



VetAgro Sup



Sur l'initiative
et avec le soutien



Et des partenaires



Colloque Santé-Biodiversité
27&28 octobre 2014 à VetAgro Sup

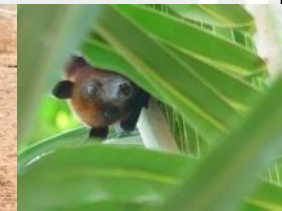
Biodiversité-santé: des enjeux globaux

Anne-Hélène Prieur-Richard

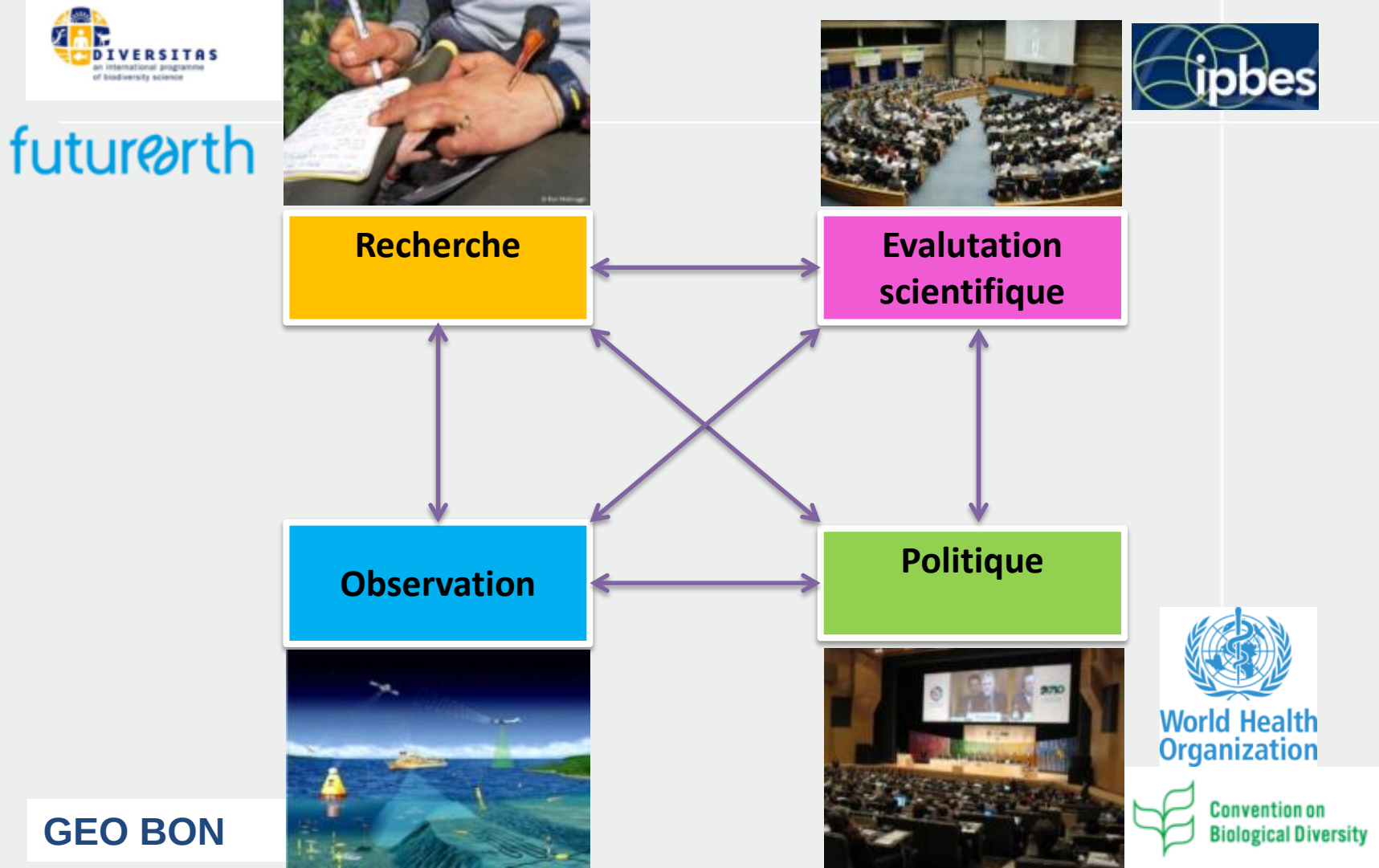
Sommaire

- Le paysage science-politique
- Relations entre biodiversité et santé; l'exemple des maladies infectieuses
- Vers des solutions gagnant-gagnant et durables

DIVERSITAS



L'interface science-politique de la biodiversité

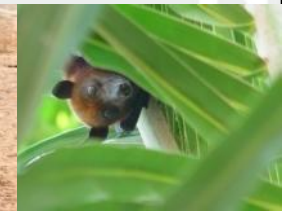
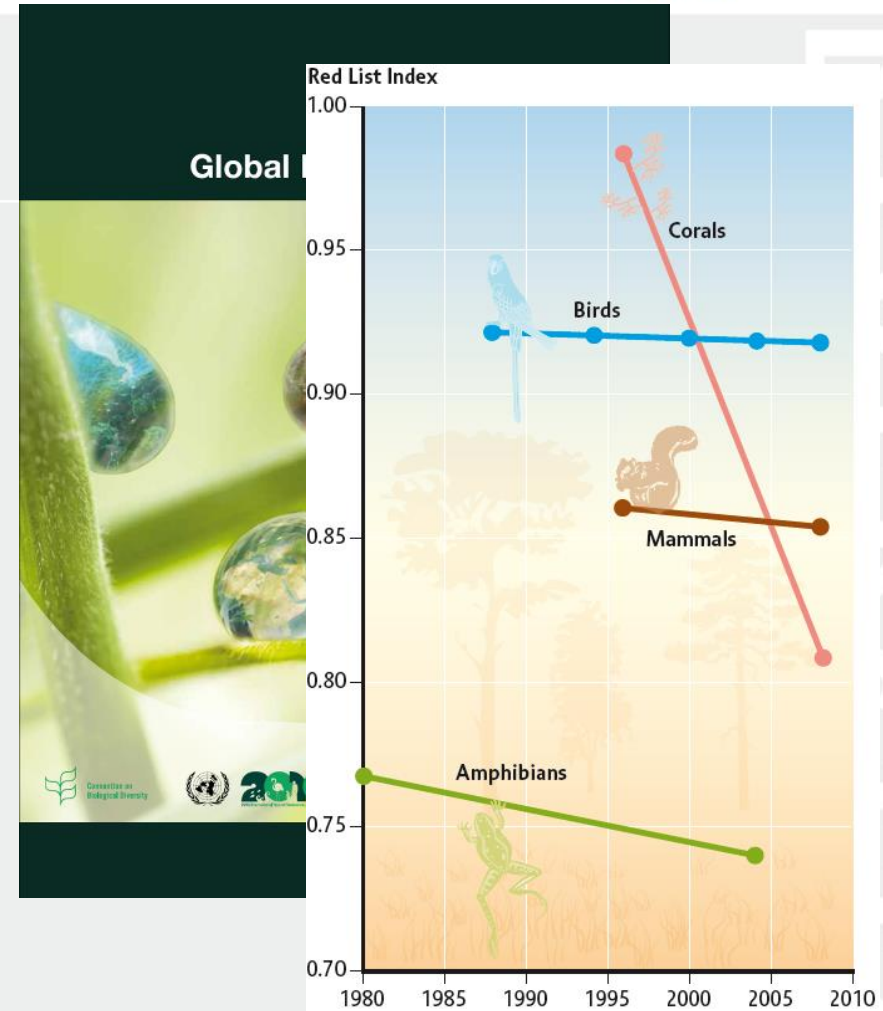


Biodiversité: agenda politique

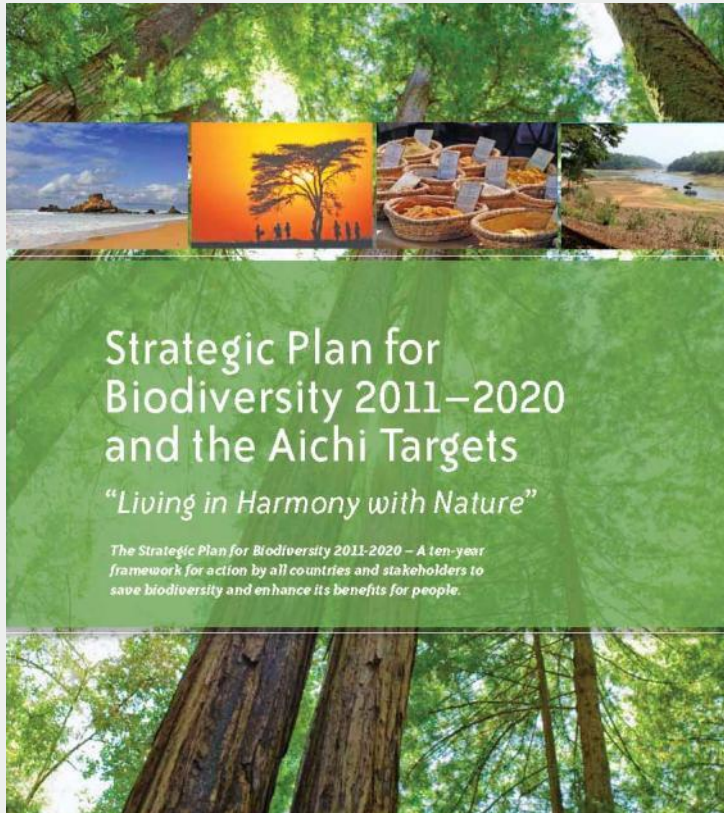
Objectif biodiversité 2010

“to achieve by 2010 a significant reduction of the current rate of biodiversity loss at the global, regional and national level as a contribution to poverty alleviation and to the benefit of all life on Earth”

n'a pas été atteint



Convention sur la Diversité Biologique COP10, Japan

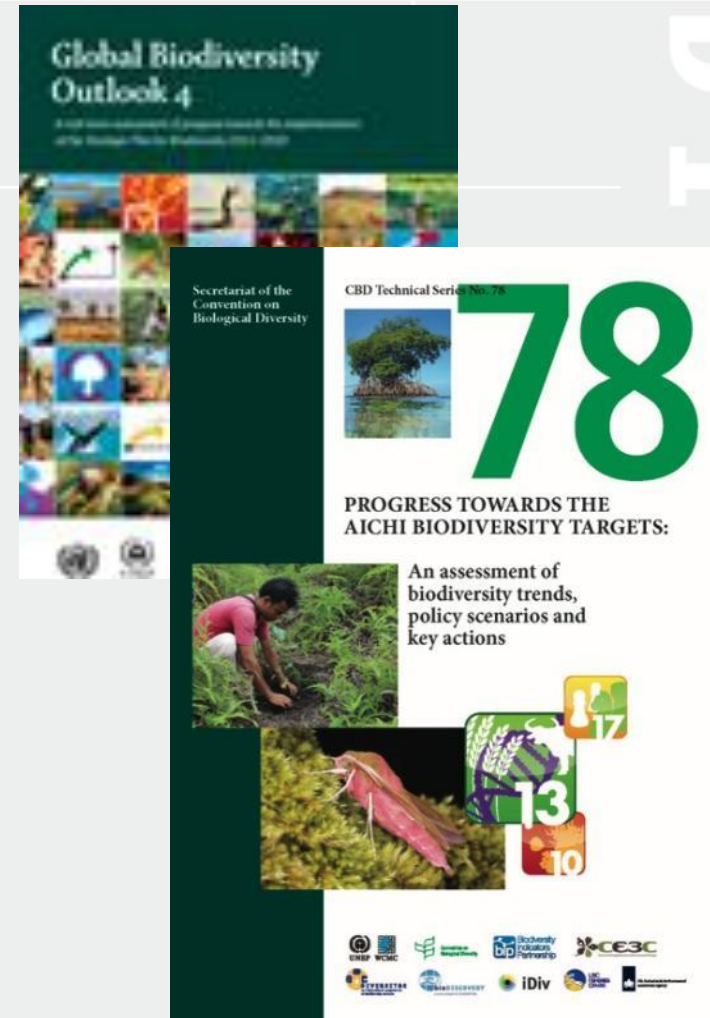


By 2050, biodiversity is valued, conserved, restored and wisely used, maintaining ecosystem services, sustaining a **healthy planet** and delivering **benefits** essential for **all people**.



Global Biodiversity Outlook 4

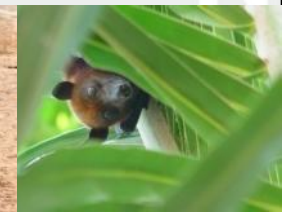
- Document scientifique (DIVERSITAS, UNEP-WCMC, iDiv, Netherlands Environmental Assessment Agency, Fisheries Center-UBC)
- Evaluate les tendances, scénario et actions nécessaires pour atteindre chacun des objectifs d'Aichi
- Evaluation scientifique: **State of Knowledge Review on Biodiversity & Human Health**



Sommaire

- Le paysage science-politique
- Relations entre biodiversité et santé; l'exemple des maladies infectieuses
- Vers des solutions gagnant-gagnant et durables

DIVERSITAS



Relations entre biodiversité & santé



Espèces envahissantes & allergies

Purification de l'eau

Sécurité alimentaire & nutrition

ecoHEALTH

Régulation des maladies infectieuses

Médicaments

Bien-être physique, mental & culturel

Résilience & adaptation des écosystèmes (e.g.
adaptation au changement climatique)

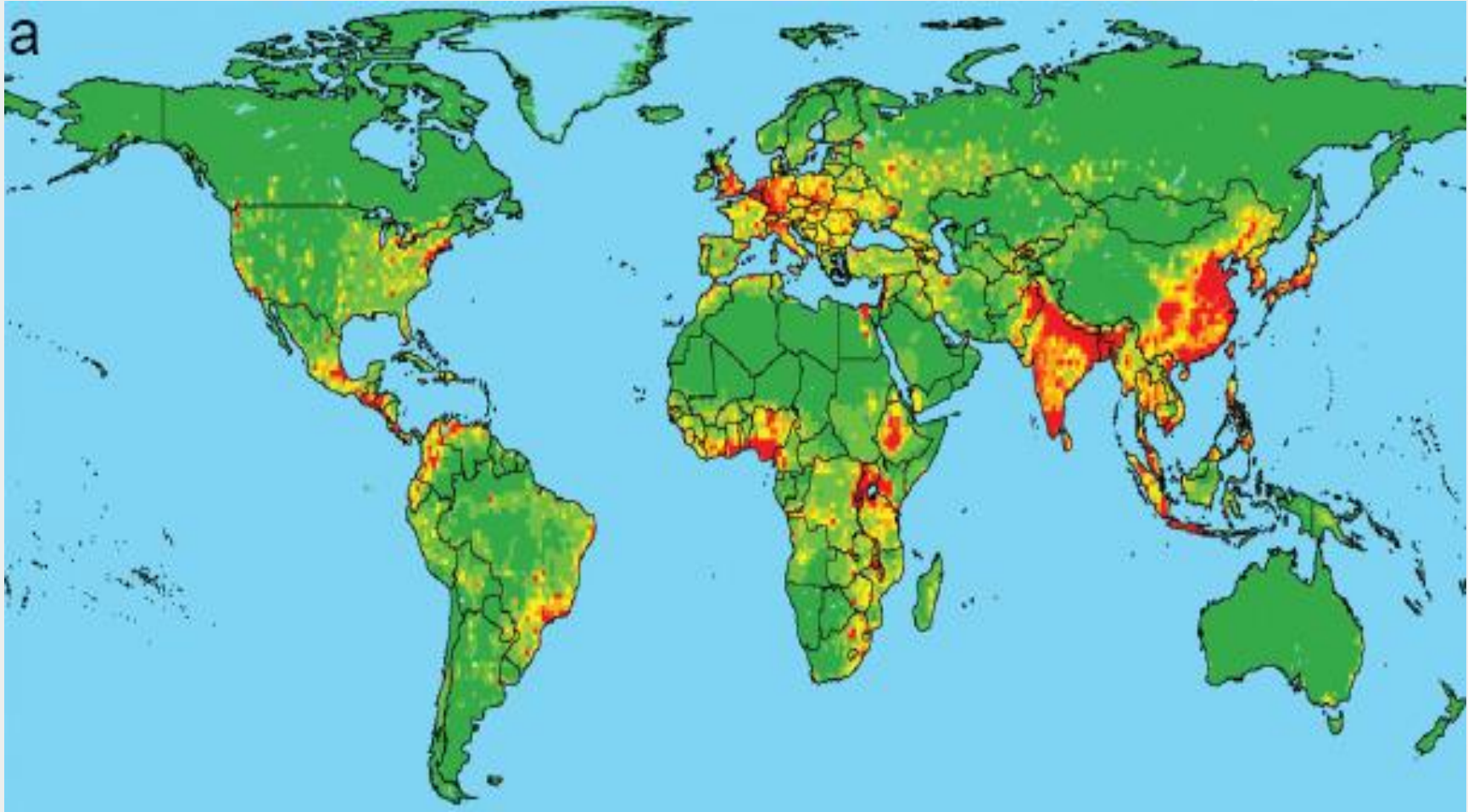


1. Maladies infectieuses: un danger pour la biodiversité



2. Majorité des maladies infectieuses humaines ont une origine animale

Relative risk of a new zoonotic EID from wildlife

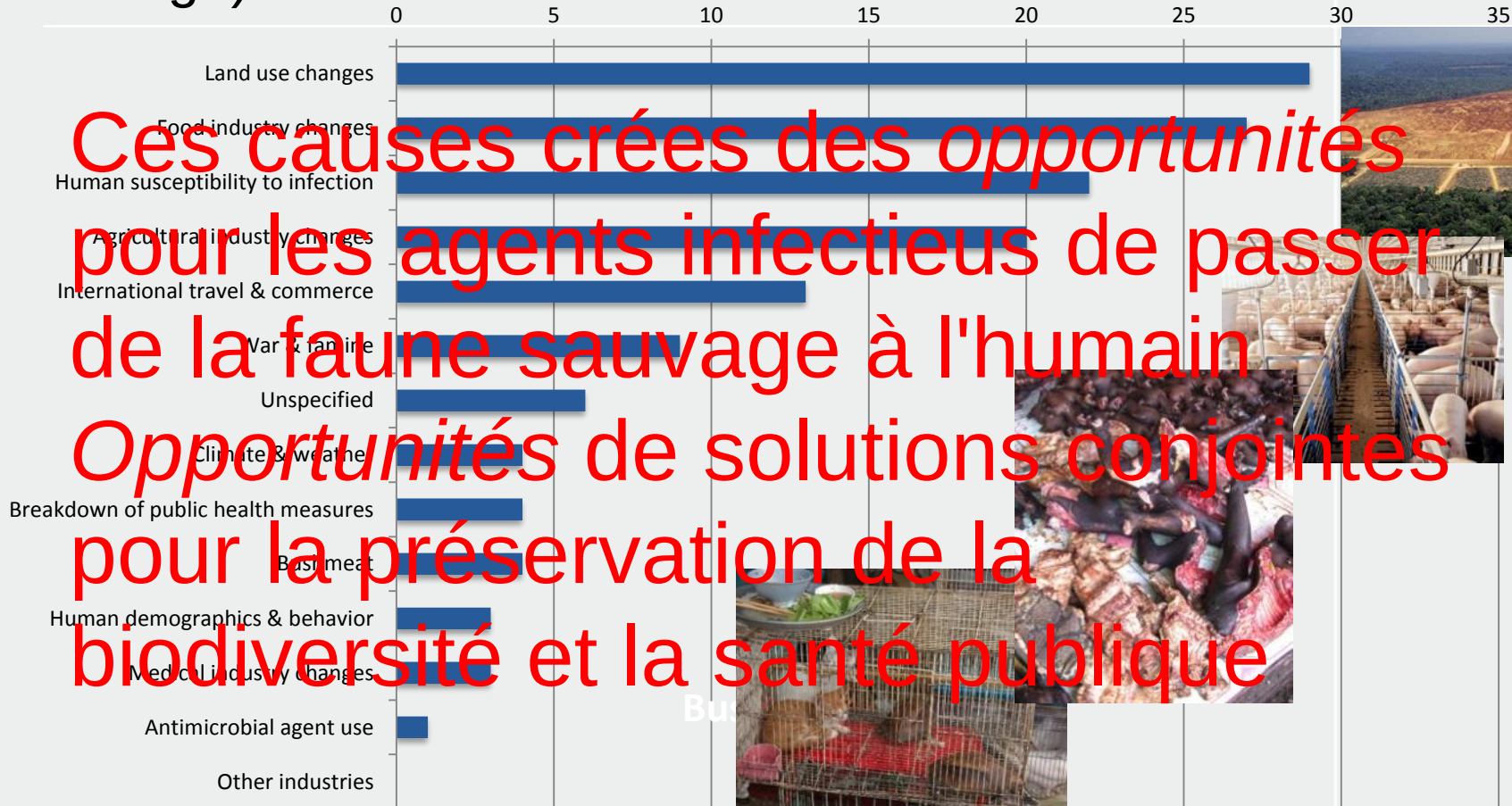


Global distribution of relative risk of any EID event
0 – green to 1 – red

Jones *et al.* Nature 2008

3. Causes communes de la perte de BD & de l'émergence de MI

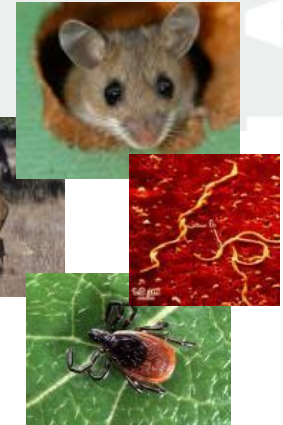
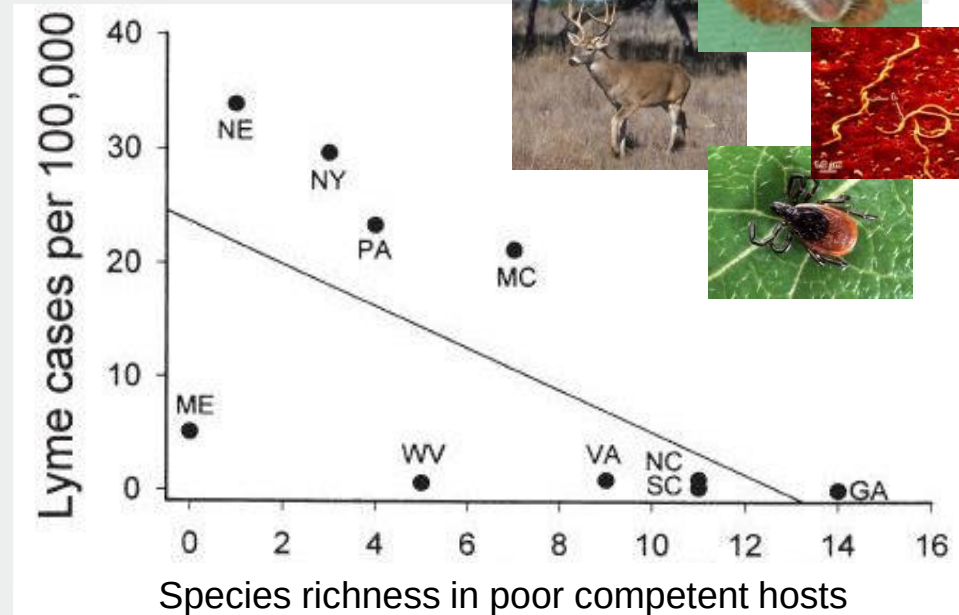
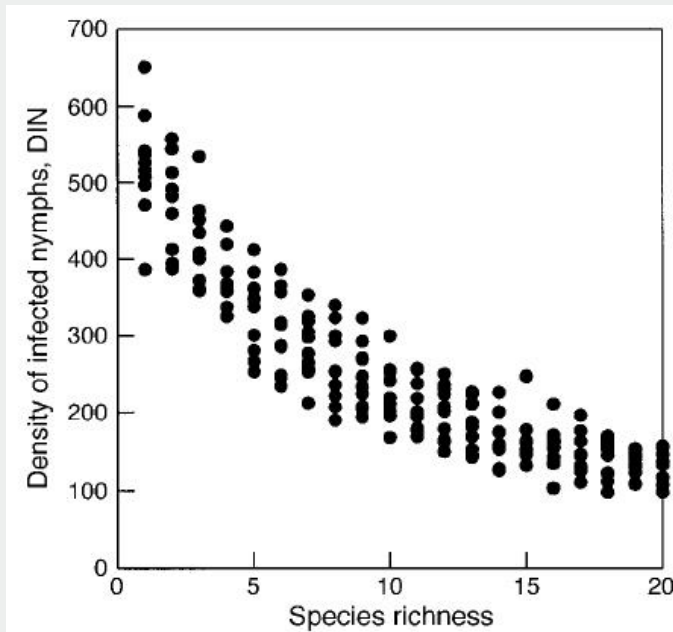
Causes d'émergence récente (en provenance de la faune sauvage) de maladies infectieuses chez l'humains



4. La biodiversité peut protéger: l'effet de dilution

Augmentation de l'abondance d'hôtes peu compétents diminue la prévalence infectieuse

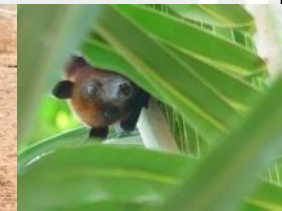
Derniers développements: Rôle protecteur du à la composition de la communauté d'hôte



5. Les maladies infectieuses font partie de la biodiversité

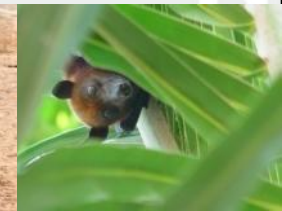
- Agents infectieux, espèces hôtes, réservoirs font partie de la biodiversité
- Les "bons micro-organismes": Services rendus par les écosystèmes

 Fonctionnement des écosystèmes
Gestion de l'ensemble des écosystèmes



Sommaire

- Le paysage science-politique
- Relations entre biodiversité et santé; l'exemple des maladies infectieuses
- Vers des solutions gagnant-gagnant et durables

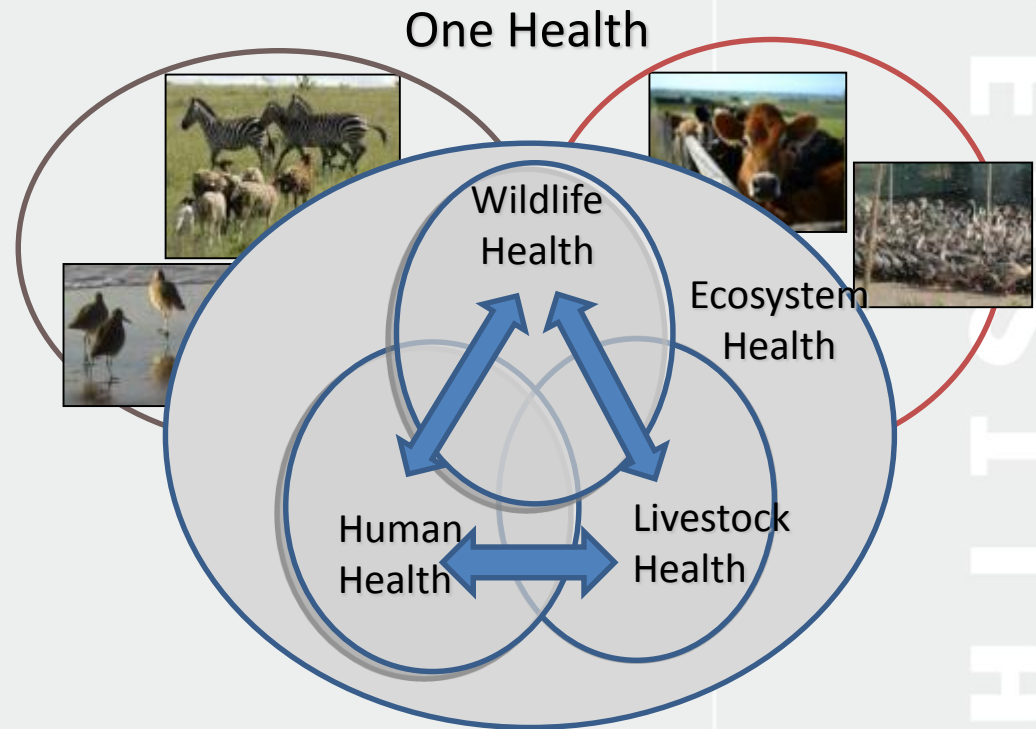


Approche écosystématique ou *One Health*

Mots clés

- Connections entre humains, animaux & environnement
- Prise en compte pas uniquement d'un individu ou une espèce mais du fonctionnement des écosystèmes
- Multi-secteurs
- Synergies!

Developpement d'une science intégrative

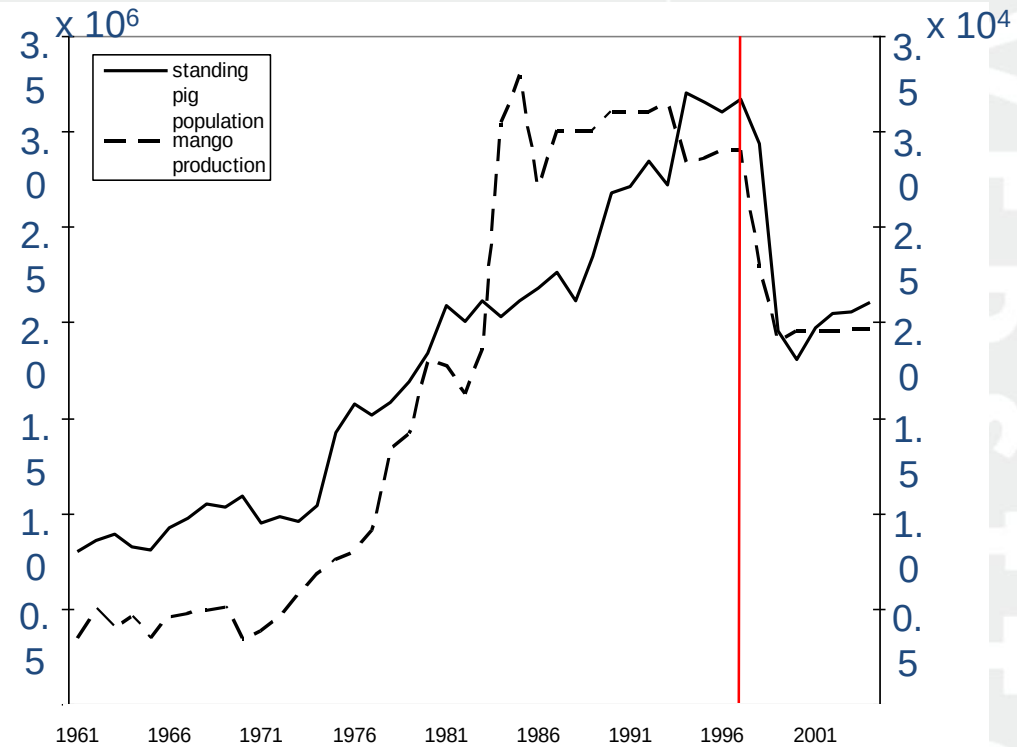
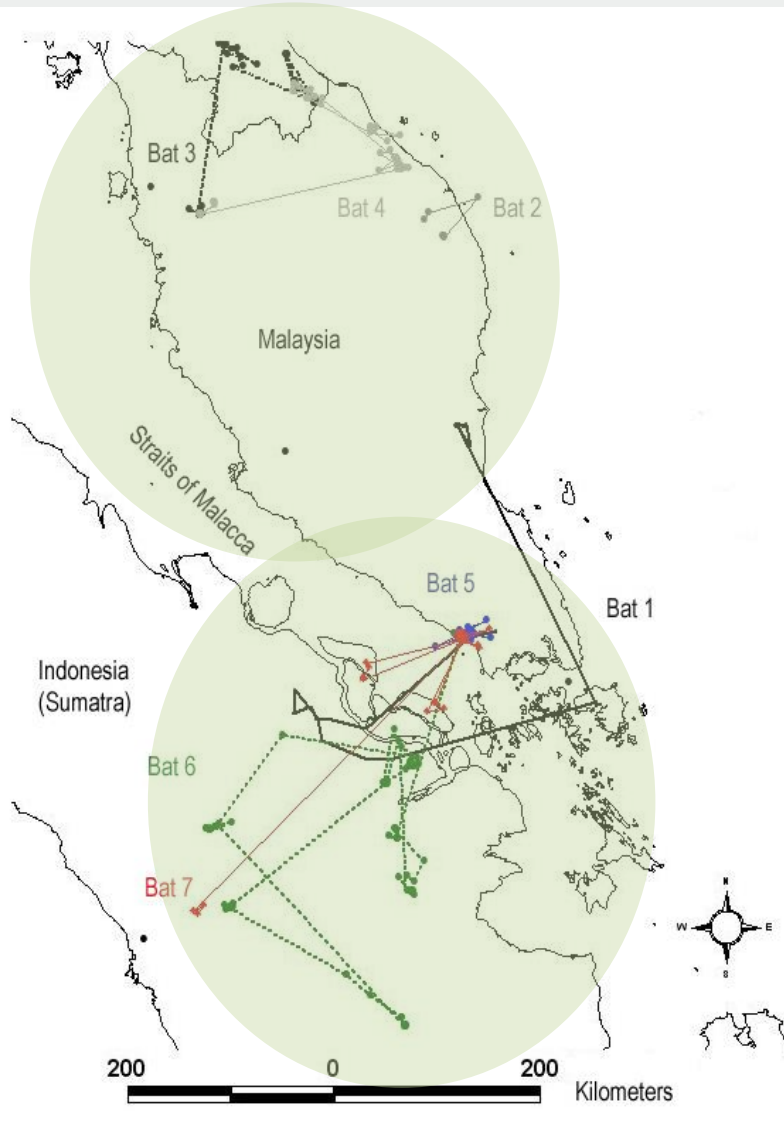


Un exemple *One Health*: le virus Nipah en Malaisie

- Chauves souris:
 - Reservoir du virus
 - Impact des changements environnementaux liés aux activités humaines
- Effet en cascade due à la déforestation & l'intensification de l'élevage du bétail



...Démonstration que la protection des chauves souris protège les humains



One Health Alliance en Asie du Sud

- Bangladesh, Inde, Nepal & Pakistan
- Implication des ministères de la santé, recherche, agriculture, environnement
- Projets collaboratifs
 - Surveillance des pathogènes au niveau de la faune sauvage au Bangladesh & Nepal (USAID Emerging Pandemic Threats PREDICT)
 - Projet de recherche sur certaines maladies



DIVERSITAS





EcoHealth
Alliance



Merci !

www.diversitas-international.org/ecohealth
anne-helene@diversitas-international.org

D
I
V
E
R
S
I
T
A
S



A
S