

La BIODIVERSITÉ

Biodiversité : la Diversité du Vivant

Le concept de Biodiversité est apparu dans les années 1970, lorsque les recherches consacrées aux conséquences des disparitions des espèces et la fragmentation des écosystèmes ou des milieux ont pris de l'importance 'importance.

L'expression “diversité biologique” est apparue en 1980 et son usage s'est répandu après la publication d'un livre par Norse E.A. et al. (1980; Conserving biological diversity in our national forests).

Apartir des publications de Wilson E.O. (1988), la forme contractée apparaît : Biodiversité (biodiversity)

Définition

La conférence de Rio de Janeiro (juin 1992) lui était consacrée. La “Convention sur la Biodiversité” a été signée plus de 150 pays (entrée en vigueur, décembre 1993; ratification le 1^{er} juillet 1994 par la France). Dans l’article 2 de cette convention, il y a une définition de la biodiversité :

La “variabilité des organismes vivants de toute origine y compris , entre autres, les écosystèmes terrestres, marins et autres écosystèmes aquatiques et les complexes écologiques dont ils font partie; cela comprend la diversité au sein des espèces et entre espèces ainsi que celle des écosystèmes.”

BIODIVERSITÉ: TYPES

- ✧ Biodiversité: diversité du monde vivant au sein de la nature.
 - ❖ Diversité génétique: diversité des gènes au sein d'une même espèce
 - ❖ Diversité spécifique: diversité des différentes espèces (interspécifique)
 - ❖ Diversité écosystémique: diversité des écosystèmes existants

BIODIVERSITÉ ET CHANGEMENTS CLIMATIQUES

Comment les changements climatiques Affectent-ils les écosystèmes?

- Dégradation et destruction des milieux naturels
- Fragmentation du territoire
- Surexploitation
- Pollution et eutrophisation
- Introduction d'espèces envahissantes

- **Réduction du couvert nival**
- ✧ **Changements des cycles thermiques et hydrologiques**
- ✧ **Libération de méthane, un gaz à fort pouvoir d'effet de serre**
- ✧ **Dégradation et érosion des sols**
- **Fonte des glaces**
- ✧ **Débâcle et retrait de la glace sur les lacs et les océans**
- ✧ **Gel tardif des lacs et des océans**
- ✧ **Augmentation du niveau de la mer**
- ✧ **Diminution de l'épaisseur de la glace**
- **Expansion de la forêt vers le nord**
- **Saison de croissance plus précoce**
- **Menaces à la biodiversité**

Un défi pour les plantes et les animaux

- ✧ Migrations prévues vers les régions plus froides (vers le nord ou vers des altitudes plus élevées)
- ✧ Changements dans la répartition des espèces avec l'augmentation des espèces ayant une plus grande tolérance thermique
- ✧ Modification potentielle de la chaîne alimentaire
- ✧ Avancée des vecteurs de maladies provenant des régions plus au sud

Mesures essentielles pour la résilience des Écosystèmes

- ✧ Protéger les écosystèmes à l'état intact.
- ✧ Restaurer les écosystèmes dégradés et appuyer le rétablissement des espèces.
- ✧ Maintenir ou restaurer les régimes de perturbation naturels dans le but de refléter la variabilité naturelle des caractéristiques de l'écosystème visé.
- ✧ Inclure des mesures de conservation qui protègent et gèrent les limites des aires de répartition.
- ✧ Privilégier l'adoption de mesures de gestion active telle la migration assistée, s'il y a lieu.
- ✧ Mettre en place des programmes de surveillance, de suivi et d'évaluation.

L'ÉROSION DE LA BIODIVERSITÉ

- Introduction
- Les causes directes
- Les causes indirectes
- Conclusion

Introduction

L'érosion de la biodiversité est aujourd'hui une réalité scientifique, qui menace la diversité du vivant.

Et cette perte de la biodiversité est un des deux enjeux environnementaux majeurs du 21ème siècle, avec les changements climatiques.

À terme ce sont nos modes de vie qui sont remis en question, voire la survie de l'humanité qui est en danger

Les causes directes

Destructions, fragmentations et dégradation de l'habitats

Les changements climatiques globaux

Surexploitation des espèces

Invasion des espèces exotiques

Destruction et fragmentation des habitats naturelles

La cause majeure d'érosion de la biodiversité est la transformation de l'usage des terres par les activités humaines, et donc la destruction, la dégradation, l'altération ou la fragmentation des habitats de nombreuses espèces animales et végétales.

Les activités agricoles (culture, élevage et plantations de bois)

Les industries d'extractions (mines, pêcheries, coupes forestières et cueillettes)

Le développement humain , le transports et de l'urbanisation

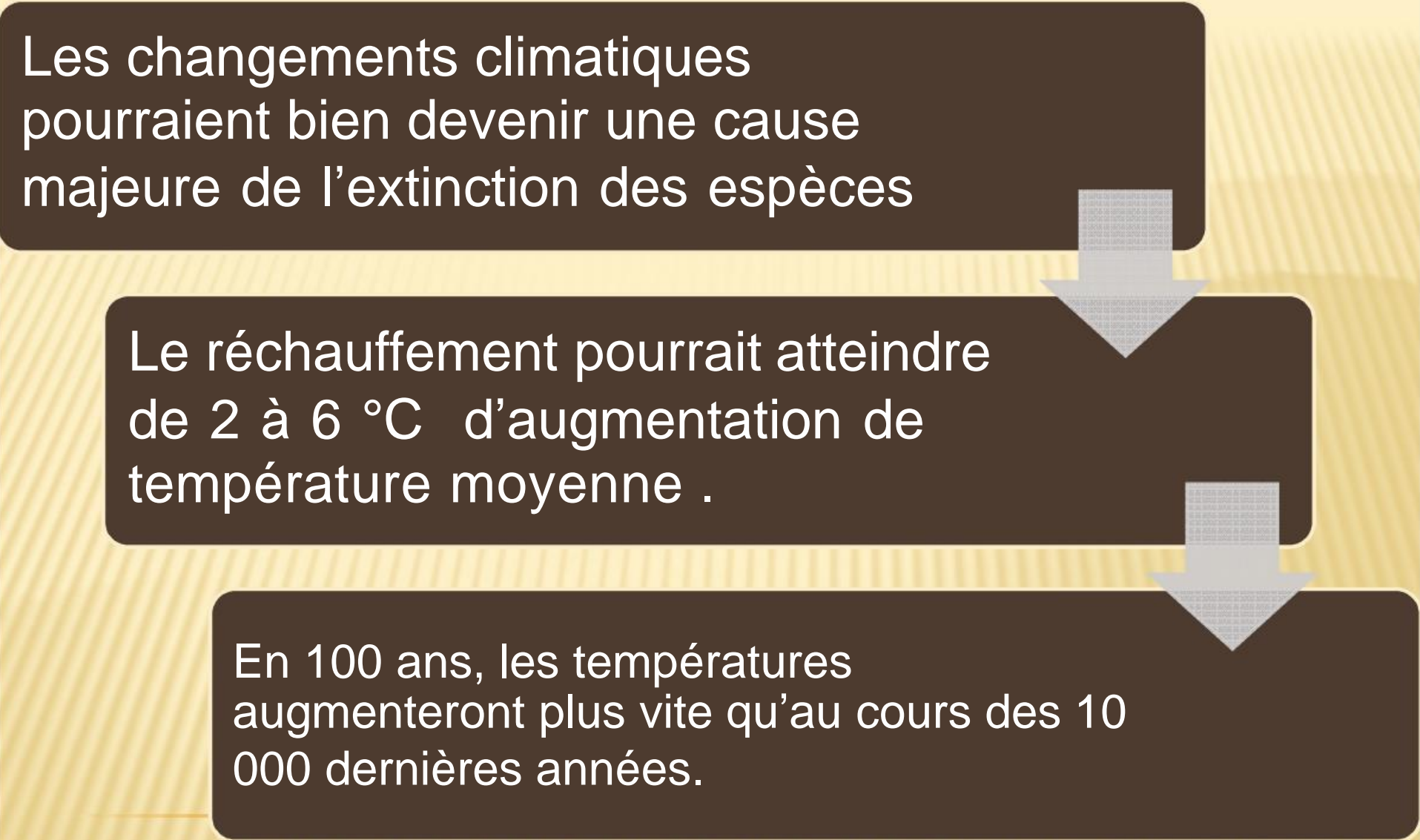
« 60 % de la surface de la terre a été modifié par l'usage de l'homme, et il n'existe plus de territoires véritablement vierges. »

La dégradation des milieux naturels et la disparition des habitats, est la première menace pour les oiseaux (89 % des espèces d'oiseaux menacés affectés), les mammifères (83 %) et les plantes (91 %).

La pollution des sols, de l'eau et de l'atmosphère accentue la dégradation des milieux naturels et affecte directement certaines espèces.

Ainsi, à cause de la pollution, 40 à 50 % des espèces de champignons ont disparu en 60 ans .

Les changements climatiques pourraient bien devenir une cause majeure de l'extinction des espèces



```
graph TD; A[Les changements climatiques pourraient bien devenir une cause majeure de l'extinction des espèces] --> B[Le réchauffement pourrait atteindre de 2 à 6 °C d'augmentation de température moyenne .]; B --> C[En 100 ans, les températures augmentent plus vite qu'au cours des 10 000 dernières années.];
```

Le réchauffement pourrait atteindre de 2 à 6 °C d'augmentation de température moyenne .

En 100 ans, les températures augmentent plus vite qu'au cours des 10 000 dernières années.

« Un quart des espèces animales et végétales pourrait disparaître d'ici 2050 en raison du réchauffement climatique. »

La surexploitation des espèces vivantes et des ressources naturelles entraînent la disparition de nombreuses espèces animale et végétales au cours des derniers siècles à travers :

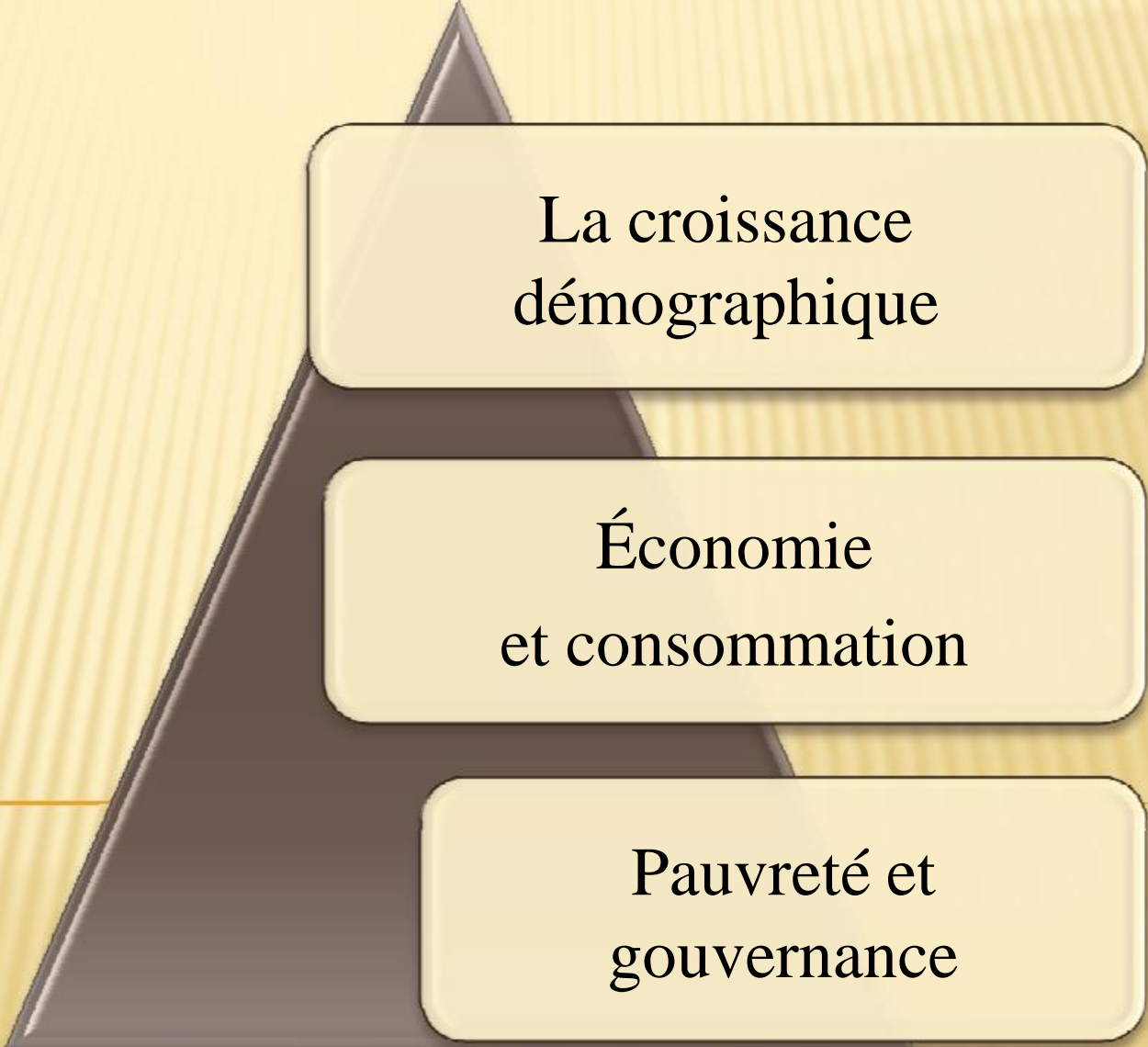


La chasse

La pêche

Le commerce

Les causes indirectes



La croissance
démographique

Économie
et consommation

Pauvreté et
gouvernance

- ❑ Les êtres humains sont aujourd'hui 100 fois plus nombreux que n'importe quelle grande espèce animale.

Économie et consommation

- ❑ L'augmentation de la consommation des matières premières et des biens de consommation accentuent la pression sur les ressources naturelles et les espaces sauvages.
- ❑ Les inégalités entre pays renforcent l'aspiration légitime des pays en voie de développement à consommer plus.

Consommation alimentaire



**Economie et l'épuisement
des ressources naturelles**



**30 % des ressources
naturelles globales
de la planète ont
disparu depuis 1970**

Pourquoi protéger la biodiversité ?

Elle est la garante du bon fonctionnement des écosystèmes : la destruction d'une espèce pouvant alors fragiliser l'ensemble de l'écosystème.

Elle possède une importance économique directe ; bois, aliments, médicaments...

Elle rend de nombreux services indirects et vitaux, appelés: pollinisation, production d'oxygène, équilibre climatique, épuration des eaux, .

Elle revêt une valeur esthétique, récréative, spirituelle et culturelle considérable.

Elle est le gage de l'évolution et de l'adaptabilité de la vie face au changement : climat, maladies...

Elle est méconnue : si 1,8 million d'espèces ont été décrites dans le monde, il resterait selon les spécialistes entre plusieurs millions d'espèces à découvrir !

Comment lutter contre l'érosion de la biodiversité?

- Laisser de la place à la nature
- Créer un réseau d'espèces naturelles
- Conserver les espèces menacées
- Continuer à préserver La biodiversité mondiale en danger
- Localiser les régions riches en espèces vulnérables puis trouver des solutions et les protéger
- Lancer Les programmes éducatifs et de communication
- Supprimer ou réaffecter les subventions dommageables, (les subventions à l'agriculture
- Promouvoir l'intensification durable de l'agriculture. .
- Ralentir les effets des changements climatiques. .
- Limiter l'augmentation des quantités de pesticides dans le sol et l'eau .
- Prendre en compte la valeur économique totale des services fournis par les écosystèmes .
- Intégrer les mesures de conservation de la biodiversité à l'intérieur de cadres plus larges .
- Augmenter la coordination entre différents intervenants ayant des relations avec la biodiversité
- Améliorer notre aptitude à évaluer les conséquences du changement des écosystèmes .
- Modifier des modes de consommation non durables ayant des conséquences négatives sur la biodiver