



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**

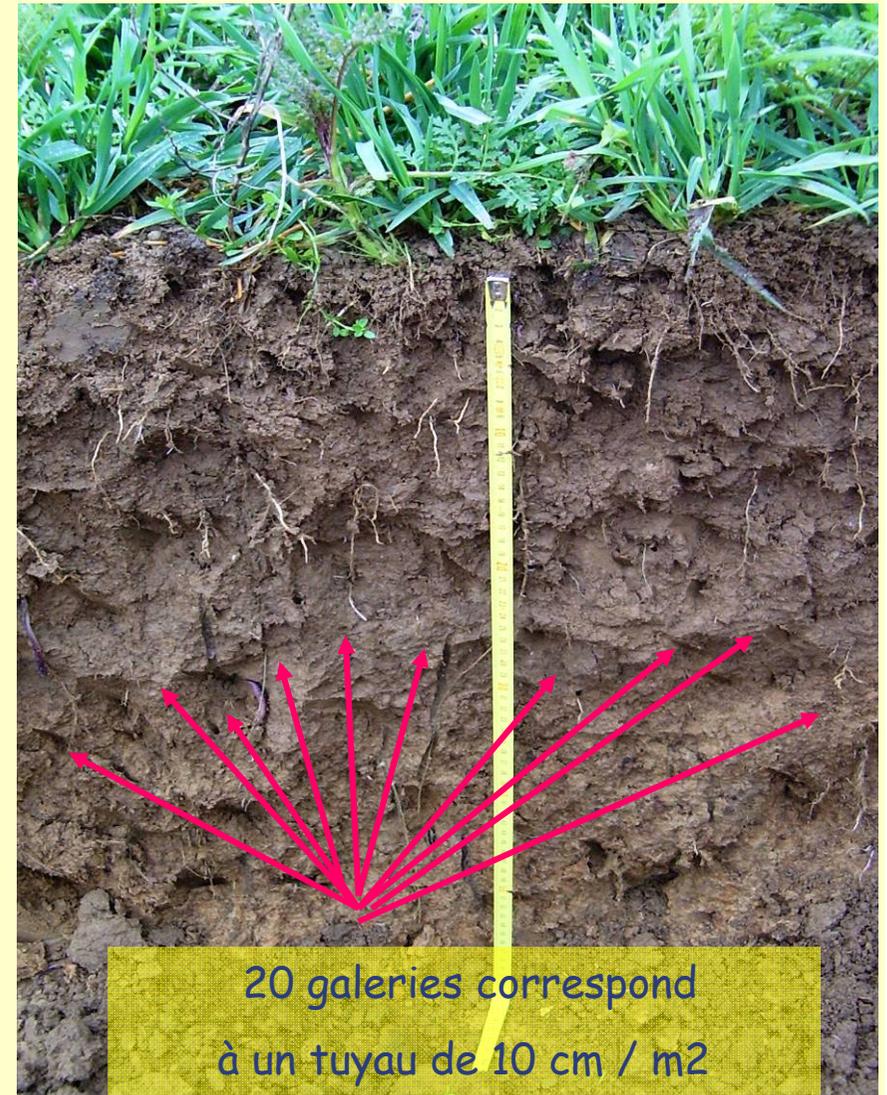


Gabray

# 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



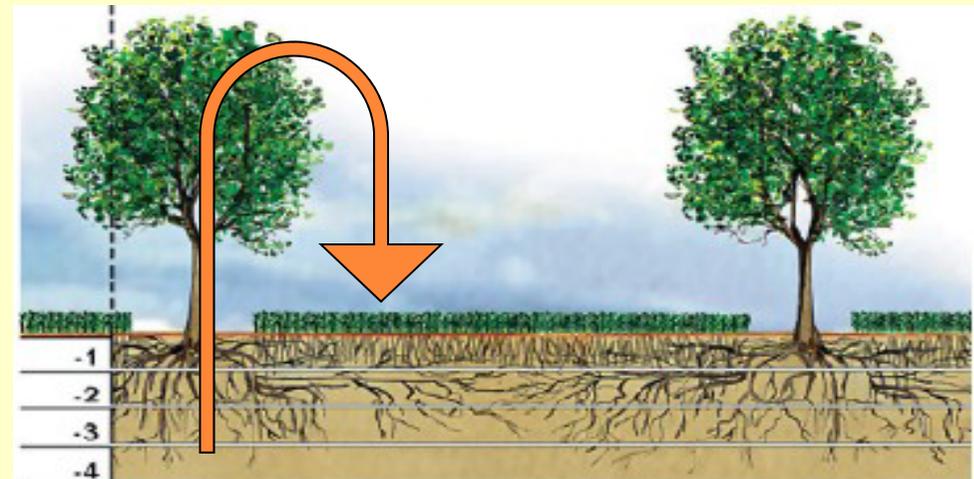
Amandiers et maraîchage



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<sup>ème</sup> Journée de l'AFCAS

© Didier SNOECK



1

2

3

4

5

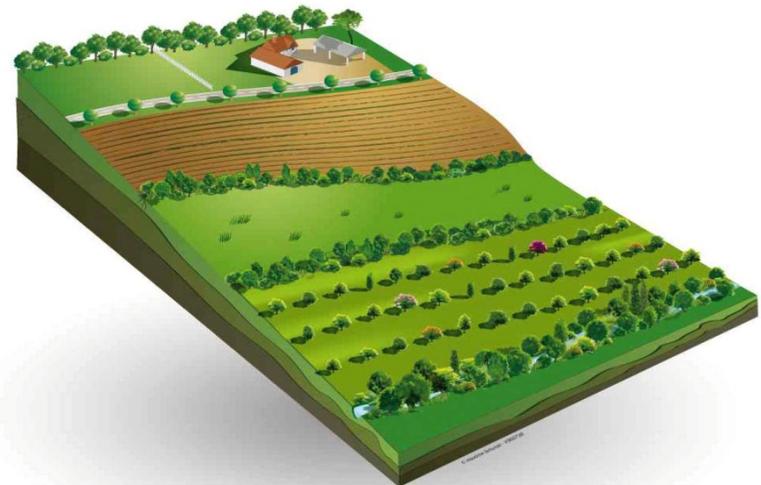
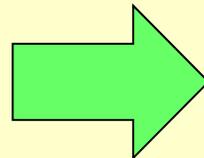
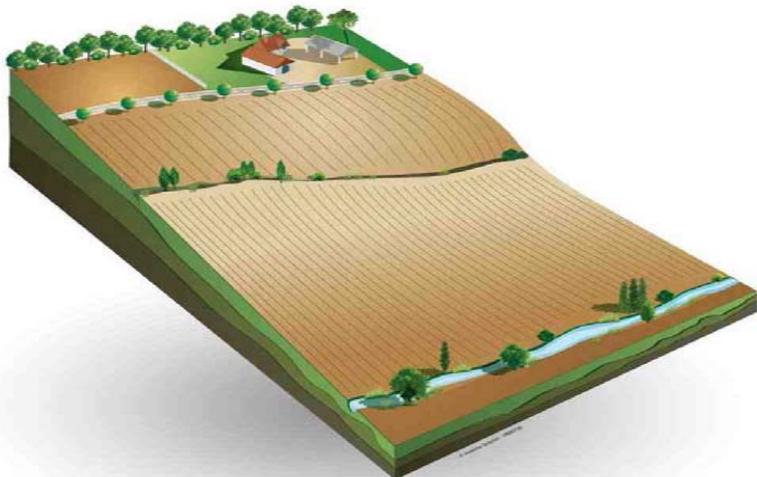
**Bananier,  
papayer**

**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  
puçerons  
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<sup>ème</sup> 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

