

# Grand Poitiers Communauté urbaine

## Services rendus par la nature

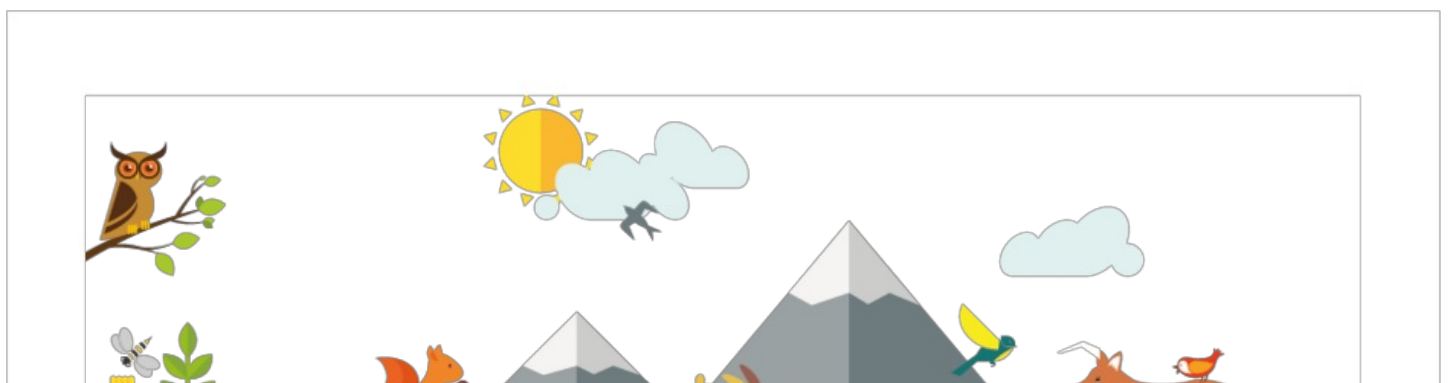
Les services rendus par les écosystèmes et la biodiversité qui nous entourent sont nombreux : ce sont des services d'approvisionnement fondés sur les ressources naturelles (notre alimentation, nos matériaux, notre énergie...), des services de régulation (du climat, de la qualité de l'air, de la qualité de l'eau, les limitations des risques, pour la santé...), des services pour notre économie (technologie, innovation par le bio mimétisme par exemple), des services pour notre bien-être et nos patrimoines culturels (récréation, éducation, paysage, spiritualité).

Les services rendus par la nature, sont autrement appelés **les services écosystémiques**.

La notion de « service écosystémique » vise à décrire ces biens et services gratuits que la biodiversité fournit à la société, et qui sont nécessaires à son fonctionnement. Le concept de service écosystémique est donc anthropocentré (dans le cadre d'une vision où l'Homme est séparé du reste du vivant dont il retire des services) puisqu'il permet de décrire les avantages conférés par la biodiversité à la société à **condition d'être utilisés durablement**.

En voici quelques exemples non exhaustifs :

- **la pollinisation** : les pollinisateurs jouent un rôle crucial dans la production alimentaire car un nombre important de cultures dépendent d'une manière ou d'une autre de la pollinisation par les insectes. Ainsi, au niveau européen, 84% des espèces végétales cultivées dépendent directement des insectes pollinisateurs.  
En France, la part de la production végétale destinée à l'alimentation humaine que l'on peut attribuer à l'action des insectes pollinisateurs représente une valeur comprise entre 2,3 milliards et 5,3 milliards d'euros (*EFESE, Rapport intermédiaire, 2016*)
- **les matières premières** : du bois de chauffage et de construction, aux fibres végétales et animales, en passant par les biocarburants ou l'eau potable. C'est encore la nature qui nous les offre
- un grand nombre de **molécules naturelles**, issues de plantes terrestres ou aquatiques sont utilisées dans la fabrication des médicaments
- **les déchets organiques** sont décomposés par des insectes et micro-organismes (humus, compost, bois mort)
- la régulation des populations de ravageurs des cultures et d'animaux vecteurs de maladies par les prédateurs sauvages s'en nourrissant, que se soient des **insectes auxiliaires** de cultures ou des mammifères
- **la valeur esthétique** des paysages et l'intérêt remarquable de ces paysages d'un point de vue scientifique, pittoresque, historique ou artistique.

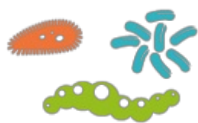




# La BIODIVERSITÉ c'est la vie !

diversité + biologique = biodiversité

La biodiversité actuelle est le produit  
de la LONGUE et LENTE ÉVOLUTION  
DU MONDE VIVANT sur l'ensemble de la planète



Les premiers organismes  
vivants connus datent de près  
de **3,5 MILLIARDS** d'années



Elle est le **TISSU VIVANT**  
de notre planète, riche de toutes  
les relations tissées entre  
les êtres vivants et leur milieu de vie

# 3

NIVEAUX DE COMPLEXITÉ INTERDÉPENDANTS

## diversité des...



**MILIEUX DE VIE**  
mer, prairie, forêt, mare ...



**ESPÈCES**  
y compris  
l'espèce humaine



**INDIVIDUS**  
ou  
diversité génétique

## À QUOI SERT la biodiversité ?

► ELLE EST SOURCE DE BIENS ET DE SERVICES





+ de **70 %**  
des cultures,  
soit 35 % du tonnage  
de ce que nous  
consomons,  
dépendent d'une  
pollinisation animale  
(en particulier  
des insectes).

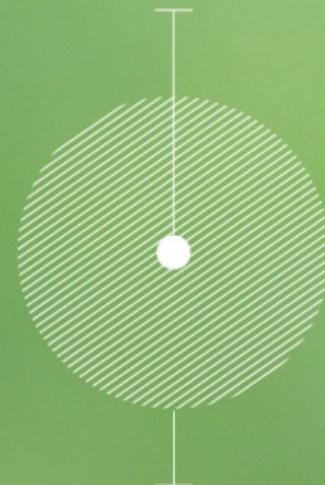
La biodiversité  
fournit en biens  
et en services près  
de **2x**  
la valeur de ce  
que produisent  
les humains  
chaque année.

Elle est notre  
**PHARMACIE !**

Nos médicaments  
viennent, pour la plupart,  
de molécules issues des  
plantes ou des animaux.  
Comme l'aspirine qui  
s'inspire d'une molécule  
de l'écorce de saule.

## COMBIEN d'espèces sur Terre ?

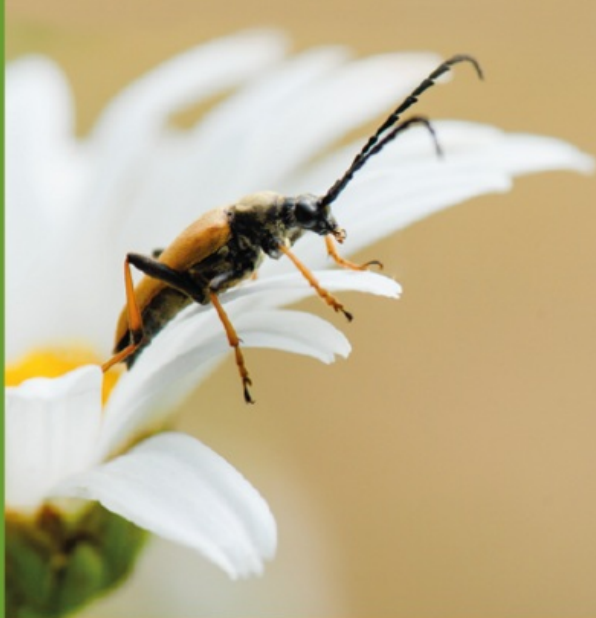
1,8 million  
d'espèces connues



diversité estimée  
des espèces :  
jusqu'à  
**100 millions**



Le groupe  
des coléoptères  
(hannetons, coccinelles,  
bousiers...) rassemble  
le plus grand nombre d'espèces  
connues (environ 400 000)



Les vers de terre,  
si importants pour la fertilité  
de nos sols, représentent  
la première biomasse animale  
terrestre en zone tempérée :  
1 tonne par hectare en moyenne



Les écosystèmes  
coralliens  
représentent moins de 1 %  
des fonds sous-marins mais  
abritent un tiers (93 000)  
de toutes les espèces marines  
connues (280 000)



[ecologie.gouv.fr](https://www.ecologie.gouv.fr)

Crédits photo : A. Bouissou/Terra, O. Brosseau/Terra, B. Daniel/OFB, Fotolia



Attention, il ne faut pas confondre les services écosystémiques avec les relations biophysiques existantes, indépendamment du fait que les humains en profitent ou non. La pollinisation animale, par exemple, est indispensable pour la majorité des plantes sauvages, elles-mêmes essentielles au fonctionnement des écosystèmes par la nourriture et les habitats qu'elles fournissent à de nombreuses espèces.

#### **GRAND POITIERS**

84, rue des Carmélites  
86 000 Poitiers  
Tel : 05 49 52 35 35

#### **HORAIRES :**

Du lundi au vendredi de 8h30 à 17h30

Pendant les vacances scolaires :

Ouverture de 8h30 à 12h30 et de 13h30 à 17h30 du lundi au vendredi