

# Observations des sols dans la zone transfrontalière.

Eddy Montignies, Agronome indépendant



**TransBioFruit**

# Diagnostics réalisés en 2010 - 2011 sur:

- 6 sites belges;
- 2 sites français.



Discussion des résultats le 4 mars 2011 au  
CRA-W, Gembloux.



# Les grandes tendances:

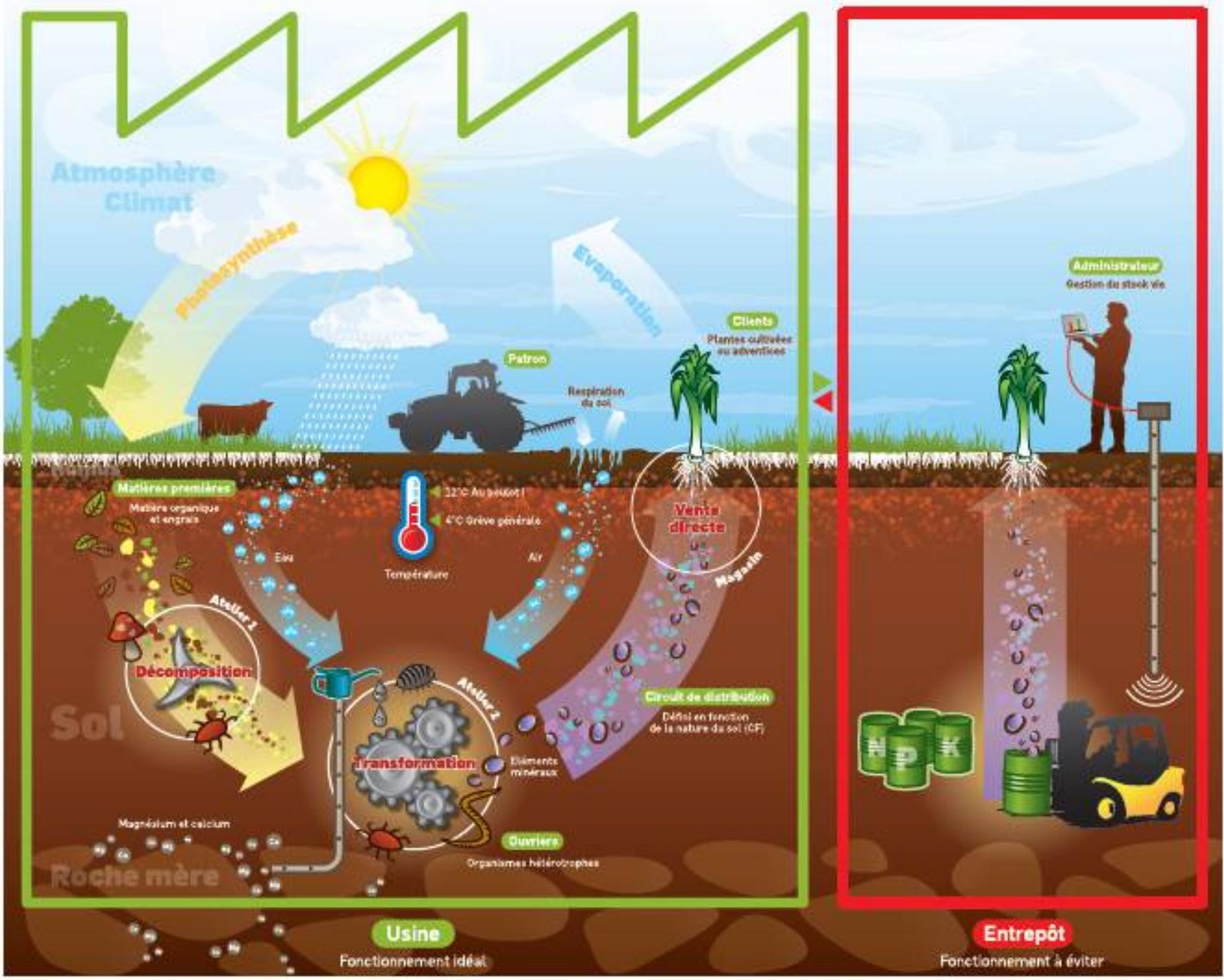
- La majorité des vergers sont plantés sur des sols limono-argileux sauf 1, en France sur zone très sablonneuse.
- L'ensemble des vergers présente la même forme générale: basses tiges en production « intensive ». Monoculture même si multi variétés.



# Les points majeurs à réfléchir ... et à améliorer

1. Compactions;
  2. Fertilisation-amendement.
- En ayant bien ce schéma à l'esprit :





# 1. Compactions

- Peu marquées dans la ligne;
- Généralisées entre les rangs;
- Normal, dans le Nord et dans le Grand Nord, passage d'outils toujours après ou avant une drache !!



- Racines d'arbres plongent, → influencées ?
- Quid d'arbres instables (porte greffe);
- Par contre, impact important sur le fonctionnement de la vie du sol:
  - Porosité très réduite;
  - manque d'air/impact sur la circulation d'eau;
  - Vie du sol réduite ou ralentie;
  - Assimilation de MO ↓ (NiNi élevé)



# Quelles solutions ?

- Pneus basse pression ?
- Dilemme du pulvé et de la pluie;
- Gestion de la tonte ...
- Travail du sol en surface ou + en profondeur
  - dans l'interligne



# Fertilisation-amendement

- Généralement uniquement sur la ligne ou « en foliaire »;
- MO diverses mais rarement du fumier composté ... Compost de déchets verts, EOC ...
- Accumulation de MO souvent marqués (HS, NiNi)



# Quelles solutions ?

- **Fertiliser l'ensemble de la surface;**
  - Compost de fumier +/- jeune en fonction de l'objectif;
  - Fientes, vinasse ou lisier: réfléchir aux quantités et aux périodes.
- **Idem pour les amendements;**
- **Vérifier par des analyses combinées sol/rameaux et le calendrier cultural.**



## Mais ces raisonnements ne me conviennent pas tout à fait:

- Ce type de diagnostic considère le « système sol » de façon globale.
- On voudrait maximiser ou optimiser la vie du sol

# Prenons un peu de hauteur !!

- Copie des vergers conventionnels;
- Mono-culture (et mono-revenu) pérenne et intensive;
- Par définition absence de rotation;
- Absence d'animaux dans le système et souvent de MO « vivante » d'origine animale;
- Utilisation massive d'intrants et coûts de production importants.

On ne regarde que les arbres et leurs rendements quantitatifs et qualitatifs pour un type de marché.

Comment améliorer la base si le reste n'évolue pas ?

# Quelles pistes envisager pour avoir un réel impact sur le sol ?

- Systèmes mixtes, multi-revenus sur la même surface;
  - Pas nécessairement par la même personne;
  - Ex: agroforesterie fruitière, élevages adaptés, ...

Revoir la filière dans l'autre sens et  
communiquer:



Démonter l'image de la pomme parfaite ... ou de la  
sorcière

A l'heure actuelle, une histoire se vend au moins aussi bien que le produit ...



Les consommateurs attendent  
autre chose du bio que du sans  
phyto de synthèse.

Là, on pourra réellement  
gérer le sol !

Merci pour votre attention

Eddy Montignies