

Karine Daniel,
Economiste ESA

Ouvrage coordonné par
Karine Daniel et Nicolas Courtade
Participation Bertille Thareau

#3RDF2019 – VASEIX – 5 décembre 2019



Les agriculteurs dans le mouvement de numérisation du monde

ENJEUX ÉCONOMIQUES
ET SOCIOLOGIQUES

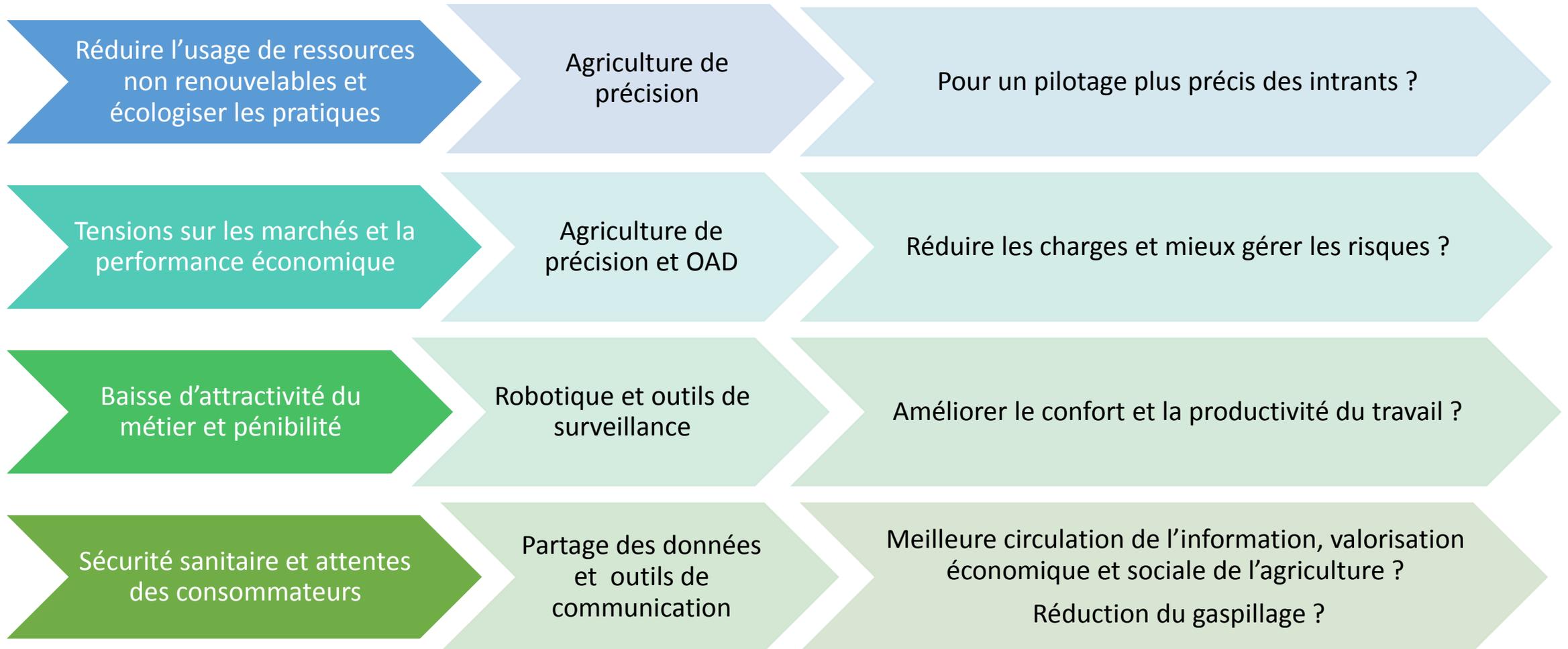
Coordination
Karine DANIEL
Nicolas COURTADE



Une contexte de profusion d'innovations technologiques



Des promesses aux questions



Des promesses aux questions

Réduire l'usage de ressources non renouvelables et écologiser les pratiques

Quels usages pour quels effets à l'échelle des exploitations agricoles ?

Précision et de précision

Pour un pilotage plus précis des intrants ?

Tensions sur les marchés et la performance économique

Quelles modifications des relations au sein de la profession ?

Agriculture de précision et DTE

Pour réduire les charges et mieux gérer les risques ?

Baisse d'attractivité du métier et pénibilité

Quelle valeur pour les données ?

Robotique et outils de surveillance

Pour améliorer le confort et la productivité du travail ?

Sécurité sanitaire et attentes des consommateurs

Quelles évolutions des rapports de filière et des liens producteur-consommateur ?

Partage des données et outils de communication

Pour une meilleure circulation de l'information, une valorisation économique et sociale de l'agriculture ?



Un équipement croissant mais des usages différenciés

- Une diversité d'usages liée à **la formation** et à la **dimension économique** des exploitations
- Une question de choix : des usages liés aux **conceptions de métier**



Vers des agricultures plus performantes économiquement

- Une meilleure **productivité des intrants et du travail**
- Des gains de productivité inégaux, liés à la **valorisation des informations** de production

A group of eight young people are standing in a lush green field under a blue sky with scattered clouds. They are dressed in casual attire like t-shirts and jeans. Several of them are holding laptops or papers high in the air, and some have their arms raised in a celebratory or enthusiastic gesture. The overall scene conveys a sense of freedom, connectivity, and the integration of technology into a natural, outdoor environment.

Les médias socionumériques : un nouvel écosystème informationnel

- Internet et les MSN facilitent l'accès à l'information mais constituent **rarement des espaces de dialogue**
- Des usages des MSN liés aux formes d'insertion sociales des agriculteurs

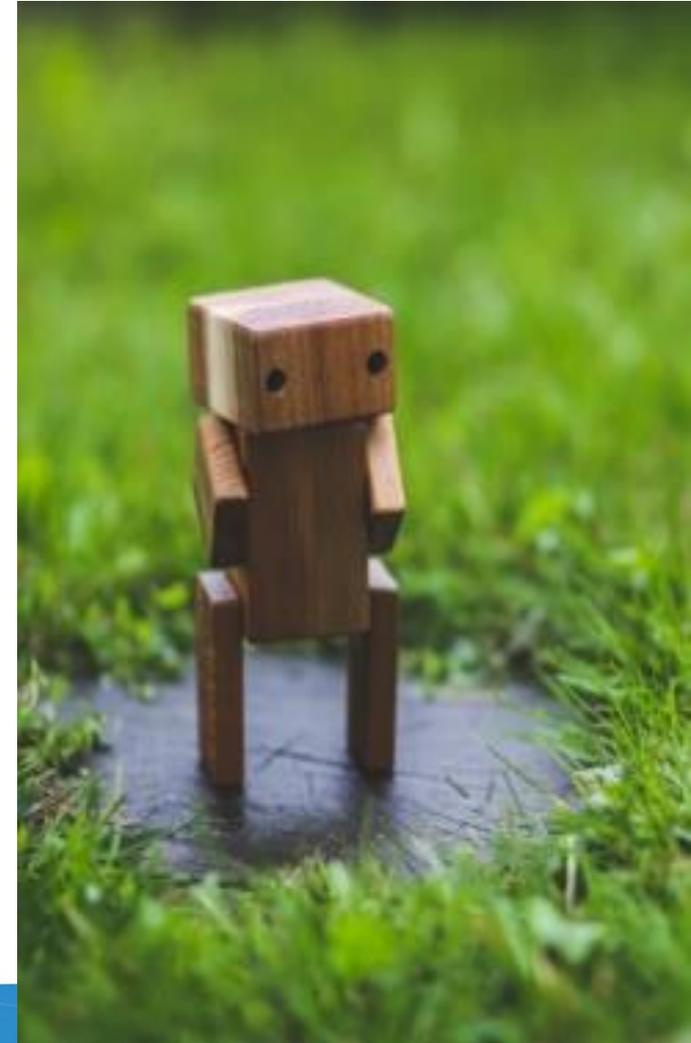


Diversité de modèles de partage de l'information au sein des filières

- Les enjeux de **traçabilité** et de **transparence** s'imposent
- Des stratégies de **partage de la donnée** et de **création de valeur** différenciées : Intégration, Alliances entre opérateurs, Système décentralisé (BlockChain), Plateformes de mises en relation producteur - consommateur

Rôle du numérique face aux grands enjeux contemporains de l'agriculture

- Capacité des agriculteurs à se renouveler en tant que groupe professionnel, à recruter.
 - L'accroissement de la productivité du travail accompagne la baisse des actifs agricoles
 - Le numérique participe *dans certaines situations* à améliorer le revenu et à limiter la pénibilité du travail



Rôle du numérique face aux grands enjeux contemporains de l'agriculture



- Réduire l'usage de ressources non renouvelables et écologiser les pratiques
 - Éviter l'invisibilisation de voies d'écologisation moins technologisées
 - Lever des difficultés liées au partage et à la gouvernance des données

Rôle du numérique face aux grands enjeux contemporains de l'agriculture

Sécurité sanitaire et transparence vis-à-vis des consommateurs : de choix d'investissement à l'échelle de l'exploitation, à une forme **d'imposition** de dispositifs numériques

- Quelle justification politique de la surveillance ?
- Quelle prise en charge des couts d'entrée?
- Comment les agriculteurs restent partie-prenante de la gouvernance des données ?
- Quel cout global ? (dont environnemental)



Perspectives

Réduire l'usage de ressources
écologiser les pratiques

Les agriculteurs mobilisent des technologies numériques, en lien avec des projets

Agriculture de précision

Pour un pilotage plus précis des intrants ?

Améliorer la performance économique

professionnels différenciés

Agrochimie de précision et OAD

Pour réduire les charges et mieux gérer les risques ?

➤ **Favorise une diversification des formes d'agriculture si les agriculteurs se saisissent des outils.**

Baisse d'attractivité du métier et pénibilité

Ces technologies accompagnent des

Robotique et outils de surveillance

Pour améliorer le confort et la productivité du travail ?

transformations de long terme de l'agriculture plus

Sécurité sanitaire et attentes

Partage des données et outils de communication

Pour un meilleur pilotage de l'information, une valorisation économique et sociale de l'agriculture ?

qu'elles n'apportent une rupture

Les agriculteurs dans le mouvement de numérisation du monde

ENJEUX ÉCONOMIQUES
ET SOCIOLOGIQUES

Coordination
Karine DANIEL
Nicolas COURTADE



Ouvrage coordonné par
Karine Daniel et Nicolas Courtade

