







Patrick Giraudoux

Professeur d'écologie Membre du COVARS

D'après Joachim Patinier, vers 1530 (revisité), Charon traversant le Styx

environnementales Sciences politiques Distribution spatiale des Changements d'usage et économie des terres écosystèmes et des espèces Développement et Écologie du paysage, Disponibilité des habitats utilisation des terres taxonomie Abondance des hôtes Écologie de la faune sauvage réservoirs et des communautés, Sciences historiques dynamique des populations et linguistique Contexte social, Abondance des vecteurs Abondance du économique et culturel parasite sociologie, anthropologie Pathogène • **►** Infection ► Maladie Etat physiologique et Susceptibilité des hôtes psychologique Infectivité et virulence du parasite Écologie des maladies, médecine tropicale, biologie Immunité innée et Co-adaptation évolutive des maladies acquise hôte-parasite Pathologie, immunologie, génétique moléculaire

Géographie et sciences



One Health











One Health est une approche intégrée et unificatrice qui vise à <u>équilibrer et à optimiser</u> durablement la santé des personnes, des animaux et des <u>écosystèmes</u>.

Elle reconnaît que la santé des humains, des animaux domestiques et sauvages, des plantes et de l'environnement au sens large (y compris les écosystèmes) est étroitement liée et interdépendante.

L'approche mobilise de multiples secteurs, disciplines et communautés à différents niveaux de la société pour travailler ensemble à la promotion du bien-être et à la lutte contre les menaces qui pèsent sur la santé et les écosystèmes, tout en répondant au besoin collectif en eau, énergie et air propres, en aliments sûrs et nutritifs, en prenant des mesures contre le changement climatique et en contribuant au développement durable.



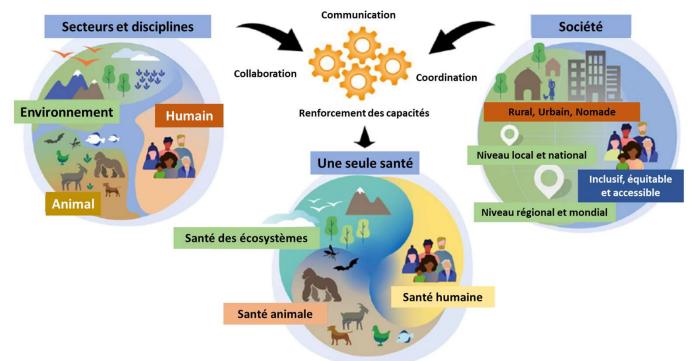
One Health (Une seule santé)



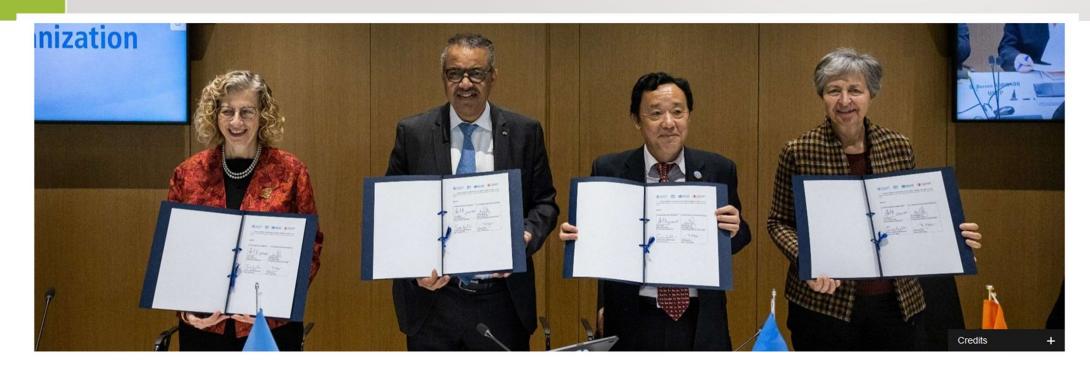












Quadripartite call to action for One Health for a safer world

27 mars 2023

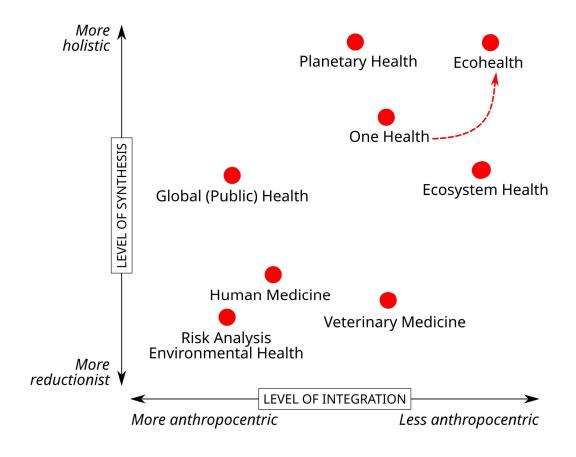








Une floraison de vocabulaire







ONE HEALTH (UNE SEULE SANTÉ): CONCEPT NOUVEAU EN MATURATION OU VIEILLE HISTOIRE ?*

ONE HEALTH: MATURING CONCEPT OR OLD STORY?

Patrick GIRAUDOUX1





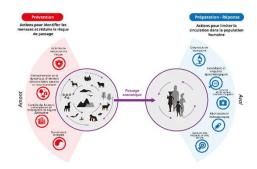


PREVENTION OF ZOONOTIC SPILLOVER: FROM RELYING ON RESPONSE TO REDUCING THE RISK AT SOURCE

Par le One Health High-Level Expert Panel (OHHLEP): Wanda MARKOTTER², Thomas C. METTENLEITER³, Wiku B. ADISASMITO⁴, Salama ALMUHAIRI⁵, Casey BARTON BEHRAVESH⁶, Pêpe BILIVOGUP, Salome A. BUKACHI⁶, Natalia CASAS⁶, Natalia CDIEL-BECERRA¹⁶, Dominique F. CHARRON¹¹, Abhishe CHAUDHARY¹¹, Janice R. CIACCI ZANELLA¹³, Andrew A. CUNNINGHAM¹⁴, Osman DAR¹⁵, Nitish DEBNATH¹⁶, Baptiste DUNGU¹⁷, Elmoubasher FARAG¹⁸, George F. GAO¹⁸, David T. S. HAYMAN²⁸, Margaret KHAITSA²¹, Marion P. G. KOOPMANS²², Catherine MACHALABA²³, John S. MACKENSIE¹⁸, Serge MORAND²⁸, Vyachesbu NOLENSKI²⁷, Lei ZHOU²⁷, Washesbu Chan Leine Machala Changain Chang

Traduit par Patrick GIRAUDOUX28 et Serge MORAND25





LA SANTÉ DES ÉCOSYSTÈMES : QUELLE DÉFINITION ?

ECOSYSTEM HEALTH: WHAT IS THE DEFINITION?

Par Patrick GIRAUDOUX*





française

1946

...à l'instar des disciplines médicales et vétérinaires.

Santé:

Larousse État de bon fonctionnement de

l'organisme.

Académie État de fonctionnement normal,

satisfaisant d'un organisme

humain ou animal

OMS La santé est un état de complet depuis bien-être physique, mental et

social et ne consiste pas seulement

en une absence de maladie ou

d'infirmité



Comment un docteur évalue-t-il la santé des personnes ou des animaux ?

- Homéostasie > equilibre > stabilité
- Constantes métaboliques > Normes > Symptomes
- Capacités > Normes > Symptomes

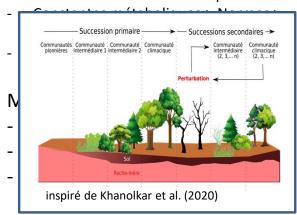
Mais

- Ontogenèse
- Croissance
- Handicap



Comment un docteur des écosystèmes pourrait-il évaluer leur santé?

Robustesse > résilience > équilibre > stabilité



Distribution des biomasses



A archaea 7 Gt C viruses 0.2 Gt C plants 450 Gt C protists fungi animal 4 Gt C 12 Gt C 2 Gt C

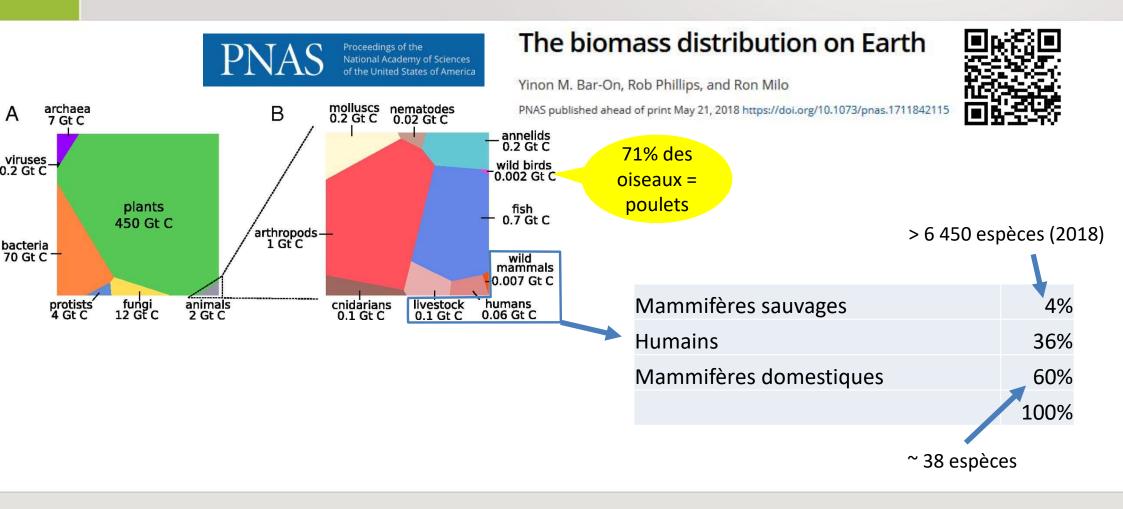
The biomass distribution on Earth

Yinon M. Bar-On, Rob Phillips, and Ron Milo

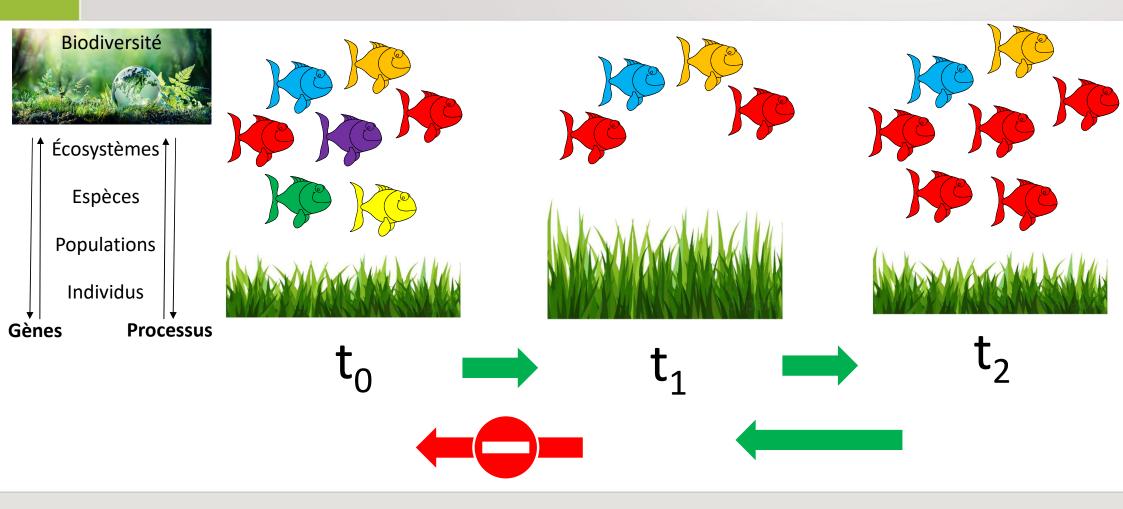
PNAS published ahead of print May 21, 2018 https://doi.org/10.1073/pnas.1711842115



Distribution des biomasses

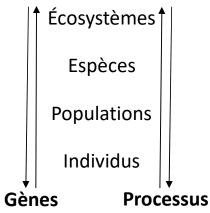


Conséquences de l'effondrement de la biodiversité

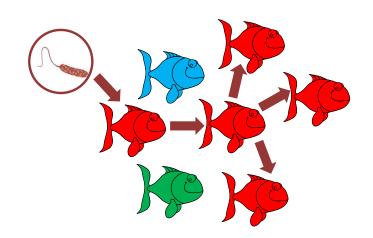


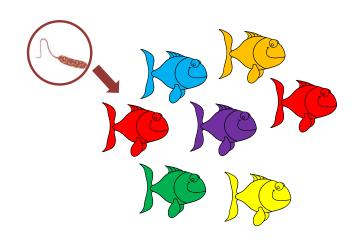
Conséquences de l'effondrement de la biodiversité





biodiversité = résistance





- √ hantavirus, (Keesing et al., 2010)
- ✓ Bartonella (Young et al., 2014)
- √ arbovirus (Hermanns et al., 2023)





