

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 génétique



La biodiversité dans le monde

Les points chauds



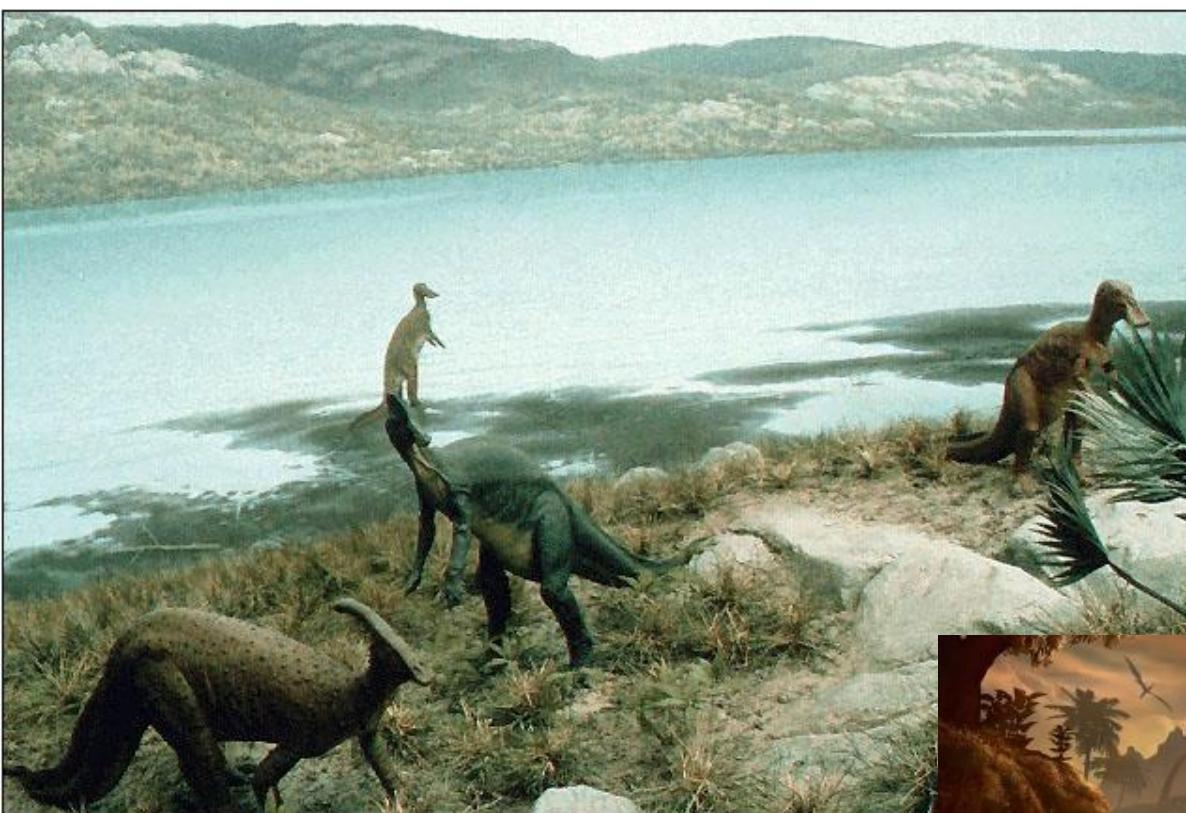
Biodiversité : un processus dynamique

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)

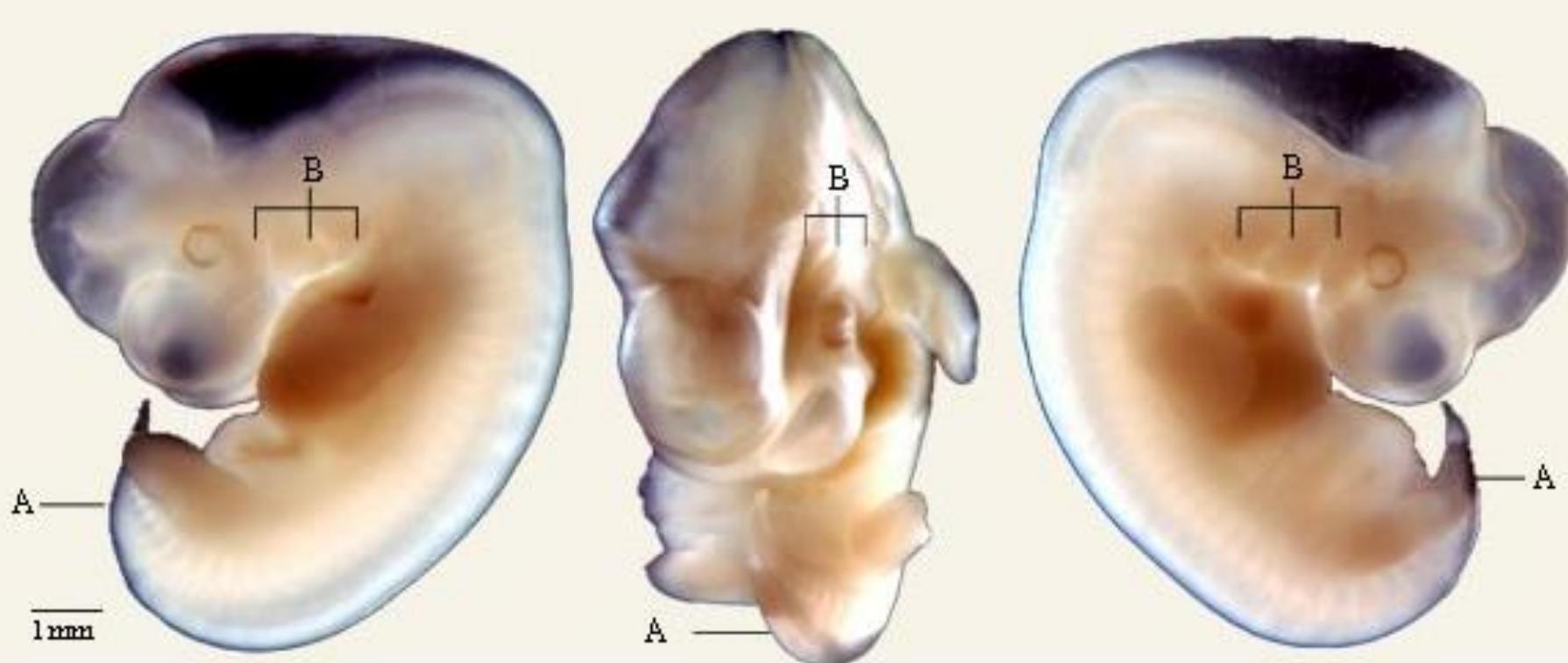


les stromatolithes (3,5 milliards d'années)



Biodiversité : un processus dynamique

Nous assumons nos origines

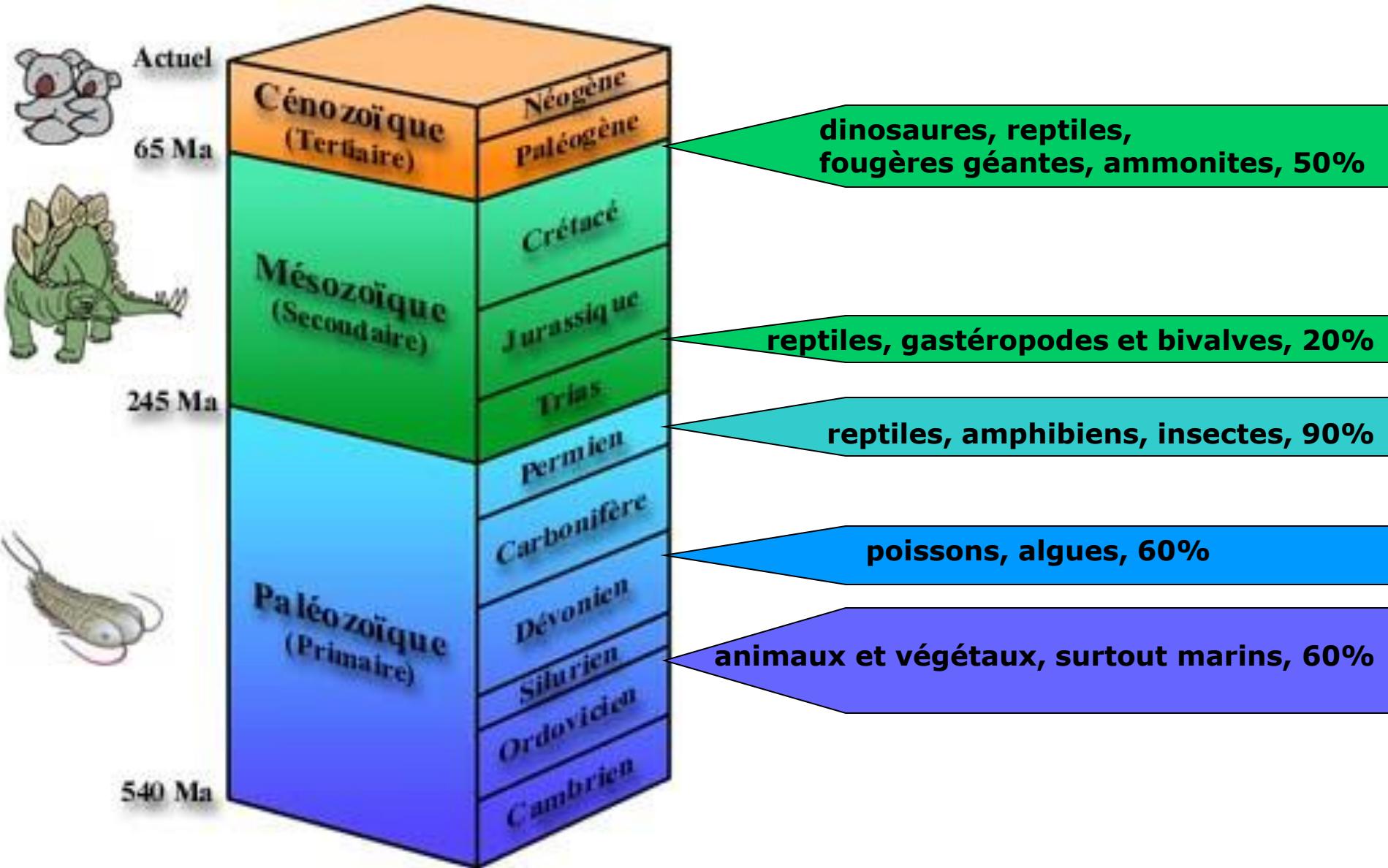


Photos optiques d'embryon humain à 37 jours. Observer la queue (A) et les fentes branchiales (B)



La biodiversité : bilans

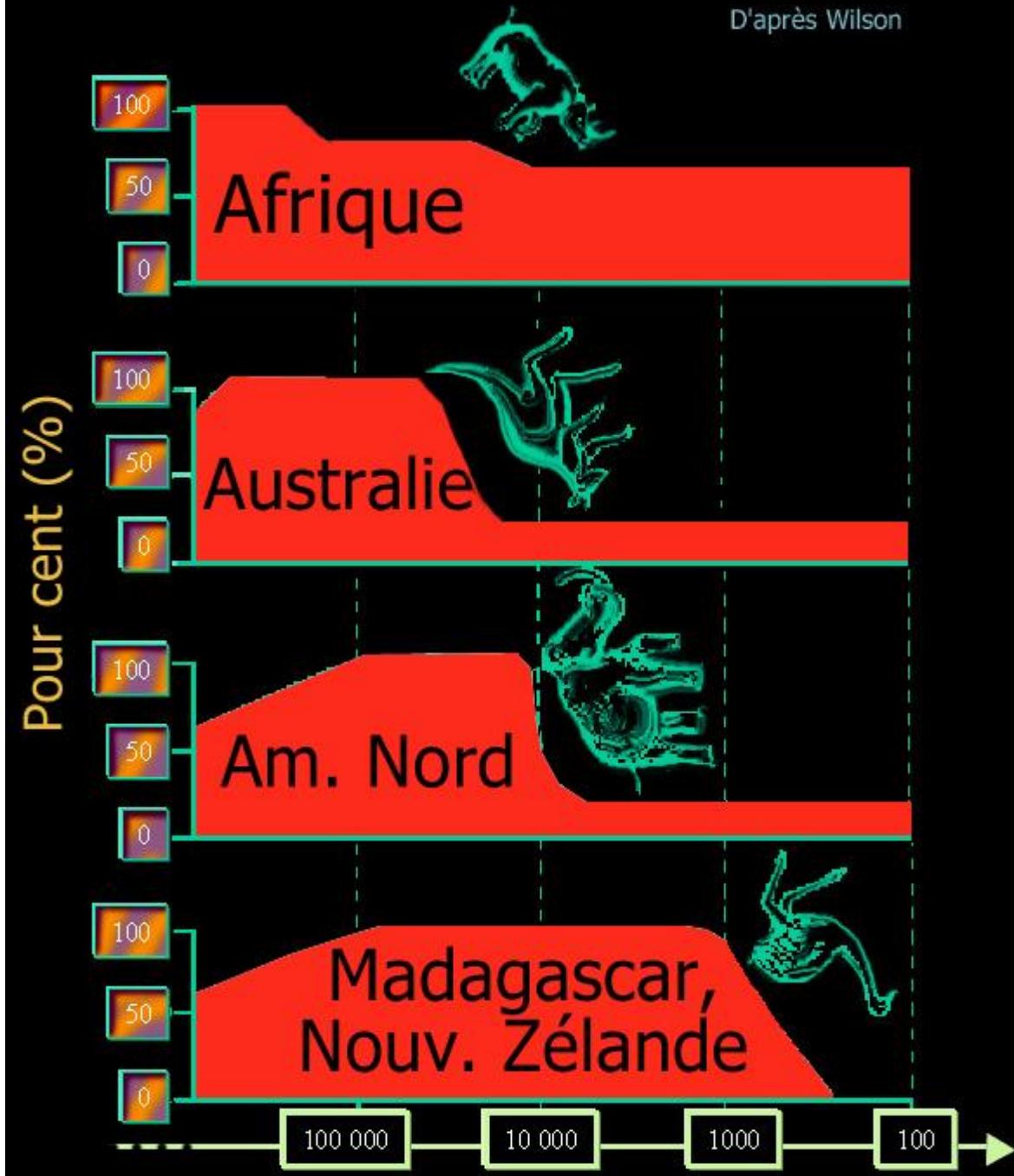
Chers disparus



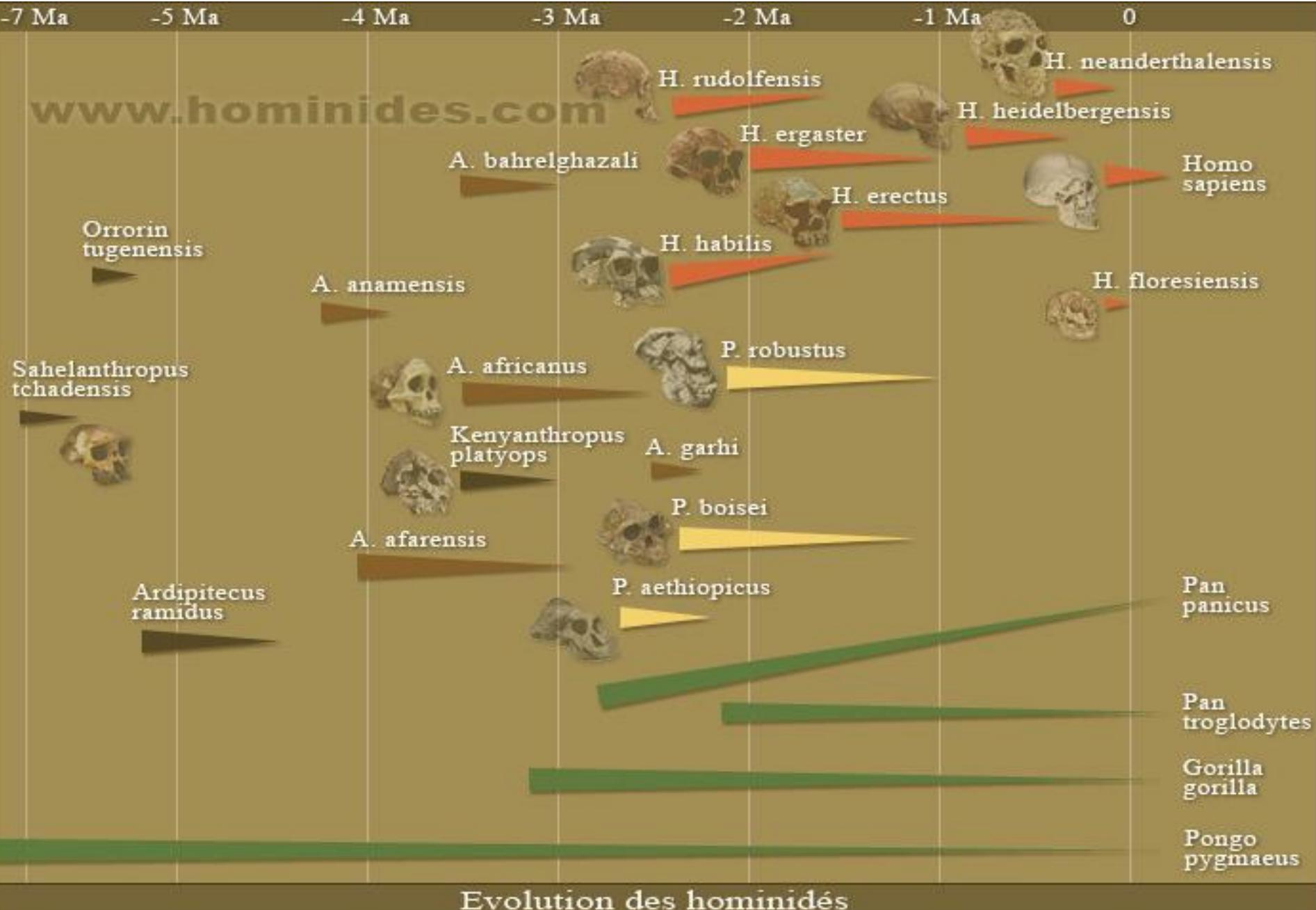
Depuis plus
de 10 000 ans, et
dans le monde
entier...

Accélération ces
dernières années.

Les causes



La biodiversité : bilans

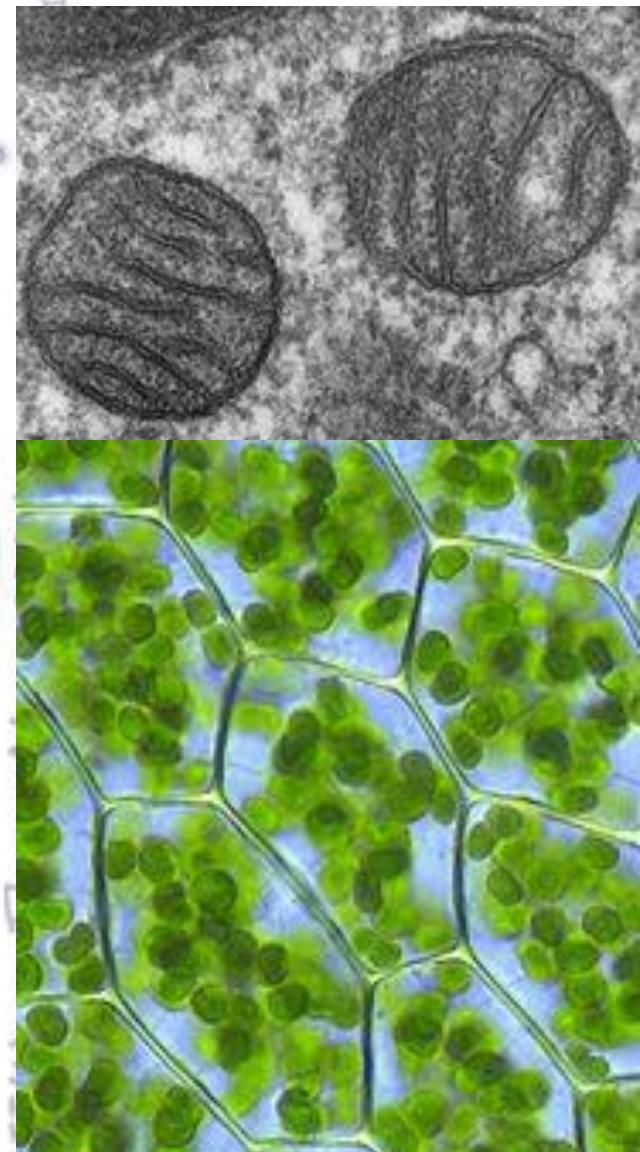
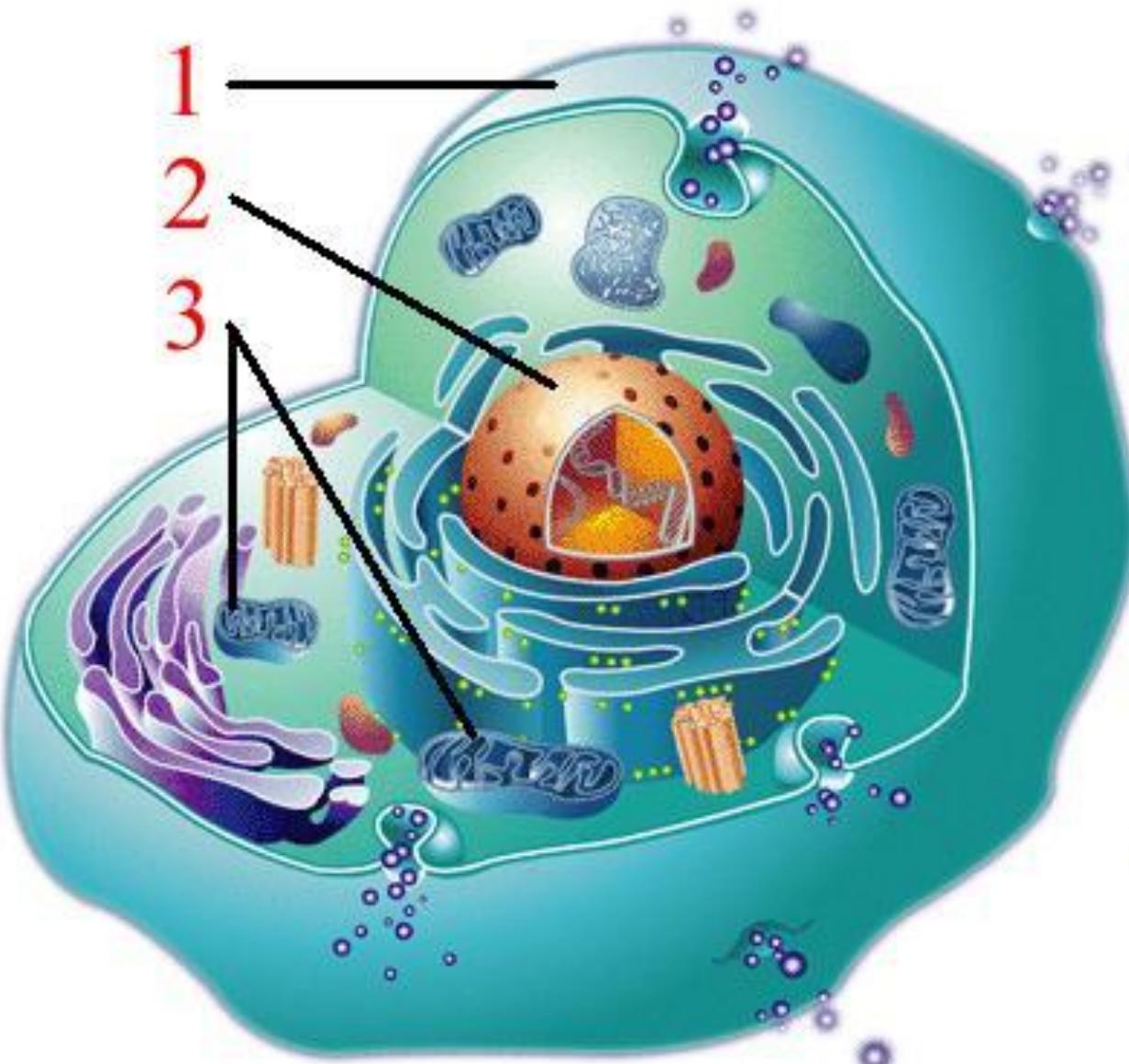


A photograph of a paved path made of grey cobblestones, leading into a green field under a cloudy sky. A dense line of tall trees marks the horizon.

**La biodiversité
écosystémique**

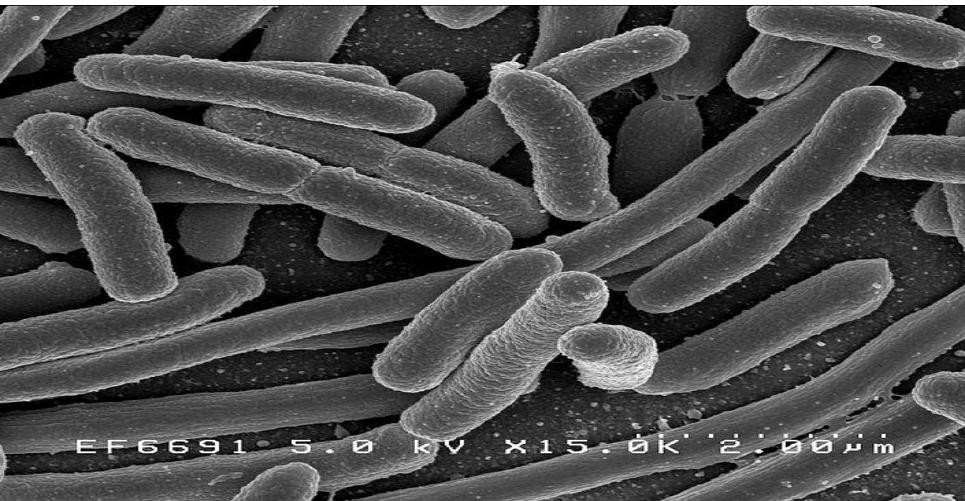
La biodiversité écosystémique

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

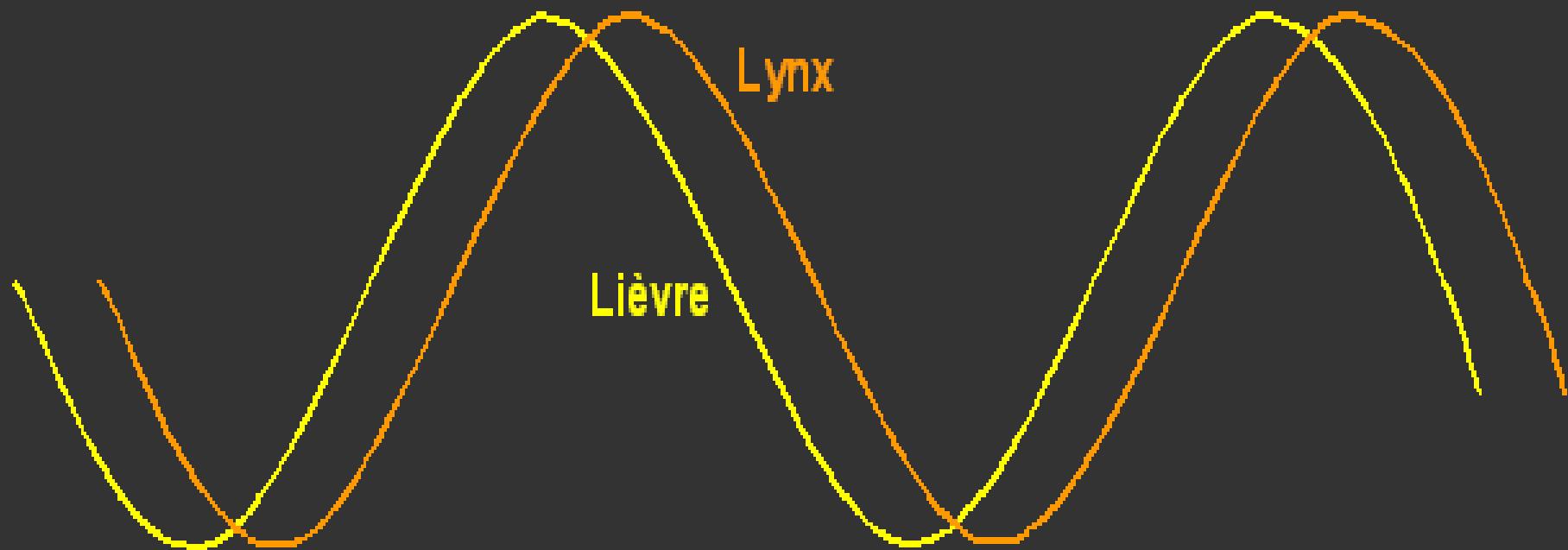
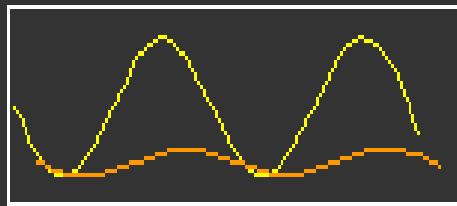


A photograph of a paved path made of grey cobblestones, leading into a green field under a cloudy sky. A dense line of trees is visible in the distance.

**Les relations
entre les espèces**

Les relations entre les espèces

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



Les relations entre les espèces

La symbiose



Les relations entre les espèces

Le parasitisme





**La biodiversité
Connaissance
Conservation**

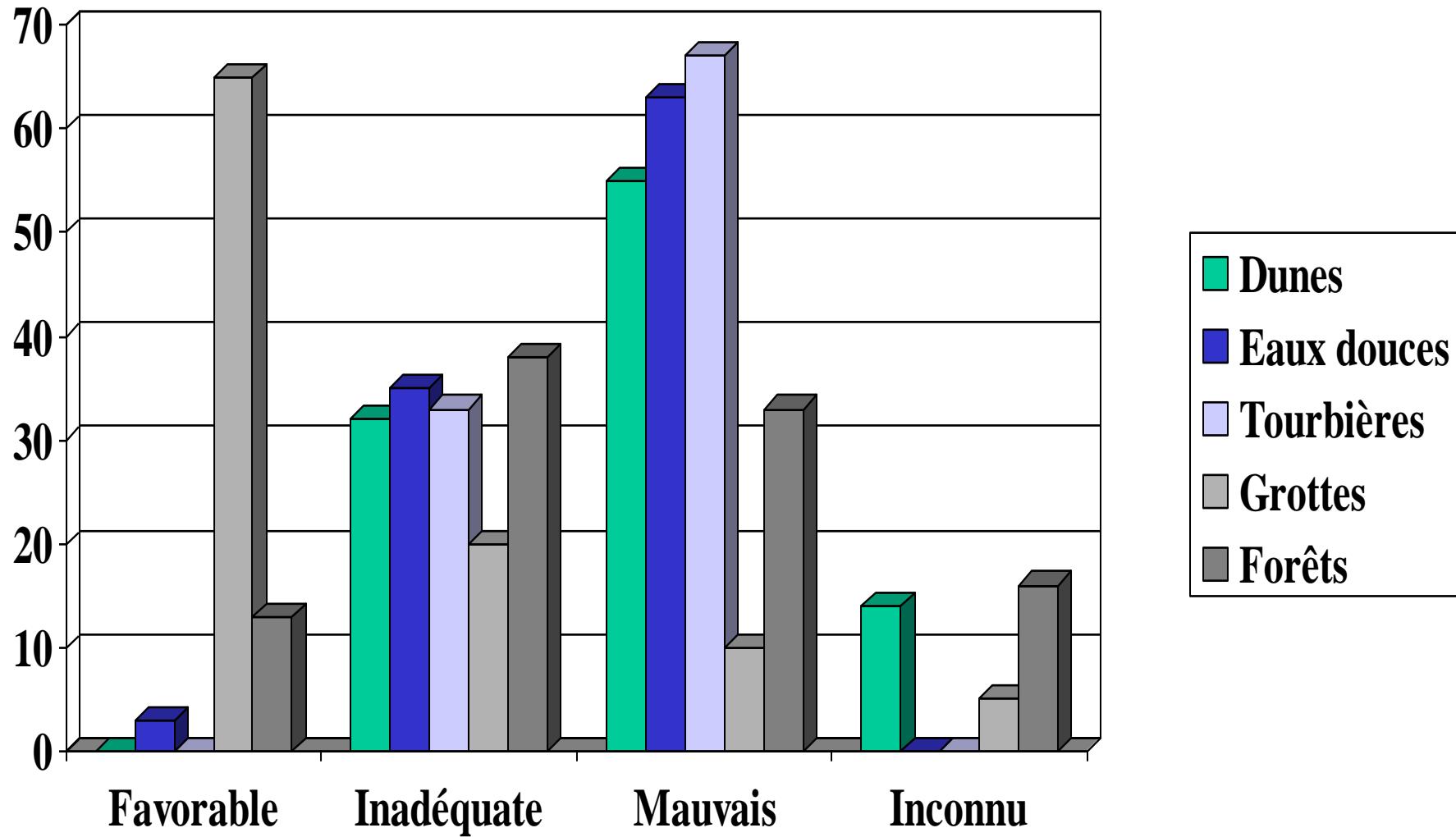
L'état de la biodiversité

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

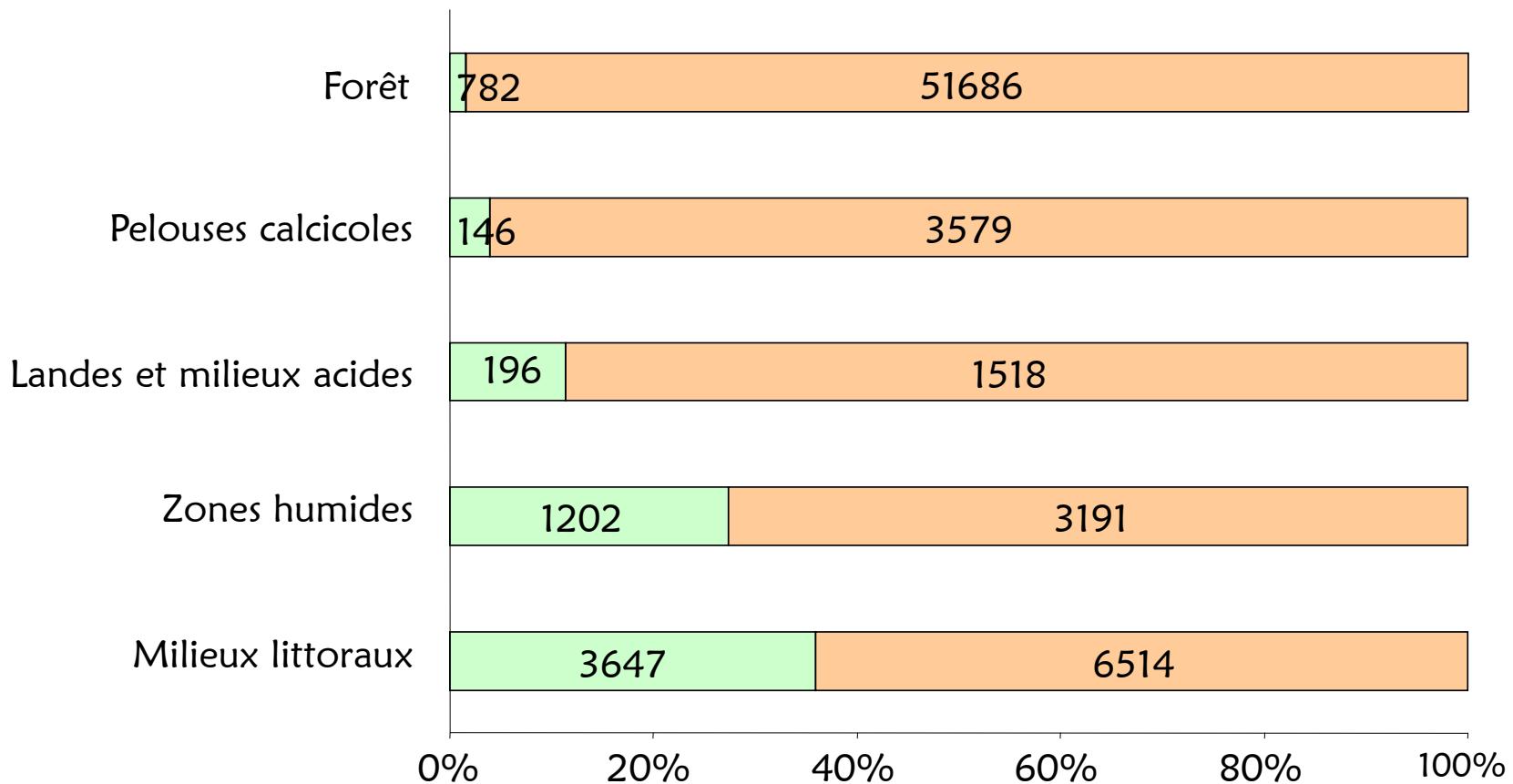
sont dans un état de Conservation défavorable

**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).

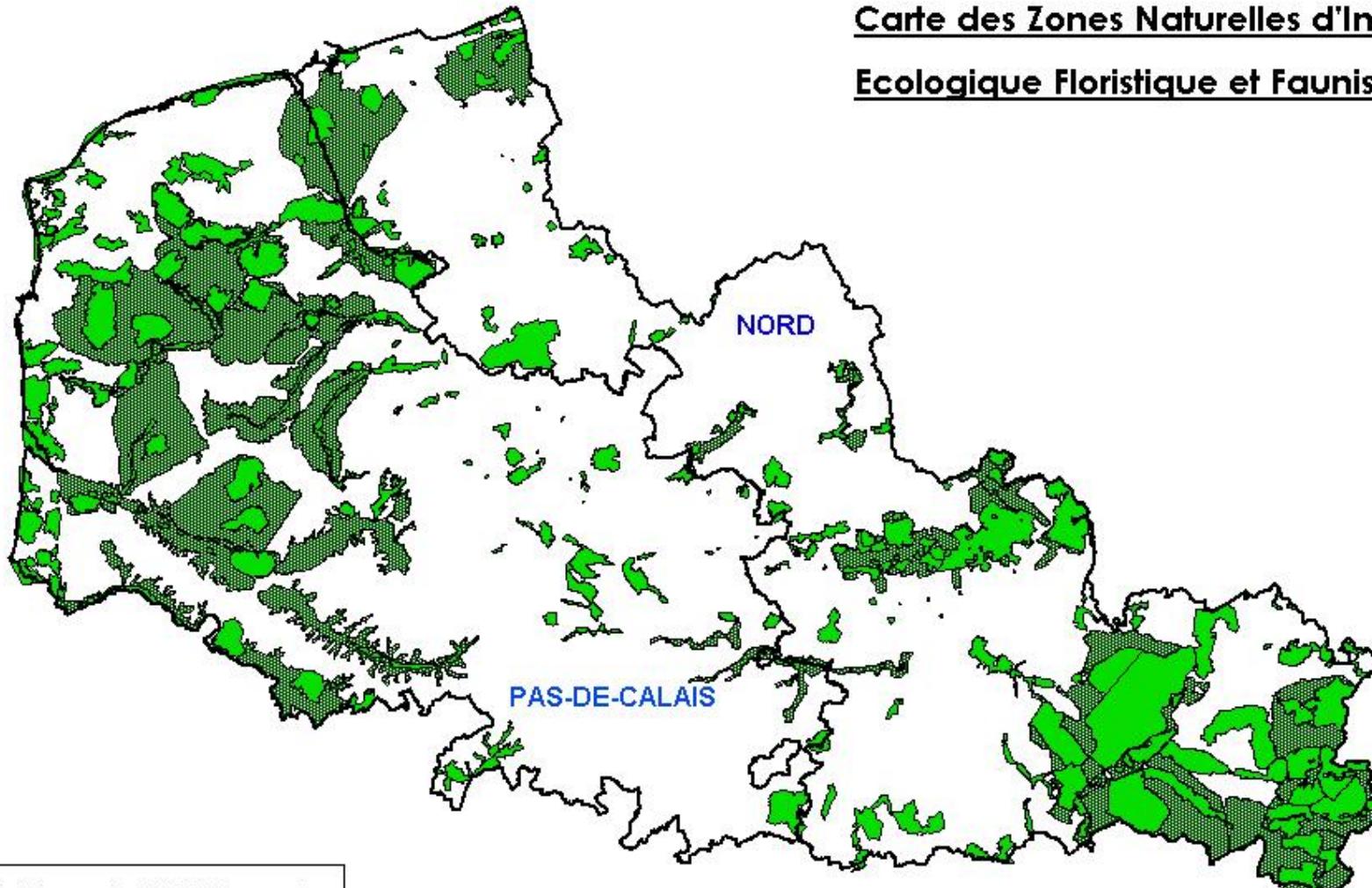


Part des espaces protégés et gérés par rapport aux sites identifiés comme milieux exceptionnels dans le Schéma Régional de Protection des Milieux et Paysages Naturels



L'état de la biodiversité

En Nord Pas de Calais



Carte des Zones Naturelles d'Intérêt
Ecologique Floristique et Faunistique

Znief de type I ZNIEFF de type II



A photograph of a long, straight cobblestone road stretching into the distance. The road is made of grey stone blocks and is surrounded by green fields and tall grass on both sides. In the background, there is a line of trees and a cloudy sky.

**Fin
de la deuxième partie**