

Agriculture végane : où en sommes-nous ?



Stéphane Groleau

www.veganequebec.net

Estivales de la Québec animale
2 août 2018

Au menu

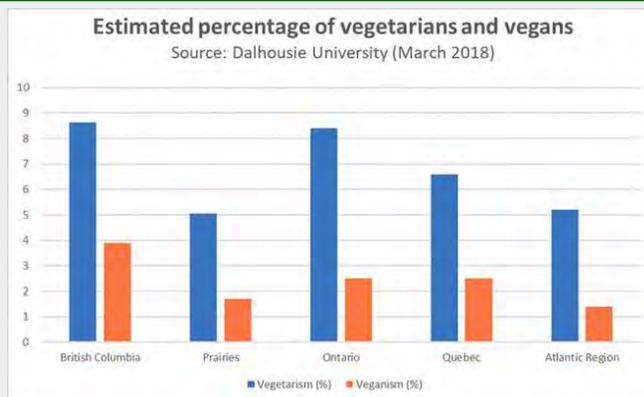
1. Pertinence au sein du mouvement
2. Problèmes avec l'agriculture
3. Alternatives bio végane
4. Développements dans le monde
5. Critiques
6. Pistes d'actions

De plus en plus végane

**7.1% des Canadiens
se considèrent
végétariens**

2.3% vegans

- Sylvain Charlebois,
Dalhousie University



33% des canadiens (12 millions) sont végétariens ou mangent moins de viande.

- Vancouver Humane Society

Est-ce végane?



acti-sol
L'engrais Mère Poule



Autres sous-produits

- Farine de sang
- Poudre d'os
- Farine de plume
- Compost de crevette
- Émulsion de poisson



(c) Association L214

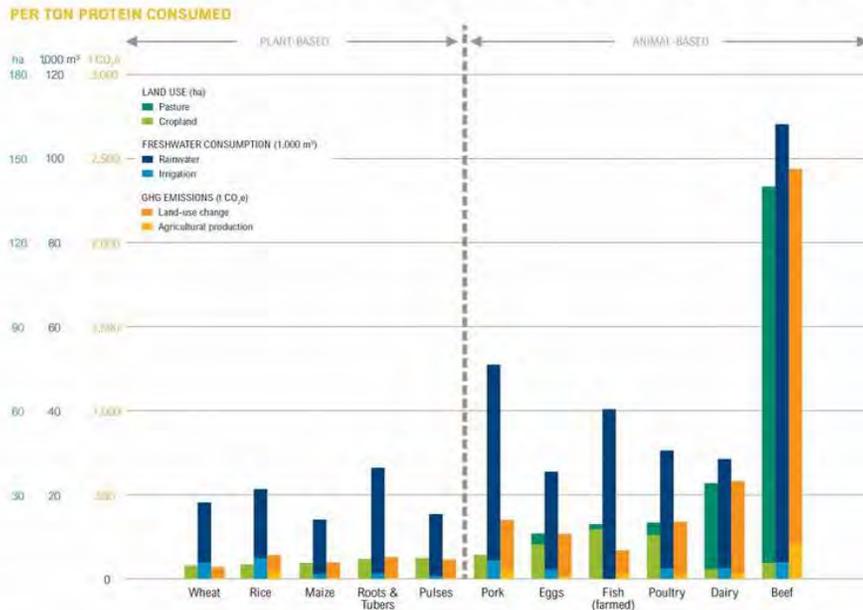


Les ressources de la Terre ne nous suffiront bientôt plus

Publié le mercredi 1 août 2018 à 4 h 02



Animal-Based Foods Are More Resource-Intensive than Plant-Based Foods



Réduire

Arrêter de manger de la viande
Arrêter d'élever des animaux

Pesticides et OGM

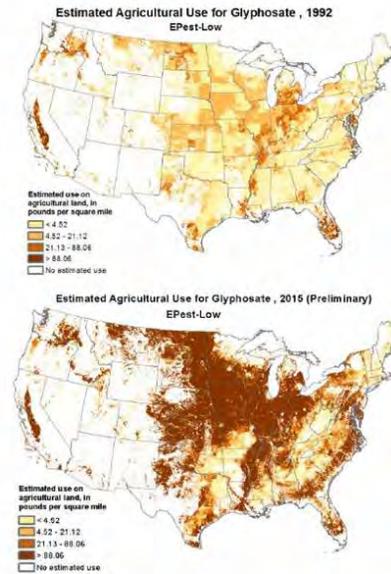
- Néonicotinoïdes
- Roundup / Glyphosate
Herbicide catégorie 2A
(cancérogène probable)
- Super mauvaises herbes



Glyphosate

- Chélateur de métaux (1964)
- Herbicide (1970)
- Dessiccant pré-récolte (1992)
- Antibiotique (2010)

Glyphosate use in the United States from 1992 to 2015 (Source: U.S. Geological Survey⁴)

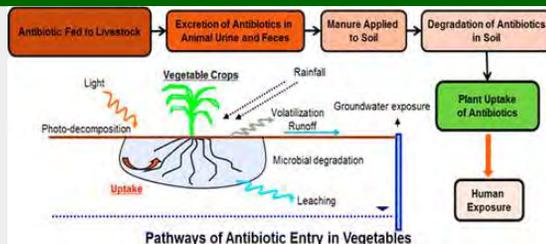


⁴ Glyphosate use in the U.S. 1992: https://water.usgs.gov/nawqa/wspq/usage/maps/show_map.php?year=1992&map=GLYPHOSATE&hilo=H; Glyphosate use in the U.S. 2015: https://water.usgs.gov/nawqa/wspq/usage/maps/show_map.php?year=2015&map=GLYPHOSATE&hilo=H

Enjeux sanitaires

Absorption :

- Antibiotiques
- Arsenic
- Mercure



Antibiotic Uptake by Vegetable Crops from Manure-Applied Soils
J. Agric. Food Chem., 2013, 61 (42), pp 9992–10001

Published online October 12, 2005

Antibiotic Uptake by Plants from Soil Fertilized with Animal Manure

K. Kumar,* S. C. Gupta, S. K. Baidoo, Y. Chander, and C. J. Rosen

ABSTRACT

Antibiotics are commonly added to animal feed as supplements to promote growth of food animals. However, absorption of antibiotics in the animal gut is not complete and as a result substantial amounts of antibiotics are excreted in urine and feces that end up in manure. Manure is used worldwide not only as a source of plant nutrients but also as a source of organic matter to improve soil quality especially in organic and sustainable agriculture. Greenhouse studies were con-

ducted in urine and feces, which in turn end up in manure. As much as 90% of some antibiotics may be excreted as the parent compound (Phillips et al., 2004; Kumar et al., 2005).

Land application of manure is a common practice in many parts of the world including the United States. Manure is land-applied because of its value in supplying nutrients to crops as well as a means of disposing un-

OGM

- Perte de diversité génétique
- Tests sur les animaux
- Visions à court terme
- Effets colatéraux
- Gènes d'animaux
- Coûteux
- Brevets



www.onedegreeorganics.com

Génétique systémique



Hydroponique / vertical farming



Pic du phosphore

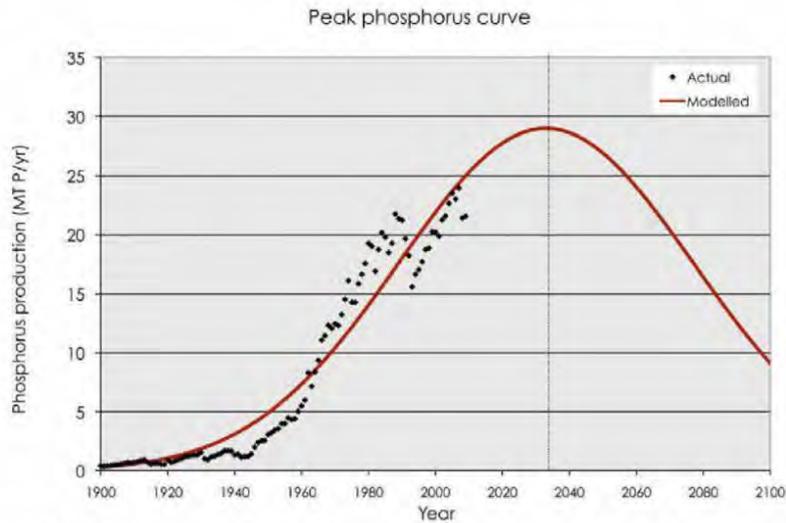
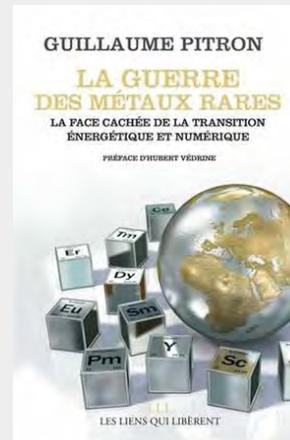


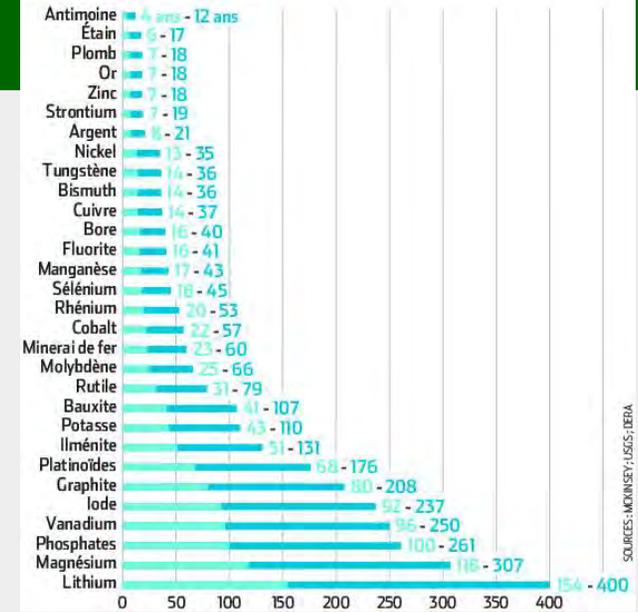
Figure 5-6: Peak phosphorus curve based on industry data, indicating a peak year of global phosphate rock production in 2033. Source: created for this research (Paper I).

Métaux rares



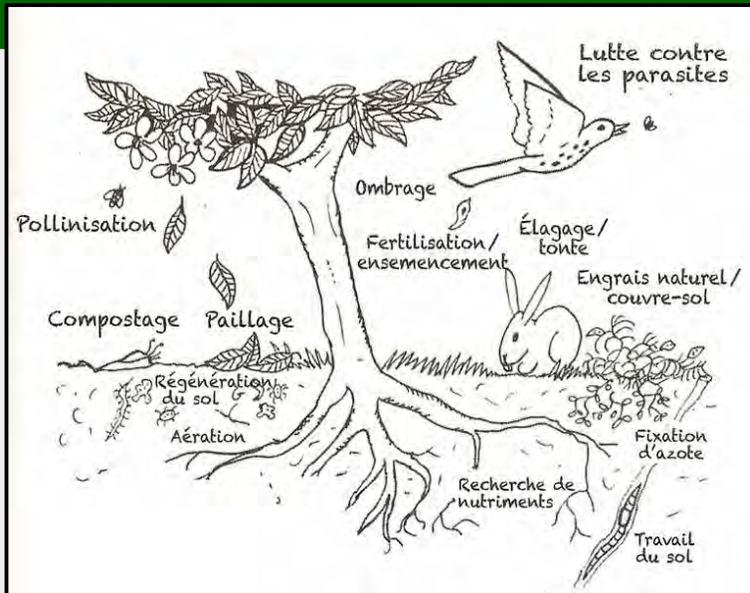
Durée de vie des réserves rentables (en années d'exploitation)

En cas de boom (demande accrue de 10% pendant dix ans)
Au rythme actuel de production



SOURCES: MCKINSEY, IUSUS, DEBA

Faire partie du cycle

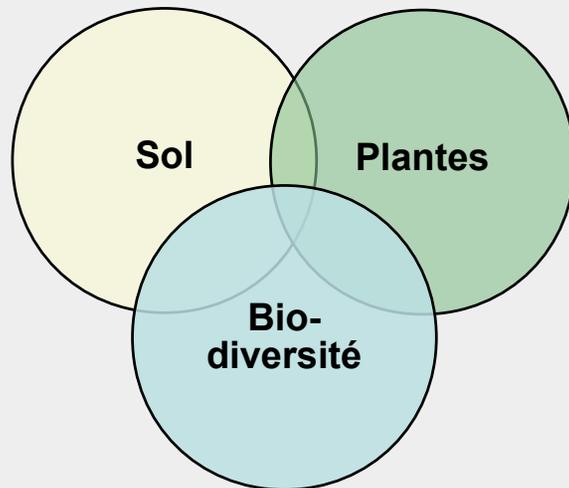


Agriculture végétane

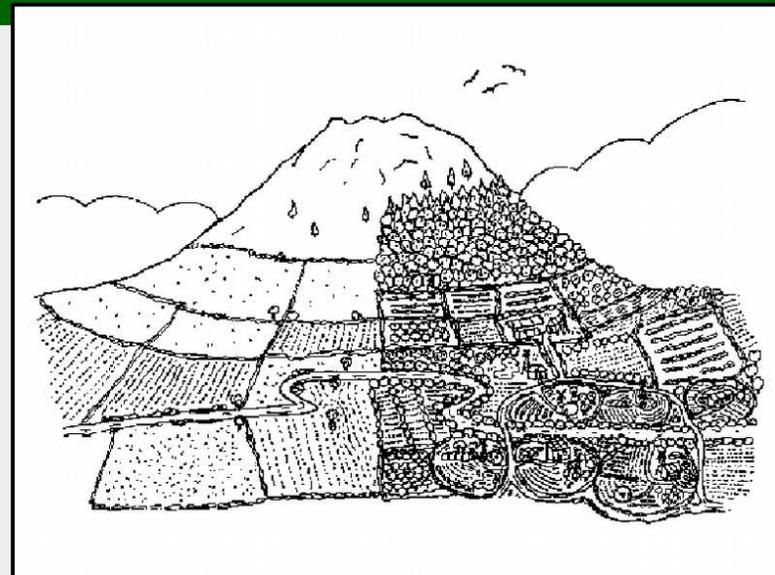
« L'agriculture bio végétane a pour objectif de produire une alimentation végétale suffisante, en limitant l'impact sur l'environnement et les animaux. »

L'agriculture bio végétane n'a pas pour but de se déconnecter du monde vivant, mais de limiter, autant que possible, l'exploitation animale et les souffrances infligées.

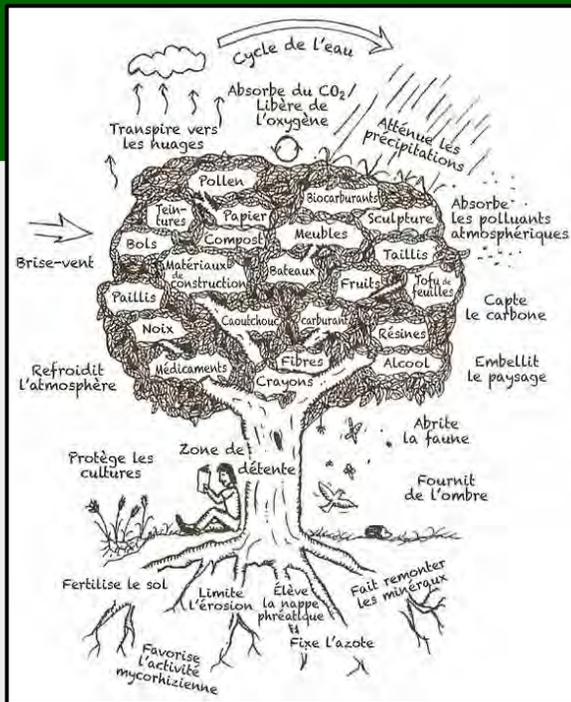
Interaction



(bio)diversité



Importance des arbres



Encourager les prédateurs naturels

(haies brise-vent, bandes riveraines, étangs, diversité)



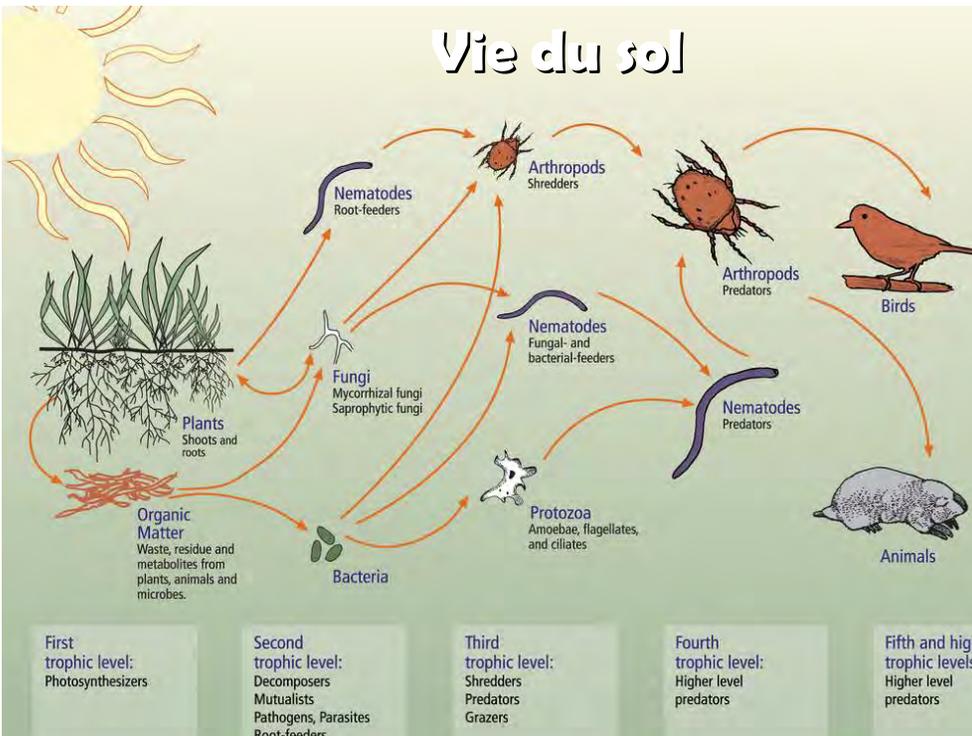
Aménagements



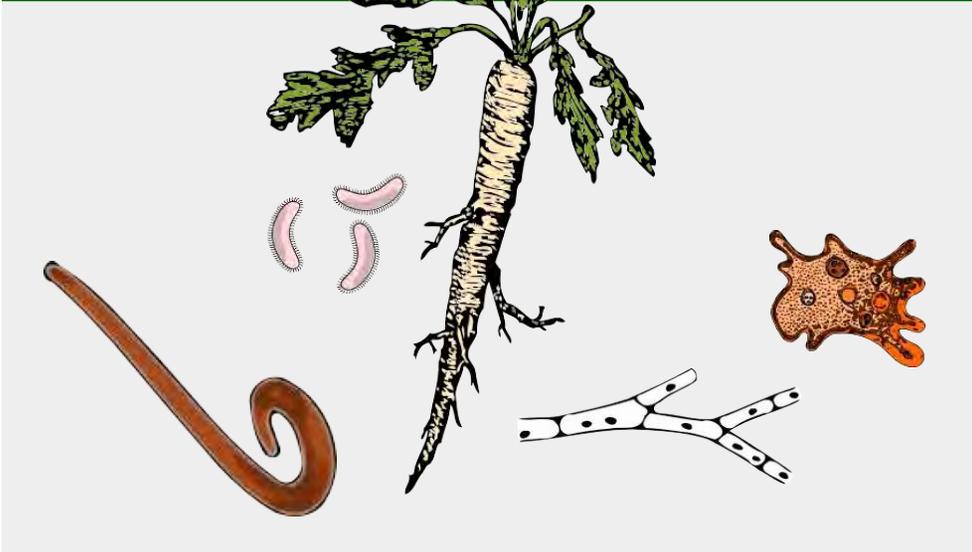
Le mythe des abeilles



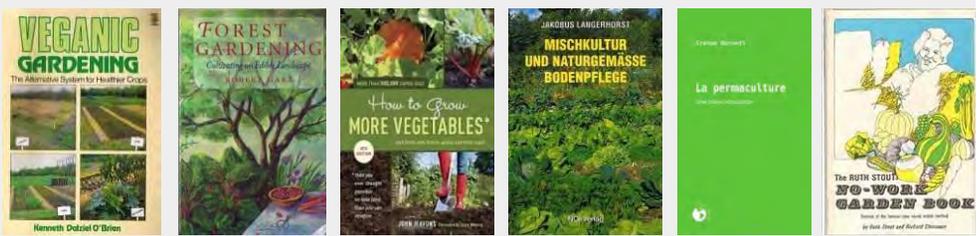
Photo tassilo111 / Pixabay



Rhizosphère Différentes approches possibles

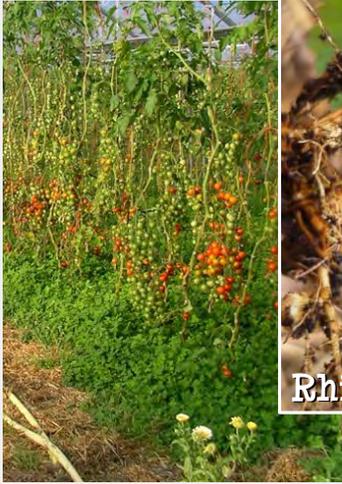


Permaculture, biointensif, forêt nourricière, système Stout, etc.



Produire des nutriments

Légumineuses



Trèfle
Luzerne
Pois
Lupin
Lotier
Fêverole



Rhizobium

Compost



www.jourdelaterre.org



Multifonctionnalité en milieu urbain Balcompost



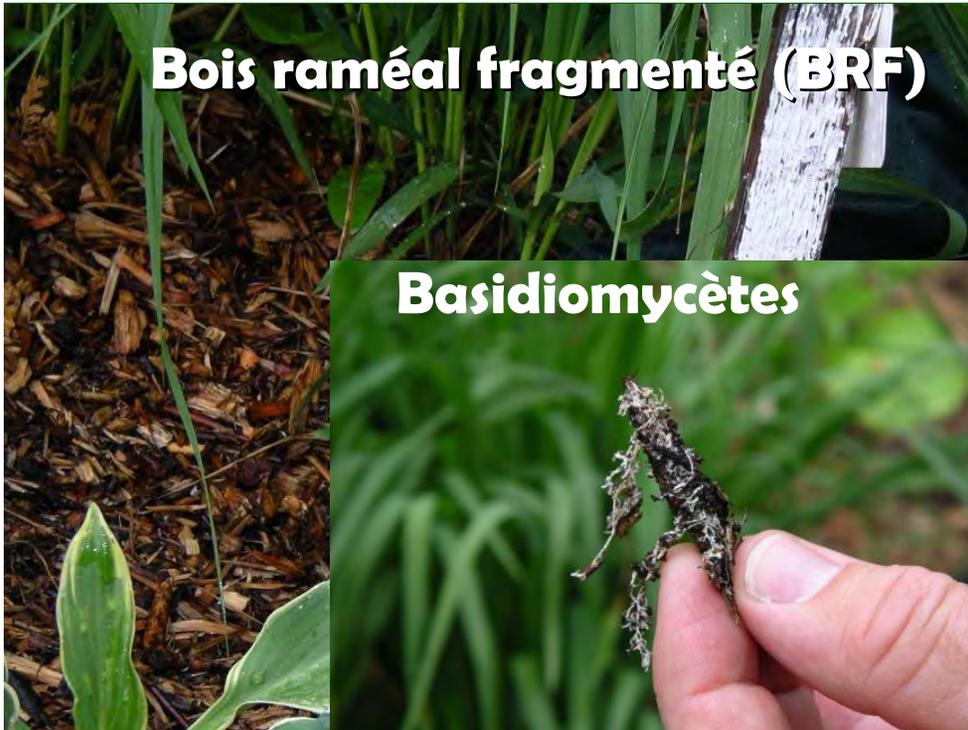
Feuilles décomposées



gnitedesign.blogspot.ca/2012/03/leaf-mold.html

Bois raméal fragmenté (BRF)

Basidiomycètes



Retenir les nutriments Engrais verts

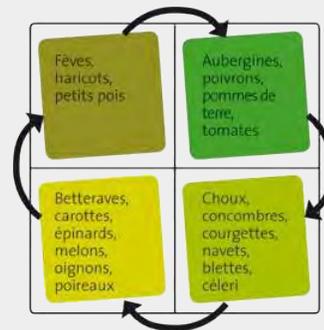


Paillis / mulch

Bois raméal fragmenté (BR)



Rotation des cultures



Thé ou extrait de compost

Phyllosphère



Dessin de David Nessler, UC IPM



Image Gerd Innerebner and Roger Wepf/ETH Zürich; Vorholt (2012) Nature Rev Microbiol 10:828-840

Purins végétaux

Granules de luzerne

Ortie



Consoude



Tanaïsie



Prêle



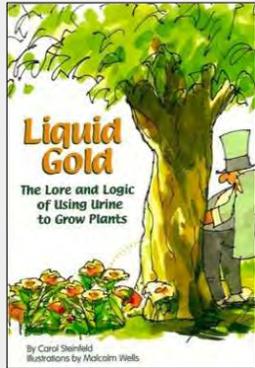
Images: www.BioLib.de



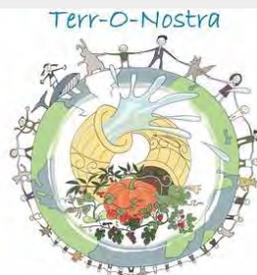
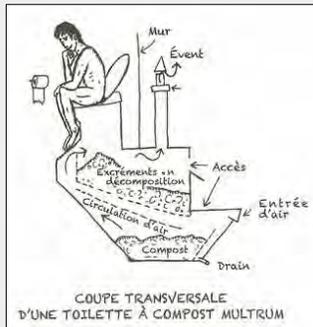
Ferme Sunizona

Déjections humaines (urine et excréments)

Protection des cultures



Dilué 1/10



Initiatives internationales visant à cultiver sans intrant animal

Agriculture végétalienne biocyclique (ABV)

- Europe
- États-Unis
- Canada

Agriculture Biocyclique Végétalienne

L'AGRICULTURE ÉCOLOGIQUE

#CULTIVEZ PUREMENT VÉGÉTAL

English Deutsch ελληνικά

IFOAM INTERNATIONAL FEDERATION OF ORGANIC AGRICULTURE MOVEMENTS

STANDARD BIOCYCLIQUE VÉGÉTALIEN

INTRODUCTION

Allemagne

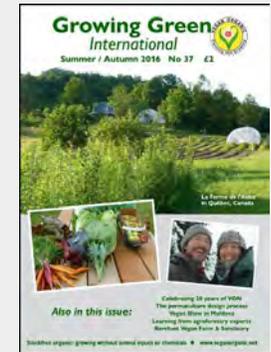
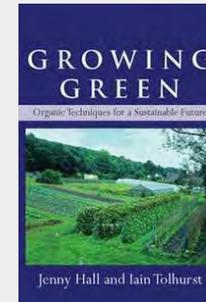
- Biologisch-Vegane Netzwerk für Landwirtschaft und Gartenbau, biovegan.org
- Biozyklisch-vegane Anbau, www.biozyklisch-vegan.de



En Allemagne, près de 25% des fermes biologiques ont peu ou pas de bétail, et représentent une piste de développement intéressante. (mémoire de Anja Bonzheim)

Vegan organic network (VON)

- Fondée en Angleterre en 1996
- Magazine biannuel Growing Green International
- Certification Stockfree organic
- Livre Growing Green



experiment

Search Projects, Topics & Lab Notes

Discover Start a Project Sign In

Growing Veganic: Exploring Plant-Based Agriculture in the United States

By Mona Seymour and Alisha Utter

Backed by Joe Fisher, John Schoeppner, RyanEmily, RICHARD CIANCI, Green Mountain Animal Defenders, Mark Epstein, Jimbo Janwarwala, Kelly Weiner, Gene Baur, Yatlong Sam Poon, and 26 other backers



\$6,054

Raised of \$5,000 Goal

121%

Funded on 1/04/18

Successfully Funded

How does this work?

Loyola Marymount University; University of Vermont Santa Monica, California Ecology

Social Sciences DOI: 10.18258/10233

États-Unis



veganic.world/farm-map/

Veganic Agriculture Network



www.goveganic.net

La Ferme de l'Aube



Légumineuses

- Gourmane, 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)
- Amarante
- Quinoa
- Riz sauvage



Oléagineux

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



Arbres fruitiers rustiques



Fruits et petits fruits

- Abricotiers
- Amélançhiers
- Arbres mûrier
- Argousiers
- Aronias
- Aubépines
- Abricotiers
- Cerisiers
- Nectariniers
- Pommiers
- Poiriers
- Pruniers
- Pêchers
- Sureaux
- Baies de Goji
- Bleuets
- Camerisiers
- Canneberges
- Cassissiers
- Églantiers
- 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



Autres récoltes

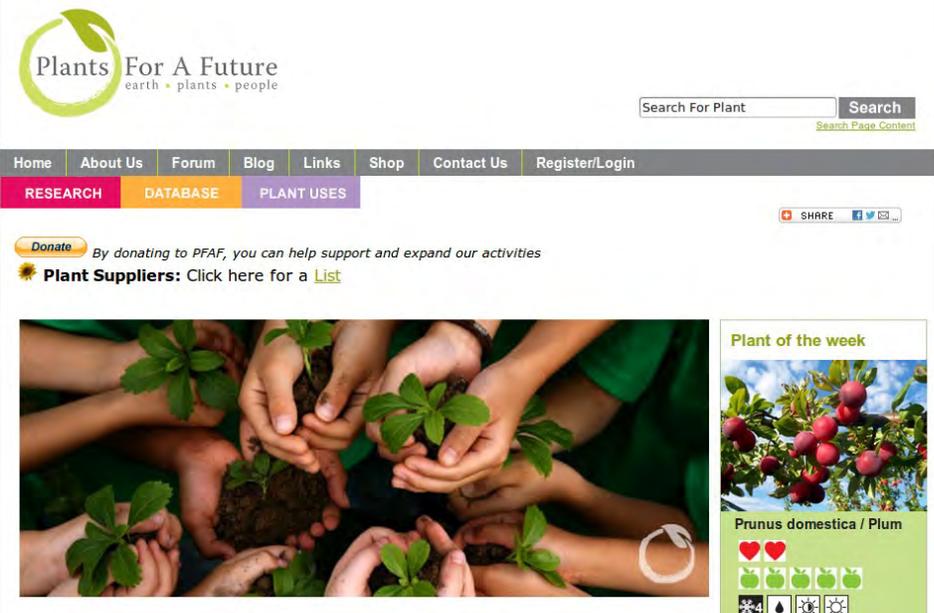
Produits forestiers non-ligneux

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



Produits forestiers

- Bois de construction/chauffage, BRF

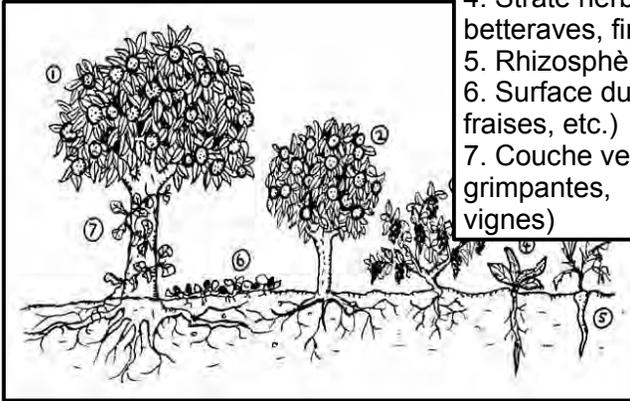


The screenshot shows the homepage of the website 'Plants For A Future'. The logo at the top left features a green leaf icon and the text 'Plants For A Future earth • plants • people'. A search bar is located in the top right corner. Below the logo, there is a navigation menu with links for Home, About Us, Forum, Blog, Links, Shop, Contact Us, and Register/Login. A secondary menu highlights 'RESEARCH', 'DATABASE', and 'PLANT USES'. A 'Donate' button is present, with a note: 'By donating to PFAF, you can help support and expand our activities'. Below this, there is a link for 'Plant Suppliers: Click here for a List'. The main content area features a large image of hands holding small green seedlings. To the right, there is a 'Plant of the week' section for 'Prunus domestica / Plum', which includes a small image of the fruit, a heart icon, and several green apple icons.

Base de donnée de 7000 plantes utiles : www.pfaf.org

Sept niveaux de bénéfiques

1. Canopée (grands arbres fruitiers et à noix)
2. Strate des petits arbres (arbres fruitiers nains, arbustes)
3. Strate buissonnante (baies)
4. Strate herbacée (consoude, betteraves, fines herbes)
5. Rhizosphère (légumes-racines)
6. Surface du sol (couvre-sol, comme fraises, etc.)
7. Couche verticale (plantes grimpantes, vignes)



Balcon en façade



Culture en bacs



Tomates cerises



Haricots



Pois



Concombres



Plantes tolérant l'ombre

Amarante
Bette à cardé
Betterave
Bourrache
Brocoli
Calendule
Capucine
Céleri
Chénopode
Chou
Chou de Bruxelles

Chou rave
Chou-fleur
Citrouille
Concombre
Cresson
Endive
Épinard
Gourgane
Haricots
Kale
Laitue

Ortie
Panais
Poireau
Pois
Pomme de terre
Pourpier
Rabiole
Radis
Salsifis
Courge
Rutabaga



Champignons



Terreau local

1/3 compost domestique
+ 1/3 feuilles décomposées
+ 1/3 BRF décomposé





Carton



Carton - «patates magiques»



Carton - «patates magiques»



Carton - «patates magiques»



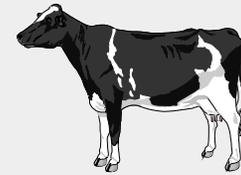
Fraises



“Il faut des animaux dans le système”

“Le fumier est nécessaire pour fertiliser les champs”

- Même chose que pour l'alimentation: “La consommation de viande et de produits laitiers est nécessaire”



“ Il n'y a que le pâturage qui pousse”

“ Si tous les agriculteurs cultivaient des légumineuses, il n'y aurait jamais assez de monde pour tout manger”

- Au Canada, une personne mange à peine un kilo de légumineuses par année, comparativement à plus de 95 kg de viande.

Actions

- Jardiner
- Questionner les producteurs
- Être pro-actif : groupes de pré achat
- Acheter bio québécois : fruits, légumes, céréales, légumineuse
- One Degree Organic
- S'informer et faire circuler l'information.

Agriculture végétane

- Réseau d'agriculture végétanique, www.goveganic.net
- Végéculture, www.vegeculture.net
- Groupe Facebook Agriculture végétalienne au Québec
- Vegan Organic Network, www.veganorganic.net
- Veganic World, www.veganic.world
- Helen Atthowe, www.veganicpermaculture.com

