

Introduction à la biodiversité

- Histoire du mot biodiversité
- Les moteurs de la biodiversité
- Les différentes biodiversités
- Les relations entre les espèces
- L'état de la biodiversité
- L'intérêt de la biodiversité
- L'évolution de la biodiversité
- Préservation de la biodiversité
- Enjeux territoriaux

Les différentes biodiversités

- **Spécifique**
- **Génétique**
- **Ecosystémique**

La biodiversité dans le monde

Les points chauds



Biodiversité : un processus dynamique

La biodiversité à l'ère primaire



Biodiversité : un processus dynamique

La biodiversité à l'ère secondaire



© 1993 SMI



Biodiversité : un processus dynamique

Les grands disparus



Biodiversité : un processus dynamique

Les rescapés



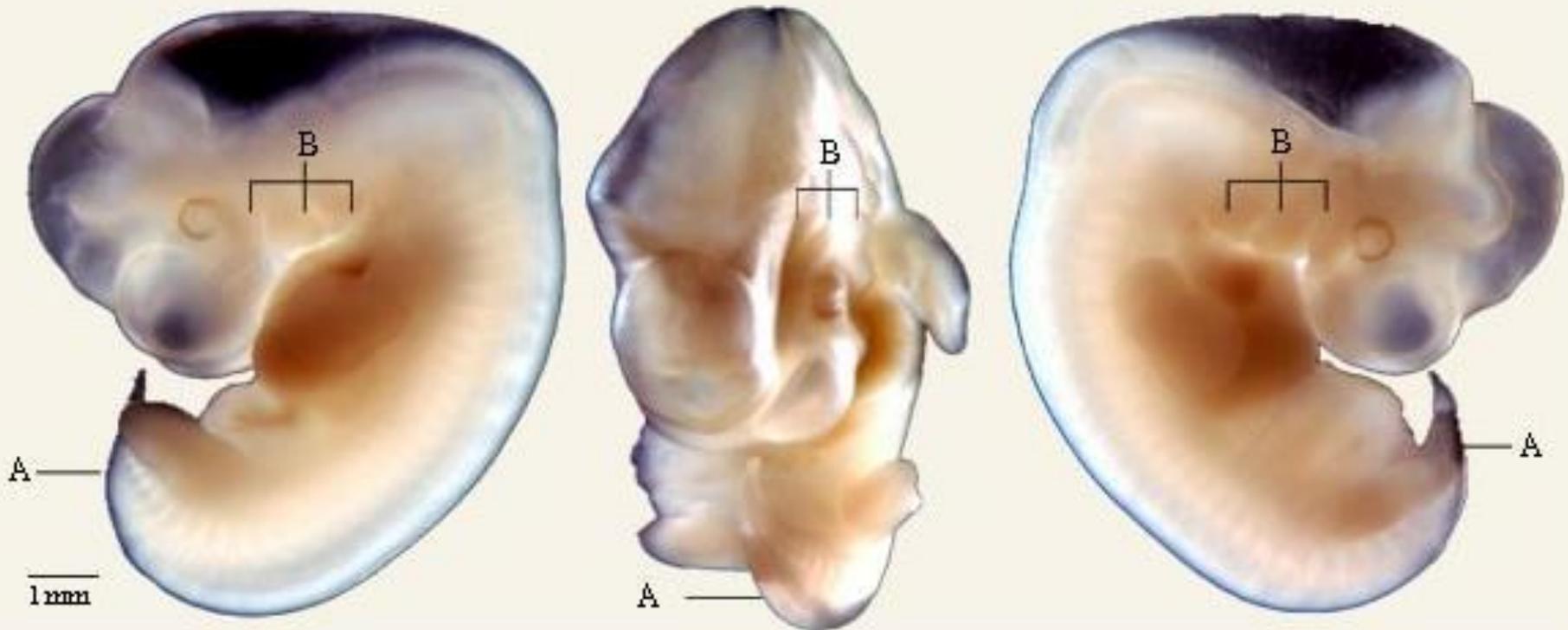
La cyanobactérie (3,8 milliards d'années)

les stromatolithes (3,5 milliards d'années)



Biodiversité : un processus dynamique

Nous assumons nos origines

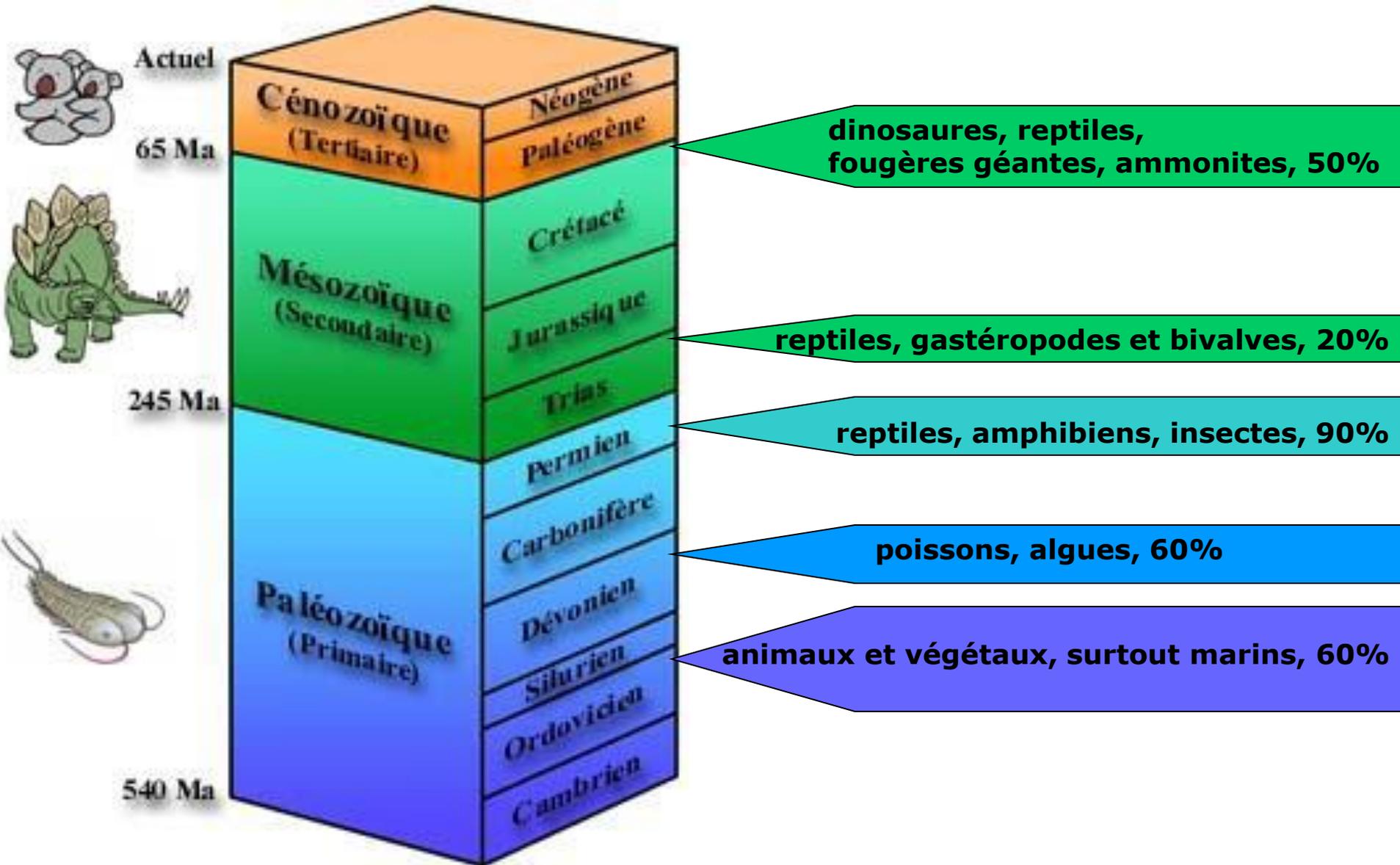


Photos optiques d'embryon humain à 37 jours. Observer la queue (A) et les fentes branchiales (B)



La biodiversité : bilans

Chers disparus



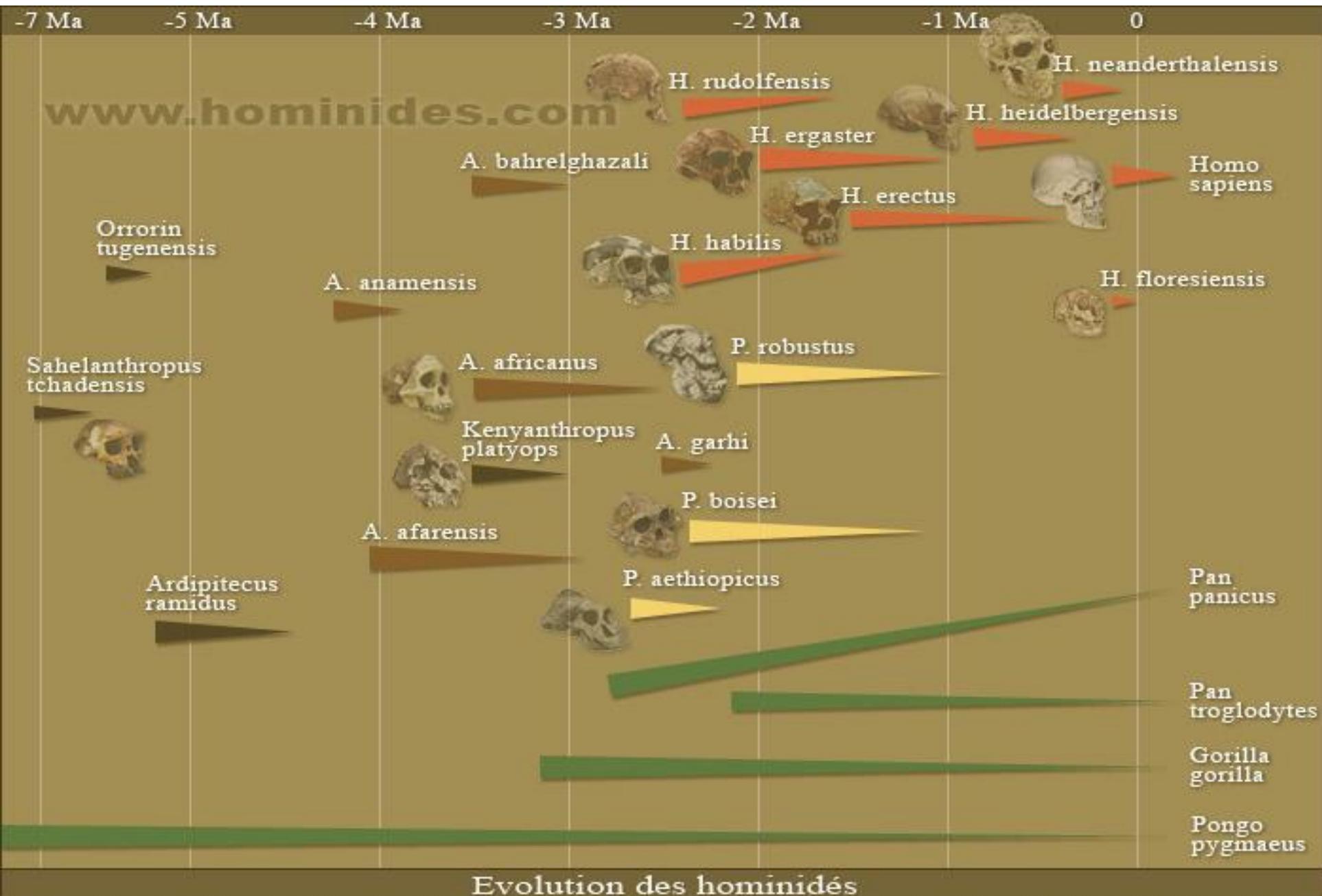


Depuis plus de 10 000 ans, et dans le monde entier...

Accélération ces dernières années.

Les causes

La biodiversité : bilans

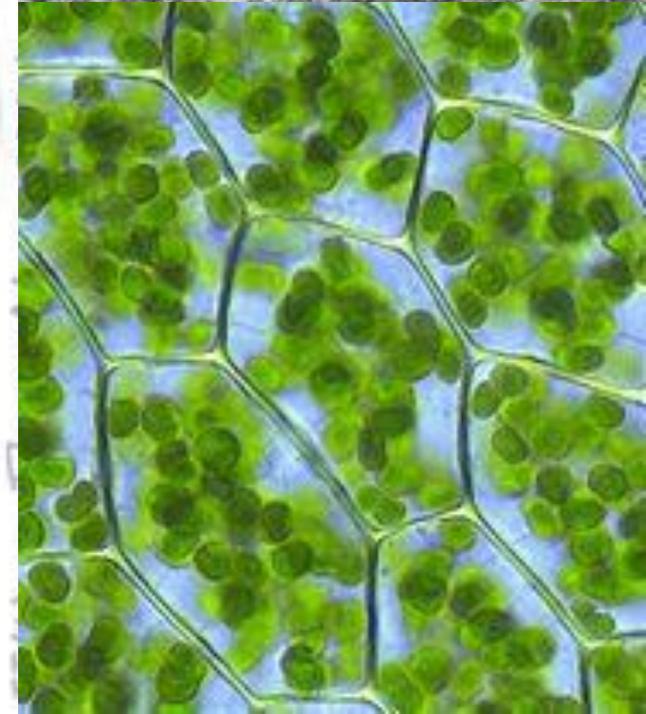
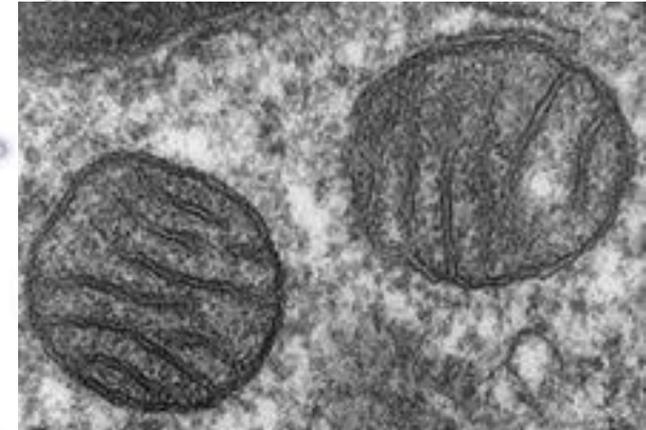
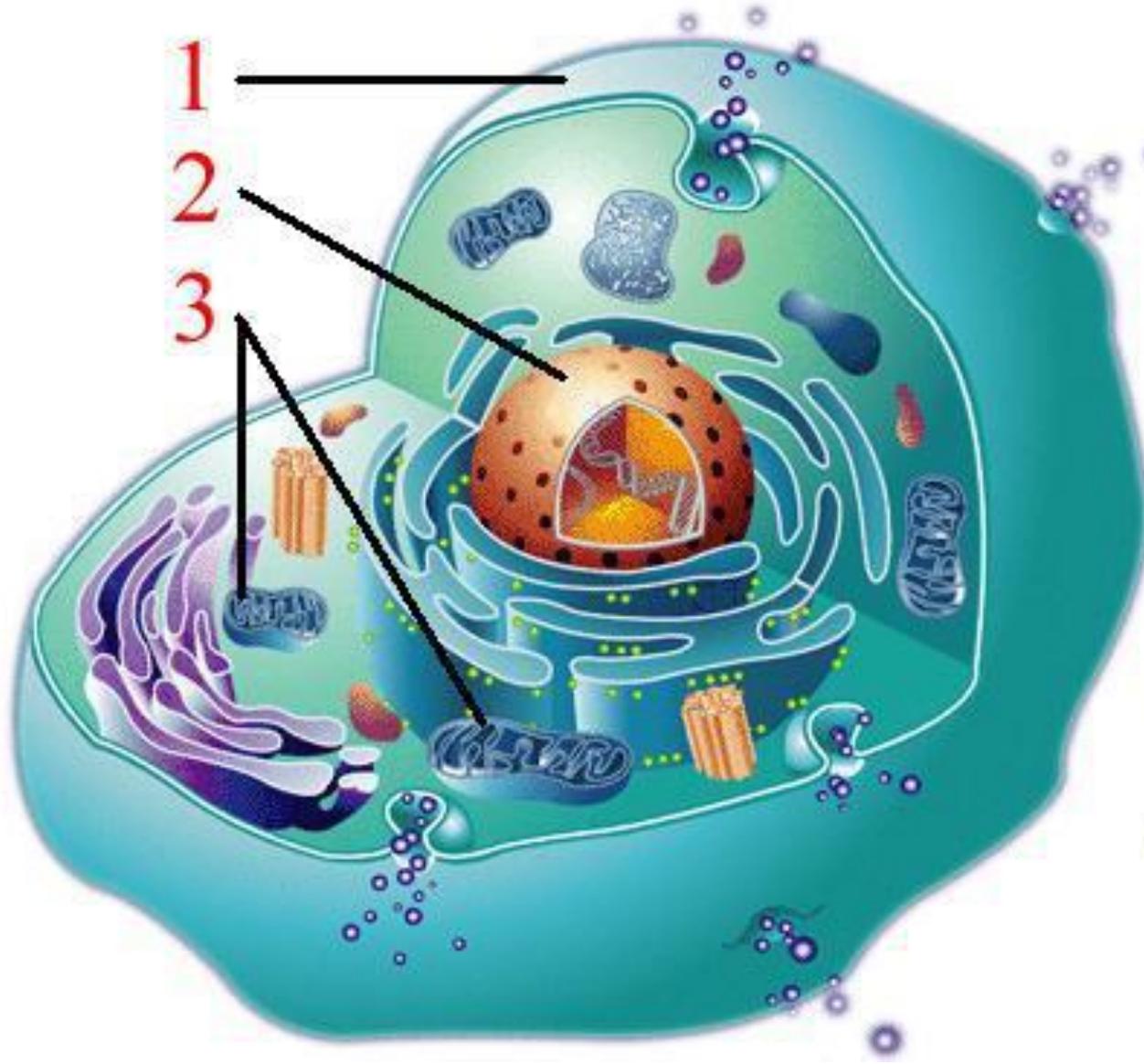


A photograph of a narrow cobblestone path leading through a lush green field. The path is made of grey, irregular stones with small tufts of grass growing between them. The field is filled with various green plants and wildflowers. In the background, there is a line of trees under a cloudy sky. The text 'La biodiversité écosystémique' is overlaid in red on the lower half of the image.

**La biodiversité
écosystémique**

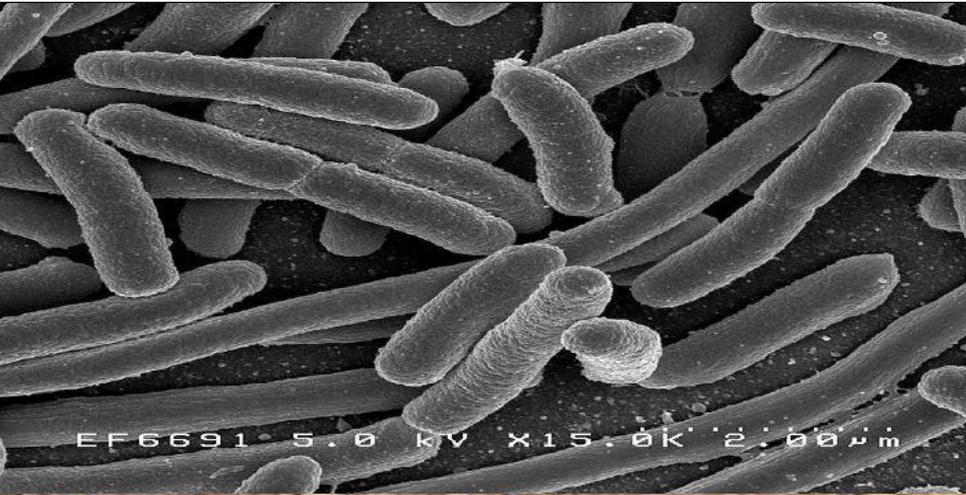
La biodiversité écosystémique

A l'échelle de la cellule



La biodiversité écosystémique

A l'échelle de l'individu



La biodiversité écosystémique

A l'échelle des populations, des habitats



La biodiversité écosystémique



La biodiversité écosystémique

L'arbre une nouvelle forme de biodiversité

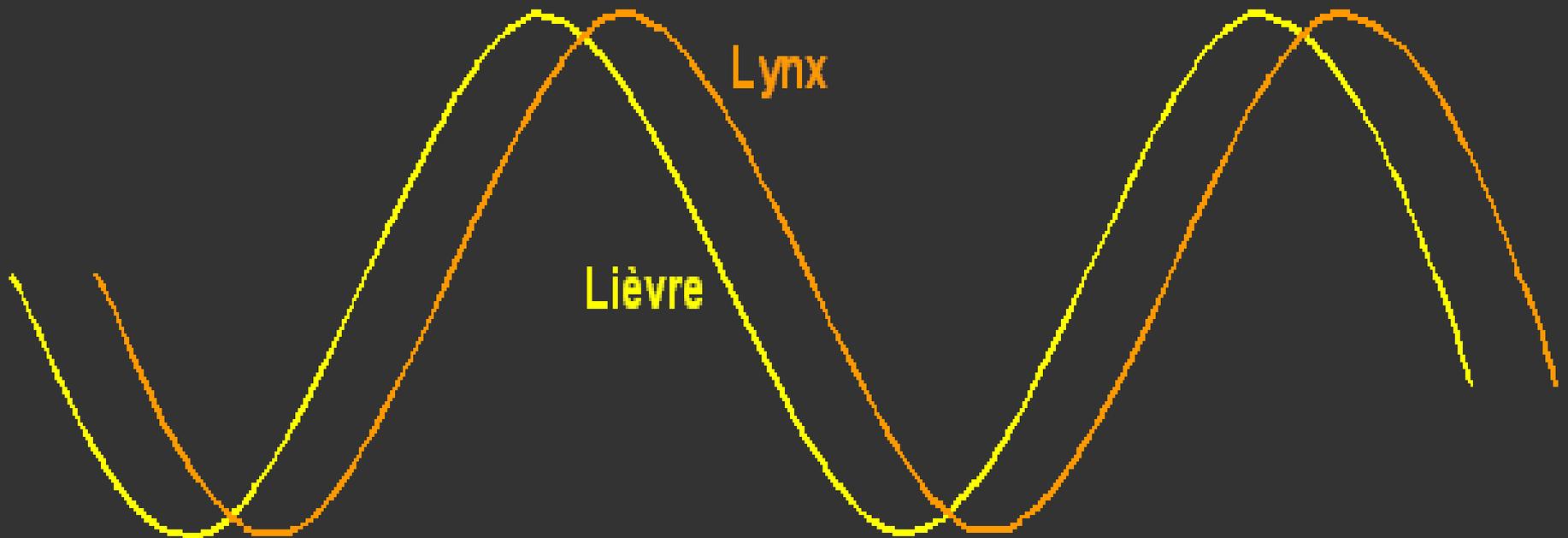
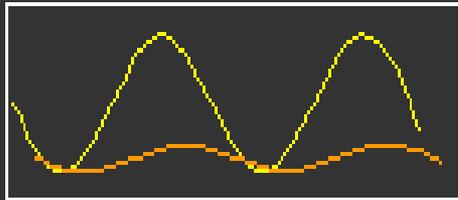


A photograph of a narrow, cobblestone path stretching into the distance, flanked by lush green fields and tall grasses. The sky is overcast. The text 'Les relations entre les espèces' is overlaid in large red font across the middle of the path.

**Les relations
entre les espèces**

Les relations entre les espèces

COURBES SUPERPOSEES DU NOMBRE DES INDIVIDUS DE 2 MAILLONS VOISINS
D'UNE CHAINE ALIMENTAIRE



Les relations entre les espèces

La symbiose



Les relations entre les espèces

Le parasitisme





**La biodiversité
Connaissance
Conservation**

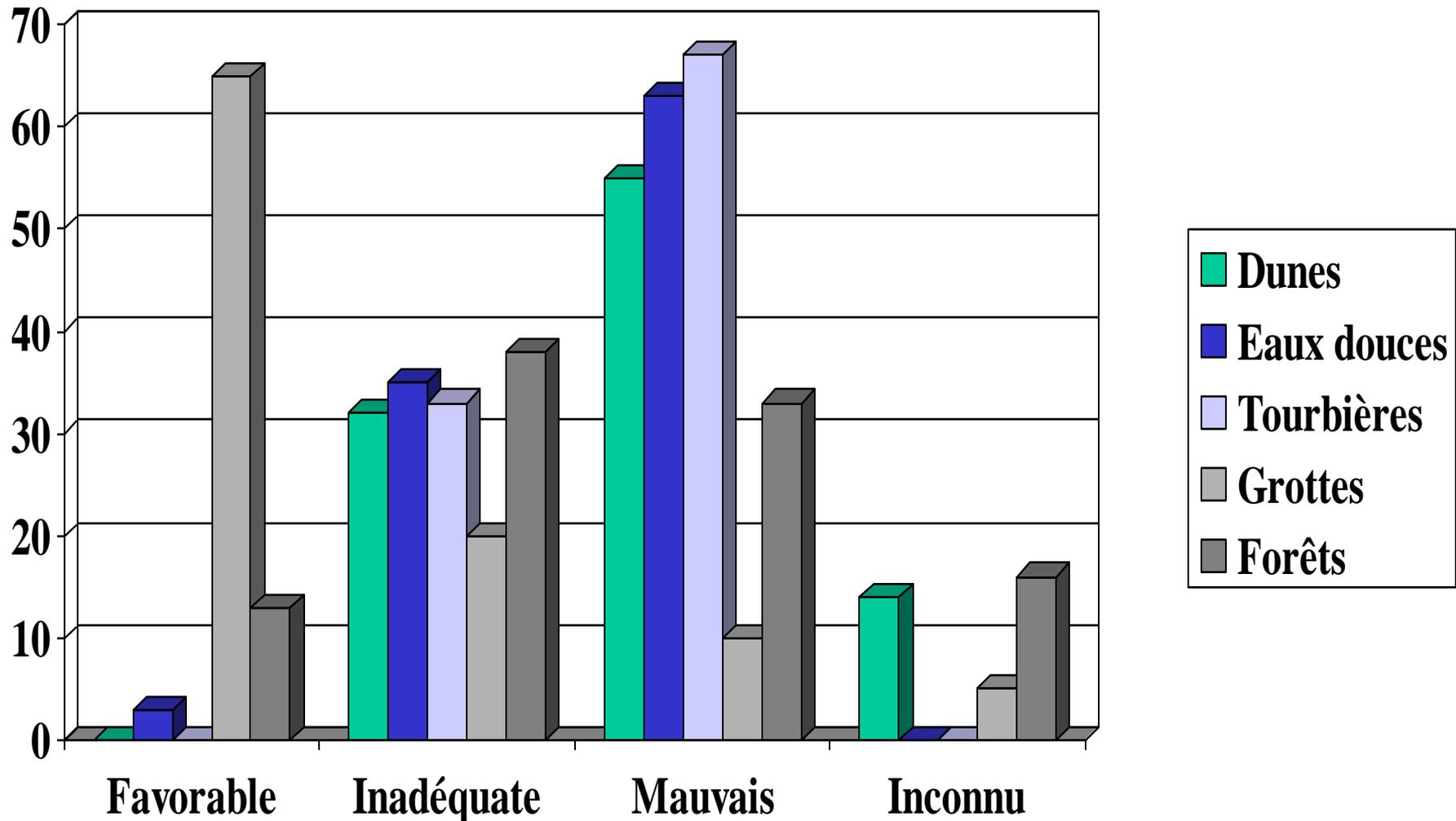
L'état de la biodiversité

Dans le monde, la connaissance



L'état de la biodiversité

État de conservation des habitats communautaires



L'état de la biodiversité

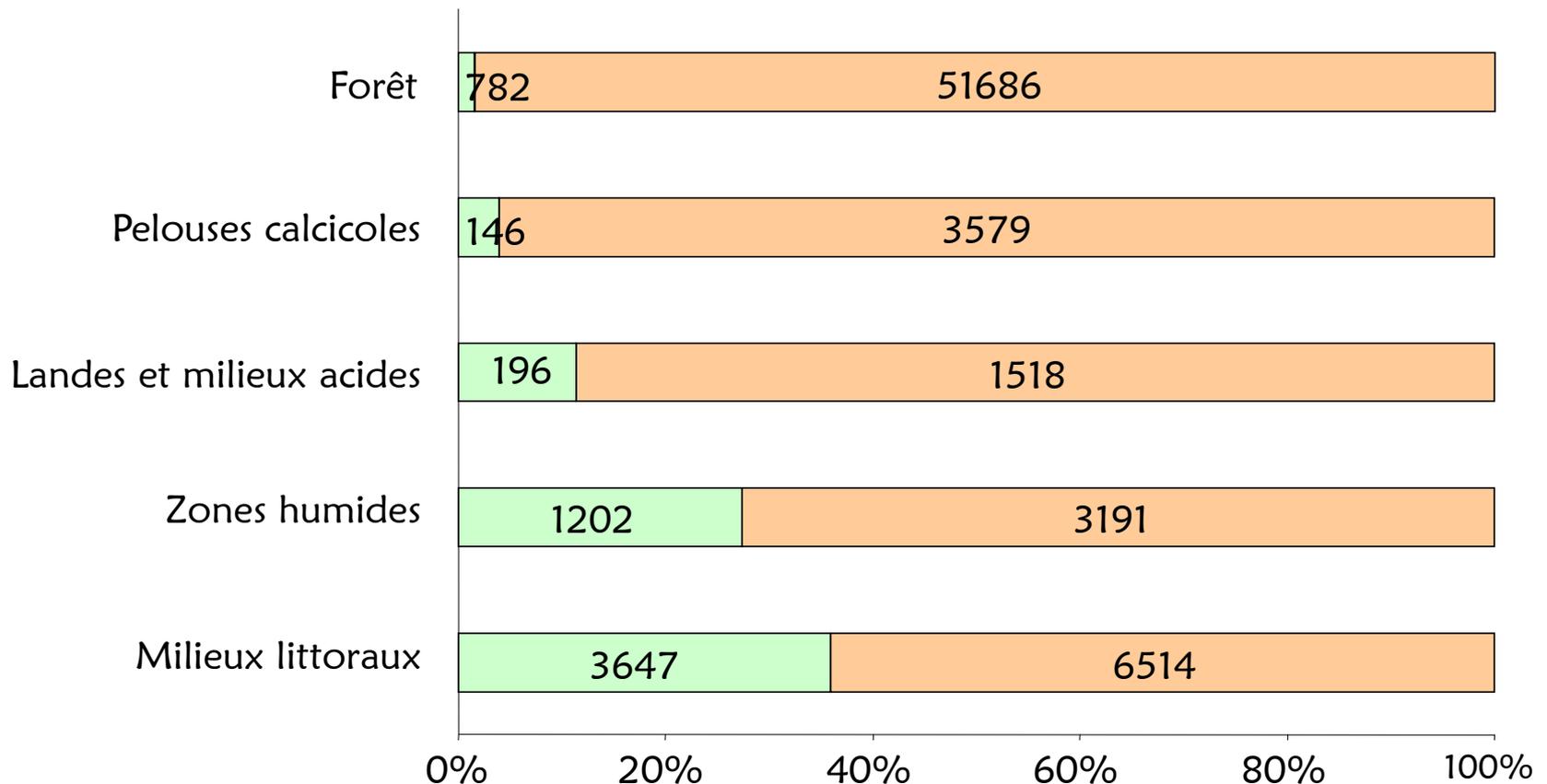
État de conservation des habitats et de la faune en France

**65% des Habitats et 52% de la faune
sont dans un état de Conservation défavorable**

**Sur les 35 200 espèces animales et végétales
recensées en France la moitié est menacée
d'extinction (17 600 espèces)**

(Rapport du Ministère du Développement durable publié à l'occasion de la Journée Internationale de la Biodiversité, qui s'est tenue le 22 mai 2009).

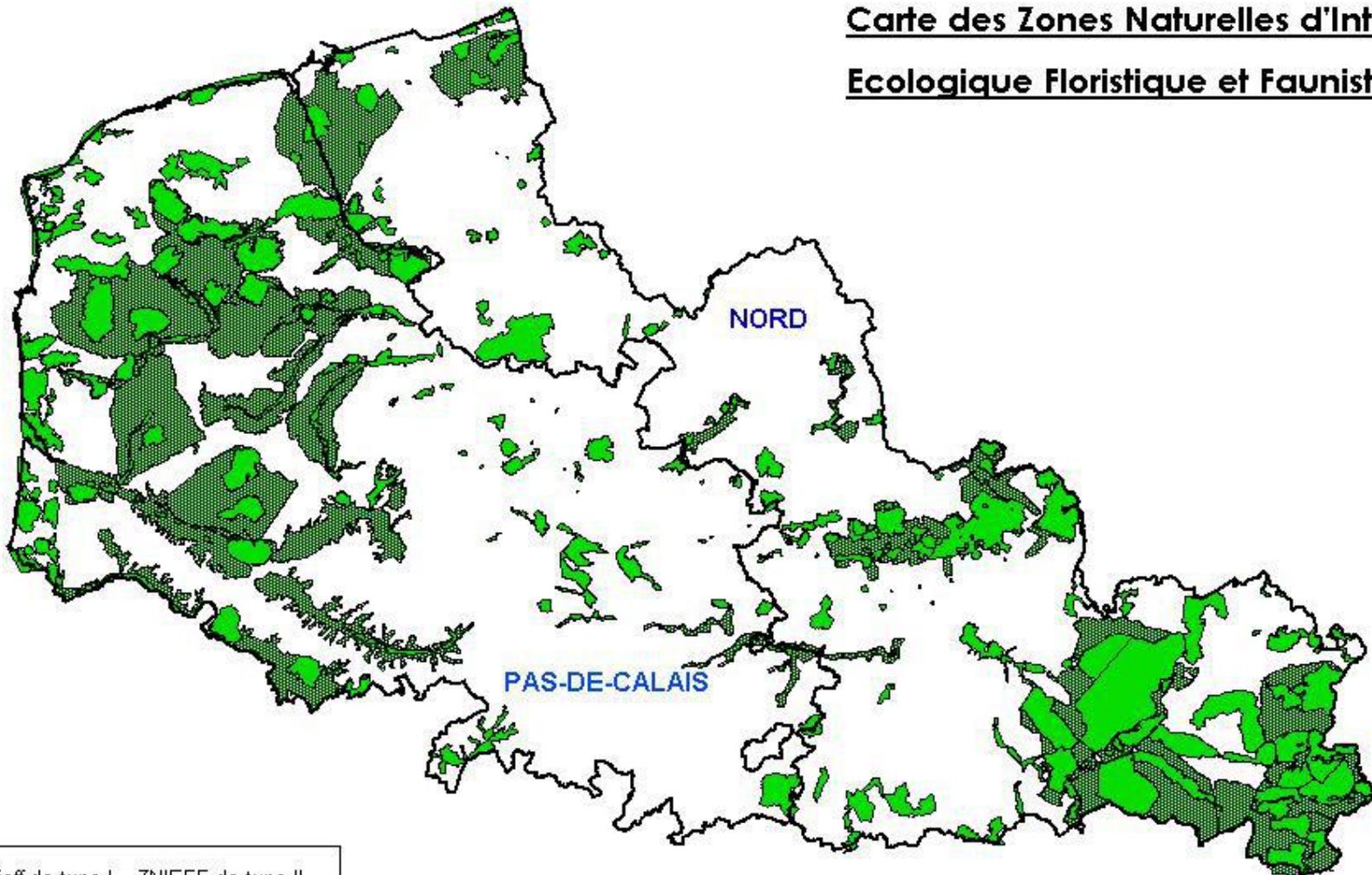
Part des espaces protégés et gérés par rapport aux sites identifiés comme milieux exceptionnels dans le Schéma Régional de Protection des Milieux et Paysages Naturels



L'état de la biodiversité

En Nord Pas de Calais

Carte des Zones Naturelles d'Intérêt
Ecologique Floristique et Faunistique



Znieff de type I ZNIEFF de type II

■ ■





**Fin
de la deuxième partie**