

Diversité des pratiques et impacts de l'Agriculture de Conservation en Wallonie

Manon Ferdinand & Philippe Baret

Sytra, Earth and Life Institute, UCLouvain, Louvain-la-Neuve, Belgique

Contact : manon.ferdinand@uclouvain.be

1. L'Agriculture de Conservation (AC) n'est pas uniforme

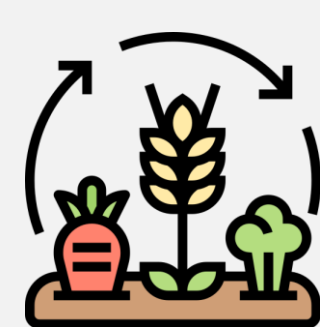
Flexibilité d'application des trois piliers...



Réduire le travail du sol : fréquence, profondeur, choix des outils

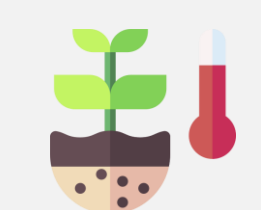


Augmenter la couverture du sol : paillis morts ou vivants



Augmenter la diversité : rotations longues, intercultures, associations, mélanges variétaux

selon les contraintes locales



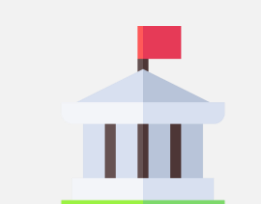
Pédoclimatiques



Socio-économiques



Techniques

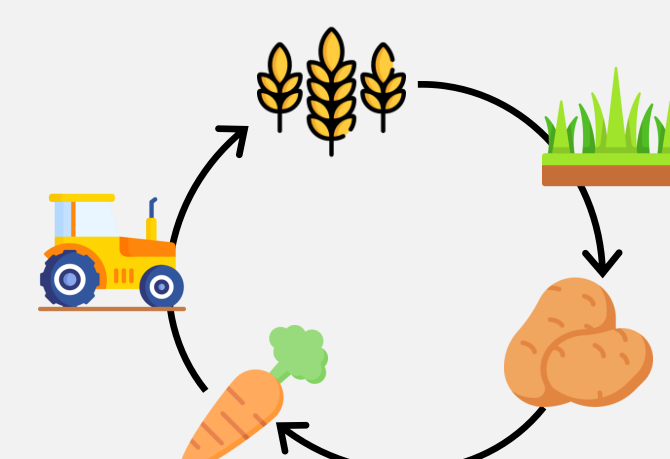


Politiques



Culturelles

2. Nos questions de recherche

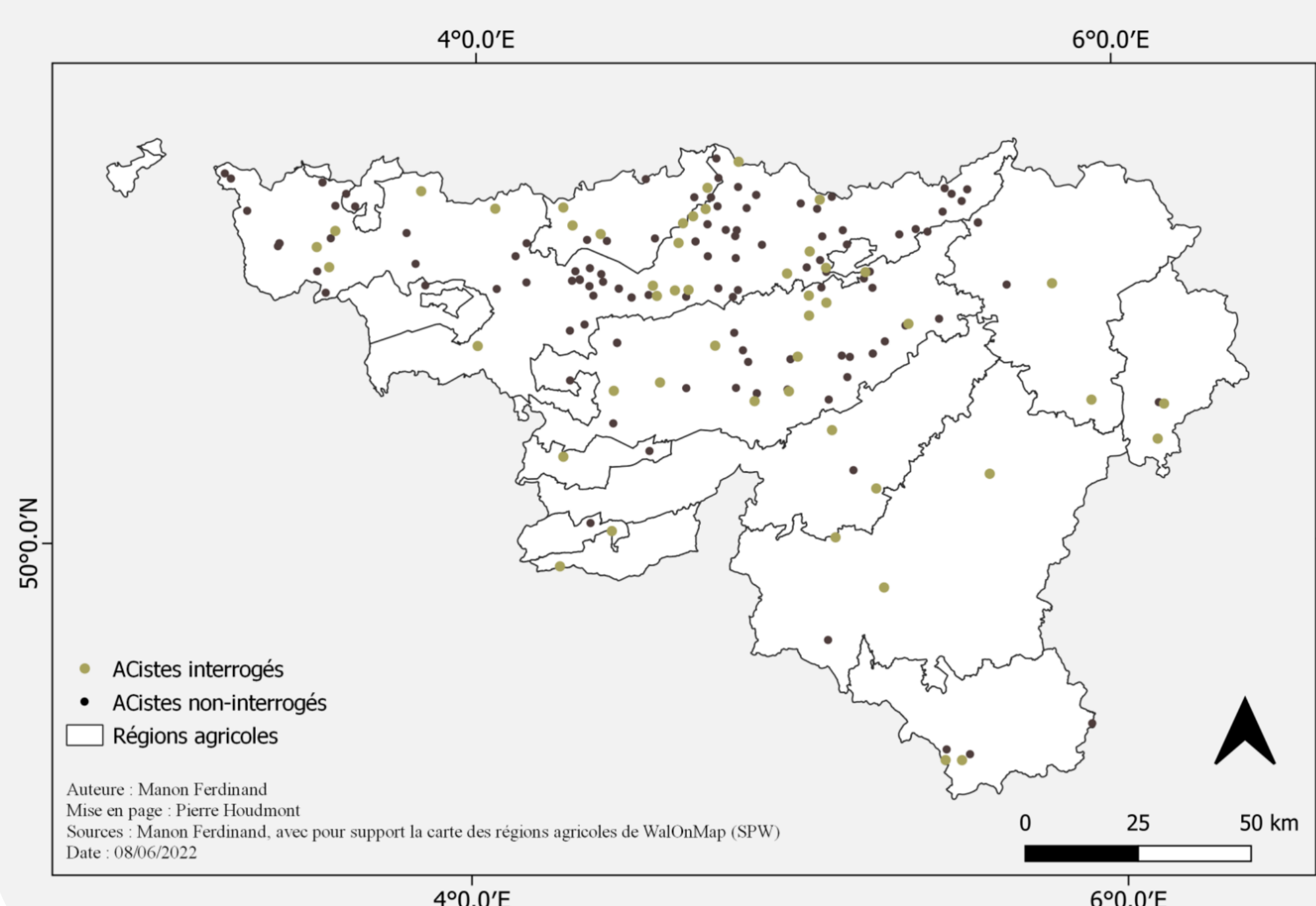


Quelles sont les différentes pratiques d'AC dans les exploitations wallonnes ?

Comment ces pratiques impactent-elles la qualité des sols ?



3. Sélection des agriculteurs pratiquant l'AC (ACistes)



189 ACistes en Wallonie

ACistes non-certifiés & certifiés (44% en ABC)

Sans élevage & avec (58% d'éleveurs)

> 5ans d'expérience

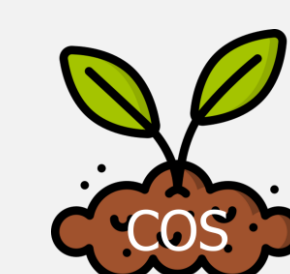
Répartis sur toute la Wallonie

48 ACistes interrogés

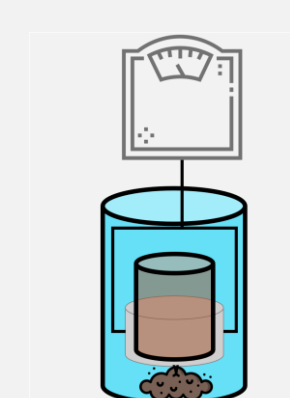
48 rotations décrites

28 parcelles analysées

4. Evaluation de la qualité des sols par analyses chimiques, physiques et biologiques



Carbone organique



Quanti-Slake Test (CRA-W)



Test de stabilité méthode USDA

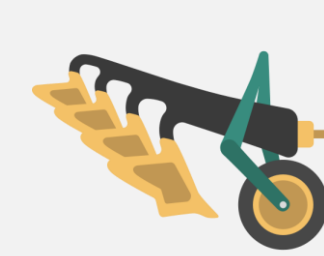


Tea Bag Index

5. Quelques indicateurs pour visualiser la diversité des pratiques en AC



0,5 - 11 opérations de travail du sol/an



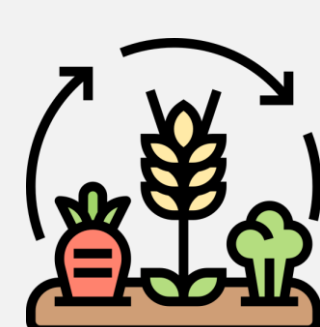
25% des rotations avec du semis direct (SD)



178 - 364 jours couverts/an



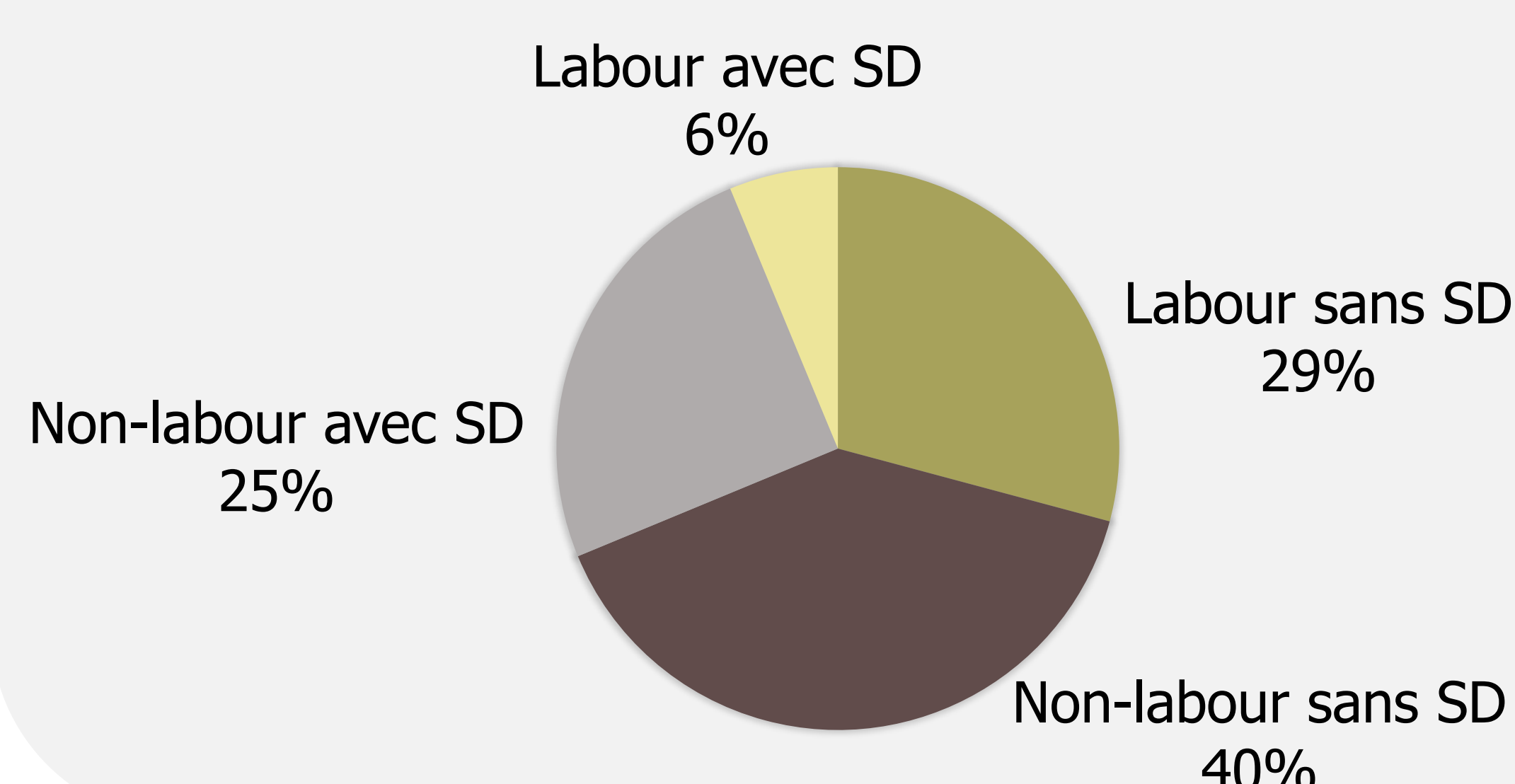
23% des rotations avec prairies temporaires



0,6 - 6,4 espèces cultivées/an



75% des rotations avec cultures industrielles



6. Importance du contexte pédoclimatique pour comparer les analyses de qualité des sols

Pourcentage de carbone organique selon les régions agricoles

