SÉMINAIRE

Récolter hier, imaginer demain : regards croisés sur 10 ans de numérique pour l'agriculture

Apports des sciences sociales sur les usages et les enjeux du numérique

Pierre.Labarthe@inrae.fr



CHAIRE AgroTIC

Bordeaux Sciences Agro, Le 16 décembre 2025

Une présentation qui s'appuie sur de nombreux travaux

Des thèses et des post-docs de trois projets et programmes (#DigitAg, CoEDiTAg et PADAC)

- *Noémie Bechtet (économie), Théo Martin (géographie), Jeanne Oui (sociologie), Louis Rénier (sociologie), Eléonore Schnebelin (économie)*
- *Quentin Chapus (socio-économie), Victor Potier (sociologie), Nadège Ressia (sociologie)*
- *Alban Cornier (économie), Eléa Golliet-Mercier (économie),Léa Sénégas (sociologie)*

→ Un production de connaissances empiriques émergeante sur les acteurs, leurs pratiques, leurs connaissances, leurs réseaux

Plan de la présentation

1. **Agriculture de précision**
   - Adoption
   - Usages et réseaux
   - Ecologisation?

2. **Réseaux sociaux et plateformes**
   - Pratiques
   - Apprentissages
   - Dispositifs d'accompagnement
   - Spécificités du secteur agricole?

→ Renseigner une diversité de formes d'intégration entre agroécologie et numérique

De l’adoption aux usages, qu’a-t-on appris?

Les travaux en économie sur l’adoption des technologies d’agriculture de précision

- Souvent le constat d’un faible usage
- Facteurs classiques (taille économique, caractéristiques sociologique – âge, genre, maitrise digitale)
- Mais aussi incertitude et difficultés d’évaluer les coûts et bénéfices des technologies numériques

Ce que l’analyse des usages nous apprend

- Importance de la confiance et de l’accompagnement
- Des adoptions parfois contraintes par l’amont ou l’aval
- Des écarts importants entre préconisation des OAD et décisions et pratiques des agriculteurs
- Du bricolage

Des usages associés à une nouvelle forme d'industrialisation de l'agriculture

Agrandissement et sous-traitance

- Des exploitations agricoles de très grande dimension
- Des modes d'organisation complexes (sous-traitance, ETA, etc.)
- Une façon de standardiser les pratiques

  Face à la multiplication des opérateurs en interne

  Face à multiplication des contrats en externe

Deux exemples

- Une exploitation en grande cultures dans le Sud-Ouest de le France

  Tripler la surface cultivée (de 300 à 1000 ha) grâce à une ETA mobilisant des outils numériques
- Une firme de production de volaille au Royaume-Uni

  Gérer des élevages avicole de façon centralisée en utilisant l'Intelligence Artificielle

Arrivée de nouveaux acteurs dans les réseaux de diffusion des technologies

Focus sur les concessionnaires de matériel

- Un rôle important dans la diffusion des technologies

  Par exemple, impact sur la distribution spatiale des robots de traite
- De la maintenance, mais aussi du conseil

Des questions ouvertes

- Un acteur largement ignoré par les recherches en sciences sociales
- Comment accompagner une montée en puissance des compétences au sein des concessions?
- Quels modèles économiques pour financer les services?

Des formes d'écologisation de certains modèles industriels de l'agriculture

Un domaine potentiel: semis et désherbage de précision comme condition de la conversion AB, bientôt la robotique?

« C'est parce qu'on a changé les pratiques agronomiques qu'on est venus au RTK. Comme on travaille beaucoup en couvert végétal, nous […] quand on sème du maïs dans les féverolles qui sont un peu hautes, c'est bien d'avoir le guidage »

« J'aurais pas le guidage en bio j'y serai peut-être pas passé, c'est clair et net. Parce qu'on a de la puissance, on a de la largeur. Donc on a des outils larges. Là on est en bio, on reprend tous les champs en 8,2 avec guidage, c'est top quoi ».

Des dialogues entre agriculture biologique et conventionnelle

- Via les coopératives, des GIEE, des réseaux de conseil…
- ou directement via des réseaux sociaux

Plan de la présentation

1. **Agriculture de précision**
   - Adoption
   - Usages et réseaux
   - Ecologisation?

2. **Réseaux sociaux et plateformes**
   - Pratiques
   - Apprentissages
   - Dispositifs d'accompagnement
   - Spécificités du secteur agricole?

→ Renseigner une diversité de formes d'intégration entre agroécologie et numérique

« Cultiver en ligne », un nouveau levier de transition agroécologique?

Des études révèlent l'importance des réseaux sociaux

- Une transition forum → réseaux sociaux

  Certains agriculteurs cumulent des dizaines de groupes en ligne
- Pas simplement des réseaux de sociabilité, de vrais réseaux d'échange de connaissances

Des nouvelles façons d'apprendre, notamment sur les alternatives aux pesticides

- **Sélectionner** → une insertion dans diverses communautés, qui transcendent le local
- **Contextualiser** → une attention donnée à la validité des recommandations
- **Scroller** → une part des apprentissage passe par des formes diffuses
- **Se mettre en scène** → utiliser les réseaux sociaux pour communiquer sur ses pratiques ou ses projets

« Echanger en ligne », vers une banalisation du secteur agricole?

La transition agroécologique implique de repenser l'accès au travail et aux moyens de production (terre, capital, équipements)

- Terre, capital, équipements
- Travail, compétences, connaissances

Tous ces domaines sont investis par des firmes de plateformes numériques

- Coexistence de firmes de plateformes…
- …et d'initiatives sectorielle

Des premiers signes de banalisation?

- Domination des plateformes généralistes
- Des usages alternatifs qui sont plus des délimitations internes au secteur qu'une réelle résistance

Plan de la présentation

1. Agriculture de précision

- Adoption
- Usages et réseaux
- Ecologisation?

2. Réseaux sociaux et plateformes

- Pratiques
- Apprentissages
- Dispositifs d'accompagnement
- Spécificités du secteur agricole?

→ Renseigner une diversité de formes d'intégration entre agroécologie et numérique

Trois messages principaux

Au-delà de l'adoption

- Des travaux qui ne se limitent plus à des questions d'adoption et d'acceptabilité
  - Des perspectives pluridisciplinaires sur les usages (économie, sociologie, géographie)

Au-delà de l'agriculture de précision

- Une attention croissante aux technologies génériques
  - Réseaux sociaux, plateformes digitales, etc.

Des résultats nuancés

- Des connaissances empiriques encore partielles
- Pas de relation univoque entre usage du numérique et écologisation de l'agriculture
  - Le numérique de précision au service d'une écologisation (faible) d'une agriculture industrialisée?
  - Des technologies numériques qui reconfigurent les réseaux d'apprentissage des agriculteurs qui créent de nouvelles communautés pour l'agroécologie?
  - Qui seront les intermédiaires de l'accompagnement des agriculteurs pour évaluer les technologies?

Merci pour votre attention!

Pierre.Labarthe@inrae.fr
Coordinateur du projet CoEDiTAg
(PEPR Agroécologie et Numérique)

CHAIRE AgroTIC

