRES
ENGAGÉS**
POUR LA
NATURE

Un dispositif du plan



Plantations en pieds de murs



Vert & O

Connecter la Nature et l'Homme



Renaturation urbaine à Mondeville

Analyse des attentes sociétales
Etudes techniques
Planification des actions à venir



Protéger la biodiversité localement

Agir pour la biodiversité localement, c'est préserver le patrimoine naturel et culturel des territoires, promouvoir le développement d'activités économiques respectueuses de l'environnement, maintenir l'attractivité des régions, assurer un cadre de vie sain et équilibré pour l'ensemble de la population

23h59h59s

0,00000018

Vert & 

Connecter la Nature et l'Homme



Merci de votre attention !