

# Journée Greenotec

27 février 2014

## SAS-STRAT

### Présentation du cas d'étude wallon : l'Agriculture de Conservation des Sols

VANKEERBERGHEN Audrey et STASSART Pierre M.

SEED - Université de Liège

GIRAF – [www.agroecologie.be](http://www.agroecologie.be)

[avankerberghen@ulg.ac.be](mailto:avankerberghen@ulg.ac.be)

---

# **PARTIE 1.**

## **Introduction**

---

# Développement mondial et reconnaissance par institutions publiques

- Amélioration qualité des sols, lutte contre l'érosion, les inondations, les pertes de fertilité, etc.

ORGANISATION DES NATIONS UNIES POUR L'ALIMENTATION ET L'AGRICULTURE - *aider à construire un monde libéré de la faim*



**Département de l'agriculture et de la protection des consommateurs**  
**Agriculture de conservation**



| CONTACTS | | ENGLISH | FRANÇAIS | ESPAÑOL |

- ACCUEIL
- INTRODUCTION
- COUVERTURES
- MACHINISME
- AC ET ELEVAGE
- ECONOMIE
- ADOPTION
- PROJETS

## \* Bienvenue

L'agriculture de conservation (AC) vise des systèmes agricoles durables et rentables et tend à améliorer les conditions de vie des exploitants au travers de la mise en oeuvre simultanée de trois principes à l'échelle de la parcelle: le travail minimal du sol; les associations et les rotations culturales et la couverture permanente du sol. L'AC présente un grand potentiel pour tous les types d'exploitations agricoles et d'environnements agro - écologiques. Elle est d'un grand intérêt pour les petites exploitations ; celles dont les moyens de production limités ne permettent pas de lever la forte contrainte de temps et de main d'oeuvre constituent une cible prioritaire. C'est un moyen de concilier production agricole, amélioration des conditions de vie et protection de l'environnement. L'AC est mise en oeuvre avec succès par différents types de systèmes de production et dans une diversité de zones agro écologiques. Elle est perçue par les utilisateurs comme un outil valable pour la gestion pérenne du terroir.

La FAO est engagée dans la promotion de l'AC, et tout particulièrement dans les pays en voie de développement.

# Modèle transnational et multi-formes

## *Amérique du Sud*



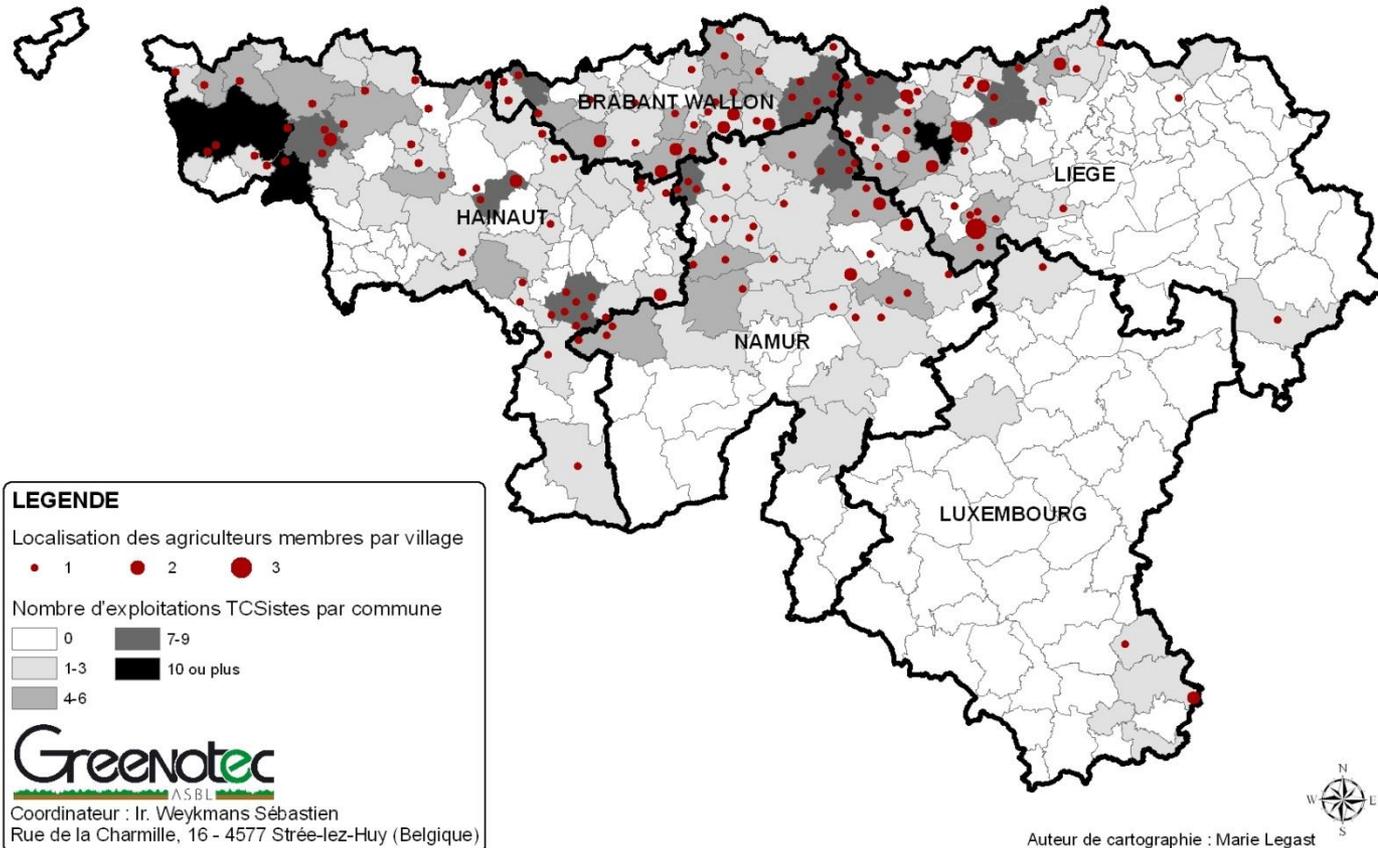
# Modèle transnational et multi-formes

## *En Europe*



# En Région wallonne

Localisation des TCSistes en Wallonie identifiés au 31/12/2010 dans la base de données de l'ASBL Greenotec



---

# Terrain et méthodologie

- Trajectoires individuelles d'agriculteurs
    - Entretiens semis-directifs
  - Activités, visites de terrain, etc.
  - Observations au sein Greenotec
  - Entretiens avec d'autres acteurs impliqués dans l'AC : DGO3, scientifiques
-

---

# **PARTIE 2.**

## **La transition vers l'AC**

---



Problème technique  
Problème organisationnel  
Économie carburant  
Qualité sols / érosion

Rencontre TSL :  
lecture, formation,  
exemple, firmes  
privées, etc...

**Trajectoire transition**

The diagram features a central box labeled 'Retrait du labour' (Labor withdrawal). Two arrows point towards this box from the top-left and top-right. Below the box, a vertical line descends to a horizontal arrow pointing to the right, representing a timeline. The entire diagram is framed by a thin gold border at the top and bottom.

**Retrait du labour**

Problème technique  
Problème organisationnel  
Qualité sols / érosion  
Économie carburant

Rencontre TSL :  
lecture, formation,  
exemple, firmes  
privées, etc...

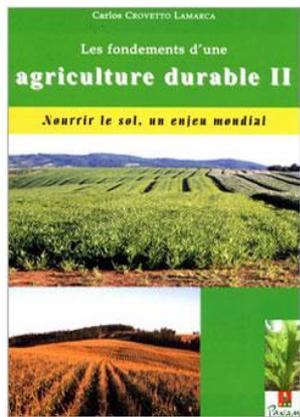
**Trajectoire transition**

**Retrait du labour**

→ *Processus d'expérimentation et apprentissage* →



# Réseaux d'apprentissage



*Une autre idée de l'agriculture*



**HORSCH**

*L'agriculture par passion*

Problème technique  
Problème organisationnel  
Qualité sols / érosion  
Économie carburant

Rencontre TSL :  
lecture, formation,  
exemple, firmes  
privées, etc...

**Trajectoire transition**

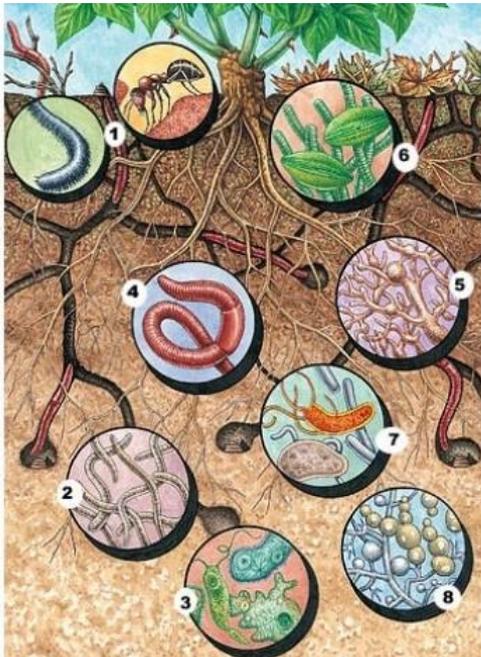
**Retrait du labour**

→ *Processus d'expérimentation et apprentissage* →

Transformation conception sol :  
« sol-support » → « sol vivant »

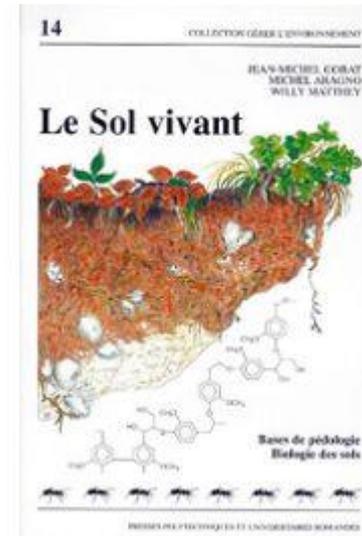


# Un « sol vivant »



## Un sol vivant

- 1 Arthropodes
- 2 Nématodes
- 3 Protozoaires
- 4 Lombrics
- 5 Actinomycètes
- 6 Algues
- 7 Bactéries
- 8 Champignons



© www.auJardin.info



Source - Greenotec

Problème technique  
Problème organisationnel  
Qualité sols / érosion  
Économie carburant

Rencontre TSL :  
lecture, formation,  
exemple, firmes  
privées, etc...

**Trajectoire transition**

**Retrait du labour**

→ *Processus d'expérimentation et apprentissage* →

Transformation conception sol :  
« sol-support » → « sol vivant »

**Qualité et  
biodiversité  
fonctionnelles**

# Relaxed Tillage



Problème technique  
Problème organisationnel  
Qualité sols / érosion  
Économie carburant

Rencontre TSL :  
lecture, formation,  
exemple, firmes  
privées, etc...

**Trajectoire transition**

**Retrait du labour**

→ *Processus d'expérimentation et apprentissage* →

Transformation conception sol :  
« sol-support » → « sol vivant »

**Qualité et  
biodiversité  
fonctionnelles**

**Vision  
écosystémique**

# Vision écosystémique de la ferme



Problème technique  
Problème organisationnel  
Qualité sols / érosion  
Économie carburant

Rencontre TSL :  
lecture, formation,  
exemple, firmes  
privées, etc...

**Trajectoire transition**

**Retrait du labour**

→ *Processus d'expérimentation et apprentissage* →

Transformation conception sol :  
« sol-support » → « sol vivant »

**Qualité et  
biodiversité  
fonctionnelles**

**Vision  
écosystémique**

**Fertilisation**

Problème technique  
Problème organisationnel  
Qualité sols / érosion  
Économie carburant

Rencontre TSL :  
lecture, formation,  
exemple, firmes  
privées, etc...

**Trajectoire transition**

**Retrait du labour**

→ *Processus d'expérimentation et apprentissage* →

Transformation conception sol :  
« sol-support » → « sol vivant »

**Qualité et  
biodiversité  
fonctionnelles**

**Vision  
écosystémique**

**Fertilisation**

**Couverts  
végétaux**

Problème technique  
Problème organisationnel  
Qualité sols / érosion  
Économie carburant

Rencontre TSL :  
lecture, formation,  
exemple, firmes  
privées, etc...

**Trajectoire transition**

**Retrait du labour**

→ *Processus d'expérimentation et apprentissage* →

Transformation conception sol :  
« sol-support » → « sol vivant »

**Qualité et  
biodiversité  
fonctionnelles**

**Vision  
écosystémique**

**Fertilisation**

**Couverts  
végétaux**

**Pesticides**

---

# **PARTIE 3.**

## **Conclusions et recommandations**

---

---

# Gestion de la qualité des sols

- Approche biologique et fonctionnelle de la qualité
    - Génère un changement profond
  - Deux visions du sol → deux approches différentes de la gestion des sols
    - Approche physico-chimique / technique
    - Approche biologique
-

---

# Recommandations

- Reconnaissance et soutien à l'approche biologique et fonctionnelle de la qualité des sols
    - Pouvoirs publics
    - Recherches scientifiques
  - Soutien au processus de transition
  - Soutien aux collectifs
  - Choisir la bonne bifurcation
-

# Journée Greenotec

27 février 2014

## SAS-STRAT

### Présentation du cas d'étude wallon : l'Agriculture de Conservation des Sols

VANKEERBERGHEN Audrey et STASSART Pierre M.

SEED - Université de Liège

GIRAF – [www.agroecologie.be](http://www.agroecologie.be)

[avankerberghen@ulg.ac.be](mailto:avankerberghen@ulg.ac.be)