

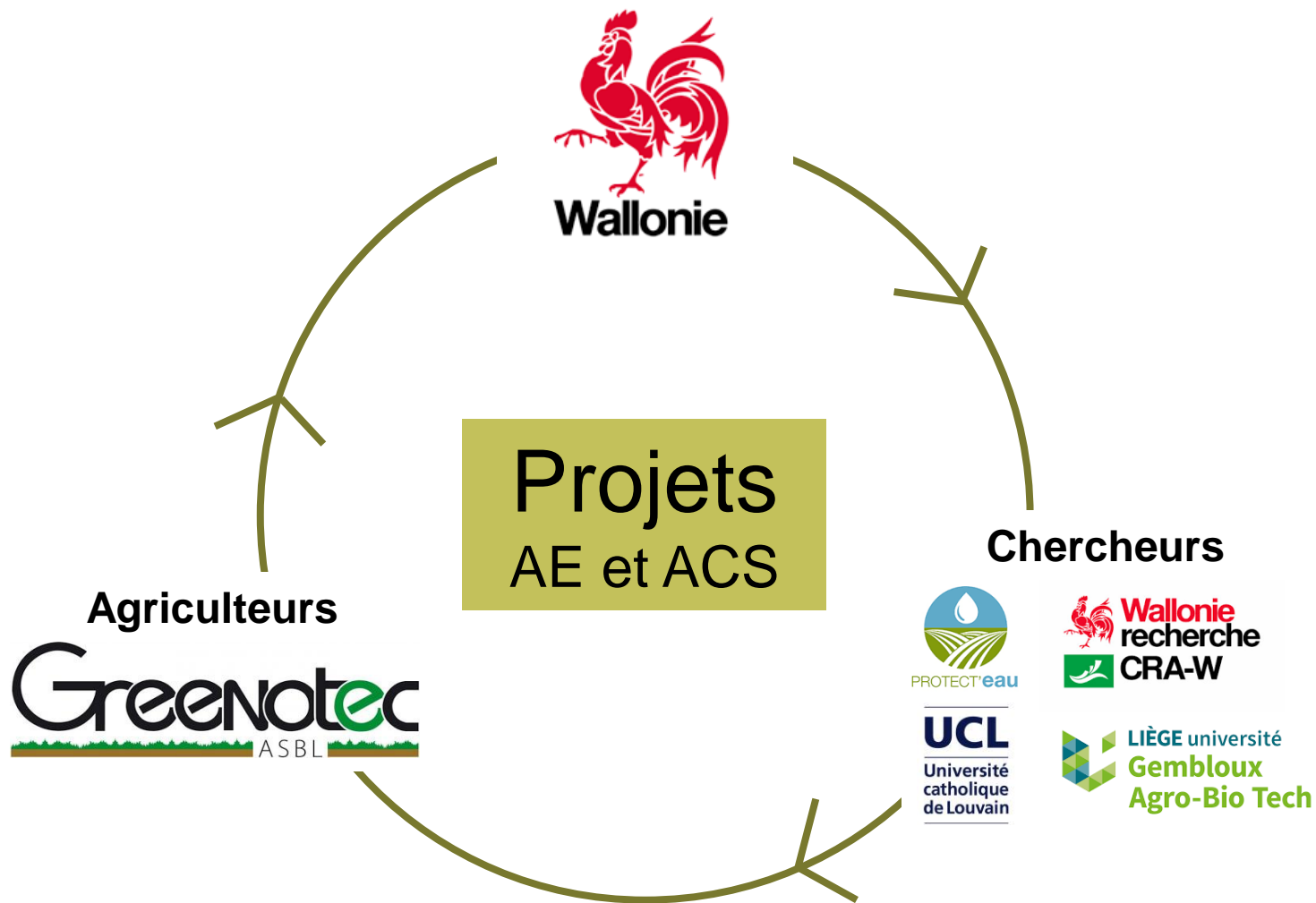
Pratiques agricoles favorables à la fertilité des sols

Simon Dierickx - Greenotec



Greenotec

Fonctionnement et actions



Pratiques agricoles favorables à la fertilité des sols

En grande culture

- Optimisation des cultures intermédiaires
- Agroforesterie intra-parcellaire
- Insertion et allongement des prairies temporaires
- (Semis direct)
- Importation de ressources organiques
- Haies

En élevage

- Intensification modérée des prairies permanentes
- Remplacement fauche-pâture en prairies permanentes
- Enherbement des inter-rangs (arbo/vignobles)

**Avant de commencer à construire...
Eviter de détruire!**

Pratiques agricoles dé-favorables

La base : éviter de dégrader!



Pratiques agricoles défavorables

Lissage et semelles de labour



Pratiques agricoles défavorables

... ou de non labour!



Pratiques agricoles défavorables

... mais toujours liée à du travail du sol



Besoins du sol

~Identiques à ceux aux animaux

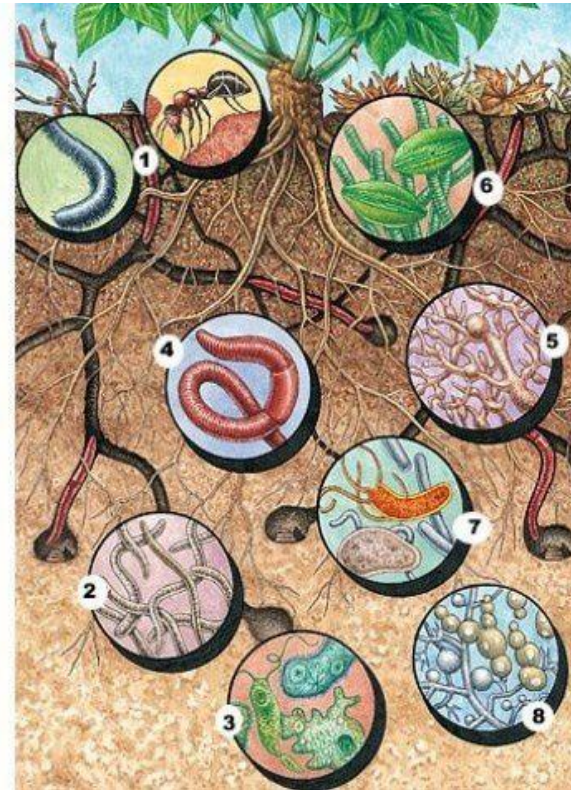
1. De la nourriture

- Exsudats racinaires
- Résidus de plantes

2. Un abri

- Les résidus végétaux
- l'humus
- Les micro-porosité

3. De l'O₂ et de l'eau



Un sol vivant

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

Plan d'action de l'agradation du sol

Commencer par la base

1. Se former
2. Observer et diagnostiquer
 1. Etat Structural (stabilité, porosité)
 2. Etat chimique (pH, oligo)
 3. Etat organique (Carbone/Argile)
 4. Etat biologique
3. Couvrir et nourrir le sol
4. Optimiser la rotation
5. Réduire le travail du sol
6. Continuer à s'améliorer

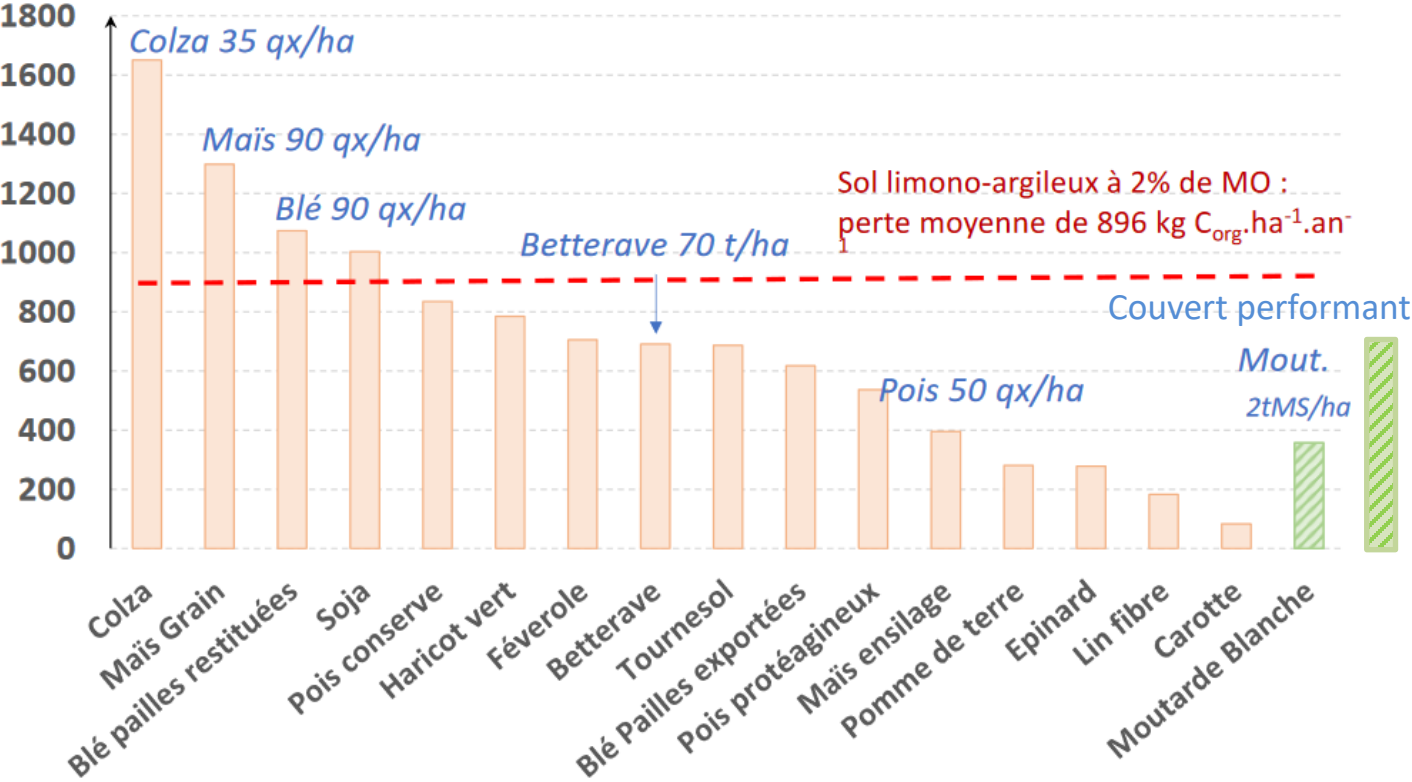




Et concrètement?

Une rotation équilibrée au niveau humique

Fourniture de C humifié par les résidus de culture (en kg/ha)



Sol limono-argileux à 2% de MO :
perte moyenne de 896 kg C_{org}.ha⁻¹.an⁻¹

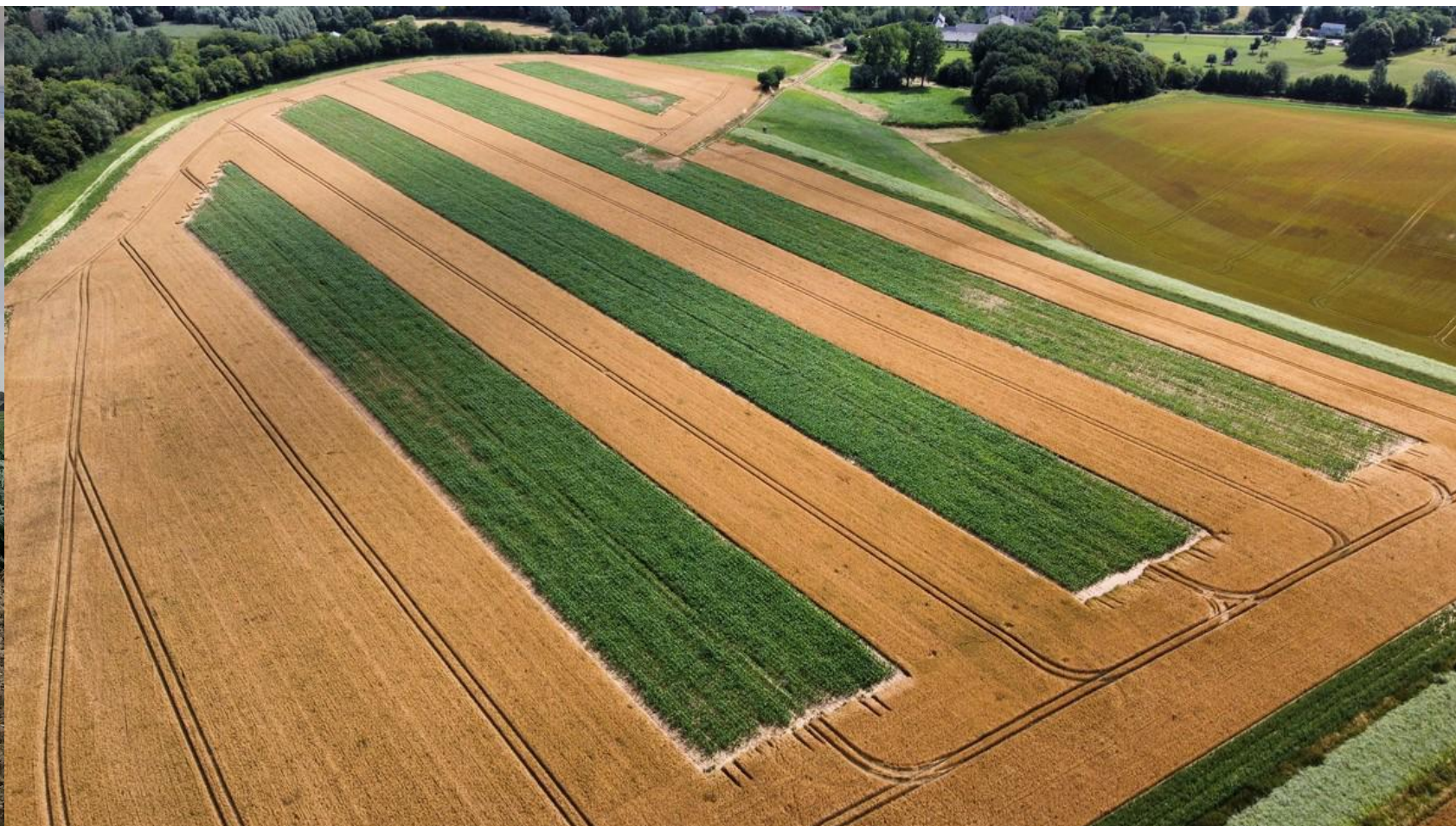
Couvert performant

Mout.
2tMS/ha

Colloque Valoriser plus de biomasses agricoles dans les filières de la bioéconomie et stocker du carbone dans les sols : est-ce compatible ? - Paris - 7.12.2018

Changement complet des parcelles

→ Strip Cropping



Les couverts végétaux

Entre et dans les cultures



Les couverts végétaux

Entre et dans les cultures



Réduction du travail du sol

Voir arrêt total!



Maïs en semis direct



Maïs en semis direct



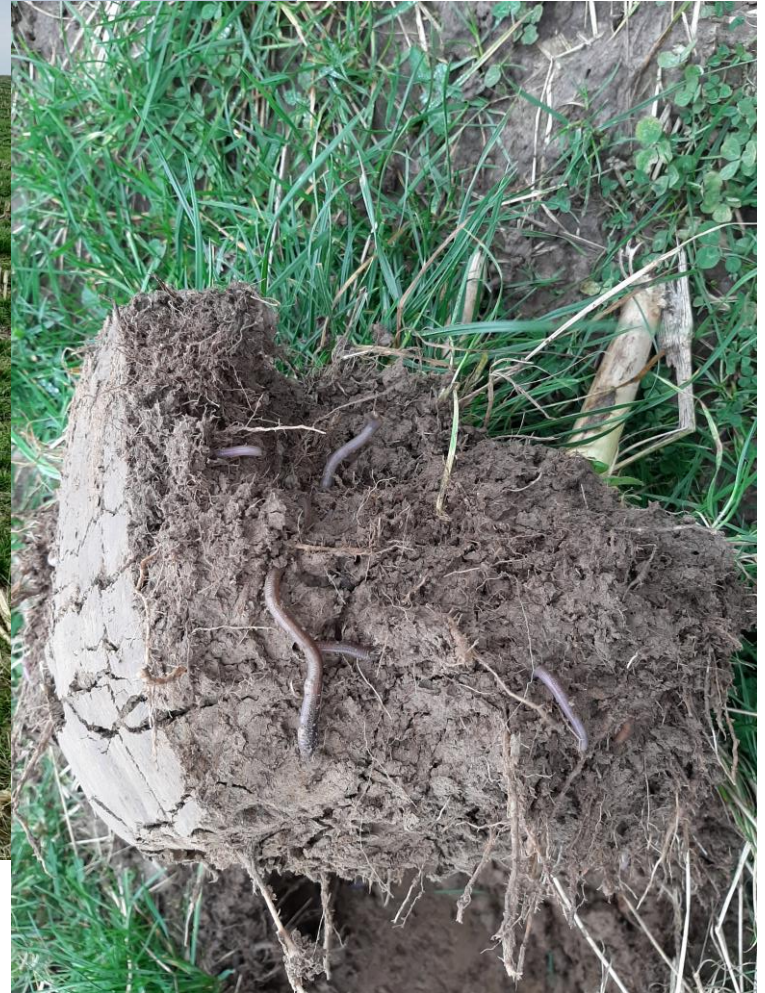
Maïs en semis direct



Maïs en semis direct



Maïs en semis direct



Réduction du travail du sol

Faisable aussi dans tous les contextes et avec du matériel plus classique



Pour conclure

Tester chez soi et échanger avec les autres

1. S'informer
2. Observer son sol
3. Couvrir et nourrir le sol
4. Aller voir ce que font les autres
5. Faire des essais à petite échelle



Terre-net Web-agri

Webinaire

Agriculture de conservation des sols :
les clés pour réussir sa transition

18 janvier 2021
de 13h30 à 14h30

Inscrivez-vous



Résilience et services des sols :
contexte, pratiques et perspectives

Le 16 novembre
10h à 16h

Campus agronomique
Rue Haftay, 21
4910 LA REID

€ PAF : 10€ pour le repas

Contacts

DELMOTTE Didier (président Chambre d'agriculture)
0498/34.85.63
DESMET Florence SPW
085/27.34.73
GEORGES Benoit SPW
080/44.06.28

Inscription obligatoire pour les sandwiches de midi
via le [formulaire](#) pour le 13/11/23 au plus tard

Pour conclure

Tester chez soi et échanger avec les autres

1. S'informer
2. **Observer son sol**
3. Couvrir et nourrir le sol
4. Aller voir ce que font les autres
5. Faire des essais à petite échelle



Pour conclure

Tester chez soi et échanger avec les autres

1. S'informer
2. Observer son sol
3. **Couvrir et nourrir le sol**
4. Aller voir ce que font les autres
5. Faire des essais à petite échelle



Pour conclure

Tester chez soi et échanger avec les autres

1. S'informer
2. Observer son sol
3. Couvrir et nourrir le sol
- 4. Aller voir ce que font les autres**
5. Faire des essais à petite échelle



Pour conclure

Tester chez soi et échanger avec les autres

1. S'informer
2. Observer son sol
3. Couvrir et nourrir le sol
4. Aller voir ce que font les autres
5. **Faire des essais à petite échelle**





Merci de votre attention

« Le meilleur moyen de réussir c'est d'essayer encore une fois. » Thomas Edison