

Le machinisme agricole à l'heure de la révolution numérique

Introduction par René AUTELLET
ACADEMIE d'AGRICULTURE de FRANCE
(*Section IX*)

Mercredi 13 mars 2024

Introduction "Le machinisme agricole
à l'heure du numérique"

1

Le « Big Data » !

❖ Appellation apparue en octobre 1997

❖ Ces datas en agriculture, on en fait quoi, elles appartiennent à qui ?

❖ le « Right to repair »



Appropriation des données

- ❖ L'exemple du compte « **My John Deere** » (*par Éric Bonhomme, en réunion de section IX janvier 2022*)
 - les relations contractuelles entre le constructeur et son client.
- ❖ Dans ce sillage, Jean-Michel COUADE (*Concessionnaire John Deere mais également importateur de matériels d'irrigation*)
 - exemples d'utilisations pratiques des données récoltées.

Premiers exemples de récupération de données

❖ Datatronic Massey Ferguson

- informations de travaux à la parcelle

❖ Cartographies de rendement :

- combine un capteur de rendement sur l'élévateur et le positionnement GPS de la moissonneuse-batteuse.
- cartes de préconisation pour moduler les intrants ?
- Premiers oublis des fondamentaux ?



Le risque de « *spurious correlations* » ?

❖ Le bilan carbone du labour :

- Les conséquences agronomiques
- le choix d'un carburant fossile

sont deux données totalement indépendantes. Elaborer un raisonnement n'est pas recevable en mathématiques.

❖ Même remarque pour électriques, les éolien



Explosion des OAD

- ❖ Une prolifération qui décourage les jurys des concours de l'innovation :
 - « il y aura bientôt plus d'OAD que d'agriculteurs »
- ❖ Et pourtant, ils s'en servent !
 - **Jean-Claude PETTE** (*section 3*) dans le domaine de l'élevage
 - **Marcel LEJOSNE** (*section 1*) sur l'aspect cultures.

Des exemples d'OAD aboutis :

❖ Armand SACHOT de la société Aptimiz.

- mesure automatique et analyse du temps de travail, sans aucune saisie.
- récompensé au SITEVI palmarès 2021
- Un Sommet d'Or



Intégration et appropriation des Datas

❖ **Grégoire VITRY**, du Groupe **Dubrulle** :

- ✓ l'intégration des datas et de l'IA
- ✓ enjeux d'appropriation des outils numériques

❖ Une citation de **Mickaël HORSCH** :

- ✓ « Bits or boots ? »

❖ Conclusion par **Philippe GATE** (*section I*)