Université de Montréal

et du monde.



Sommet de la santé durable

26 janvier 2023

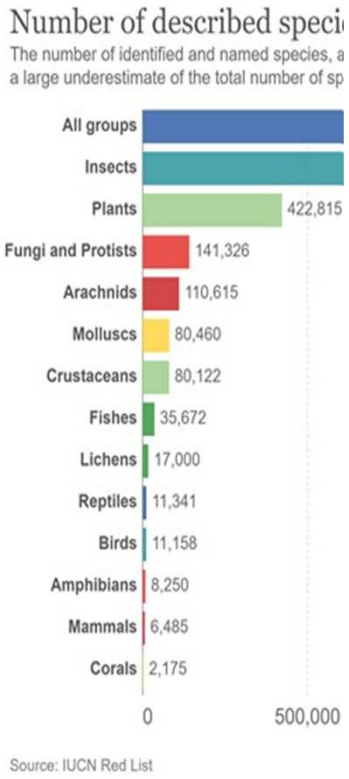
Dr Hélène Carabin

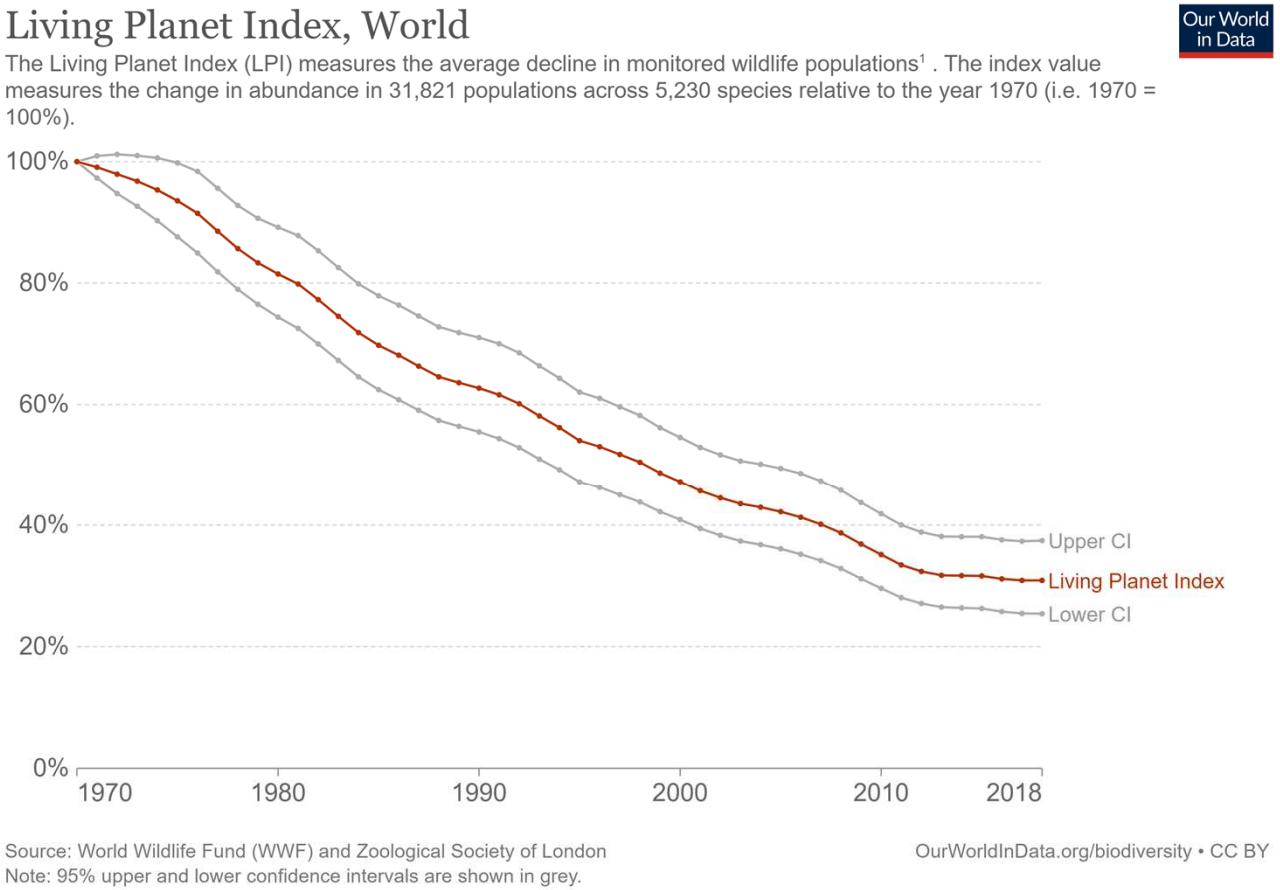
Sébastien Sauvé

Malek Batal

Initiative UNE SEULE SANTÉ

Perspective





...f ...ean)	Number of species *(Terrestrial)*
)	5,620,000
	20,100
	605,680
	281,400
	0
	454
	8360
)	**6,540,000**

https://ourworldindata.org/biodiversity-and-wildlife#how-many-species-are-there

Estimated number of species on Earth from Mora et al. (2011)[18]

Une Seule Santé

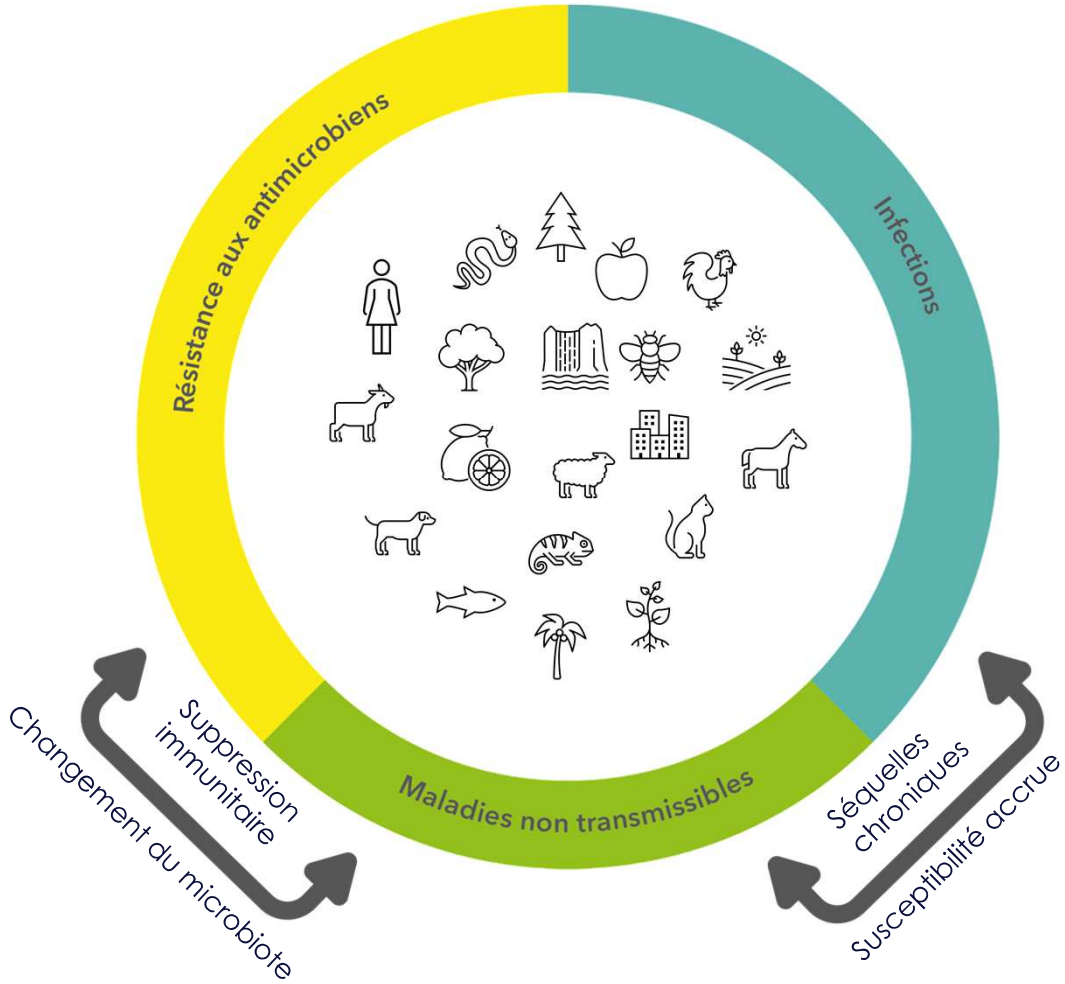
*Le principe « **Une seule santé** » consiste en une approche intégrée et unificatrice qui vise **à équilibrer et à optimiser durablement** la santé des personnes, des animaux et des écosystèmes.*

*Il reconnaît que la **santé** des humains, des animaux domestiques et sauvages, des plantes et de l'environnement en général (y compris des 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 fomenter le bien-être et à lutter contre les menaces pour la santé et les écosystèmes. Il s'agit également de répondre au besoin collectif en eau potable, en énergie propre, en air pur, et en aliments sûrs et nutritifs, de prendre des mesures contre le changement climatique et de contribuer au développement durable.

https://www.who.int/fr/news/item/01-12-2021-tripartite-and-unep-support-ohhlep-s-definition-of-one-health

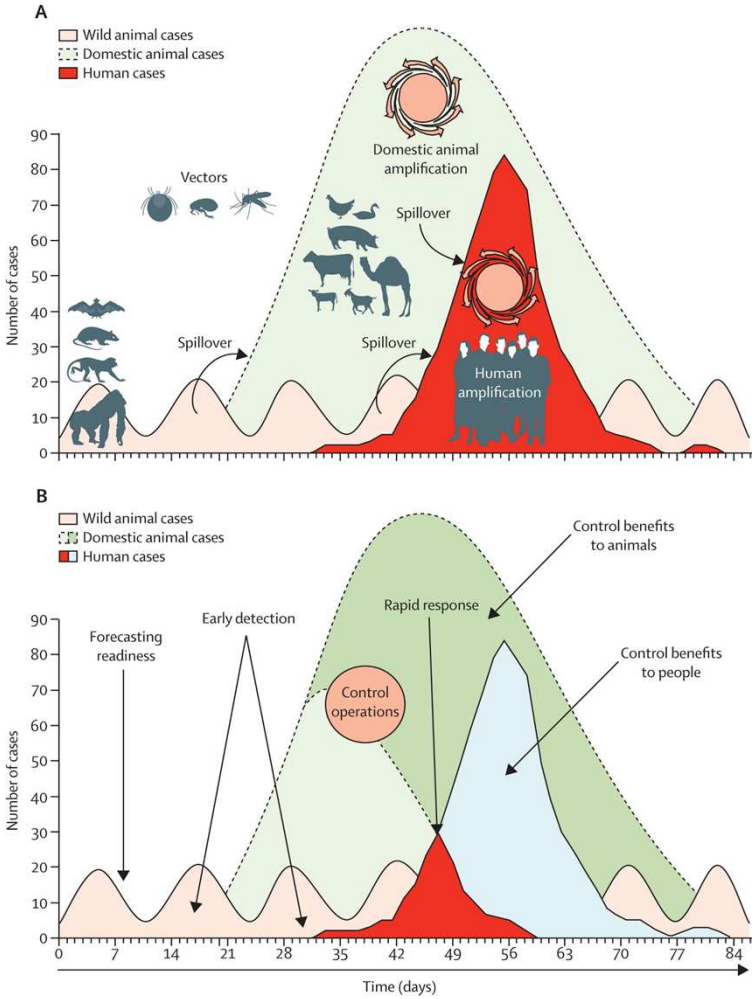
POURQUOI?
TROIS GRANDES CATÉGORIES DE SANTÉ “POUR TOUS”



Pourquoi? Apport potentiel de l'approche Une Seule Santé pour les zoonoses en émergence

The Lancet 2012 3801936-1945 DOI: (10.1016/S0140-6736(12)61678-X)

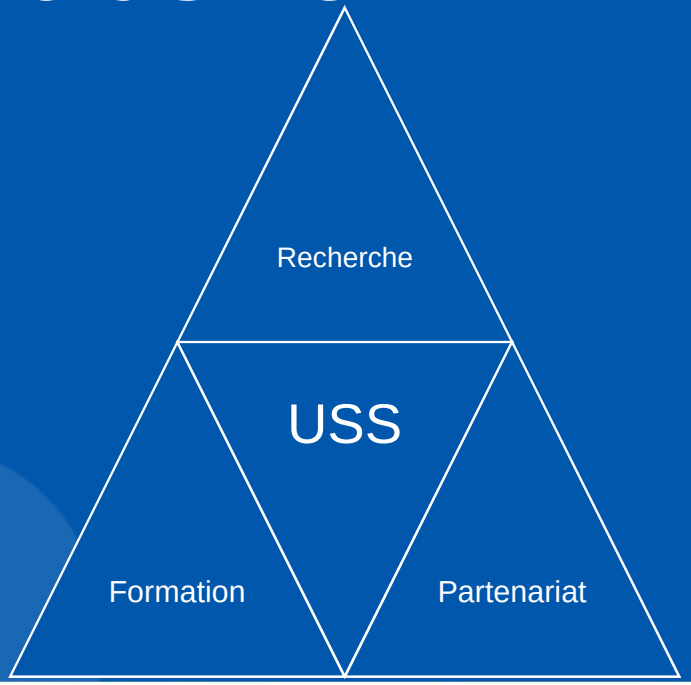
Copyright © 2012 Elsevier Ltd Terms and Conditions



Initiative USS: Une vision inclusive

- **Fédérer** l'ensemble de nos forces vives pour mieux **surveiller**, mieux **prévenir** et mieux **agir** face aux grands enjeux de la santé

- Plusieurs échelles : locale -> mondiale
  - Individus/espèces
  - Populations
  - Communautés
  - Territoires



Initiative UNE SEULE SANTÉ

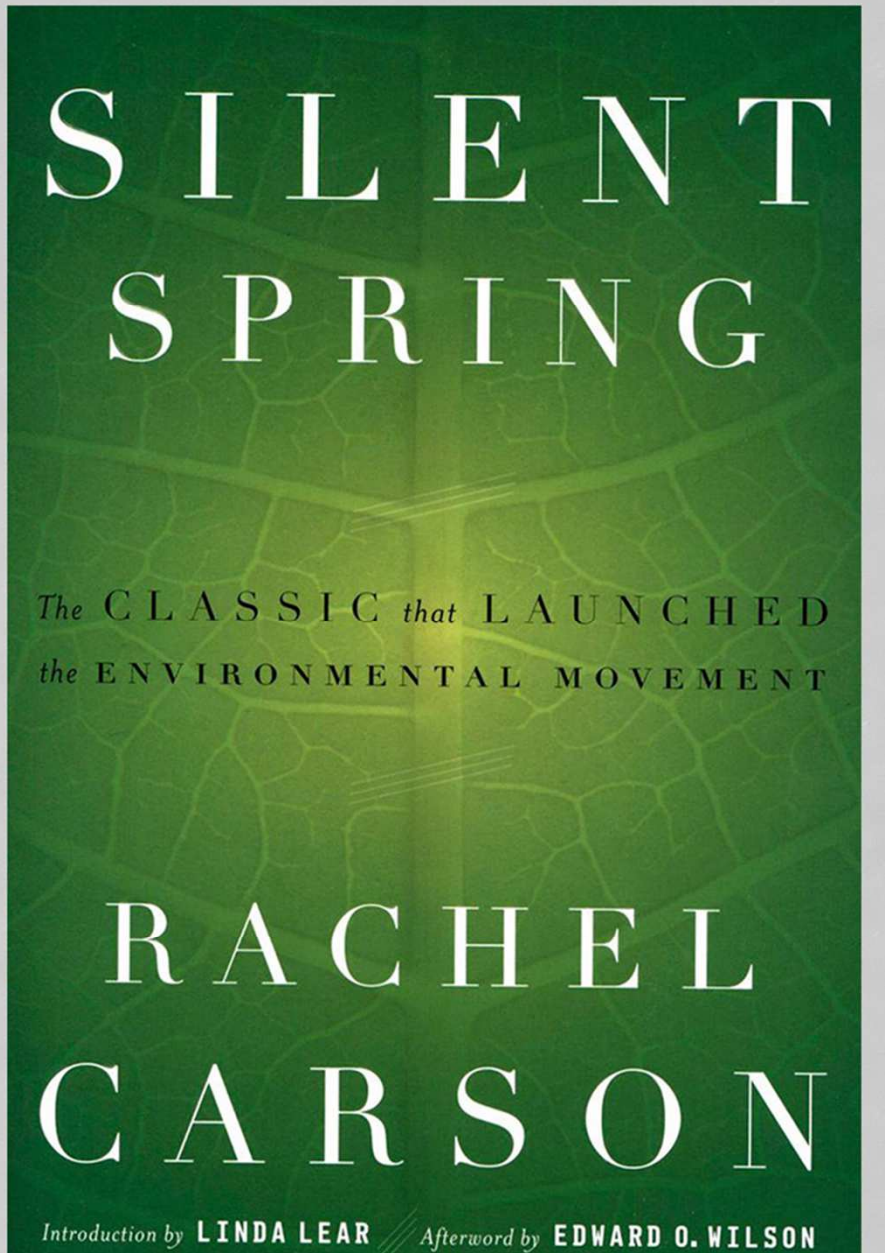


Un monde interdépendant




Detroit
sediment & algae
Lake Erie
sediment
Cleveland
25 km
https://mitechnews.com/update/28578/




SILENT
SPRING
The CLASSIC that LAUNCHED
the ENVIRONMENTAL MOVEMENT
RACHEL
CARSON
Introduction by LINDA LEAR
Afterword by EDWARD O. WILSON

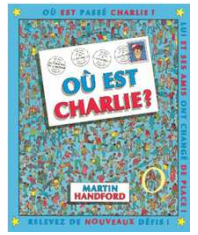
Pesticides

- $Pb_3(AsO_4)_2$
- DDT
- Organophosphorés
- Atrazine
- Glyphosate
- Néonicotinoïdes
- Chlorantraniliprole



Où est Charlie?







unsplash.com



unsplash.com



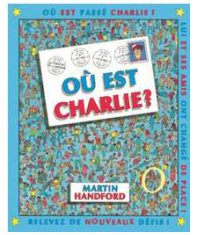
unsplash.com



unsplash.com

Où est Charlie?





Comment maintenir vos niveaux de PFAS?



unsplash.com



unsplash.com



unsplash.com



unsplash.com

Alimentation, changements climatiques et Une Seule Santé, quel lien?

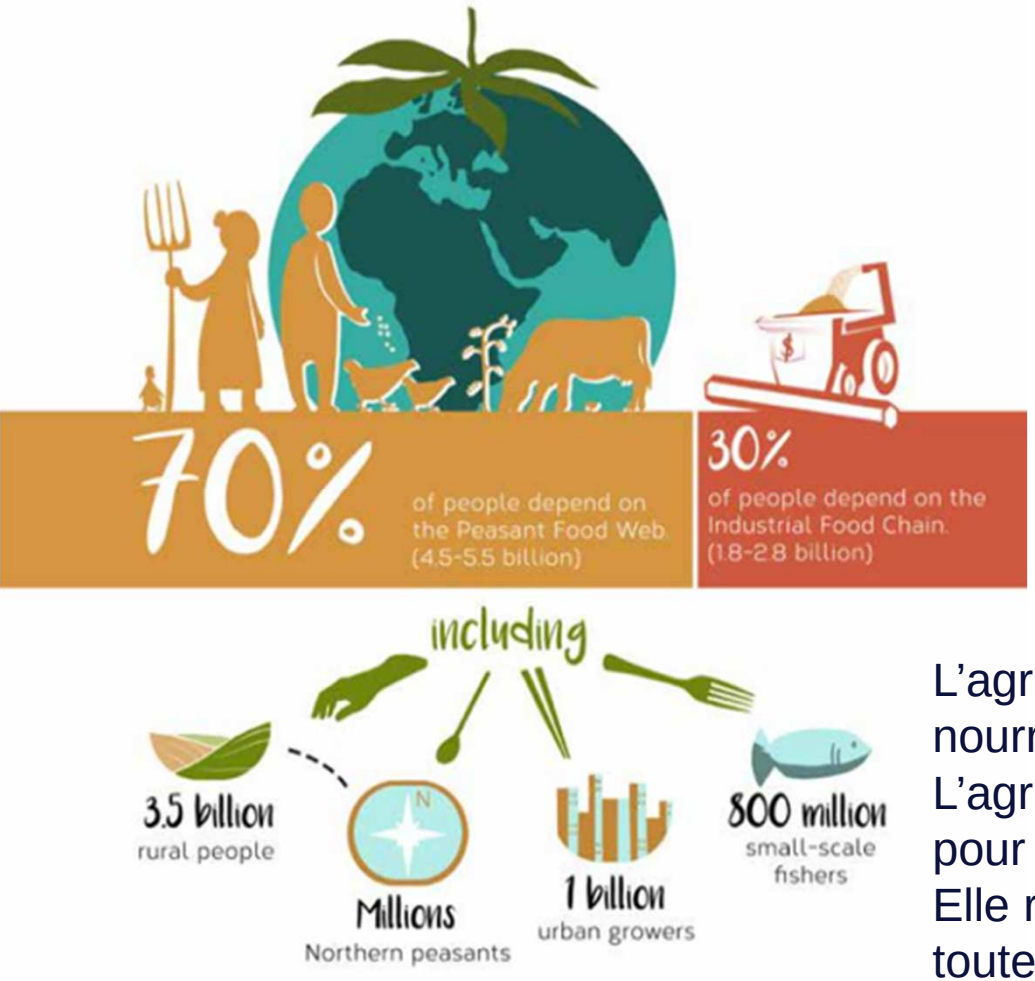








Systèmes alimentaires conventionnel et paysan





L'agriculture paysanne utilise 25 % des terres agricoles pour nourrir 70 % du monde.
L'agriculture conventionnelle utilise 75 % des terres agricoles, pour nourrir 30 % du monde.
Elle requiert également 90 % de tout le pétrole, et 80 % de toute l'eau necessaires à l'agriculture.

ETC-GROUP. (2017). "Who Will Feed Us? The Peasant Food Web vs. the Industrial Food Chain." ETC-GROUP. Retrieved 20 November, 2017, from http://www.etcgroup.org/whowillfeedus.

Autres dimensions de l'environnement alimentaire rural

Homogénéisation, disparition des méthodes agricoles traditionnelles, empoisonnement par les pesticides.





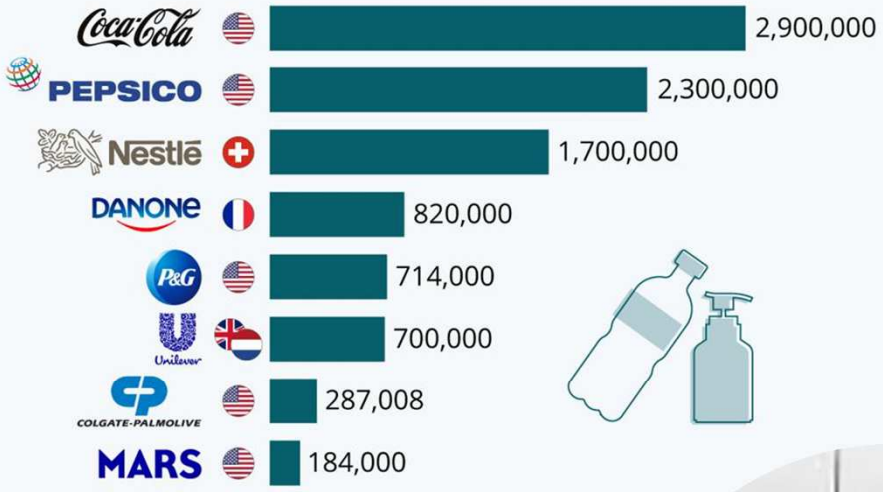
Sherwood 2009; Sherwood et al. 2013; Cole et al. 1997





The World's Worst Offenders For Plastic Pollution

Metric tonnes of plastic packaging produced annually



* As of 2020. Based on companies that have disclosed their pac

Source: Changing Markets Foundation

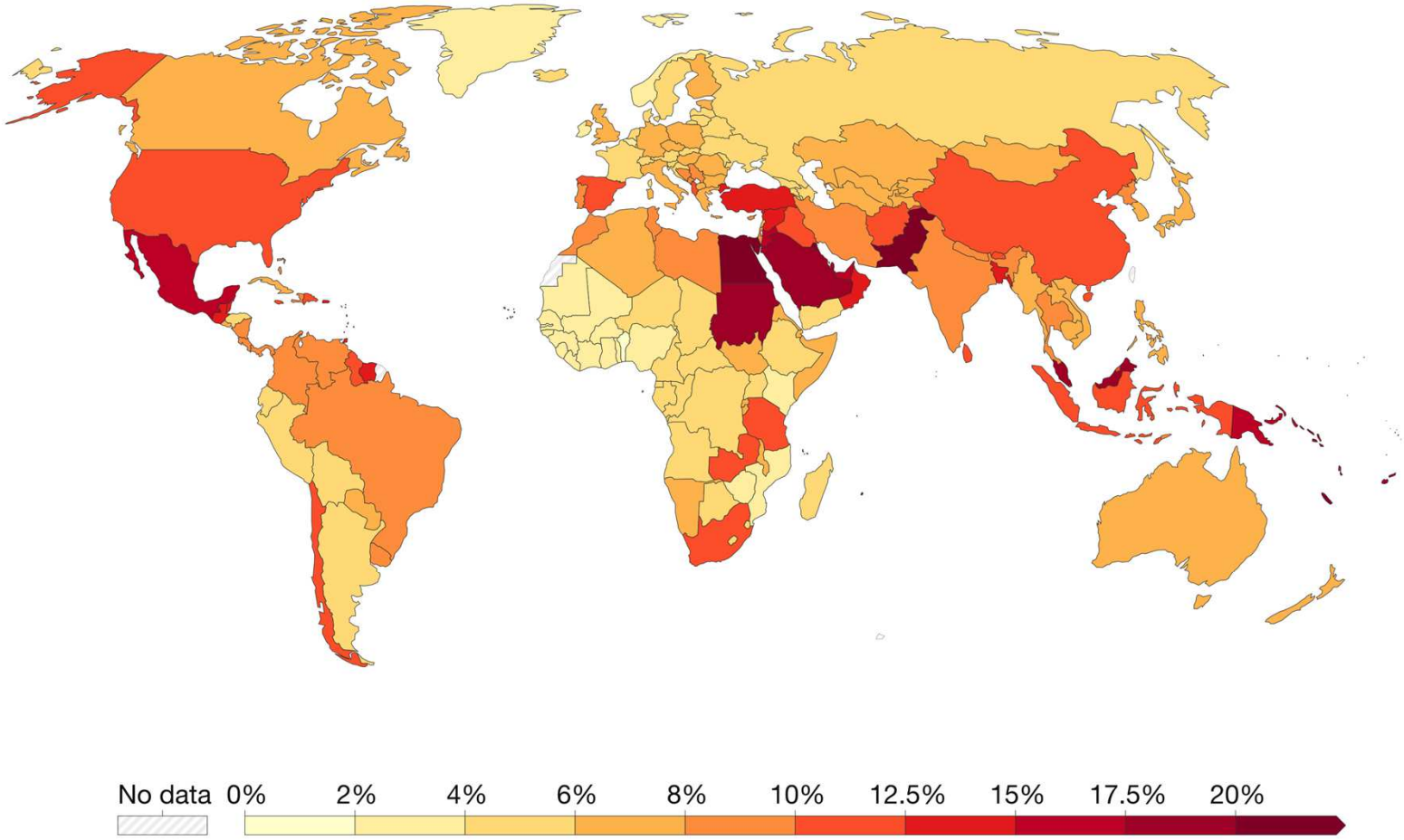
Forbes



Diabetes prevalence, 2021

The share of people aged 20-79 who have diabetes[1] .

Our World in Data



Source: International Diabetes Federation (via World Bank)

CC BY

En Équateur

Politiques publiques

Ministerio de Cultura y Patrimonio

Promotion des aliments traditionnels andins

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA

Étiquetage nutritionnel sous forme de « feu de signalisation »

Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca

Promotion de réseaux alimentaires alternatifs basés sur des achats directs auprès d'agriculteurs et des achats publics auprès d'agriculteurs

Surpoids et obésité en Équateur

Société civile



Campagne nationale pour la consommation responsable



Un mouvement alimentaire équatorien mené par la société civile

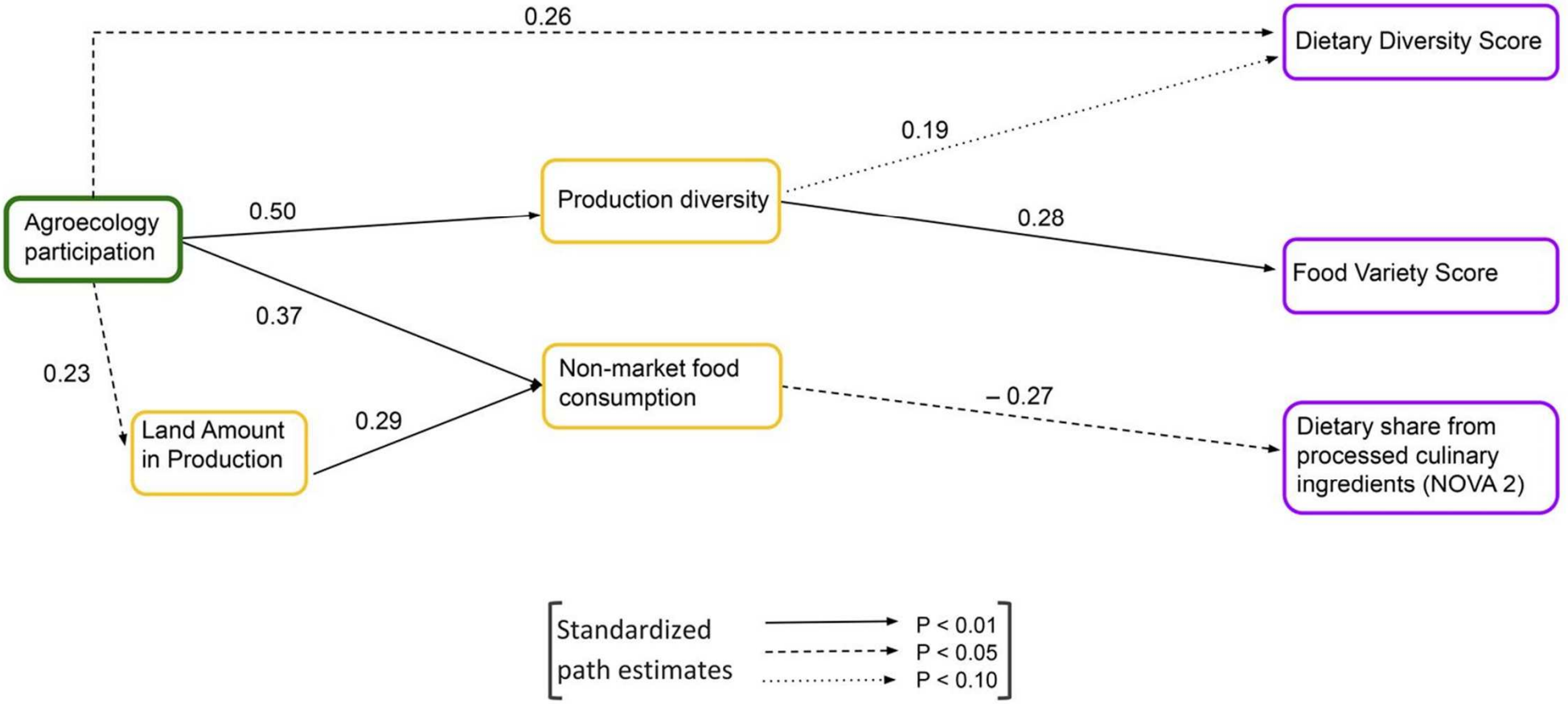
Visant à influencer:

- L'achat d'aliments
- L'approvisionnement
- Une consommation d'aliments plus responsable

Axé sur:

- **L'agroécologie durable**
- **La souverainement alimentaire**
- **La solidarité économique**

Agroecology



Farmer diets

Deaconu A, Berti PR, Cole DC, Mercille G, Batal M+ (2021). Agroecology and nutritional health: A comparison of agroecological farmers and their neighbors in the Ecuadorian highlands. *Food Policy*, 2021, 102034, ISSN 0306-9192, https://doi.org/10.1016/j.foodpol.2021.102034



Photo: N Willows



Photo: S.Johnson



Photo: S.Johnson

Photo: P.Terbasket

Okanagan Salmon and Our Health Study



Okanagan Nation Alliance

OSOYOOS INDIAN BAND

PENTICTON INDIAN BAND

LOWER Similkameen INDIAN BAND

Okanagan Indian Band

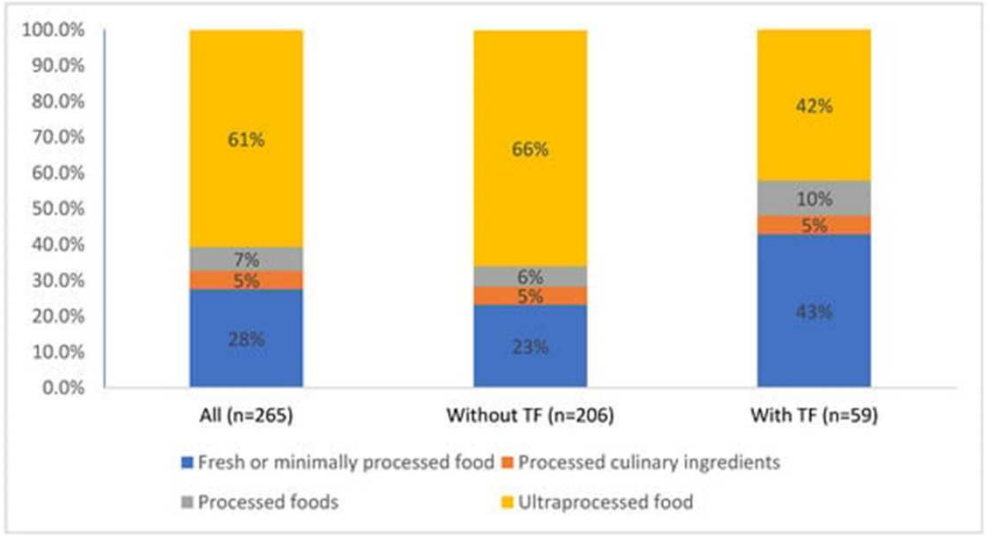
Université de Montréal

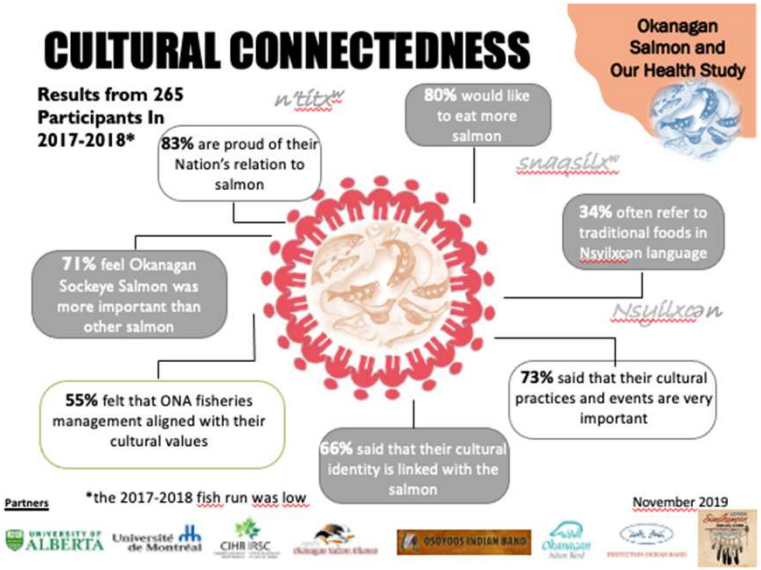
THE UNIVERSITY OF BRITISH COLUMBIA

UNIVERSITY OF ALBERTA

CIHR IRSC Canadian Institutes of Health Research Instituts de recherche en santé du Canada

Un impact sur la santé des espèces et sur la santé des humains





British Columbia

Okanagan First Nation fishery celebrates record return of sockeye salmon

Fishery harvested 50,000 sockeye for community use and commercial fishery this summer

Brady Strachan · CBC News · Posted: Sep 03, 2022 4:25 PM EDT | Last Updated: September 3, 2022



The Okanagan Nation Alliance fishery crew has harvested 50,000 sockeye salmon from Osoyoos Lake this summer, destined for First Nation communities and commercial sale. (Brady Strachan/CBC)

Blanchet R, Willows N, Johnson S, Okanagan Nation Salmon Reintroduction Initiatives, **Batal M** (2020). Traditional Food, Health, and Diet Quality in Syilx Okanagan Adults in British Columbia, Canada. *Nutrients*, 12(4), 927; https://doi.org/10.3390/nu12040927

Blanchet R, **Batal M**[+], Johnson-Down L, Johnson S, Okanagan Nation Reintroduction Initiatives, Willows N (2021). An Indigenous food sovereignty initiative is positively associated with well-being and cultural connectedness in a survey of Syilx Okanagan adults in British Columbia, Canada. *BMC Public Health* 21, 1405 (2021). https://doi.org/10.1186/s12889-021-11229-2

Pertinence de l’approche Une Seule Santé

- Pour atteindre les objectifs du développement durable
- Pour des collectivités innovantes et résilientes
- Pour des systèmes alimentaires durables





Volet A

Dix priorités de recherche pour un avenir équitable, résilient et durable

POUR UN MEILLEUR RENDEMENT

9. Quels mécanismes permettraient à différents organismes gouvernementaux de travailler ensemble sur les défis de « *One Health*/ Un monde , une santé » qui s'appliquent à la santé des êtres humains, de la faune et de l'environnement, comme la résistance aux antimicrobiens, les conditions météorologiques extrêmes, l'insécurité alimentaire, la destruction des habitats et la dégradation de la qualité de l'eau? [PR 1.3.4]

Une Seule Santé au Canada et dans le monde



GLOBAL HEALTH CENTRE POLICY BRIEF I 2021

ONE HEALTH AS A PILLAR FOR A TRANSFORMATIVE PANDEMIC TREATY

Arne Ruckert, Carlos Gonçalo das Neves, John Amuasi, Suzanne Hindmarch, Christina Brux, Andrea Sylvia Winkler, Hélène Carabin

THE GRADUATE INSTITUTE GENEVA | GLOBAL HEALTH CENTRE



L'importance de l'approche « Une seule santé » dans la prévention et la préparation aux pandémies

10 janvier 2022, 13:41 EST

Les interrelations entre l'environnement et les santés animale et humaine sont grandes. La pandémie actuelle en est un exemple patent. Shutterstock

Adresse électronique
Twitter 5
Facebook 111
Linkedin
Imprimer

Nous savons depuis longtemps que les animaux et les humains cohabitent dans des environnements communs qui influencent leur santé mutuelle. Ce concept, baptisé « Une seule santé » au début des années 2000, met en lumière l'interconnexion et l'interdépendance des animaux, des humains et des écosystèmes.

Dans certains cas, ces environnements communs sont l'occasion d'échanges

Auteurs

Hélène Carabin
Canada Research Chair and Full Professor, Epidemiology and One Health, Université de Montréal

Caroline Kilsdonk
conseillère de recherche, Groupe de recherche en épidémiologie des zoonoses et santé publique, Université de Montréal

Renforcer l'approche *Une seule santé* pour lutter contre les zoonoses émergentes

Juin 2022



Une note de breffage de la SRC

Université de Montréal

et du monde.