

La diversité des pratiques agricoles : la grande oubliée

Analyse de la diversité des types d'Agricultures de Conservation sur le territoire wallon

1. Contexte

L'Agriculture de Conservation (AC) constitue un système agricole fondé sur trois piliers : la réduction du travail du sol, la maximisation de la couverture organique du sol, et la diversification des espèces cultivées. Trois défis majeurs se présentent :

- 1) La définition de l'AC manque de précision et est difficilement transposable sur le terrain ;
- 2) Cette flexibilité engendre une diversité de formes d'AC qui demeure actuellement peu explorée ;
- 3) La diversité des pratiques induit probablement une variété de résultats, et donc, de bénéfices potentiels attribués à l'AC.

2. Objectifs

La thèse se repose sur quatre objectifs majeurs :

- 1) Elaborer et proposer une définition opérationnelle de l'AC ;
- 2) Proposer une méthode pour catégoriser la diversité des pratiques d'AC sur un territoire donnée ;
- 3) Évaluer l'impact des différents types d'AC sur la qualité du sol ;
- 4) Analyser et comparer les processus de transition ainsi que les trajectoires des types d'AC.

3. Description succincte des chapitres

3.1. Une définition universelle et opérationnelle de l'AC

Dans ce chapitre, nous proposons une définition universellement applicable de l'AC. Pour y parvenir, nous analysons les convergences et divergences parmi les définitions existantes en examinant deux sources : les publications de la FAO et les articles de recherche considérés comme des références en matière d'AC.

3.2. L'Agriculture de Conservation en Wallonie

Ce chapitre dresse le paysage de l'AC en Wallonie au départ des connaissances actuelles ainsi que des informations recueillies auprès de divers acteurs et d'ACistes wallons. Ce chapitre présente l'ampleur de l'adoption de l'AC, sa répartition géographique, l'intégration de la certification biologique et de l'élevage, et réalise aussi une mise à jour de la cartographie des acteurs clés.

3.3. Catégorisation des pratiques AC

Ce chapitre présente une nouvelle méthode de classification pour catégoriser les pratiques d'AC au sein d'une région spécifique. Notre approche implique l'intersection des résultats dérivés d'une analyse archétype et d'une classification hiérarchique. Le croisement de ces deux méthodes permet d'identifier à la fois les pratiques AC les plus atypiques, et les types d'AC intermédiaires. En Wallonie, cinq types d'AC ont été identifiés. Ce chapitre a été soumis au journal *Agronomy for Sustainable Development*.

3.4. Évaluation de la qualité des sols des types d'AC

Étant donné que l'impact de l'AC sur la qualité des sols est conditionné par les pratiques mises en œuvre, ce chapitre se consacre à l'analyse comparative de l'impact des types d'AC sur la qualité des sols. Cette analyse repose sur l'échantillonnage de 28 parcelles sous AC réparties à travers l'ensemble du territoire wallon.

3.5. Analyse des processus de transition des types d'AC

Ce chapitre explore les motivations des agriculteurs à adopter les pratiques d'AC pour déterminer si ces incitations varient selon le type d'AC mis en œuvre. De plus, nous analysons la stabilité des pratiques actuelles, et les projets futurs des agriculteurs à faire ou non évoluer leurs pratiques, façonnant les futurs types d'AC wallons. Ces connaissances sont issues de 34 entretiens semi-dirigés.