

# LIVRET DE L'EXPOSITION :

# BIO DIVER SITÉ

6 et 7 milliards  
Entre-les 123  
troués Si les 6  
milliards  
d'habitants de  
la terre vivaient  
comme nous, il  
faudrait 3 planètes  
pour pouvoir vivre  
tous ensemble et  
5 planètes  
pour la production de nos  
L'empreinte  
écologique de

l'humanité  
est de 1,6 planète  
Terre. La  
production  
d'énergie dans  
nos pays est  
responsable  
de la destruction  
Prise de



*Tortue Cistude*

RÉSERVATION DE L'EXPOSITION :

Vincent Scamps

05 45 38 51 74

[v.scamps@grandangouleme.fr](mailto:v.scamps@grandangouleme.fr)

# L'homme et la diversité du vivant



Pic Vêtu

## Qu'est ce que la biodiversité?

La **diversité biologique** ou **biodiversité** correspond à la **variété** de tous les êtres vivants (microbes, plantes, animaux...) qui peuplent la terre. Au sein de cette diversité biologique, **l'homme joue un rôle déterminant** sur le maintien des autres espèces.



## Des espèces menacées?

Sous la pression des activités humaines, et par la **dégradation des milieux naturels**, la **surexploitation des ressources** et la **pollution**, **l'homme rompt un équilibre fragile** qui s'est constitué sur des millions d'années.

## Pourquoi sauvegarder la biodiversité?

La biodiversité fournit à l'homme **nourriture, abris, vêtements, médicaments...** Elle contribue aussi à la **variété sociale et culturelle de nos sociétés**. Beaucoup d'espèces restent inconnues et représentent un potentiel pour le futur à condition qu'on ne les détruise pas avant même de les avoir découvertes.



Photo: J. L. L...



Photo: J. L. L...



Photo: J. L. L...

## Vers une prise de conscience?

Devant la nécessité de protéger la diversité biologique, **165 pays, dont la France**, se sont engagés en **1992 lors du Sommet de la terre de Rio**, à inclure cette notion de préservation dans le cadre de leur politique. **A l'échelle locale**, la **Communauté d'Agglomération du Grand Angoulême** souhaite **développer son territoire**, tout en **préservant et en valorisant son patrimoine naturel**.

## Empreinte écologique

L'impact de l'homme sur la planète peut être traduit par l'empreinte écologique. Celle-ci évalue la surface totale nécessaire pour produire les ressources que nous utilisons (matières premières, nourriture, énergie...) et pour assimiler les déchets et pollutions que nous produisons.

L'empreinte écologique de l'humanité a doublé en 40 ans et a dépassé la capacité biologique de la terre au cours des années 70.



\*Surface nécessaire pour répondre aux besoins d'un habitant

Si les **6 milliards** d'Hommes qui peuplent la terre **X** **1 Européen** (équivalent à 3 planètes nécessaires pour couvrir nos besoins) **=** **3 planètes** nécessaires pour couvrir nos besoins

**X** **1 Américain** (équivalent à 5 planètes nécessaires pour couvrir nos besoins) **=** **5 planètes** nécessaires pour couvrir nos besoins

## Le saviez-vous?

**25 à 50% des espèces animales et végétales pourraient disparaître d'ici la fin du XXI<sup>ème</sup> siècle.**  
**soit 1 amphibien sur 3**  
**1 oiseau sur 8**  
**1 mammifère sur 4**



Genette



ou biodiversité  
 Empreinte  
 écologique  
 de l'homme  
 Celle-ci évalue  
 la surface totale  
 pour produire  
 Au sein de cette

# Les milieux naturels

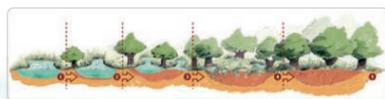
GRANDANGOULÈME  
 ABRITE UN  
 PATRIMOINE  
 NATUREL D'UNE  
 GRANDE RICHESSE,  
 TANT PAR LA  
 DIVERSITÉ DES  
 HABITATS QUE  
 PAR LA VARIÉTÉ  
 ET LE NOMBRE  
 D'ESPÈCES ANIMALES  
 ET VÉGÉTALES  
 PRÉSENTES.

## L'évolution des milieux naturels

Après l'abandon d'une culture, d'une mare, un incendie, une coupe, le paysage se transforme. Certaines espèces pionnières de plantes et de petits animaux vont peu à peu coloniser les lieux et permettre à leur tour l'installation d'autres espèces. D'une végétation pionnière on arrive progressivement à une végétation d'arbustes puis d'arbres.



Levrier d'Europe



Un étang est une forêt en puissance.

• Découpage en 5 étapes de l'évolution naturelle d'un étang vers une forêt au cours d'un siècle.



### Les boisements humides

Principalement constitués de frênes, d'aulnes et de saules, ils jouent un rôle important dans l'équilibre écologique des vallées : Ils absorbent une partie de la pollution (nitrates...) des sols, freinent l'érosion, et aident à maintenir les berges.

### Les boisements frais

Situés en général en bas de pente ou sur les pentes exposées au nord. Ces boisements composés de chênes, de charmes, de noisetiers, et parsemés de jonquilles et de jacinthes représentent des habitats essentiels pour la reproduction d'une grande variété d'animaux : oiseaux, mammifères, amphibiens...



### Les prairies alluviales de fauche

Ces prairies sont enrichies d'alluvions apportées par les cours d'eau lorsqu'ils débordent. Elles hébergent des plantes et des oiseaux migrateurs rares tels que le Râle des genêts. En période d'inondation, elles permettent la reproduction de certains poissons comme le Brochet. Jouant un rôle « d'éponge », elles participent à la régulation des crues et assurent une filtration naturelle des eaux. Enfin, elles offrent un fourrage de qualité pour les animaux.



### La végétation aquatique

est formée de plantes flottées au fond de l'eau comme les nénuphars ou flottant en surface, comme les lentilles d'eau.

### La végétation des berges

souvent dense, est composée de nombreuses espèces : joncs, roseaux, iris jaunes et salicaires.



ou biodiversité correspond à la variété de tous les êtres vivants (microbes, plantes, animaux) qui peuplent la terre. Au sein de cette diversité biologique, l'homme joue un rôle sur le maintien des autres e

# de l'agglomération



## Les landes

Les landes se composent d'arbustes dominés par les bruyères, ajoncs et genêts. Situées sur des sols acides, sableux ou cristallins, elles hébergent une flore et une faune particulière. Ce type de milieu est très rare sur Grand'Angoulême dont les sols sont en majorité calcaires.



## Les boisements secs

Ils sont liés aux sols calcaires et formés principalement de petits Chênes Pubescents. On y trouve également de beaux Chênes Verts qui apportent un intérêt patrimonial et paysager indéniable.



## Les pelouses calcaires

Ces « pelouses » forment une couverture végétale de plantes basses sur des terrains calcaires. Certaines pelouses sont particulièrement riches en plantes méditerranéennes et en Orchidées. Contrairement aux idées reçues, c'est la présence d'un sol pauvre qui va favoriser leur développement.



## Les affleurements rocheux :

Aux endroits où l'érosion et la pente ont mis la roche à nu, une flore rare et très spécialisée se développe et une faune particulière (oiseaux, mammifères, reptiles...) occupe les fissures de la roche.



## Les grottes et carrières souterraines

Ces habitats sont le résultat d'infiltrations d'eau dans la roche ou d'anciennes activités d'extraction de pierres. Ils constituent des zones de reproduction et d'hibernation privilégiées (calme, température, humidité) pour les chauves-souris dont toutes les espèces sont menacées à l'échelle européenne.



Sous nos climats, toute **succession végétale** finit par conduire au **boisement**. Mais c'est la **présence simultanée** des nombreux stades d'évolution des différents milieux naturels, depuis les milieux pionniers jusqu'aux plus évolués, qui permet d'avoir une diversité biologique maximale.



La variété de tous les êtres vivants (microbes, plantes, animaux qui peuplent la terre. Au sein de cette diversité biologique, l'homme joue un rôle sur le maintien des autres espèces.

# L'impact de l'Homme sur l'environnement



## Empreinte écologique

Celle-ci évalue la surface totale pour produire les ressources que nous utilisons : matières premières, nourriture, énergie et pour assimiler les déchets et pollutions que nous produisons.

Un habitant du Bangladesh utilise 0,7 hectares pour subvenir à ses besoins Européen entre 6 et 7 hectares États-Unis 12,3 hectares Si les 6 milliards

d'habitants de la terre vivaient comme nous, il faudrait 3 planètes pour pouvoir vivre tous ensemble et 5 planètes pour un américain du nord

L'empreinte écologique de l'humanité a doublé en 40 ans et a dépassé la capacité biologique

Extinction des espèces Sauvegarder la biodiversité

Prise de conscience Empreinte écologique de l'homme

Celle-ci évalue la surface totale pour produire les ressources que nous utilisons : matières premières, nourriture, énergie et pour assimiler les déchets et pollutions que nous produisons.

Un habitant du Bangladesh utilise 0,7 hectares pour subvenir à ses besoins



Contrairement aux idées reçues, les milieux naturels que nous connaissons aujourd'hui sont bien souvent fortement marqués par les activités de l'Homme (élevage, exploitation des végétaux ou de la roche...) qui a transformé, entretenu et géré le paysage original.

Dans la vallée des eaux claires, c'est le pâturage qui a permis de maintenir les pelouses rases avec leur cortège d'espèces rares pendant des générations.

## Quelles menaces pèsent sur les milieux?

- L'abandon des modes de gestion traditionnels comme l'élevage, qui entretenait ces espaces et leur diversité biologique.
- La disparition pure et simple au profit d'autres types d'usages : développement de zones urbaines, création de routes...
- Le morcellement des espaces par de nouveaux aménagements qui empêchent la circulation des espèces et entraîne un appauvrissement biologique.
- La pollution de l'eau, de l'air et du sol... conduisant à la disparition des espèces sensibles ou la prolifération d'espèces banales moins exigeantes.
- La gestion intensive des surfaces (maïs, peupleraies, retournement de prairies...) entraînant une simplification du milieu avec une perte importante de la diversité biologique.
- La sur-fréquentation humaine ou l'usage d'engins motorisés sur les sites.



# Pourquoi préserver nos espaces naturels?



Blarina

## Non par nostalgie mais par nécessité

La protection des sites naturels répond d'abord à la nécessité, pour GrandAngoulême d'**assurer le maintien d'espaces et d'espèces** contribuant à la richesse et à l'identité de son territoire

### - Intérêt écologique

Les milieux naturels jouent un rôle déterminant dans le **fonctionnement des grands cycles naturels** (climat, absorption du CO2, gestion de l'eau...).  
Maintenir une diversité biologique est aussi le moyen de **sauvegarder des paysages différents** et d'éviter une uniformisation à l'échelle de l'agglomération.

### - Intérêt social et culturel

Les sites naturels représentent des **espaces récréatifs** essentiels aux habitants des zones urbaines denses.

### - Intérêt économique

Le public recherche de plus en plus des espaces naturels préservés qui deviennent ainsi un « **capital naturel** » de développement, notamment en matière de **tourisme vert**.



## Quelle est la volonté de l'Agglomération d'Angoulême?

### - Préserver

- En tenant compte des sites naturels dans les **documents d'urbanisme**, les **schémas d'aménagement**...
- En aidant les structures gestionnaires comme le **Conservatoire d'Espaces Naturels de Poitou-Charentes** à assurer une gestion durable des sites naturels les plus remarquables.



### - Mettre en valeur

- En réalisant des **sentiers de découverte originaux et ludiques** sur certains sites phares.
- En sensibilisant et en **impliquant les scolaires** de l'agglomération par le biais d'un **programme pédagogique**, mené avec **Charente Nature**.



### - Mettre en cohérence ses politiques

- En articulant la **mise en valeur du patrimoine naturel** avec d'autres projets touristiques, culturels et sportifs... de GrandAngoulême, pour faire du patrimoine naturel une dimension du territoire à part entière.



## L'IMPORTANCE D'UNE « TRAME VERTE ET BLEUE »

La Trame verte et bleue est un réseau formé de continuités écologiques terrestres et aquatiques.

Ainsi les espaces non urbanisés (cours d'eaux, petits bois, haies, jardins, friches...), jouent eux aussi un rôle très important servant de zones refuges ou de « corridors écologiques » entre les espaces. Ces passages permettent aux espèces de circuler, de se mélanger, de coloniser d'autres sites et ainsi renforcer la diversité biologique.

**La préservation des milieux naturels de l'agglomération ne sera cohérente qu'accompagnée d'une sensibilisation globale des habitants sur leur cadre de vie.**



les êtres vivants (microbes, plantes, animaux qui peuplent la terre. Au sein de cette diversité biologique, l'homme joue un rôle sur la manière des autres espèces.

**Empreinte écologique** Celle-ci évalue la surface totale pour produire les ressources que nous utilisons. Les premières, l'agriculture, le bétail et pour assimiler les déchets.

**Empreinte écologique de l'humanité** a doublé en 40 ans et a dépassé la capacité biologique. **Extinction des espèces** Sauvegarder la biodiversité. **Prise de conscience** Empreinte écologique de l'homme Celle-ci évalue la surface totale pour produire les ressources que nous utilisons.

**Empreinte écologique de l'humanité** a doublé en 40 ans et a dépassé la capacité biologique. **Extinction des espèces** Sauvegarder la biodiversité. **Prise de conscience** Empreinte écologique de l'homme Celle-ci évalue la surface totale pour produire les ressources que nous utilisons.

**Empreinte écologique de l'humanité** a doublé en 40 ans et a dépassé la capacité biologique. **Extinction des espèces** Sauvegarder la biodiversité. **Prise de conscience** Empreinte écologique de l'homme Celle-ci évalue la surface totale pour produire les ressources que nous utilisons.

**Empreinte écologique de l'humanité** a doublé en 40 ans et a dépassé la capacité biologique. **Extinction des espèces** Sauvegarder la biodiversité. **Prise de conscience** Empreinte écologique de l'homme Celle-ci évalue la surface totale pour produire les ressources que nous utilisons.

**Empreinte écologique de l'humanité** a doublé en 40 ans et a dépassé la capacité biologique. **Extinction des espèces** Sauvegarder la biodiversité. **Prise de conscience** Empreinte écologique de l'homme Celle-ci évalue la surface totale pour produire les ressources que nous utilisons.

**Empreinte écologique de l'humanité** a doublé en 40 ans et a dépassé la capacité biologique. **Extinction des espèces** Sauvegarder la biodiversité. **Prise de conscience** Empreinte écologique de l'homme Celle-ci évalue la surface totale pour produire les ressources que nous utilisons.