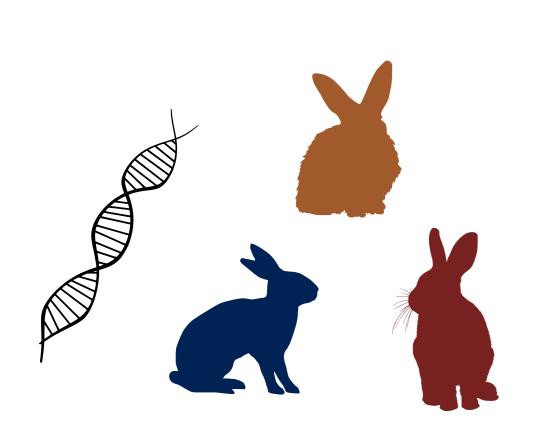
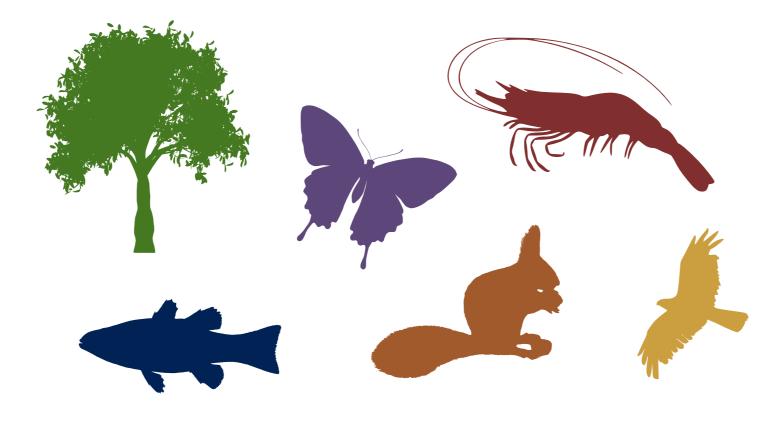


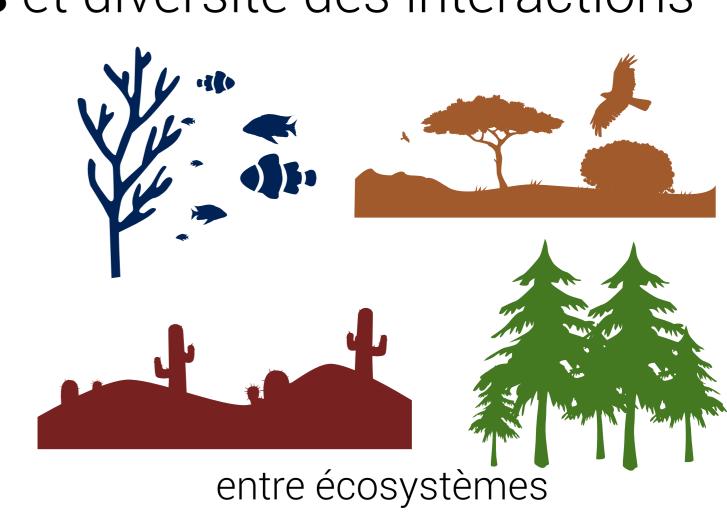
Biodiversité = diversité du vivant à toutes ses échelles et diversité des interactions



entre individus (diversité génétique)



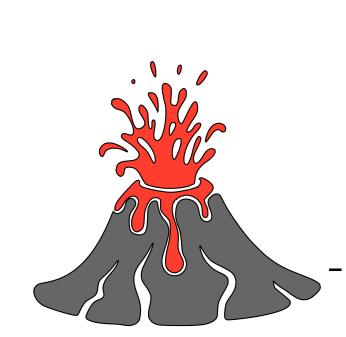
entre espèces (diversité spécifique)



(diversité écosystémique)

La 6ème extinction de masse?

Disparition de plus de 75% des espèces marines et terrestres en un temps court.



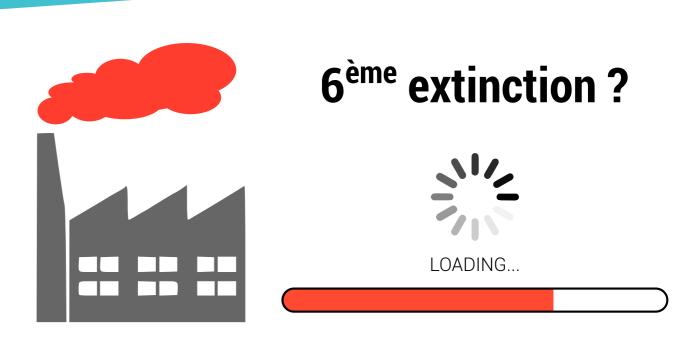
3^{ème} extinction

- 250 M années -95% mer, -70% terre

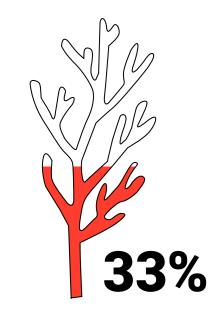


5^{ème} extinction

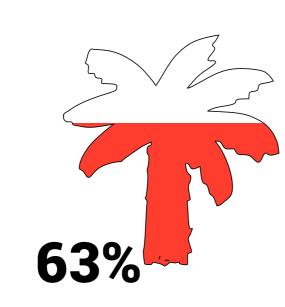
- 66 M années Dinosaures

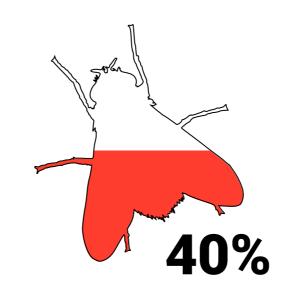


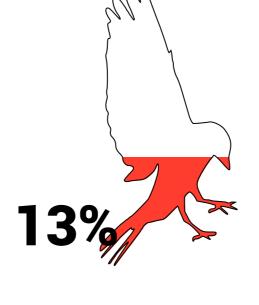
Espèces disparues, menacées ou quasi menacées d'ici 2030

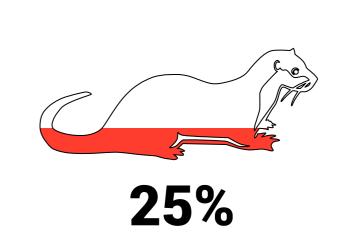


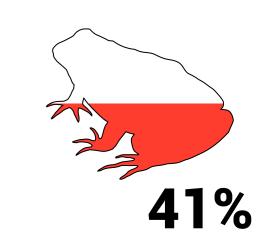












Sources: IUCN 2018,

Sanchez-Bayo et al, Bio. Cons. 2019

Pertes de biodiversités

Cercles vicieux et effets systémiques

Les récifs coralliens, devraient



Forêts an tropicales

Perte

de rendement agricole



Moins d'évapotranspiration

Précipitations plus irrégulières Sols moins stabilisés

> Travail du sol Pesticides et engrais

Perte de rendement agricole



encore diminuer de 70 à 90 % à +1,5 °C avec des pertes supérieure à 99 % à +2 °C GIEC, rapport spécial +1,5°C (2018)

moins de fixation du CO2 océanique **Principales menaces**

pour les insectes 34 % agriculture intensive pesticides 40% 16 % et polluants 11 % des espèces son urbanisation menacées 9 % 17 % 6 % déforestation **Facteurs** biologiques et altération cours d'eau écologiques et zones humides réchauffement climatique

Espèces

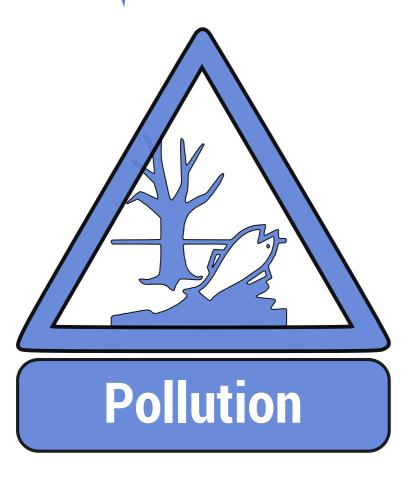
invasives

(degré de confiance très élevé) Réchauffement climatique

Changement climatique

Perte de biodiversité marine

> Source: Sanchez-Bayo et al, Bio. Cons. 2019 Surexploitation

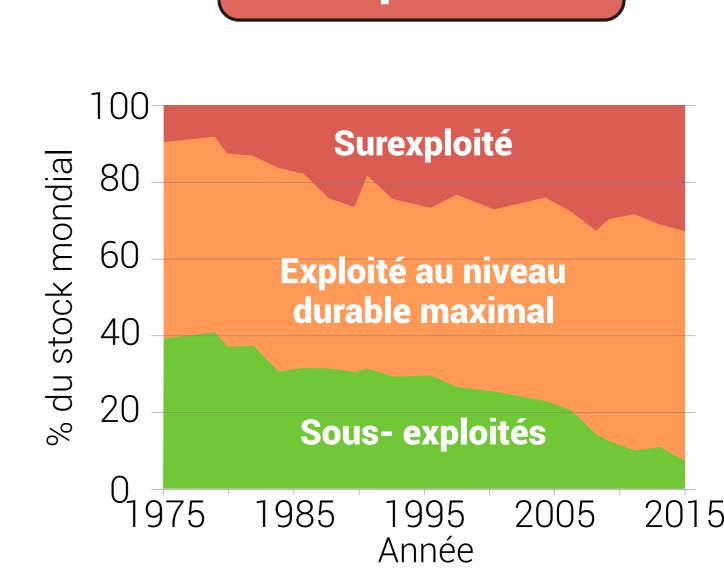


Perte de biodiversité marine Perturbation Surpêche des chaînes alimentaires

Introduction ou déplacement d'espèces invasives

"En 27 ans, 75% des insectes volants ont disparu des zones protégées en Allemagne. L'agriculture intensive est une cause probable de ce déclin."

C. Hallmann et al., PLoS ONE (2017)



Evolution de l'état des stocks marins

Services systémiques

Recyclage

de déchets

Production de nourriture Stockage

de carbone

Ecosystèmes

des sols

Régulation

des nutriments

Filtrage de

contaminants

Source: FAO 2018

Biodiversité et société

"La perte de la biodiversité pour l'alimentation et l'agriculture compromet sérieusement notre capacité à alimenter et à nourrir une population mondiale en croissance constante."

J. Graziano da Silva, Directeur général de la FAO

Sur 6 000 plantes cultivées dans le monde

9 couvrent 66% de la production agricole totale

Sur 8 803 espèces animales de rente

moins de 40 produisent viande, oeuf et lait et 594 ont déjà disparu **Encourager d'autres pratiques**

(agri. de conservation, agroforesterie, exploitation raisonnée...) **Volontaires Imposées**

Interdictions Taxes Zones protégées **€** pour services sys. **Certificats Permis et quotas**

Source : FAO 2019

Gain des services systémiques

Régulation des Habitat eaux de surface **Importance** Réserve de biodiversité culturelle et récréative

Poster réalisé par le

Kiosque des Sciences

(CPLC)

Labels privés Normes culturelles et sociales