



La permaculture, ancrée dans le sol ?!

Hélène Bougouin (helene.bougouin@fibl.org)

Journée d'étude «Sol ou hors-sol ?» ACL

HES Lullier, le 1er février 2018

Présentation de mon parcours

Agronome spécialisée en économie

Responsable thématique «systèmes de production alternatifs»

En fin de formation de designer en permaculture

En début de doctorat sur les structures agricoles alternatives

Passionnée par la formation et la transmission



FiBL



Unil **FiBL**

UNIL | Université de Lausanne

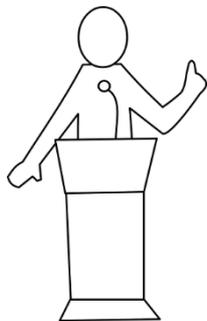
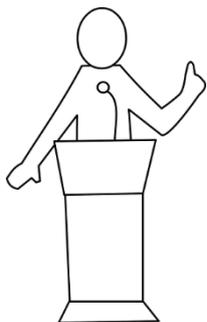
FiBL

www.fibl.org

1er février 2018

2

Déroulé de la présentation



Contenu de la présentation

Position et posture

Déroulé de la présentation

Présentation et origine du FiBL

Problématisation : la permaculture a travers le monde

- Pause échanges / questions -

La permaculture pour appréhender le sol, d'un point de vue conceptuel

La permaculture pour appréhender le sol, d'un point de vue agronomique

- Pause échanges / questions -

D'un point de vue conceptuel, quel lien permaculture-sol ? D'où vient la permaculture ?

Conclusion

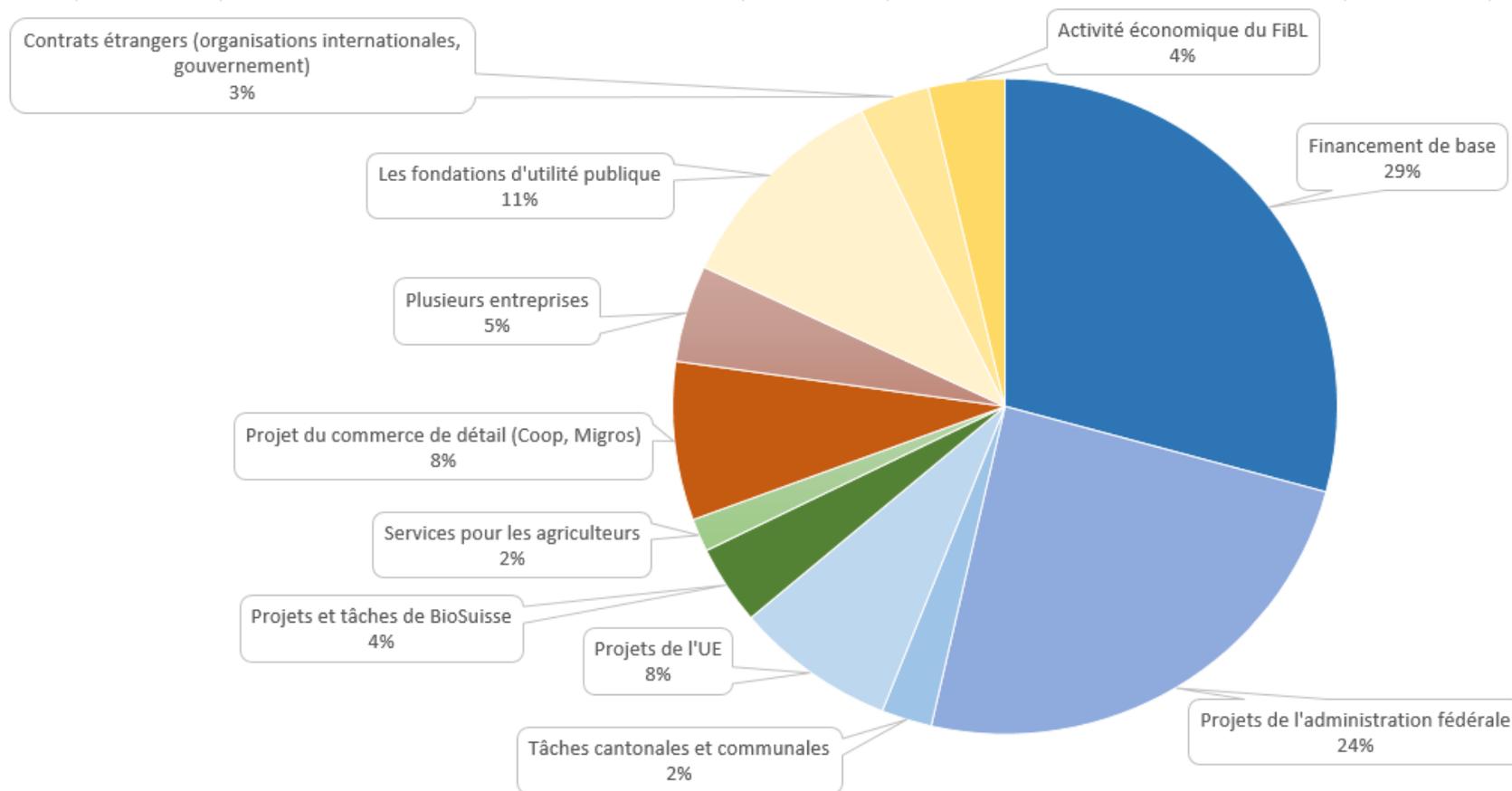
- Pause échanges / questions -

FiBL Suisse en bref



- Fondé en 1973, fondation privée
- 190 collaborateurs.
- 70 stagiaires, étudiants, doctorants, apprentis.
- Recherche dans plus de 200 exploitations biologiques suisses.

Financement du FiBL Suisse (Budget 2015: CHF 23 Mio.)



Lieux du FiBL

- ① FiBL Europe
- ② FiBL Suisse
- ③ FiBL Allemagne
- ④ FiBL Autriche
- ⑤ Antenne FiBL France
- ⑥ FiBL Europe Centrale et Orientale (ÖMKi Hongrie)



Départements du FiBL Suisse

Sciences du sol

**Sciences des
plantes**

Sciences animales

**Sciences
économiques et
sociales**

**Vulgarisation,
formation et
communication**

**Coopération
internationale**

Sciences du sol – domaines de recherche



Expérimentations longue durée



Qualité et fonctions du sol



Climat et environnement



Symbioses des plantes

Essai longue durée : l'essai DOK



paul.maeder@fibl.org

Les principaux résultats de l'essai DOK en bref

- Le rendement du bio est 20 % en dessous du conventionnel (avec en moins 65 % d'azote minéral, 40 % de phosphore et 45 % de potassium)
- Bio : 30-50 % d'énergie consommée de moins (par rapport à la surface)
- Bio : 19 % de moins (par unité de rendement ; en tenant compte de l'énergie pour la fabrication des engrais et des pesticides)
- Teneur en matière organique (humus) en diminution dans tous les procédés, mais stable pendant les 21 premières années en biodynamie
- Paramètres chimiques, physiques et biologiques de la qualité du sol améliorés dans les procédés biologiques
- Fertilité du sol et biodiversité (vers de terre, insectes, adventices, champignons mycorhiziens) supérieures dans les procédés biologiques

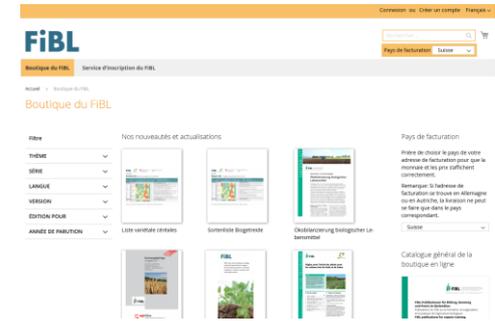
Diffusion et formation



Magazines



Fiches techniques



Guides de formation sur internet
FIBL www.fibl.org



Vidéos sur internet

PERMACULTURE

La permaculture est appliquée à travers le monde.



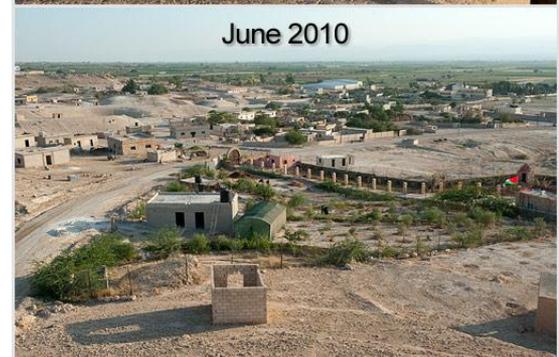
Robert and Robyn Guyton – New Zealand



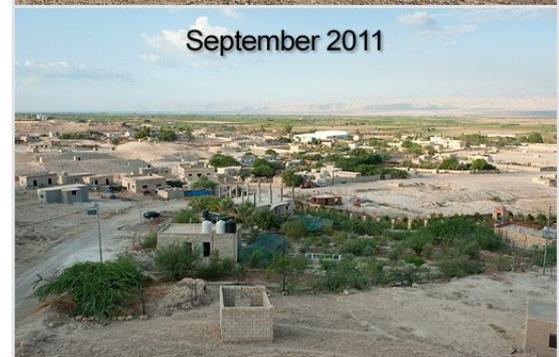
Stefan Sobkowiak – Québec



October 2009



June 2010

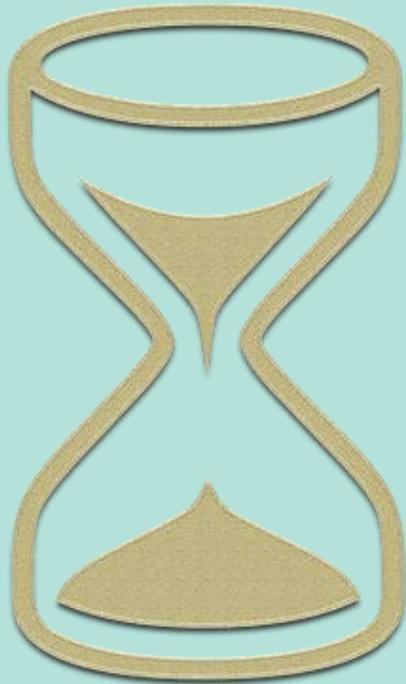


September 2011



November 2013

Geoff Lawton – Jordanie



Qu'est-ce que la permaculture ?

A quel point l'essai DOK est représentatif de l'impact des systèmes agricoles sur le sol ?



Du point de vue conceptuel, que nous apprend la permaculture ?

Design : prise en compte des contraintes du milieu

Appliquer la permaculture : construire un design

- Appliquer les principes de la permaculture pour concevoir un éco-lieu
- Conception holistique

	Système classique	Permaculture
Design + Mise en place du système	20% de l'effort	80% de l'effort
Maintenance «Exploitation»	80% de l'effort	20% de l'effort

O B R E D I M

Observation

Bordures

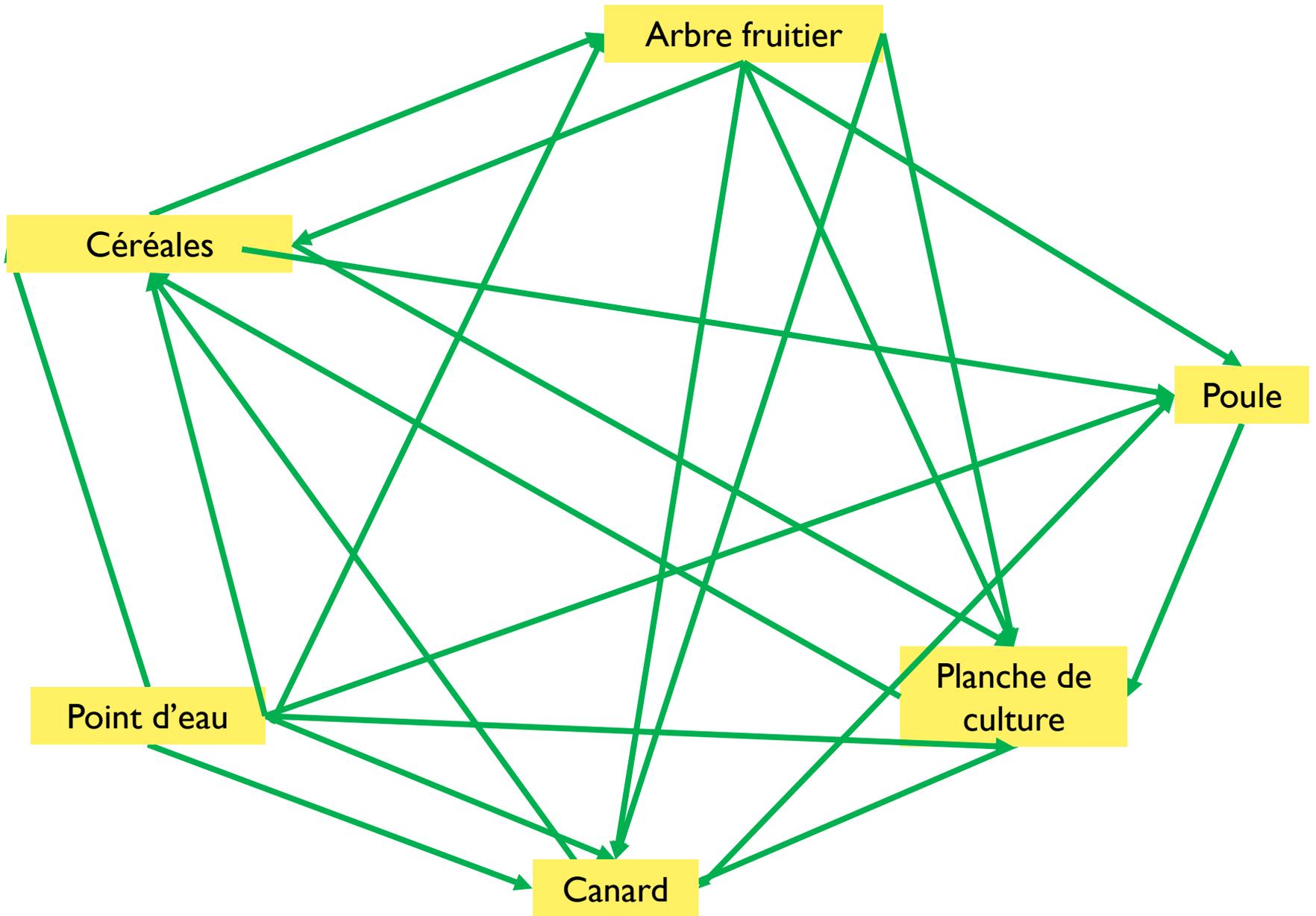
Ressources

Eléments

Design

Implémentation

Maintenance



Du point de vue agronomique, que nous apprend la permaculture ?

La forêt-jardin, et les pratiques soucieuses du sol



Du point de vue agronomique, que nous apprend la permaculture ?

Les buttes, spirales, etc. structures modifiant le sol



Création de buttes à la ferme de Rovéréaz, Lausanne



Source : <http://rovereaz.ch/>

Modification topographique : l'île maraichère de la ferme du Bec Hellouin

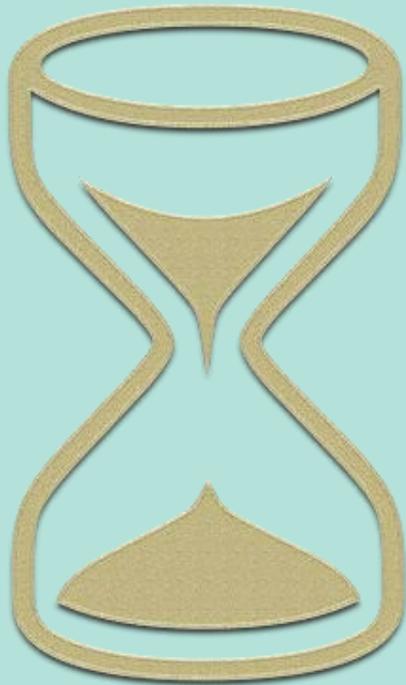


© FiBL, Hélène Bougouin

Du point de vue agronomique, que nous apprend la permaculture ?

Structures permacoles 100% hors sol : les bacs





Peut-on faire de la permaculture hors-sol ?

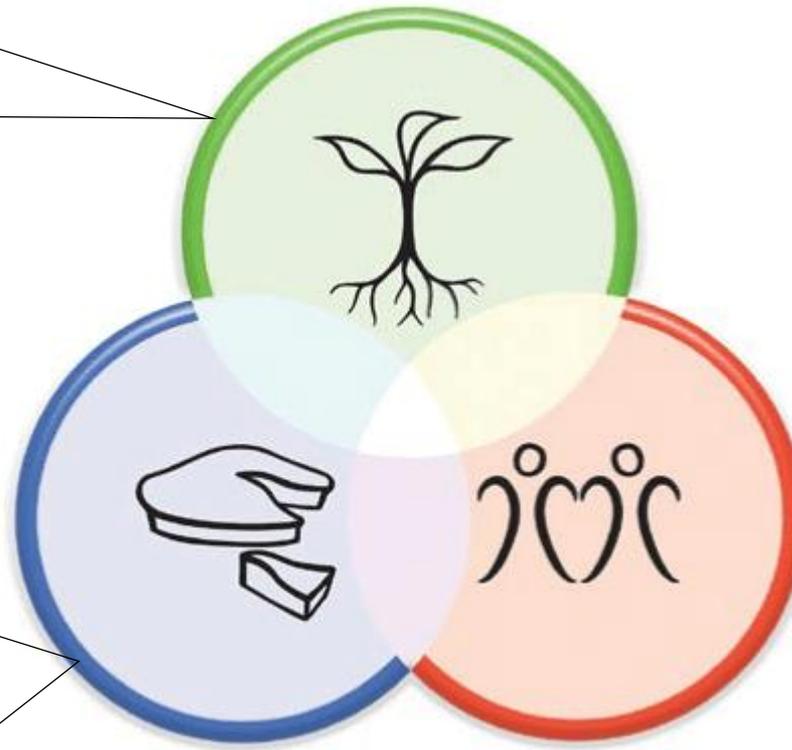
Comment est-ce que la permaculture permet d'économiser l'effort de maintenance ?



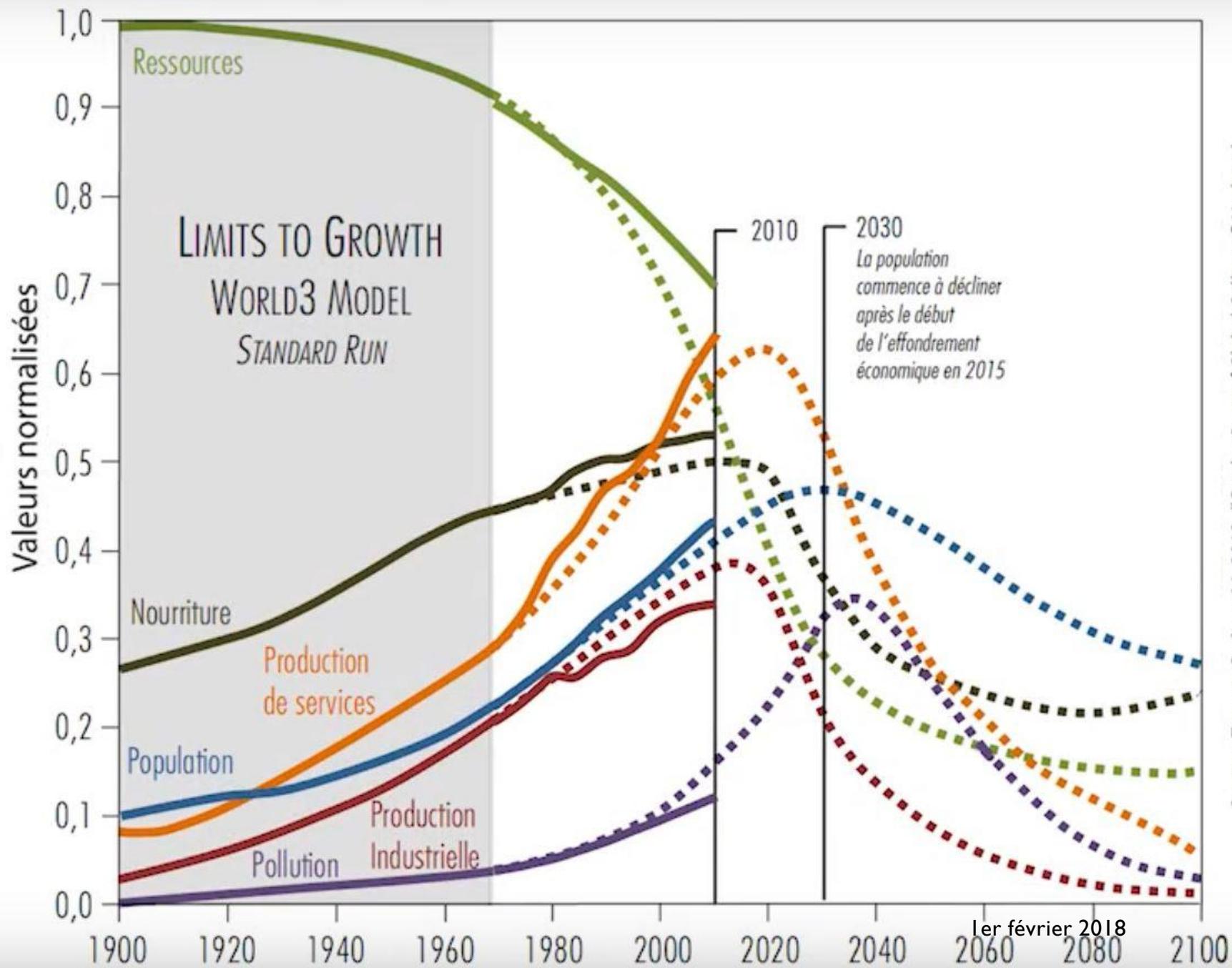
Lien conceptuel permaculture et sol

Prendre soin de
la Terre
-
Earth care

Prendre soin de
l'Humain
-
Human care

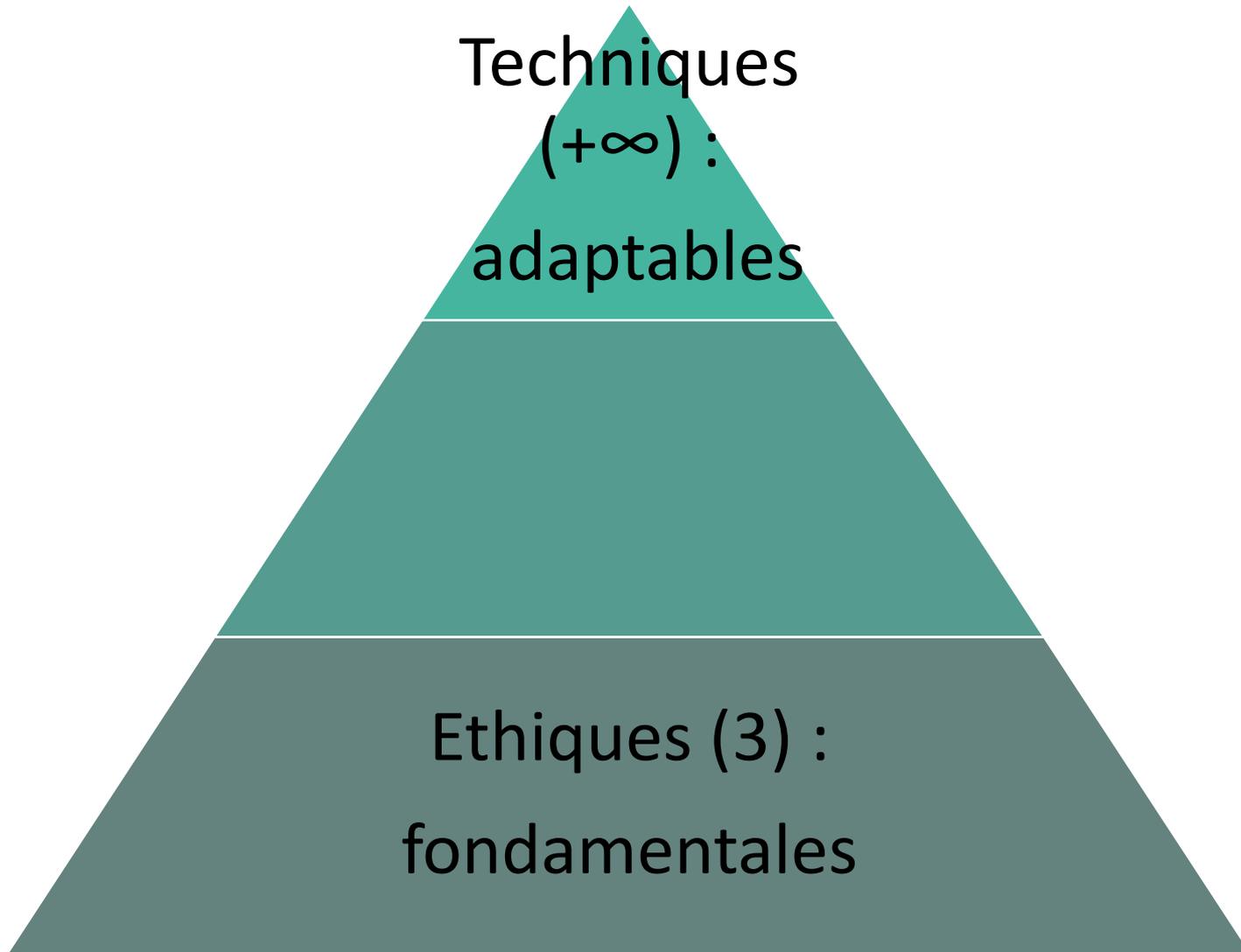


Produire l'abondance
et partager
équitablement
-
Fair share



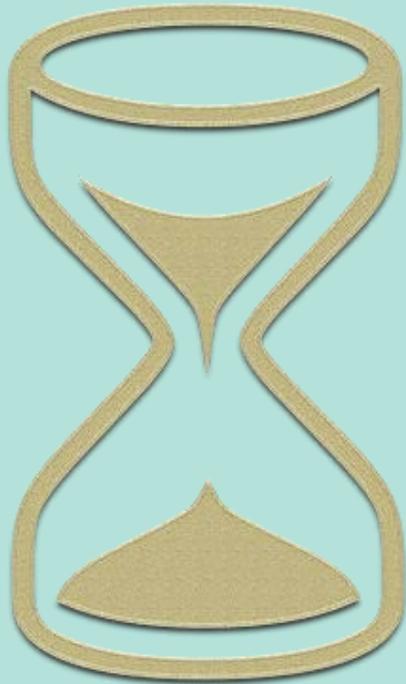
Source : Turner, Graham M. 2012. "On the Cusp of Global Collapse? Updated Comparison of The Limits to Growth with Historical Data." GAIA - Ecological Perspectives for Science and Society 21 (2): 116-24. (image: R.Stevens)

Conclusion



Merci pour votre attention





Qu'est-ce qui a changé dans votre vision de la permaculture ?

Comment la permaculture peut aider une société post-pétrole ?

