



Davantage de cailloux

Sols tassés et imperméabilisés

Moins de vers de terre

Le labour...

érosion



ON N'UTILISE NOS TERRES, ET LE SOLEIL, QUE 6 MOIS PAR AN



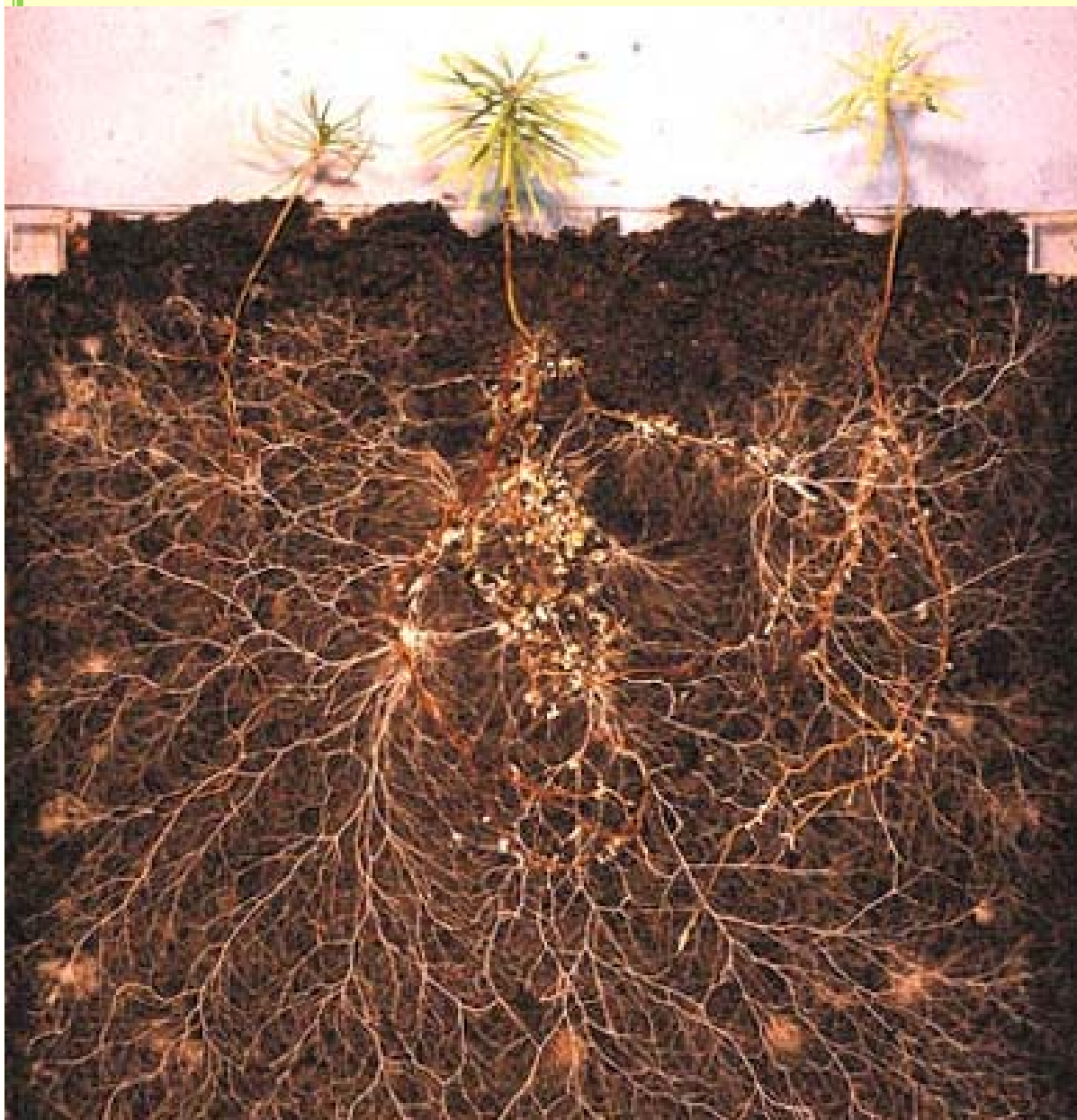
Gabray

Agriculture à haute intensité environnementale

Passer une alliance avec les vers de terre !

Les cavités verticales faites par les vers sont nombreuses. L'eau, puis les racines empruntent ces cavités pour aller en profondeur. Ils dégradent les résidus de culture. Leurs déjections favorisent la croissance des plantes





Les réseaux de mycorhizes suivent les racines des plantes et assurent le transport des excédents de nutriments vers les zones à déficit. Ils assurent ainsi une allocation optimale des nutriments.

Agriculture écologiquement intensive

La fin du labour ?
(déjà 95 millions d'hectares dans le monde)





SEMIS DIRECT SOUS COUVERT VÉGÉTAL



Les semis de demain..



21/10/2008

<http://agriculture-de-conservation.com>

<http://asso-base.fr/>

Agriculture écologiquement intensive

Les associations de culture



Agriculture écologiquement intensive



Association blé-pois

- Economiser les engrais
- Diminuer adventice & maladies
- Lutter contre la verse
- Récolter plus, et une meilleure qualité du blé



Enchaîner les cultures : système de relais



INTENSIVE AGROFORESTERIE



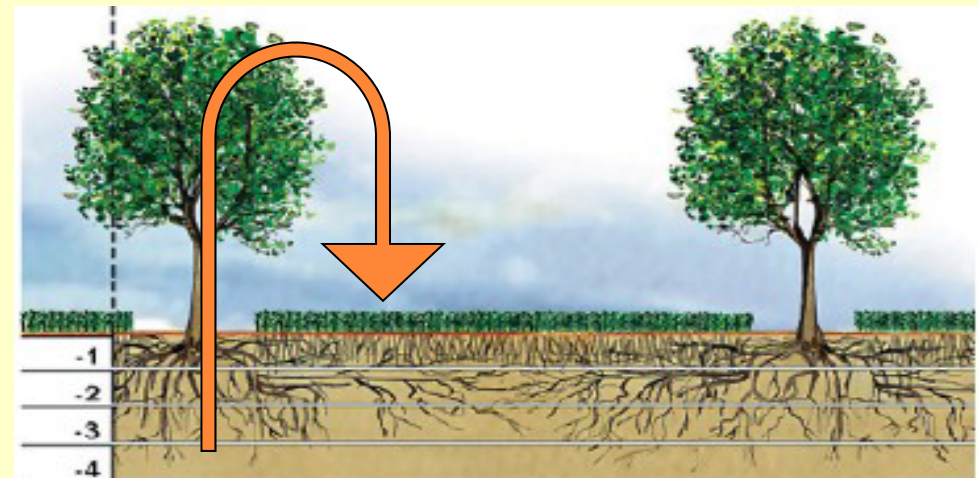
Amandiers et maraîchage



Noyer et blé



Merisier et sarrasin



Les racines profondes des arbres font remonter vers les cultures les éléments nutritifs



Agroforesterie

INTENSIVE AGROFORESTERIE TROPICALE



Java : pendant la saison sèche, rizières cultivées avec choux et haricots sous

Amazonie



Mali :
Millet sous
acacia

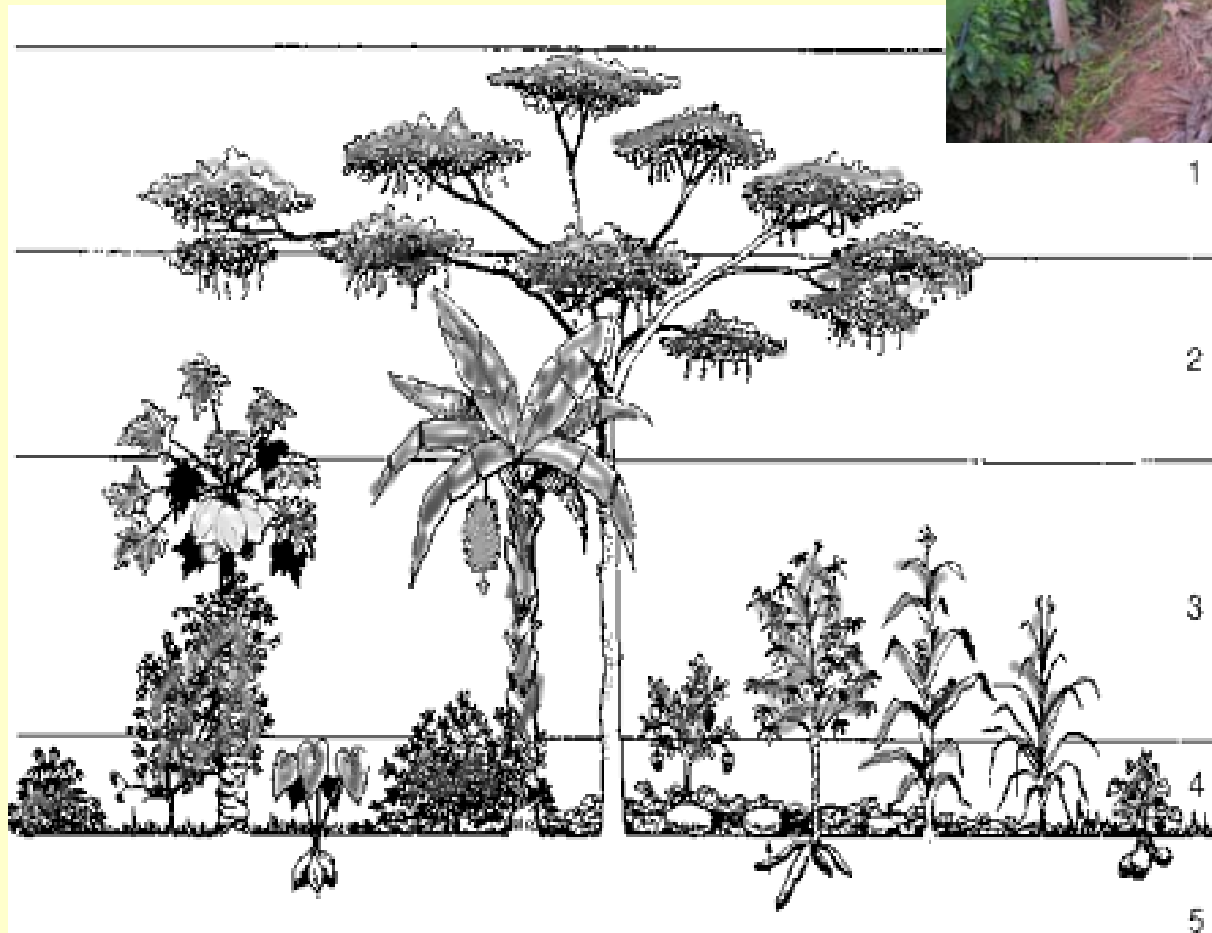


CULTURES ÉTAGÉES



15 décembre 2014 – 20^{ème} Journée de l'AFCAS

© Didier SNOECK



1

2

3

4

5

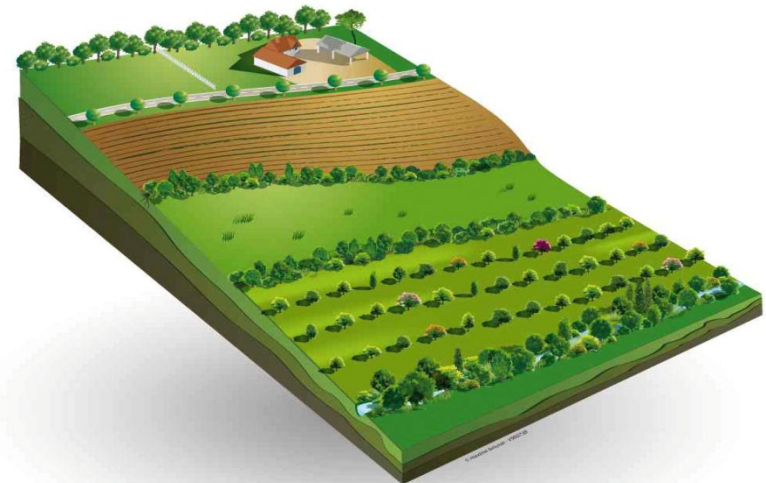
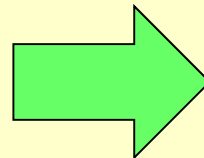
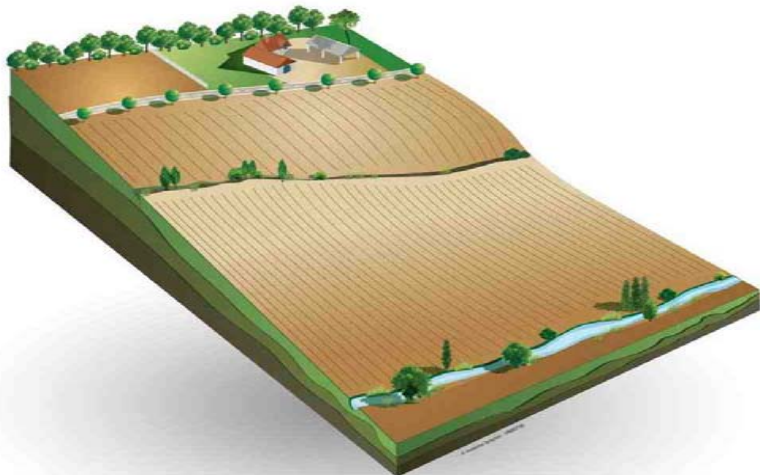
**Bananier,
papayer**

**Maïs, manioc,
igname**

**Plantes « ras du
sol » patate douce,
taro, manioc,
piment**



INTENSIVE SYLVOPASTORALISME





Agriculture écologiquement intensive

Favoriser les auxiliaires des cultures

- Haies, boisements, fossés, mares, zones humides, bandes enherbées
- Jachères
- Arbres morts, amas de bois, tas de pierres
- Bandes enherbées
- Gîtes à chauves souris, nichoirs oiseaux, perchoirs rapaces
- Plantes messicoles : coquelicot, bleuet, camomille, adonis
- Espèces locales, à feuillage persistant, floraison variés, à baies non toxiques
Une chauve-souris consomme jusqu'à 3000 insectes par jour
(pucerons, moustiques, etc)



**Une abeille
peut stocker
sur ses
pattes
500000
grains de
pollen et
visiter en
une heure
250 fleurs**



**Une
coccinelle
mange
entre 80
et 150
pucerons
par jour**



**Une mésange
consomme 6 à 9000
chenilles / nichée...**

Soit 30 kg par an

**Dans un verger en
Anjou, 750 nids de
mésange, plus de
carpocapse, plus
d'insecticide**

**La carabe mange
limaces, escargots,
doryphores,
chrysomèles,
carpocapses, etc.**



**Une chouette
consomme 2 190
proies/an (mulots
45 %, campagnols,
taupes)**



**ASSOCIATION
CANARD
+ RIZ
+ POISSON**



15 décembre 2014 – 20^{ème} Journée de l'AFCAS



**En
conclusion...**

**Il faut se nourrir... bien et tous
Nos outils ne « marchent » plus
La situation est grave...
Mais pas désespérée !**

- Ne plus rien gâcher ! *Tout est matière première*
- Modifier nos habitudes alimentaires
- Inventer une agriculture écologiquement intensive, qui fasse « plus et mieux avec moins »
- Chercher « nos » OGM, à notre manière
- Promouvoir l'agriculture vivrière dans le tiers monde
- Mettre en œuvre des programmes Faim zéro
- Protéger les frontières et soutenir les agricultures

20ème Rencontre de l'AFCAS 15 décembre 2014



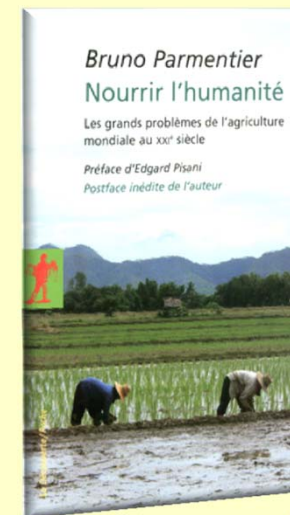
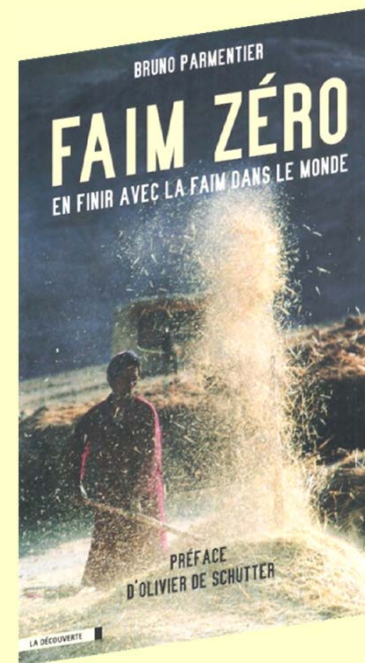
Merci de votre attention !

A bientôt sur : <http://nourrir-manger.fr>



20ème

PARIS



15 décembre 2014 – 20ème Journée de l'AFCAS