

# **Conservation de la biodiversité : pourquoi et comment**

**Chantal ANDRIANARIVO**

# Plan

- Définitions et importance de la biodiversité
- Les causes de la perte et leurs conséquences
- Les inégalités d'accès
- Les instruments et/ou outils de conservation
- Cas de Madagascar
- Conclusion

# Définitions

- Biodiversité = ensemble des composants du vivant ainsi que la dynamique écologique qui les relie avec son environnement
  - Diversité génétique : Variabilité des gènes,
  - Diversité des espèces
  - Diversité des écosystèmes
- Vivant = interactions

# Importance

- Ecologique : fonctionnement et adaptation/résilience des écosystèmes
- Economique : matière première, tourisme...
- Alimentaire, sociale : pêche, agriculture, pharmacopée...
- Culturelle, culturelle
- Scientifique

# Exemple

- Assure les fonctions écosystémiques: les cycles biochimiques, la photosynthèse...
- Rend des services écosystémiques :
  - Approvisionnement : nourriture, eau,
  - Régulation : climat, érosion
  - Culturels : culturels, récréation, esthétiques, ...
  - De soutien : transformation de l'énergie solaire en biomasse, protection contre l'érosion,
- Résilience face aux crises.

# Causes de la perte

- **1<sup>ère</sup> cause** La destruction et la fragmentation des habitats : déforestation, agriculture intensive, urbanisation;
- La surexploitation des ressources : pêche, chasse, bois ;
- Le changement climatique (à la fois cause et conséquences);
- La pollution y compris l'utilisation généralisée de pesticides ;
- Les espèces exotiques invasives;
- La criminalité liée aux espèces sauvages

# Quelques chiffres

- Estimation : 8 – 12 millions d'espèces
- Décrites : environ 2 millions
- Menacées d'extinction : env. 49.000 dont 41% d'amphibiens et 26% de mammifères
- 75% des habitats terrestres subissent des pressions

# conséquences

- Vulnérabilité / fragilisation face aux perturbations extrêmes : inondations, glissement de terrain, érosion
- Réduction des fonctions écologiques;
- Disparition en cascade d'espèces;
- Réduction des services écosystémiques : baisse de la productivité, diminution de la qualité et de la disponibilité en eau, augmentation/apparition de maladies , perte de ressources médicales
- **Moins de résilience**



# Inégalités d'accès aux ressources biologiques

- Selon les pays, selon les acteurs selon les communautés ; richesses / revenus ; valorisation des ressources;
- Répartition inégale de la biodiversité
- Dépendance Scientifique/technologique : manque de moyens, d'infrastructure;
- Cadre juridique : Flou pour les détenteurs du savoir traditionnel

# Impacts de ces inégalités

- Perte de contrôle et de souveraineté sur la biodiversité
- Dépendance commerciales : revenus, négociations difficiles
- Accès à l'innovation limité (médicaments, semences)

# Le cadre international

## La CDB et ses protocoles

dont les objectifs sont:

- La conservation de la diversité biologique
- L'utilisation durable des composantes de la diversité biologique
- Le partage juste et équitable des avantages découlant de l'utilisation des ressources génétiques

# CDB

- dédiée à la promotion du développement durable
- **Le cadre mondial de la biodiversité** : fixe les objectifs communs pour enrayer la perte de la biodiversité : 4 objectifs pour 2050 et 23 cibles actions) pour 2030.

# Les Protocoles

- P. Nagoya garantit un **accès encadré** aux ressources génétiques, et un **partage juste et équitable des avantages** (ABS : Access and Benefit-Sharing).  
Renforcement des droits des communautés
  - Reconnaissance des savoirs traditionnels.
  - Consentement préalable des communautés locales.
- P. Cartagena sur la prévention des risques biotechnologiques : garantit la sécurité de la manipulation, du transport et de l'utilisation des organismes vivants modifiés (OVM)

# Autres conventions int.

- CITES : le commerce int. ne compromet pas la survie des espèces
- Convention sur les zones humides
- Convention de Nairobi et ses 4 protocoles
  - relatif aux zones protégées et à la faune et la flore sauvages
  - Gestion intégrée des zones côtières
- Convention sur les espèces migratrices

# Instruments financiers

- le FEM (ou GEF) : mécanisme financier de la CDB
- REDD+ : Paiements pour la réduction de la déforestation
- Fonds Vert pour le Climat (GCF – Green Climate Fund) : Restauration, adaptation fondée sur les écosystèmes
- Financement bilatéraux

# Instruments scientifiques et techniques

- UICN – Outils et normes : liste rouge des espèces menacées, catégories d'aires protégées...
- GBIF (Global Biodiversity Information Facility) : Plateforme mondiale de données sur la biodiversité;
- IPBES : Plateforme intergouvernementale sur la biodiversité → rapports sur l'état de la biodiversité



# Les modes de conservation

- Conservation *in situ* : Parcs nationaux et réserves naturelles ; paysages protégés, les corridors biologiques, les transferts de gestion;
- Conservation *ex situ* : les banques de semences, de gènes, les zoos, jardins botaniques, la cryoconservation, cultures in vitro...

# Conservation et interdisciplinarité

- Outre les défis biologiques, à cause de son importance et les services rendus, la conservation fait intervenir d'autres domaines : sociaux, économiques, culturel et politiques
- Sciences naturelles pour comprendre les espèces et les écosystèmes les interactions, leurs dynamiques

# Cons. et interdiscip 2

- Le droit : au niveau national; les conventions et accords internationaux
- L'histoire
- L'Economie
- La politique
- Permettent de comprendre les perceptions et les pratiques, les conflits

# Autres domaines plus appliqués

- Qui sont également des outils de conservation et de gestion:
  - La télédétection
  - La climatologie

# Interdisciplinarité, pour quoi?

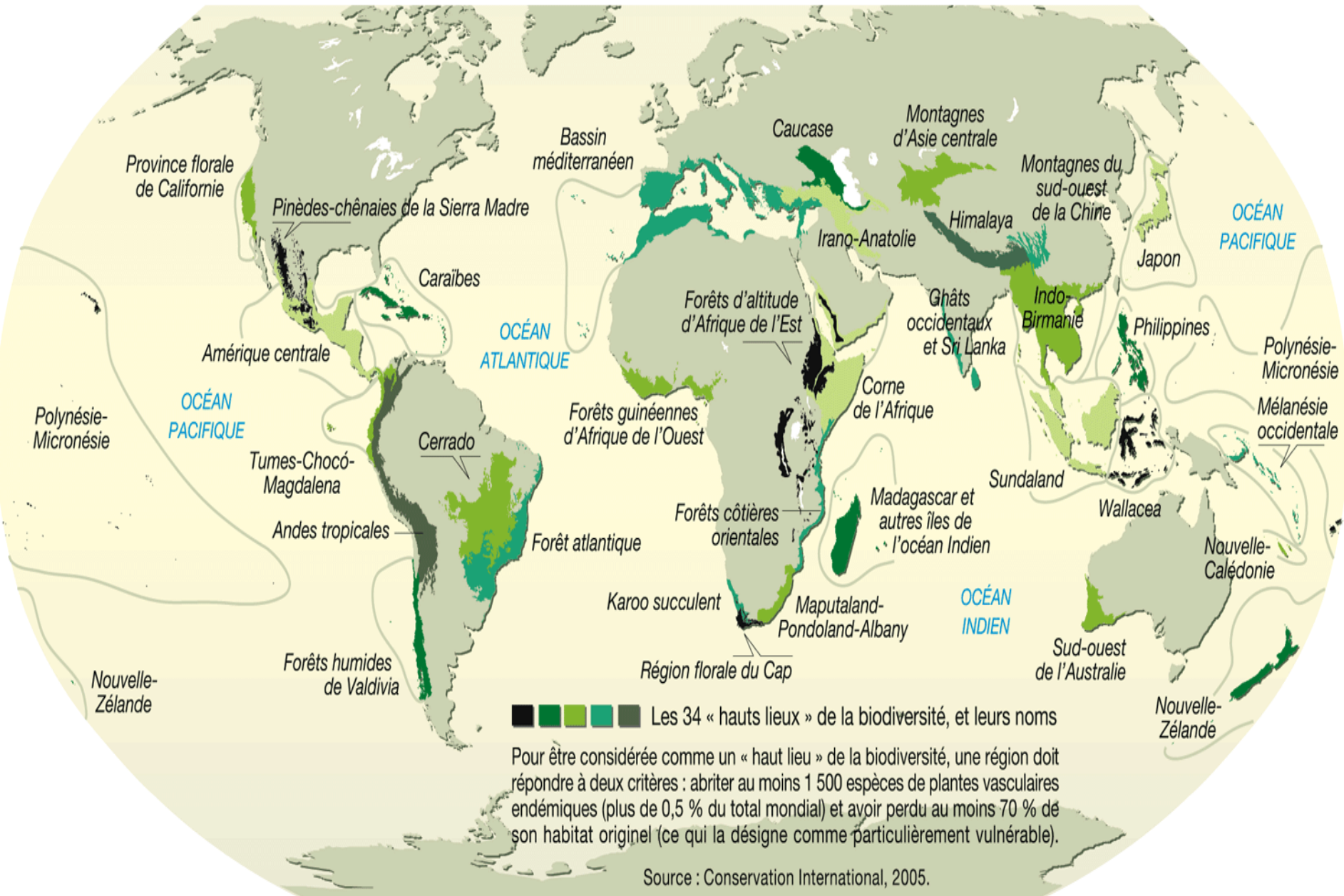
- Elaborer des stratégies, des politiques des plan d'action de conservation plus cohérentes
- Cogestion : avec la communautés locales (LMMA) ou les ONG
- Faire bénéficier les populations des bénéfices de leurs savoirs traditionnels

- Des politiques, plus **cohérentes**
- Réduction des conflits d'usage
- Des solutions concertées donc plus acceptées
- Résilience des écosystèmes renforcée

# La justice environnementale

- combat la distribution inéquitable des risques environnementaux et des bénéfices écologiques.
- Distribution des risques
- Participation des populations dans le procédures de décision
- Prise en compte de la diversité culturelle, sociale économique dans les politiques de gouvernance et d'adaptation

# Hot spots





# Madagascar : une biodiversité exceptionnelle

- - Hotspot mondial : taux d'endémisme très élevé;
- - 100% pour les lémuriens, ~100% pour amphibiens, 90% reptiles, 80-85% plantes
- - Diversité d'écosystèmes : forêts humides, sèches, mangroves, récifs

# Cadre malgache de la conservation

- La Charte de l'Environnement : texte cadre fondamental définissant les principes généraux de la politique environnementale (protection, conservation, gestion des ressources, participation publique, droit à l'information, etc.)
- COAP : Code des Aires Protégées; création, la gestion et la gouvernance des zones protégées
- Décret MECIE – Mise en Compatibilité des Investissements avec l'Environnement; l'Évaluation Environnementale et Sociale (EESS) des projets d'investissement.

# cadre2

- Décret APA – Ressources génétiques : réglemente l'accès et le partage des avantages découlant de l'utilisation des ressources génétiques,
- SPAN : Stratégie et Plan d'Actions Nationaux pour la Biodiversité
- Stratégie Nationale de gestion intégrée des Mangroves, plans d'aménagement des AMP

# cadre3

- Loi sur le commerce international des espèces menacées : régule au niveau national le commerce de la faune et de la flore protégées
- La loi GELOSE : redistribue certaines responsabilités de gestion forestière aux communautés locales

# Le CMB à Madagascar

- 3 - Protéger 30% : grâce au SAPM; la gestion communautaire
- 4 - Réduction des extinctions des espèces : urgence signalée surtout pour les lémuriens
- 6 - Les EEE : jacinthe d'eau; quid des eaux de ballast
- 21 - Accès à l'info et justice : MECIE, réglementation sur la Biosécurité?
- 22 - Rôle des communautés locales GELOSE, GCF, VOI

# Solutions et stratégies

- - Aires protégées (SAPM)
- - Écotourisme responsable
- - Agroécologie et agroforesterie
- - Lutte anti-braconnage
- - Éducation environnementale
- Intégrer l'interdisciplinarité réelle (écologie, économie, sciences sociales)
- Exprimer les résultats scientifiques en politiques opérationnelles et/ou actionnable

# Solutions et stratégie2

- Le renforcement de la législation et de son application;
- Réseaux de plates formes régionaux;
- La création et/ou le renforcement de centres d'excellence au niveau régional afin de faciliter les échanges
- Autres : identification des bonnes pratiques et codes de bonne conduite...

# Conclusion

- La biodiversité est gouvernée par un ensemble d'instruments politiques, scientifiques, financiers qui orientent les actions au niveau national
- Conserver la biodiversité = base du développement durable;
- Conserver la biodiversité est une nécessité pour la survie de l'humanité;