

Le numérique, l'agroécologie et le sociologue

Manuel Boutet



Le numérique, l'agroécologie et le sociologue

- La technique est politique
- Des imaginaires agricoles « de précision »
- La chance du numérique mobile
- L'agroécologie un problème de connaissance
- Communication et coordination
- Faut-il parler de « reconception » ? (suivre les innovations sur le terrain)
- Pour une informatique professionnelle

Discours dominants et rêves futuristes

- La longue histoire du machinisme agricole
- Le développement de l'agriculture de précision

1ère promesse (années 1990) : optimisation

> Systèmes d'information centralisés

2ème promesse (années 2010) : planifier en contexte incertain

> Capteurs, drones, robots

Du champ à l'exploitation.

Mais quelle aide pour les professionnels ?

Contexte 1 : le numérique mobile

Contexte 2 : l'agroécologie

Innovation incrémentale vs. nouvelle adoption

- Pendant longtemps en agriculture, la vision dominante de l'innovation a été « incrémentale » : de nouvelles machines et de nouveaux produits qui faisaient un peu mieux de ce que faisaient déjà les précédentes.
 - Le passage à l'agroécologie est différent... sur le fond, il s'agit souvent de changer de lignée technique, ce qui est en général une occurrence rare, mais qui là est démultiplié.
- > Le résultat, c'est que les exploitants doivent faire face à des situations multiples de première adoption : adopter des solutions qui ne ressemblent pas du tout à ce qu'ils mettaient en œuvre jusque là.

Faut-il parler de « reconception d'itinéraires techniques » ?

... bien sûr c'est de cela que l'on parle ...

mais ont-ils été « conçus » en premier lieu, et par là je veux dire, décrit-on bien la trajectoire de leur mise en place comme une « conception » ?

Cela ne fait pas justice je crois aux essais et erreurs multiples, aux tentatives, aux renoncements, en bref à tout le travail et toute l'intelligence pratique qui participent à la mise en place d'un itinéraire de culture qui marche.

Se donner les moyens de suivre

Pour une informatique professionnelle

Contexte : une technologie disponible

Le numérique a pris des formes mobiles et pratiques, y compris sur le terrain. Mais, depuis les années 2000, il a été développé avant tout pour « le grand public ». Résultat: un retard considérable des outils professionnels par rapport aux usages privés.

Pour une informatique professionnelle

L'agroécologie, une question de connaissance ?

Un constat :

- Difficulté à changer les choses une par une
- Des décisions complexes, y compris sur le terrain

> Un besoin de disponibilité des connaissances