La biodiversité : comment notre lien aux écosystèmes peut-être un outil.

Marc-André SELOSSE

Muséum national d'Histoire naturelle Universités de Gdansk (Pologne) et Kunming (Chine)

lien

Un lien à la biodiversité

vivant et palpitant









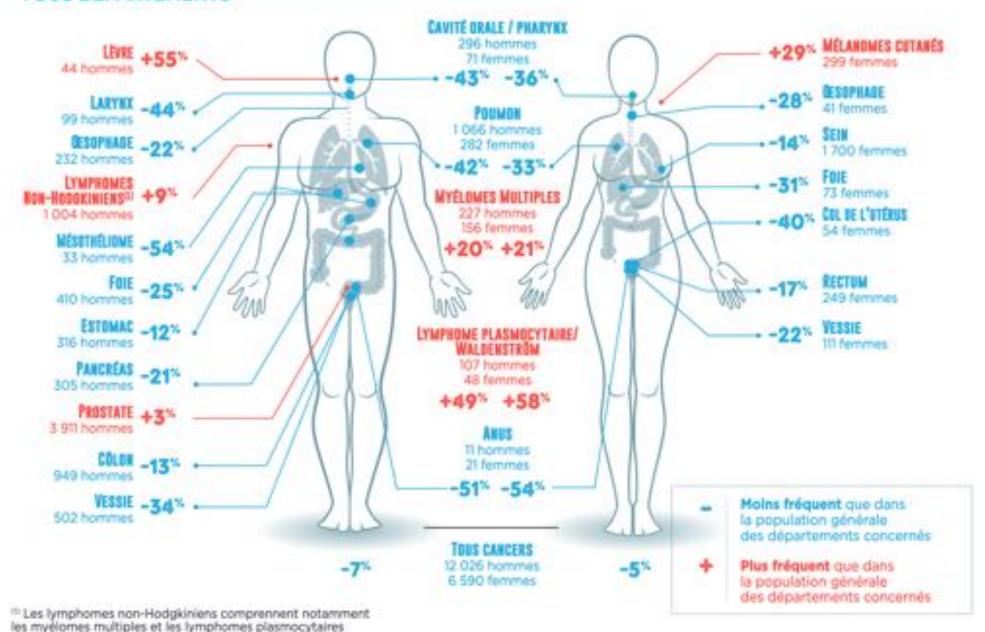




-Limitez à 2 fois par mois la consommation de poissons d'eau douce fortement bioaccumulateurs (anguille, barbeau, brème, carpe, silure).

NOUVEAUX CAS DE CANCERS (PÉRIODE 2005-2015)

TOUS DÉPARTEMENTS





Le tébuconazole est un antifongique de la famille des triazoles utilisé dans les cultures florales contre *Aspergillus fumigatus*.



Le tébuconazole est un antifongique de la famille des triazoles utilisé dans les cultures florales contre *Aspergillus fumigatus*.

Les aspergilloses humaines invasives (500 000 cas par an dans le monde) infectent 10 % des individus immunodéprimés.



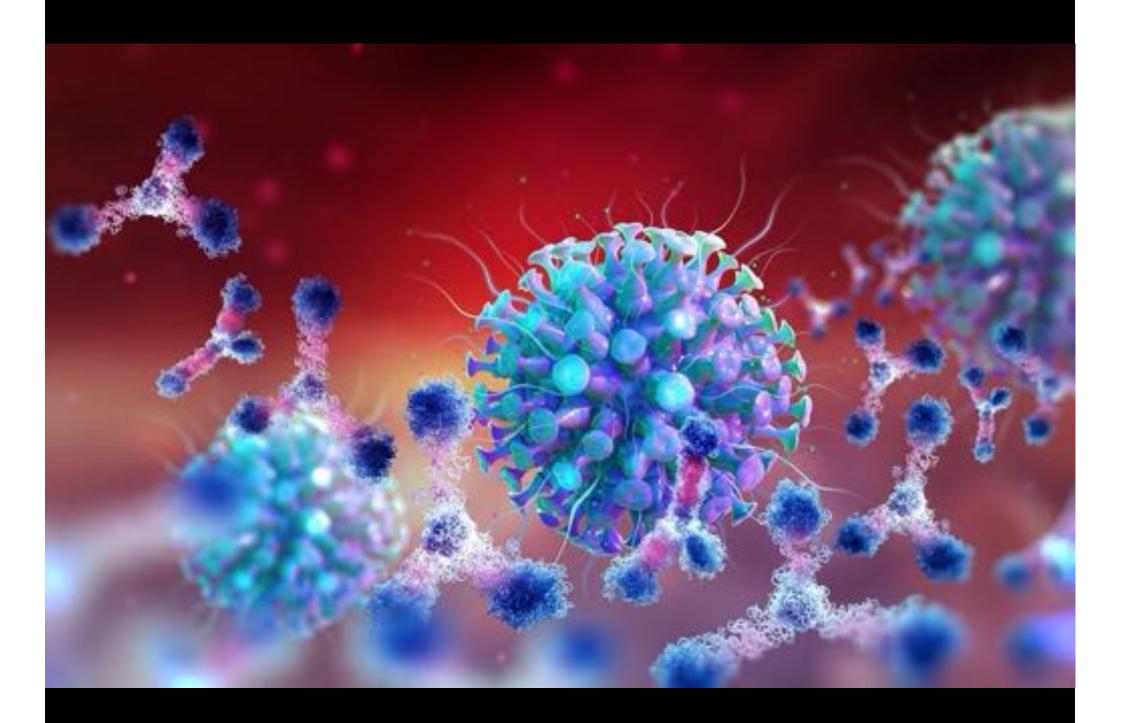
Le tébuconazole est un antifongique de la famille des triazoles utilisé dans les cultures florales contre *Aspergillus fumigatus*.

Les aspergilloses humaines invasives (500 000 cas par an dans le monde) infectent 10 % des individus immunodéprimés.

Hier guéries dans 60 % des cas par des triazoles, la résistance augmente : par endroits aux Pays-Bas, 90 % des infections sont résistantes...

Un lien à la biodiversité

qui peut abimer





Inde et pays limitrophes



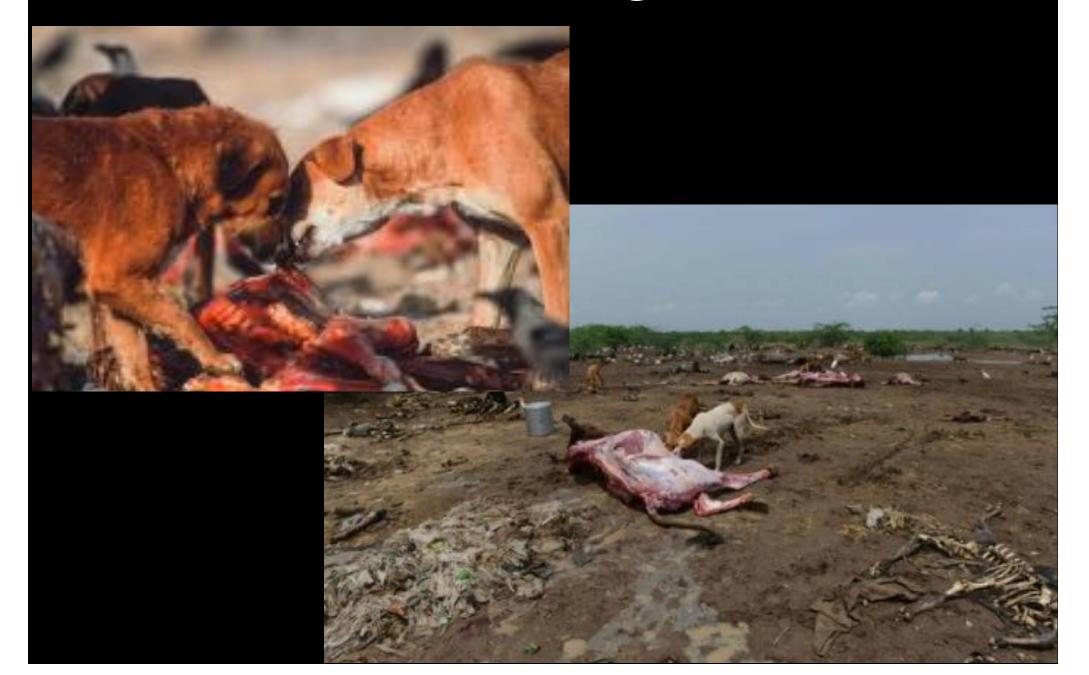
Inde et pays limitrophes: Diclofénac & Kétoprofène



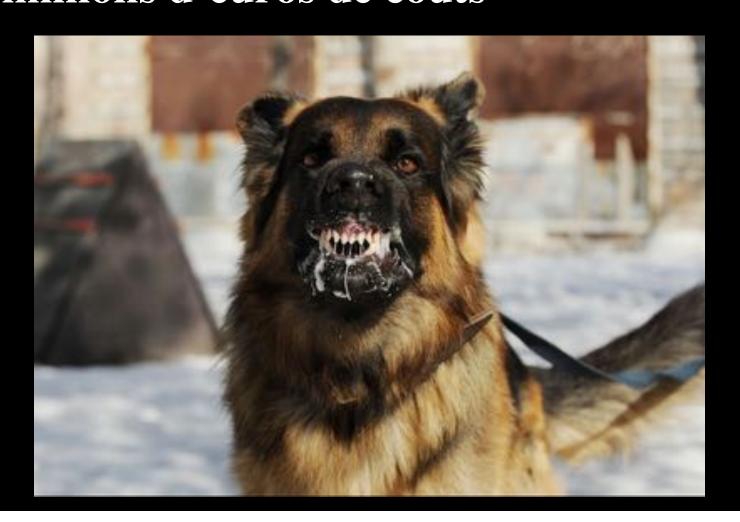




98% d'extinction des vautours! Prolifération des chiens sauvages (+5.10⁶ en 20 ans)



98% d'extinction des vautours!
Prolifération des chiens sauvages (+5.106 en 20 ans)
Recrudescence des cas de rage:
30 000 vies humaines perdues par an
32 millions d'euros de coûts



One health Une seule santé

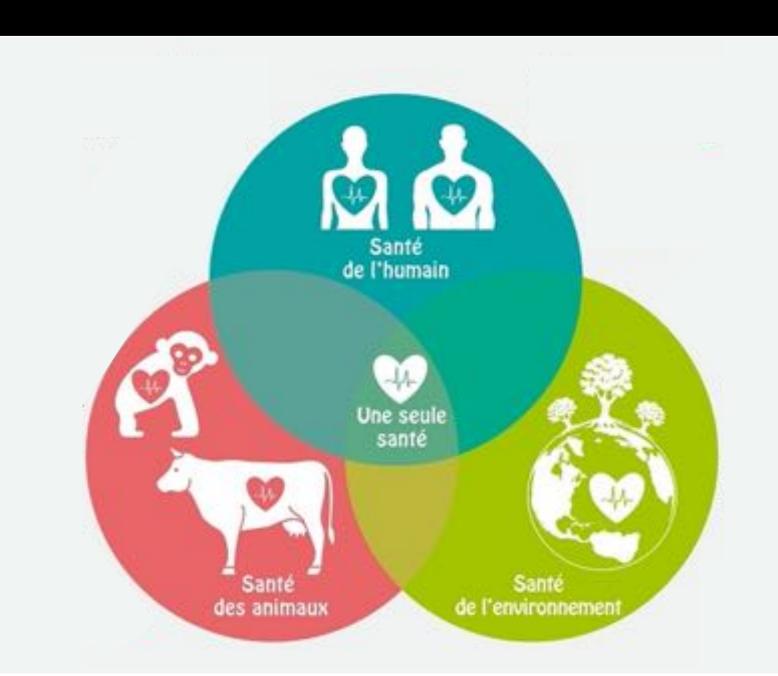
Mouvement des années 2000 pour une approche intégrée et unifiée de la santé publique, animale et environnementale

One health Une seule santé

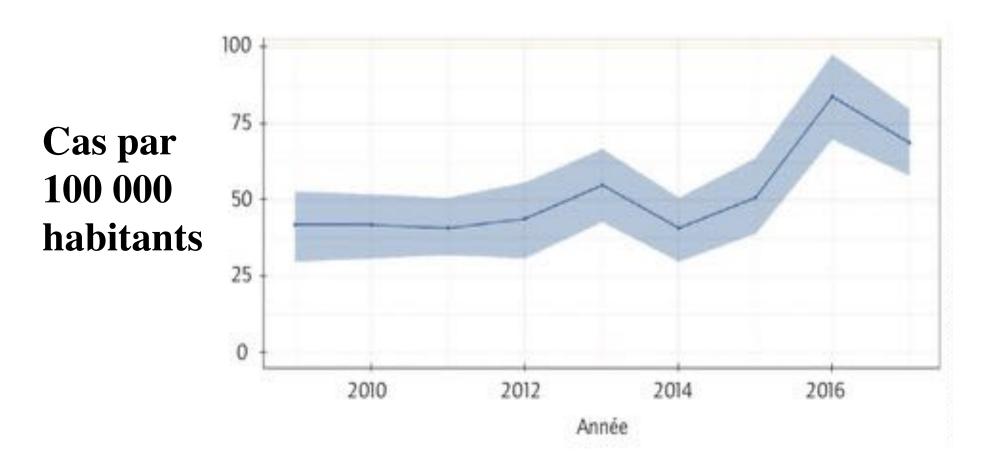
Mouvement des années 2000 pour une approche intégrée et unifiée de la santé publique, animale et environnementale

Appuyé sur la convergence de 3 entités de l'ONU : OMS, FAO et OIE

One health



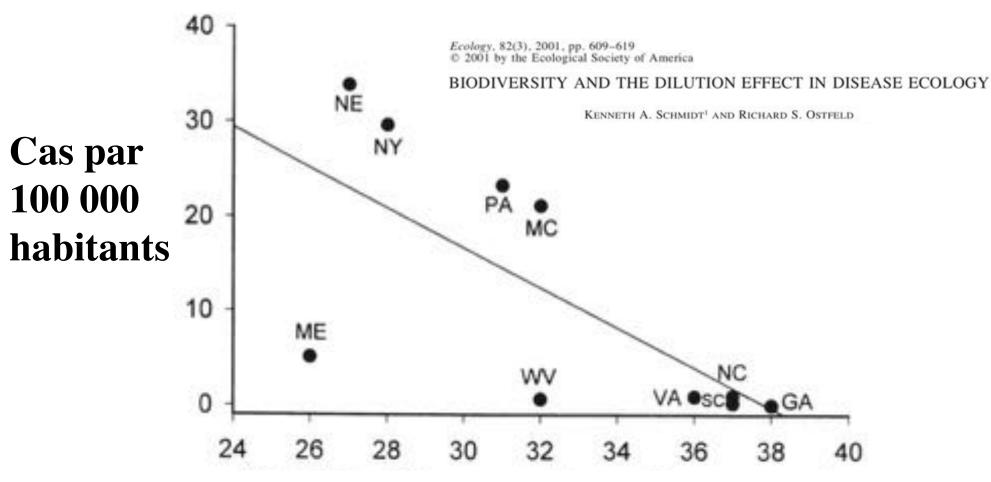




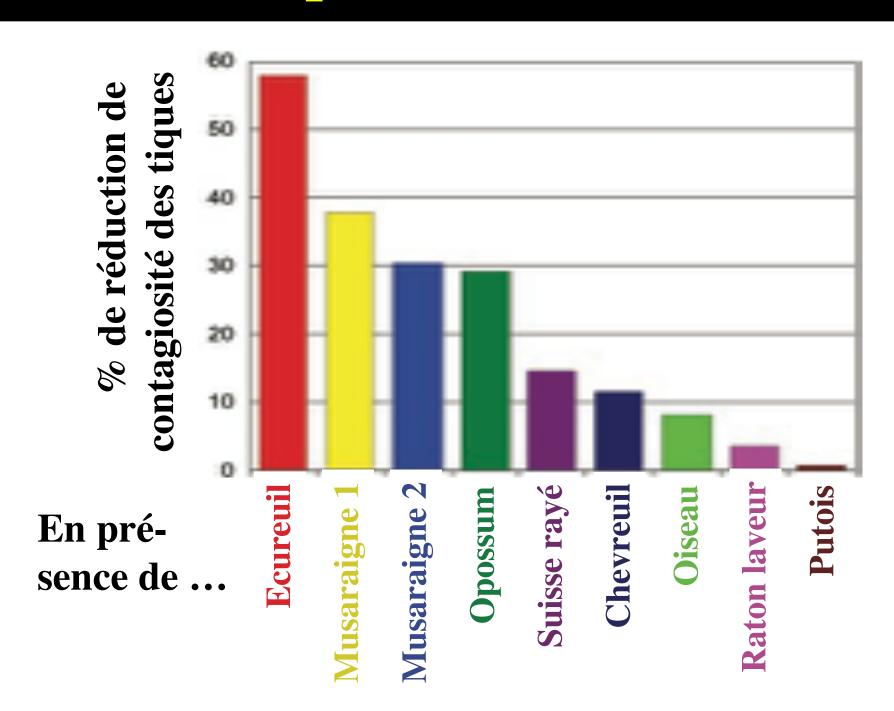
Incidence de la borréliose en France métropolitaine

Biodiversity and Disease Risk: the Case of Lyme Disease

June 2000 · Conservation Biology 14(3):722-728



Richesse spécifique des gros mammifères



Un lien à la biodiversité

qui peut aider



Magnaporthe grisea

La pyriculariose du riz détruit chaque année une quantité de riz pouvant nourrir plus de 60 millions de personnes





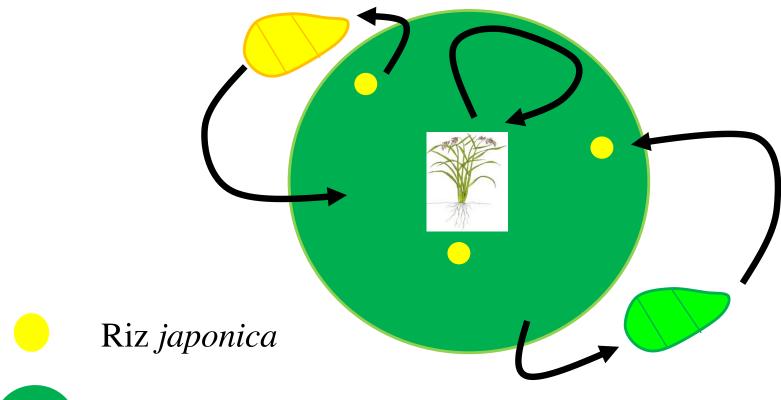


Magnaporthe grisea

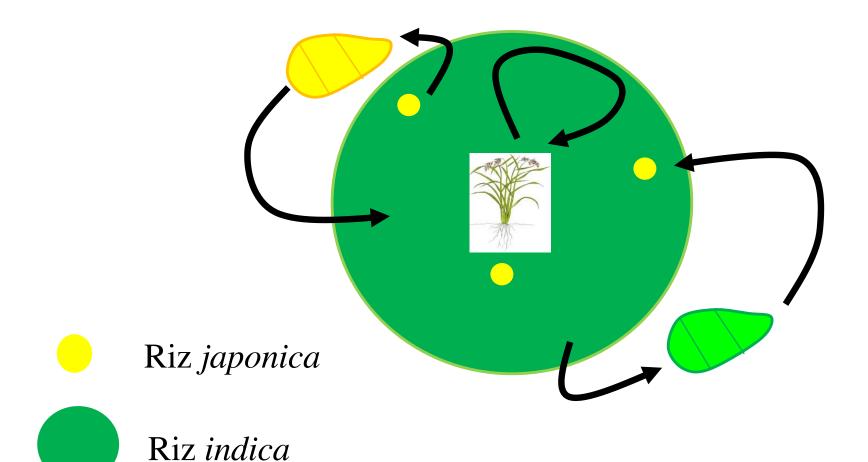
La pyriculariose du riz détruit chaque année une quantité de riz ... mais pas dans Yuanyang (Sud de la Chine)!







Riz indica



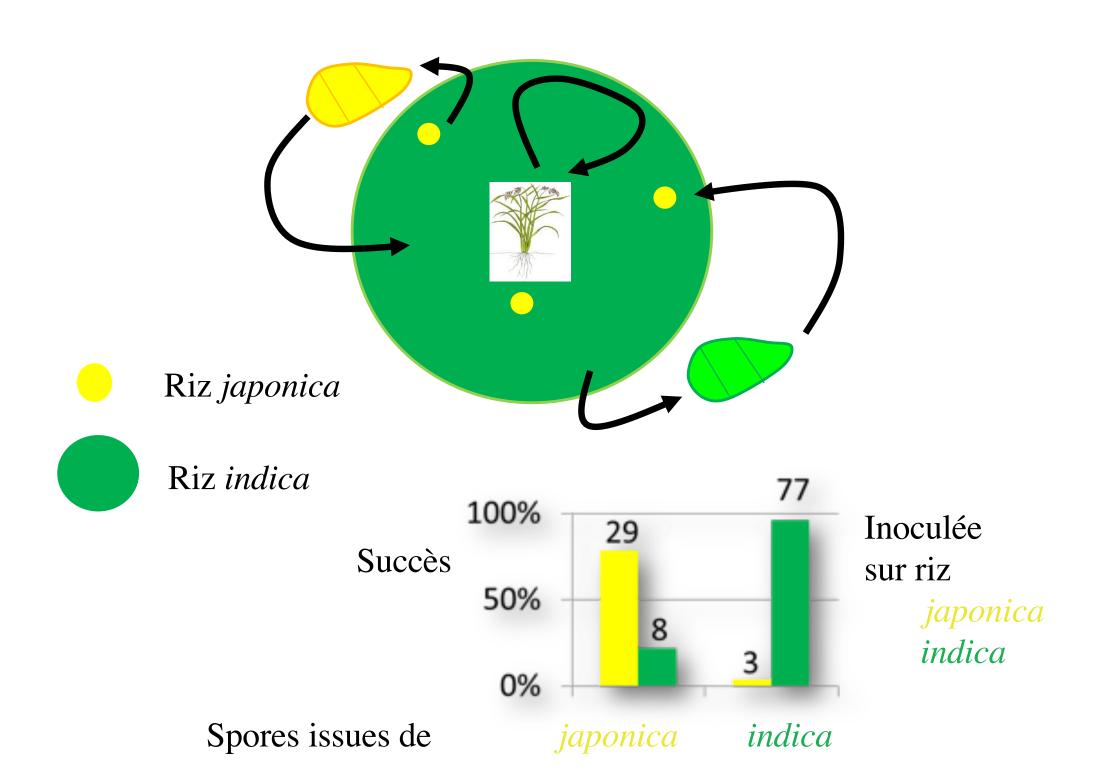
Inoculée sur riz

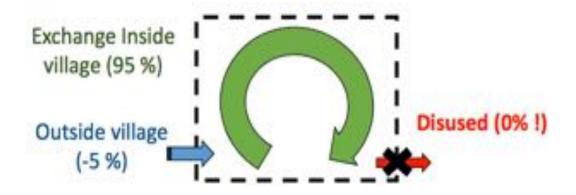
japonica indica

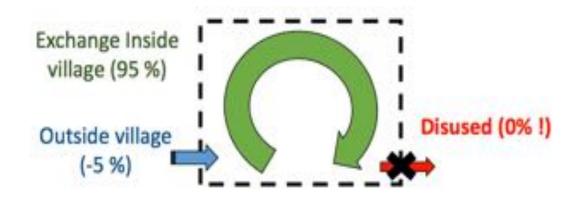
Spores issues de

japonica

indica







Deux règles sociales :

- Toujours donner des graines à qui en veut.
- Ne jamais donner de conseil.

> biodiversité génétique

Village « moderne » : apport de graines élite



Village « moderne » : apport de graines élite

Hétérogénéité!

Homogénéité!



Village traditionnel : Village « moderne » : échanges de graines apport de graines élite

Hétérogénéité! Homogénéité!

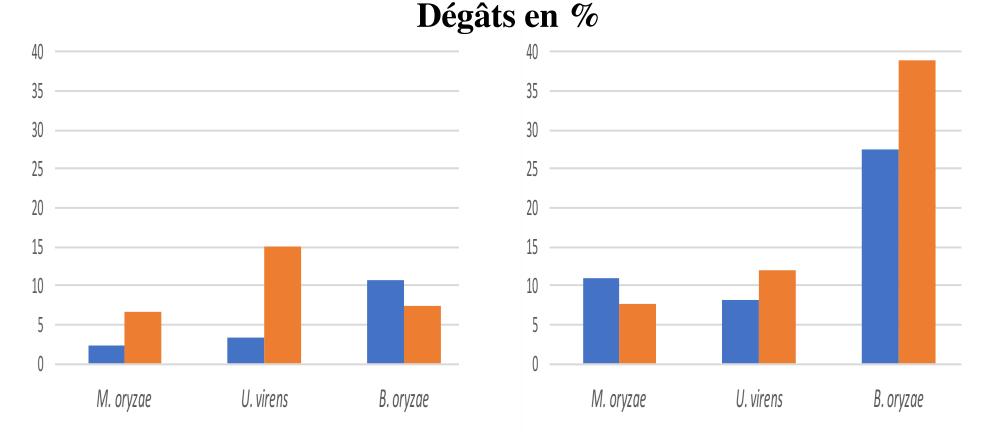
Variété de riz testée :

Acuce ou Hongyang

Village « moderne » : apport de graines élite

Hétérogénéité!

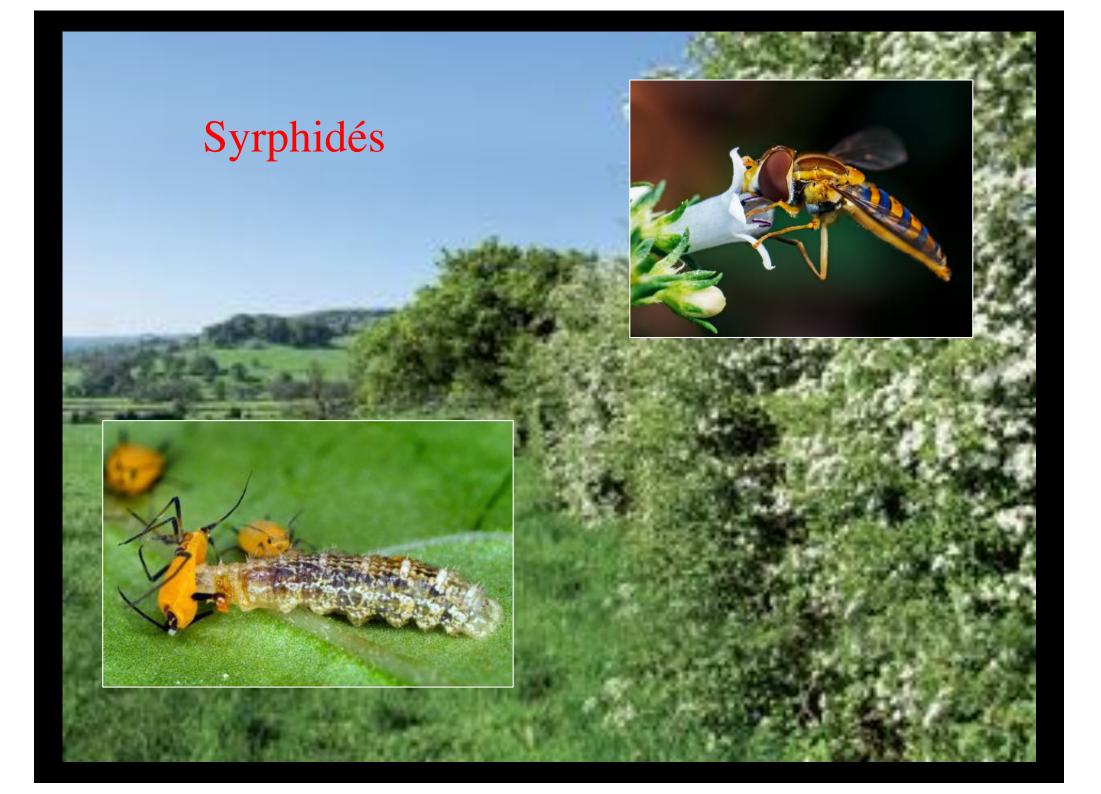
Homogénéité!



Variété de riz testée :

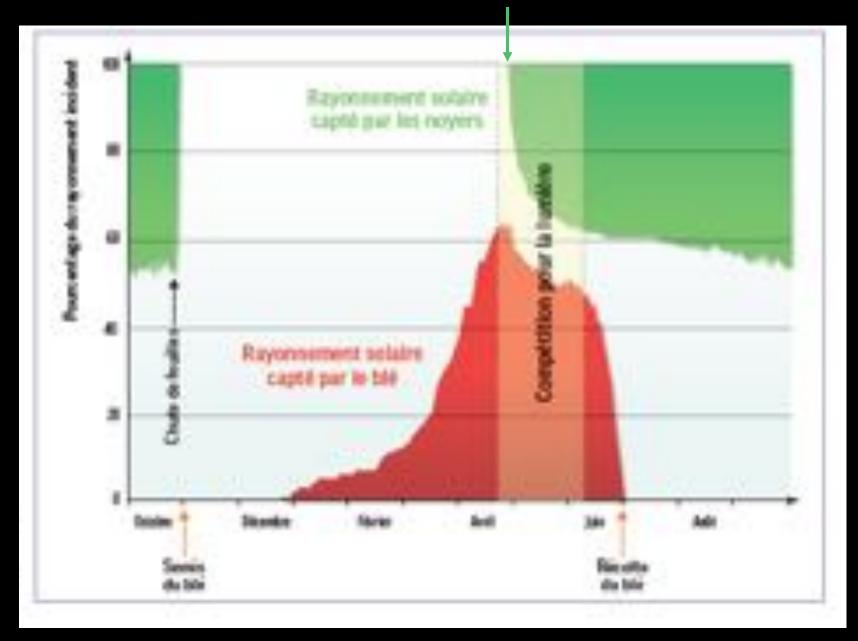
Acuce ou Hongyang





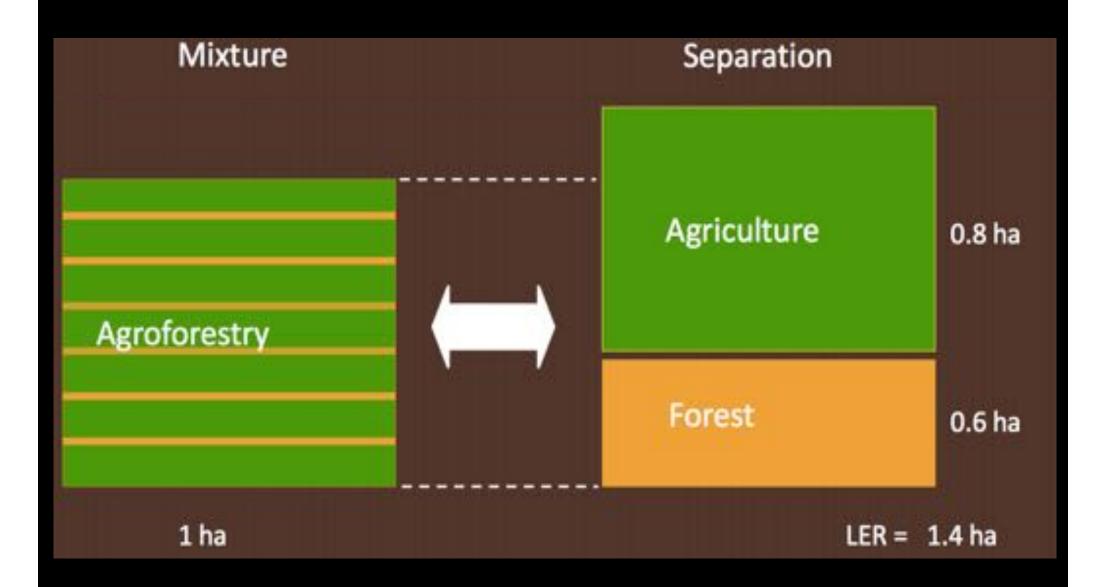


Apparition des feuilles des noyers

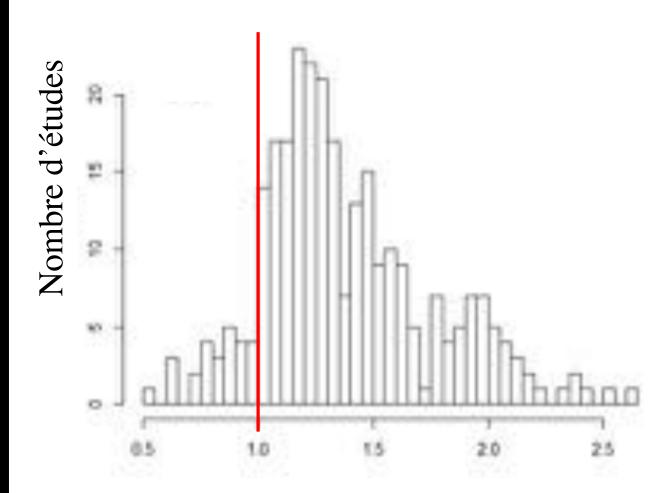


D'après HiSafe + Cosme *et al.*, 2015 *In* Rebulard, 2018, Le Défi alimentaire

Land Equivalent Ratio



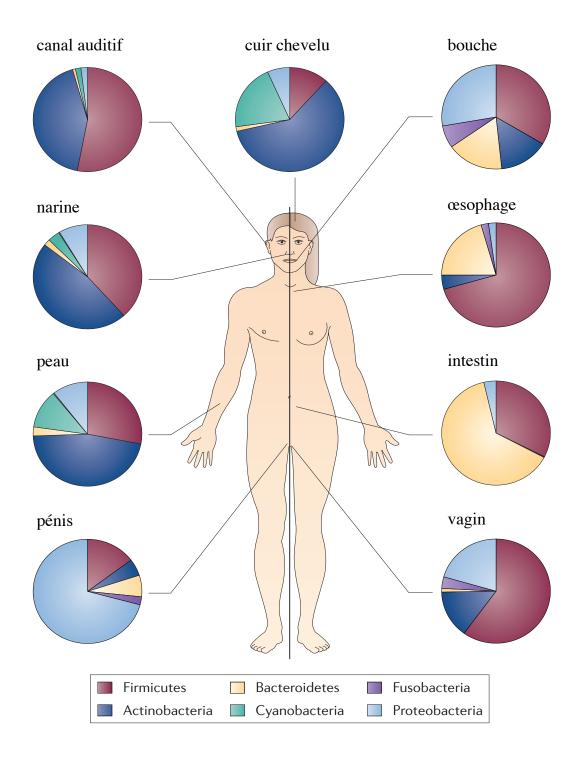
Land Equivalent Ratio



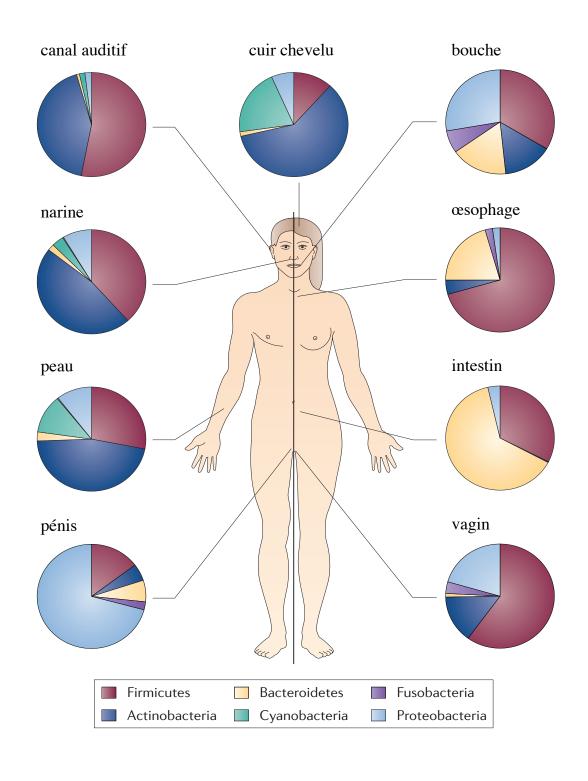
Valeur du LER **Arboriculture + culture légumière**

Un lien à la biodiversité

interne et urgent!



Notre microbiote

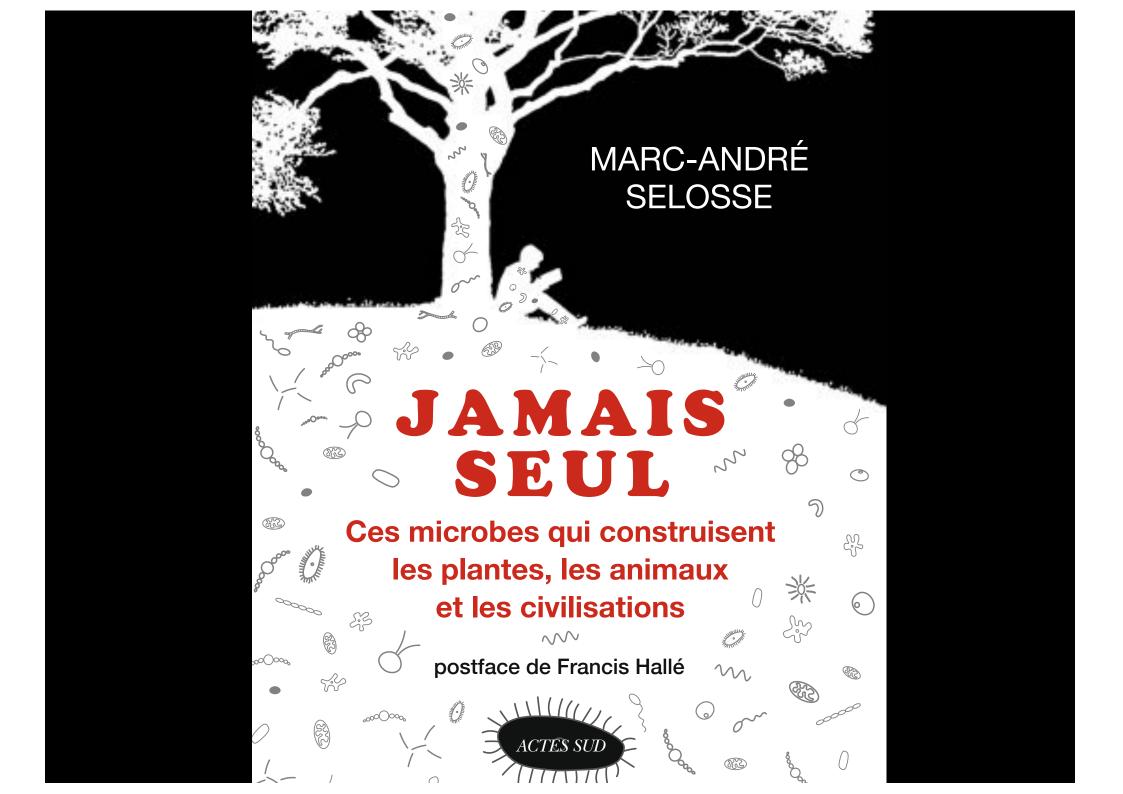


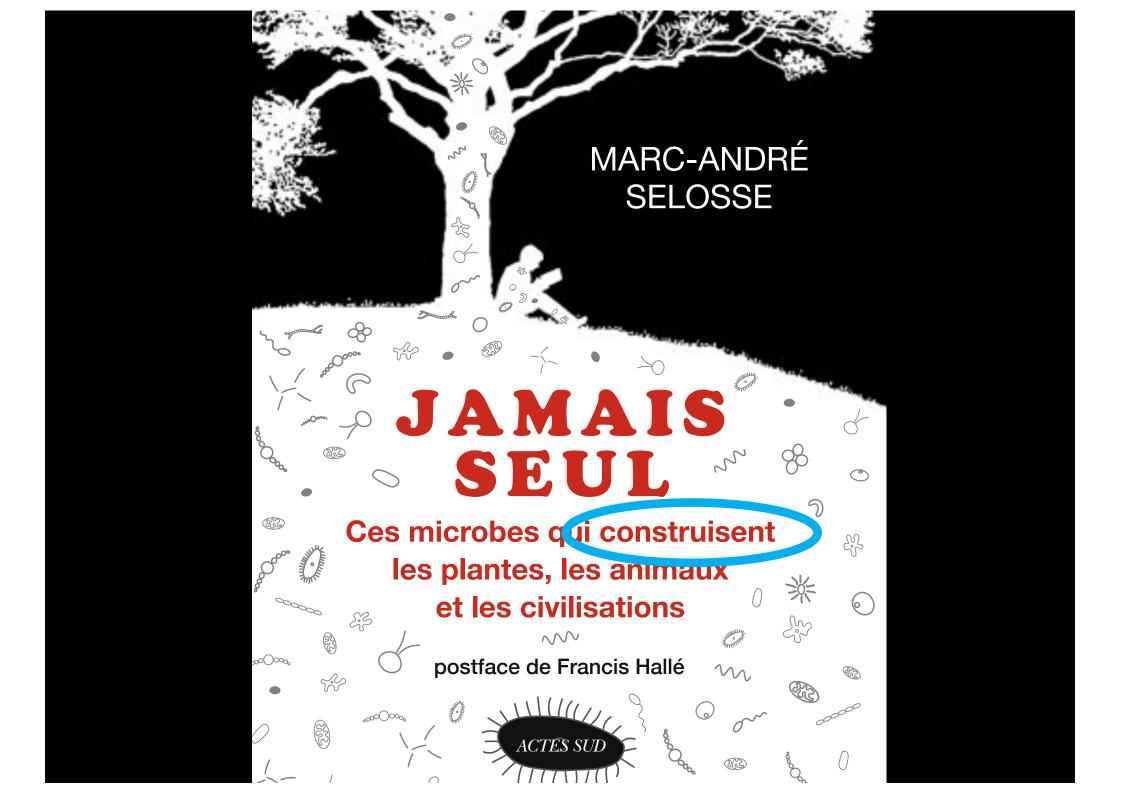
10 000 milliards de cellules humaines

10 000 milliards de bactéries intestinales

1 000 milliards de microbes sur la peau

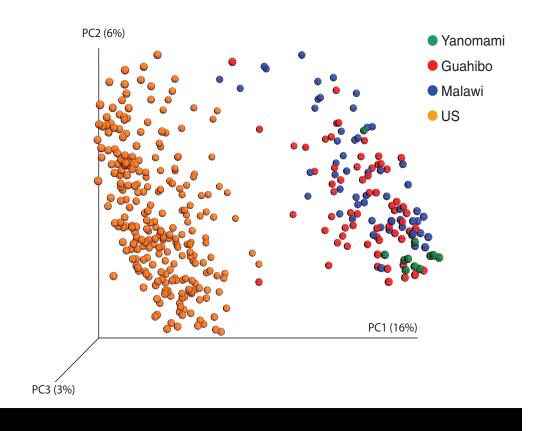
100 milliards de microbes ailleurs



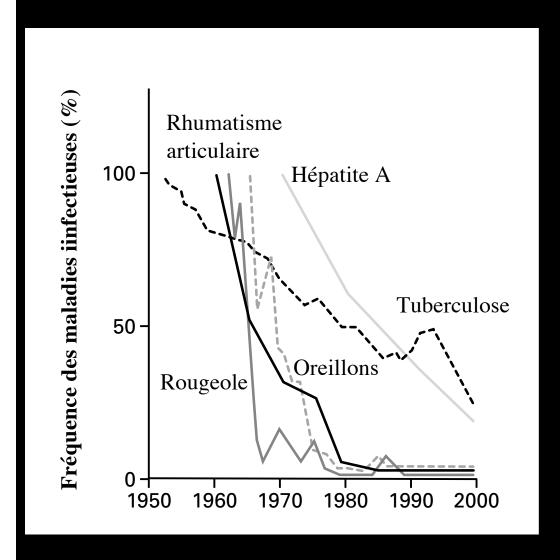


Yanomami, « non-contactés » Guahibo & Malawi, peu contactés

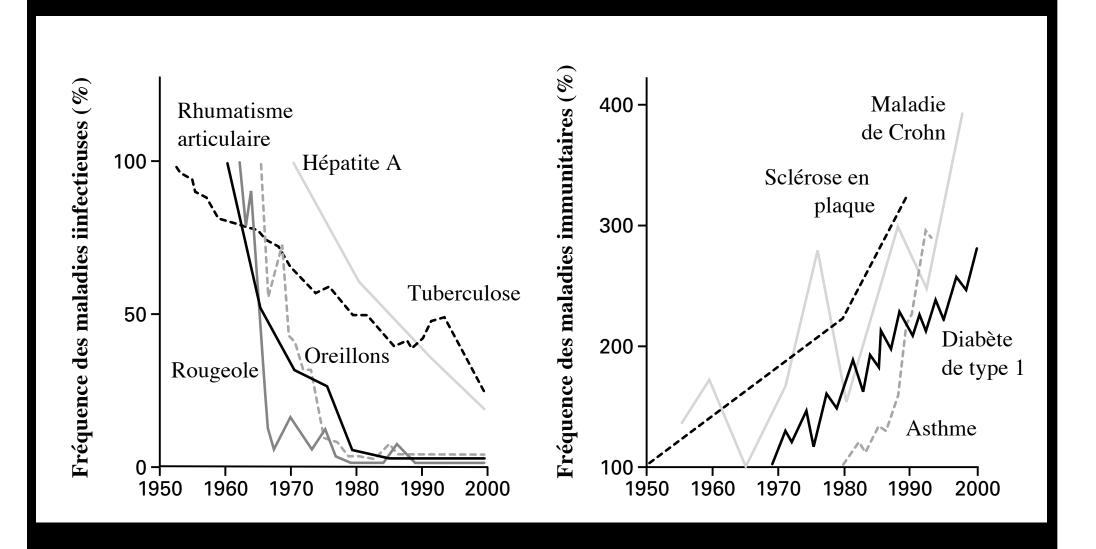
1,5 à 3 x moins d'espèces microbiennes dans les microbiotes occidentaux



... et les Etats-Uniens!



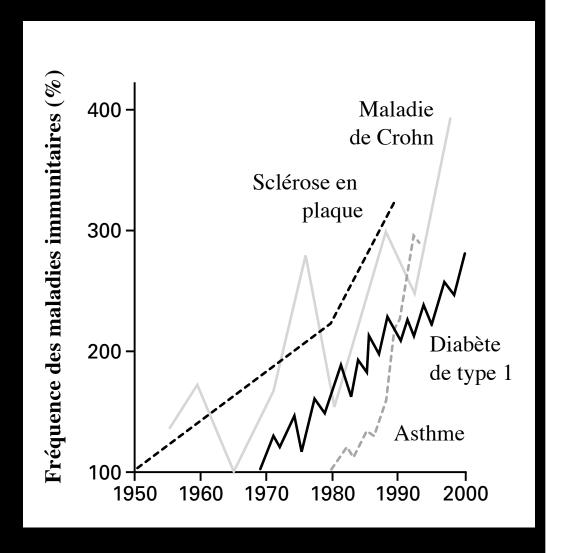
D'après J.-F. Bach

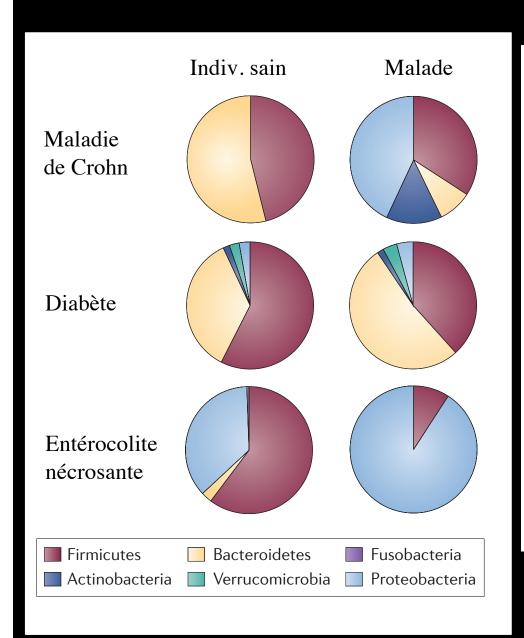


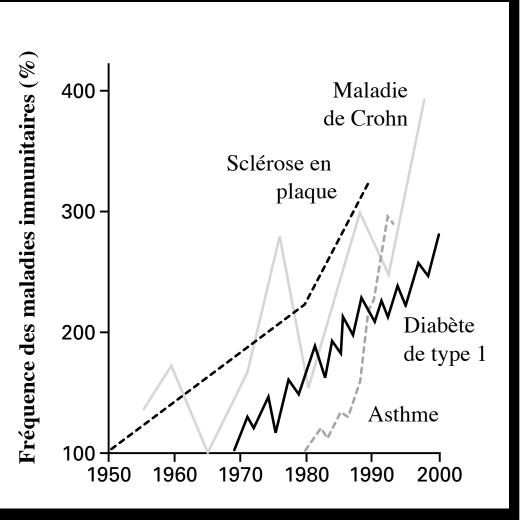
D'après J.-F. Bach

Maladies:

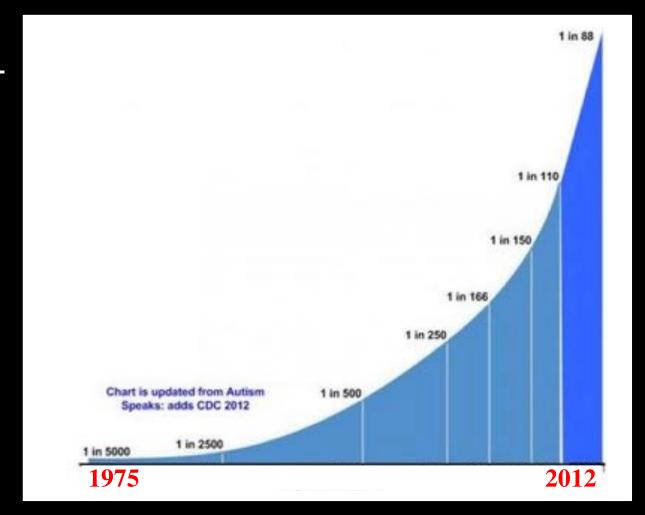
- du **métabolisme** (diabètes, obésité...)
- du **système immunitaire** (asthme, allergie, maladies auto-immunes...)
- du **système nerveux** (autisme, Parkinson, Alzheimer...)



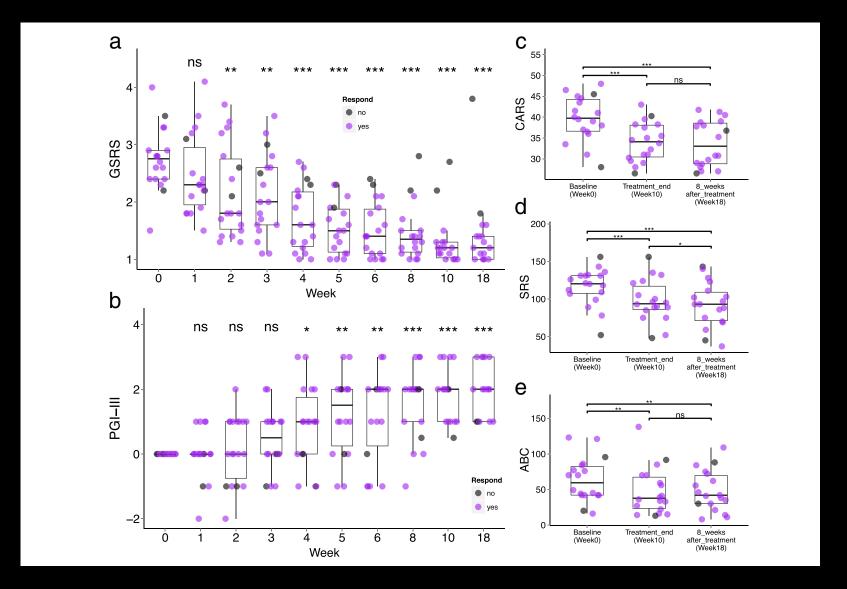




Une exponentielle aux USA

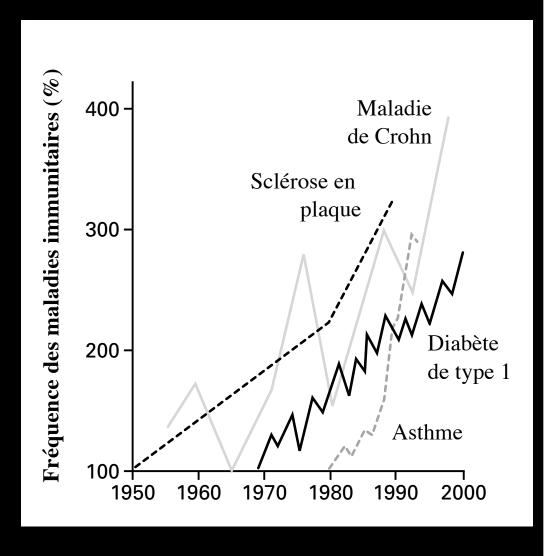


1/88 naissance aux USA; 1/150 en Europe. La meilleure détection explique 25% de la hausse



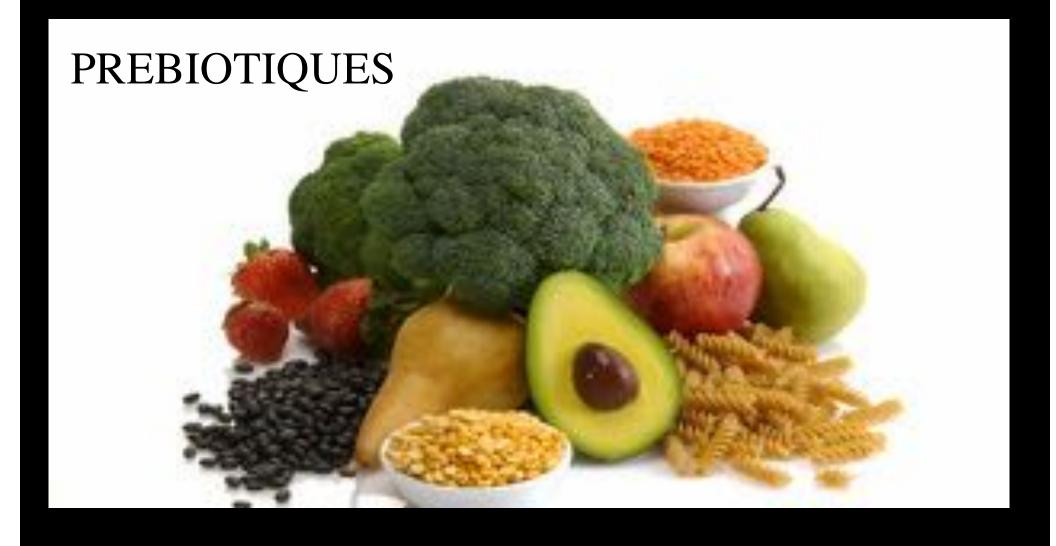
8 semaine de transfert fécaux sur 18 enfants autistes

25% des occidentaux auront un problème de maladies 'de la modernité' en 2025





les avantages des fibres alimentaires



BIODIVERSITE!

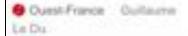


BIODIVERSITE!

Le fromage au lait cru banni des cantines?



Caganica de sécurité Ansais a précurité, le samane demitre, « d'éviter le lait ons et les formages au leit ons » pour les sinfants de mons de 10 ans. I ARCHIVES BARIC DILLIVIE!



L'Anses déconseille le lait cru pour les enfants de moins de 10 ans, en raison de leur fragilité face aux infections bactériennes. La filière s'en défend.

Bull Acad Natl Med (2019) 203, 618-630



Disponible en ligne sur

ScienceDirect

www.sciencedirect.com

Elsevier Masson France



www.em-consulte.com



REVUE GÉNÉRALE

Protection contre l'allergie par l'environnement de la ferme : en 15 ans, qu'avons-nous appris de la cohorte européenne « PASTURE » ?

Protection against allergy by farm environment: What have we learnt from the PASTURE European Children Cohort?

D.A. Vuitton^{a,*,b}, A. Divaret-Chauveau^{c,d}, M.-L. Dalphin^e, J.-J. Laplante^f, E. von Mutius^g, J.-C. Dalphin^{d,h}

LE FIGARO · fr

> Économie > Entreprises

Salmonelle: l'usine Lactalis a déjà été contaminée en 2005

Par 🔽 Le figaro.fr, 🔽 AFP agence | Mis à jour le 22/12/2017 à 08:12 / Publié le 22/12/2017 à 08:02





20 commentaires







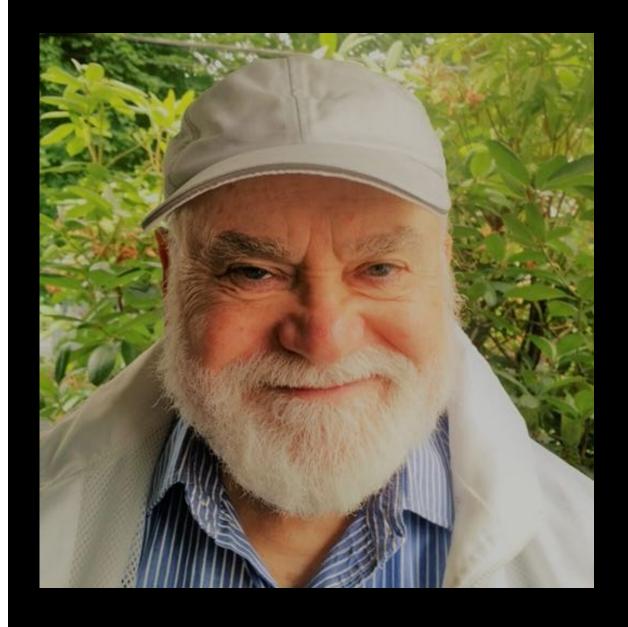






DOCUMENT - Juste avant son rachat par le groupe français, le site de production de Craon, en Mayenne, avait déjà subi une contamination par la salmonelle, selon un rapport des autorités sanitaires.





La biologie n'est une fatalité que si on l'ignore

Jerome H. Barkow, anthropologue canadien