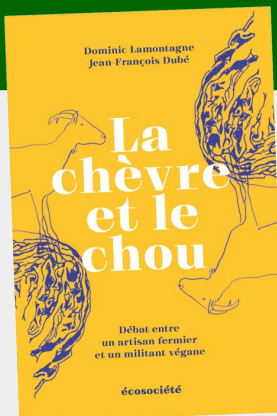


La chèvre, le chou... et l'agriculture végétarienne

Avec
Stéphane Groleau
Jean-François Dubé (co-auteur)

Estivales de la question animale
17 septembre 2023

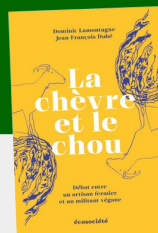


Au programme

- Mise en contexte
- Entretien avec l'auteur
- Présentation et discussion sur l'agriculture végétarienne
- Discussion: vers un monde végétarien!

Mise en contexte

- Les auteurs
- Le livre
- Pertinence



Entretien



UNION PAYSANNE » Congrès 2019 et AGA de l'UNION PAYSANNE
2 février 2019 · 🌐

UNION PAYSANNE · S'abonner
2 février 2019 · 🌐

Véganisme et autonomie alimentaire ou l'hypocrisie antiséciste démasquée @ Congrès 2019 et AGA de l'UNION PAYSANNE 🗣️👉

📅 Venez en débattre avec nous ce samedi 09 février à Québec.
📄 Achetez vos billets sur unionpaysanne.com/boutique

Dominique Lamontagne

« Bien au chaud dans leur tours d'ivoires, une biscotte au faux-mage dans une main et un verre de bon vin (sans collage) dans l'autre, les promoteurs de l'éthique animale ne se gênent pas pour tirer à boulets rouges sur les omnivores (et les végétariens). Que ces derniers soient paysans ou citoyens, consommateurs d'une agriculture locale respectueuse des animaux et de l'environnement ou d'une agriculture productiviste sauvage, intégrée et intensive importe peu. Le végane ultra-orthodoxe souhaite l'immaculée digestion, c'est-à-dire vivre sans digérer autrui.

Au cœur du débat, le spécisme, ou plutôt, le refus d'être spéciste, c'est-à-dire le refus d'accorder une importance moindre aux êtres vivants qui ne font pas partie de l'espèce humaine. Antisécistes d'abord et avant tout, plusieurs véganes se croient plus moraux, plus vertueux, plus altruistes et plus éthiques que leur consoeurs et confrères humains.

Or, l'antisécisme est une des plus grandes failles du discours végan.

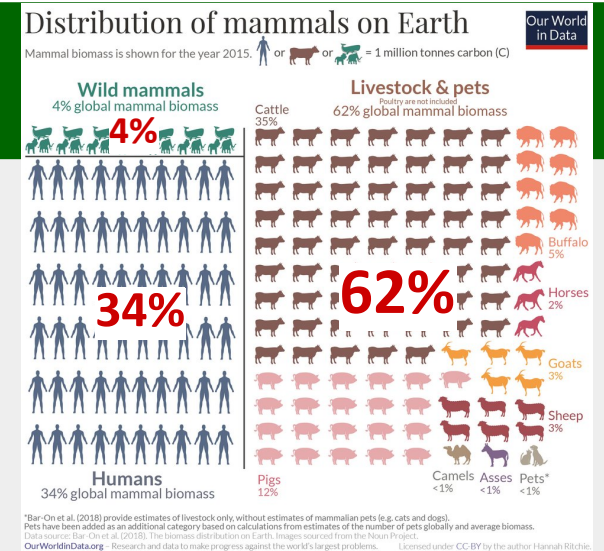
Menée avant tout par les mieux nantis de ce monde – qui habitent les sociétés les plus opulentes et qui peuvent se permettre de manger ce qu'ils veulent, et non pas seulement ce qu'ils peuvent – l'offensive végane oublie trop souvent les véritables enjeux sociétaux, à savoir, tous les humains mangent-ils à leur faim, nos ressources alimentaires sont-elles produites selon un modèle durable et, sinon, quel système alimentaire serait le meilleur pour en arriver à se nourrir convenablement et écologiquement? »

Dominic Lamontagne

Omnivore lucide ultra-antiséciste

Agriculture véganique

Le poids des humains...



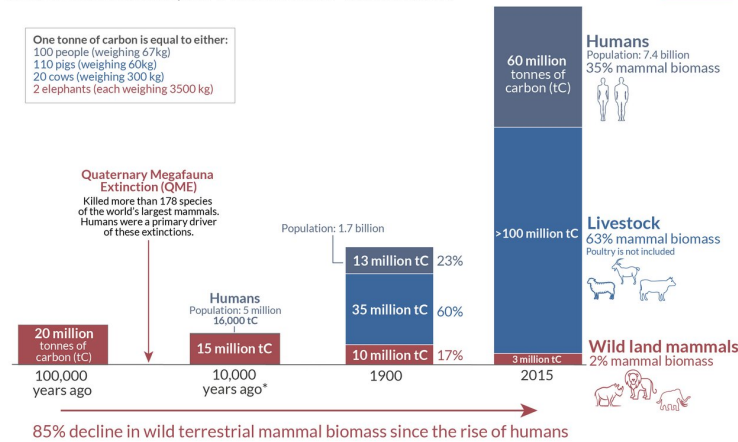
Changing distribution of the world's land mammals

Terrestrial mammals are compared in terms of biomass - tonnes of carbon.

Our World in Data

One tonne of carbon is equal to either:
 100 people (weighing 67kg)
 110 pigs (weighing 60kg)
 20 cows (weighing 300 kg)
 2 elephants (each weighing 3500 kg)

Quaternary Megafauna Extinction (QME)
 Killed more than 178 species of the world's largest mammals. Humans were a primary driver of these extinctions.



*Estimates of long-run wild mammal biomass come with larger uncertainty. Biomass following the QEM event is estimated to be approximately 15 million tonnes. Data sources: Barnosky (2008); Smit (2011) & Bar-On et al. (2018). Images sourced from the Noun Project. OurWorldinData.org - Research and data to make progress against the world's largest problems. Licensed under CC-BY by the author Hannah Ritchie.

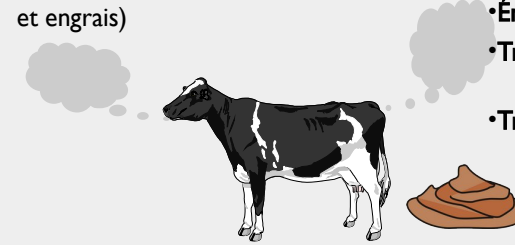
Le secteur agricole sous représenté

Inclut **uniquement**:

- Émissions directes des animaux
- Émissions liées aux fertilisants (fumiers et engrais)

Devrait inclure:

- **Machinerie agricole** (tracteur, moissonneuses)
- **Énergie** (chauffage, éclairage et séchage)
- **Transport des intrants** (engrais, fumier, animaux, nourriture pour animaux)
- **Transport des extrants** (récoltes, fumier, animaux)



Méthane sous évalué

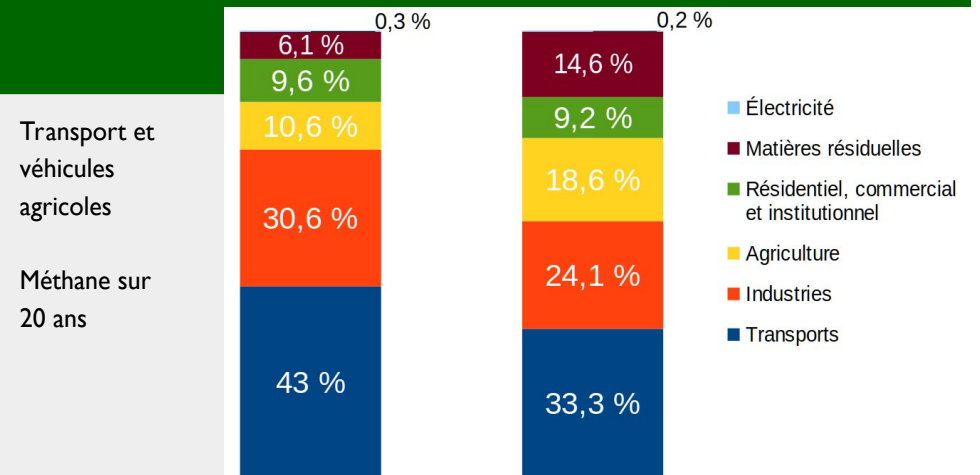
- Durée de vie dans l'atmosphère: 11,8 ans

Évaluation de l'impact du méthane

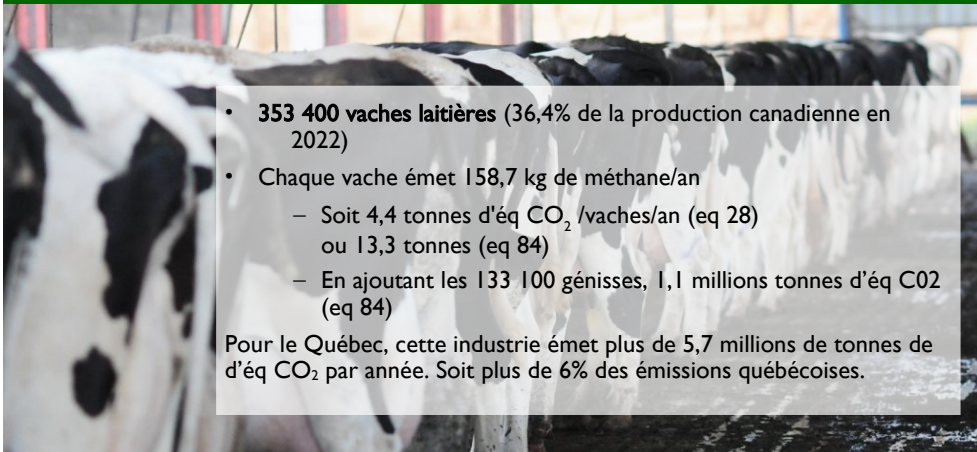
Durée de vie	2001	2021
sur 500 ans	7 t. d'eq CO ₂	~7 t. d'eq CO ₂
sur 100 ans	21 t. d'eq CO ₂	~28 t. d'eq CO ₂
sur 20 ans	72 t. d'eq CO ₂	~84 t. d'eq CO ₂

- Horizon 20 ans, et non 100 ans!
- 1 tonne de méthane environ **84** tonnes de CO₂

Ajustement des GES québécois en 2020



Industrie laitière au Québec



- 353 400 vaches laitières (36,4% de la production canadienne en 2022)
- Chaque vache émet 158,7 kg de méthane/an
 - Soit 4,4 tonnes d'éq CO₂ /vaches/an (eq 28) ou 13,3 tonnes (eq 84)
 - En ajoutant les 133 100 génisses, 1,1 millions tonnes d'éq CO₂ (eq 84)

Pour le Québec, cette industrie émet plus de 5,7 millions de tonnes de d'éq CO₂ par année. Soit plus de 6% des émissions québécoises.

Petits élevages au champ?



L'élevage de boeuf en extensif émet 3 à 4 fois plus de GES que dans les élevages intensifs.

Source : Nijdam et al. (2012), The price of protein: Review of land use and carbon footprints from life cycle assessments of animal food products and their substitutes, Food Policy

Manger des insectes?

RESEARCH ARTICLE

Crickets Are Not a Free Lunch: Protein Capture from Scalable Organic Side-Streams via High-Density Populations of *Acheta domestica*

Mark B. Lund^{1*}, Michael P. Parvizi¹

1. University of California, Riverside, Department of Entomology and Plant Pathology, Riverside, California, CA, United States of America, 2. Department of Entomology and Plant Pathology, University of California, Davis, Davis, CA, United States of America

Abstract

It has been suggested that the ecological impact of crickets as a source of dietary protein is low. Their modest environmental footprint has led to their consideration as an ethical food source due to an ability to consume organic waste streams. This study measured the biomass output and methane emissions of high-density populations of crickets raised on food waste that varied in quality, origin, and grain-to-feedstock ratio. The measurements were matched to a high-protein organic waste stream to determine the true environmental footprint of crickets. The biomass accumulated was strongly influenced by the quality of the diet (p < 0.05), with the highest yields observed for a diet composed of 100% corn meal, and the lowest yields for a diet composed of 100% wheat bran. The methane emissions were highest for the diet composed of 100% wheat bran. In addition, the populations accumulated higher yields of protein from the diet composed of 100% wheat bran than from the diet composed of 100% corn meal. Crickets fed the diet composed of 100% wheat bran produced a higher yield of protein per unit of feedstock than crickets fed the diet composed of 100% corn meal. The study found that the diet composed of 100% wheat bran is a more sustainable source of protein than the diet composed of 100% corn meal. The study also found that the diet composed of 100% wheat bran is a more sustainable source of protein than the diet composed of 100% corn meal. The study also found that the diet composed of 100% wheat bran is a more sustainable source of protein than the diet composed of 100% corn meal.



L'élevage de grillons n'est pas plus efficace que l'élevage de volailles pour la conversion des protéines.

<http://time.com/3824917/crickets-sustainable-protein/>

Le mythe des abeilles



Plus de 350 espèces de pollinisateurs indigènes au Québec

Solutions

- Réduire le nombre d'animaux d'élevage
- Réduire la quantité de produits animaux consommés
- Aider la biodiversité

Transition alimentaire

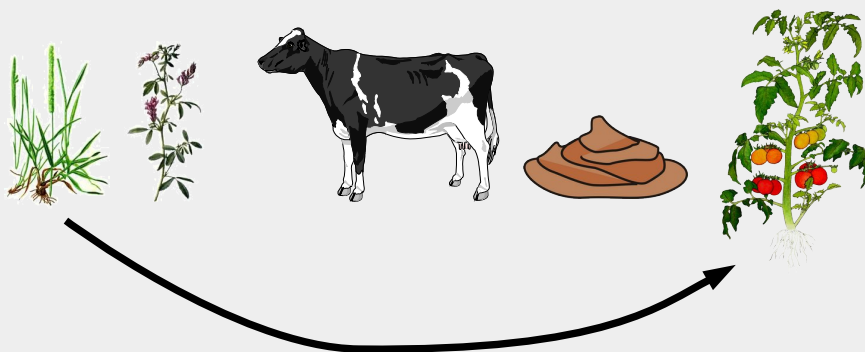


Transition agricole

Transition agricole: Réorienter l'agriculture

Cultiver des aliments pour consommation humaine et locale sans intrants animaux et en respectant les écosystèmes.

Le mythe du fumier



Est-ce bio? Durable? Éthique?

OGM
Antibiotiques
Résidus de pesticides
Engrais chimiques



Transition agricole

- Cesser tout soutien à l'agriculture animale
 - 70% de la production porcine est exportée!
 - Monocultures pour nourrir les animaux
- Soutenir la transition des fermes vers des productions végétales biologiques (véganique)
- Soutenir la recherche agricole végétale pour consommation humaine
 - Arbres fruitiers, arbres à noix, petits fruits
- Offrir des incitatifs pour protéger la biodiversité
- Cesser la déforestation



Quizz!



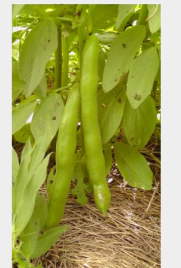
Diversité de plantes

- Légumes
- Légumineuses
- Céréales
- Arbres à noix
- Arbres à fruits
- Petits fruits
- Fines herbes
- Plantes médicinales
- Champignons



Légumineuses

- Gourgane, féverole
- Haricot sec (rouge, blanc, Lima, cranberry, etc)
- Soya, édamame
- Lentilles
- Pois (jaune, vert, chiche)
- Luzerne
- Trèfle
- Caragana
- Lupin
- Fenugrec



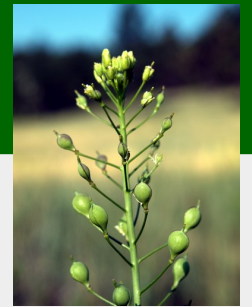
Céréales et pseudo-céréales

- Sarrasin
- Blé
- Orge
- Seigle
- Avoine
- Kamut
- Maïs
- Épeautre
- Engrain (petit épeautre)
- Amaranthe
- Quinoa
- Riz sauvage



Oléagineux

- Caméline
- Chanvre
- Tournesol
- Lin
- Colza (canola)
- Pavot
- Graine de citrouille
- Arachide



Fruits et petits fruits

- Abricotiers
- Amélanchiers
- Arbres mûrier
- Argousiers
- Aronias
- Aubépines
- Abricotiers
- Cerisiers
- Nectariniers
- Pommiers
- Poiriers
- Pruniers
- Pêchers
- Sureaux
- Baies de Goji
- Bleuets
- Camerisiers
- Canneberges
- Cassissiers
- Églantiers
- Asiminier (pawpaw)
- Fraises (rouge, grimpantes, automne)
- Framboises (rouge, Jaune, Bleue, Noire ou Pourpre)
- Gadeliers
- Groseilles
- Kiwis
- Mûres de ronce
- Raisins



Arbres à noix

- Noisetier (à long bec, hybride)
- Noyer japonais (noix de coeur)
- Noyer (noir, centré, hybride)
- Chêne blanc du Québec
- Caryer ovale
- Hêtre
- Pin de Corée



Champignons (myciculture)

- Pleurote (pulmonaire, de l'orme, rose, jaune, en forme d'huître)
- Hydne à tête d'ours
- Maitake
- Reishi
- Enoki
- Shiitake
- Almond mushroom
- Strophaire
- Pied bleu



Autres cultures

- Épices et fines herbes
- Plantes médicinales
- Fleurs comestibles et décoratives
- Cultures textiles
 - Lin, chanvre, asclépiades
- Cultures utilitaires
 - Luffa
 - Gourdes



Autres récoltes

Produits forestiers non-ligneux

- Tête de violons (fougères)
- Champignons
- Sirop d'érable
- Culture de ginseng
- Chaga



Produits forestiers

- Bois de construction/chauffage, BRF

Transition agricole Le cas du tabac

- La lutte contre le tabagisme et la mondialisation ont fait chuter les revenus de moitié
- Dès 1986 en Ontario
 - Programme d'aide à l'adaptation des producteurs de tabac (PAAPT)
- Au Québec
 - 10 millions du gouv. en 2005
 - Rachat de quotas et machinerie
 - Subventions pour faciliter les reconversions
 - 56 / 60 ont abandonné la culture du tabac
- Culture maraîchère, vignes, tourbe ou petits fruits

Jardin Groleau



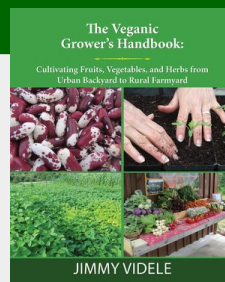
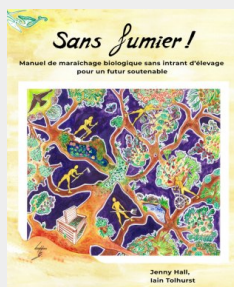
Transition agricole Agriculture urbaine



Transition agricole Ressources

**RÉSEAU
D'AGRICULTURE VÉGANIQUE**
goveganic.net

 **Learn
Veganic**
learnveganic.com



Initiatives

SIGN THE
**PLANT
BASED
TREATY**
↓
plantbasedtreaty.org

VEGANIC SUMMIT
- LEARN ABOUT -
Plant-based farming and gardening



Virtual event coming
November 10-12th 2023

www.veganicsummit.com

Discussion



Ressources

Our World in Data, ourworldindata.org

Rapport Planète Vivante, [wwf.ca](https://www.wwf.ca)

Calculateur d'empreinte écologique,
www.footprintcalculator.org

Water footprint, waterfootprint.org

Groupe Facebook,
[Agriculture végétalienne au Québec](#)