

OBSERVATOIRE

DES USAGES DE L'AGRICULTURE NUMÉRIQUE



Nina Lachia
Ingénieure de recherche



OBSERVATOIRE

DES USAGES DE L'AGRICULTURE NUMÉRIQUE

Quels sont les usages actuels
des capteurs de rendement ?



#DigitAg

Capteurs de rendement

Est-ce d'actualité sur le terrain?

Pour quels usages ?

Quels sont les freins et facteurs d'adoption?



Capteurs de rendement

Quel est le taux d'équipement ?



Capteurs de rendement

Quel est le taux d'équipement ?



~ $3/4$ des moissonneuses vendues chaque année
sont équipées en capteurs de rendement

Quasiment exclusivement en **monte d'usine**, toujours associé au capteur d'humidité

Un équipement associé au **renouvellement** de la machine

Capteurs de rendement

Quel est niveau d'utilisation ?



Capteurs de rendement

Quels sont les usages ?



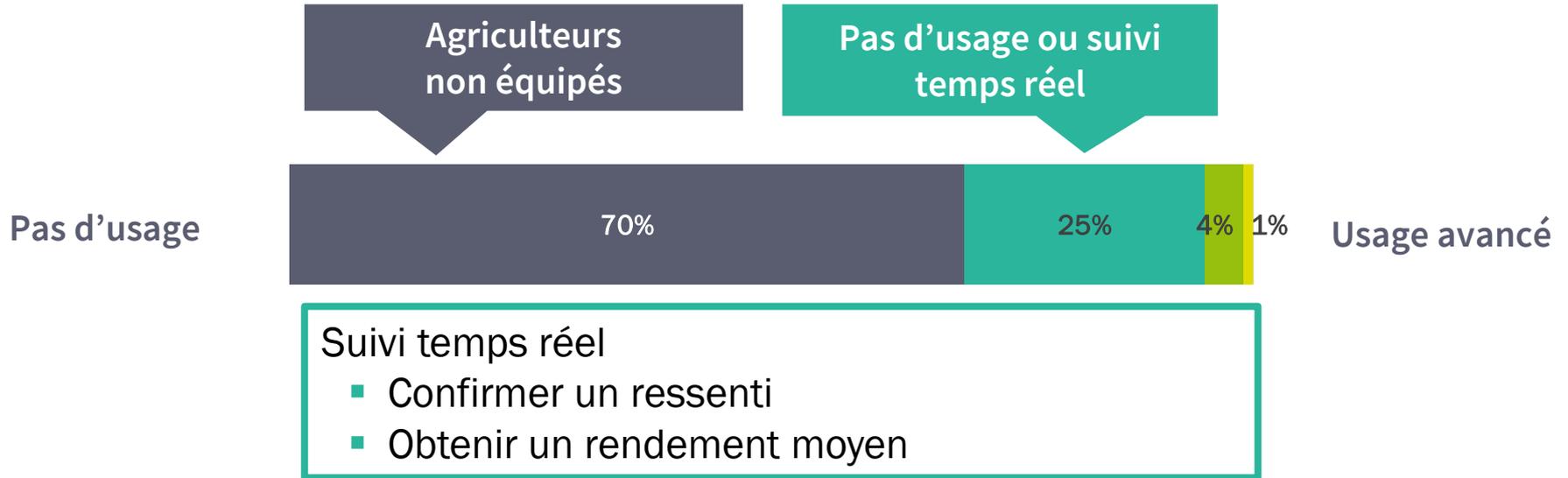
« *Le taux d'utilisation est quasiment nul* »

« *Beaucoup n'en font rien* »

« *Pour un certain nombre, les cartes sont dans la machine, on verra ce qu'on en fera* »

Capteurs de rendement

Quels sont les usages ?



« Friands de voir la variabilité du rendement en instantané »

Capteurs de rendement

Quels sont les usages ?

Agriculteurs
non équipés

Visualiser les cartes

Pas d'usage

70%

25%

4%

1%

Usage avancé

Bilan de campagne

- Constater des hétérogénéités
- Rendements moyens par zones
- Retour à l'agronomie



« Curiosité »

« C'est son bilan de
campagne »

« Faire discuter, essayer
d'avoir les explications
agronomiques »

« Aider à
comprendre le
conseil »

Capteurs de rendement

Quels sont les usages ?

Agriculteurs
non équipés

Analyses et
interprétations

Pas d'usage

70%

25%

4%

1%

Usage avancé

Un bilan de l'agriculture de précision ?

- Pas en tant que source de préconisation
- Valider des orientations techniques

Expérimentation

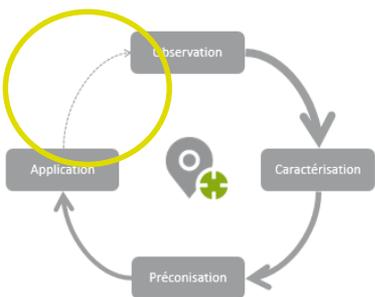
- Grandeur nature
- Acquérir des références

Des demandes mais une grande complexité

« Personne ne s'y
risque »

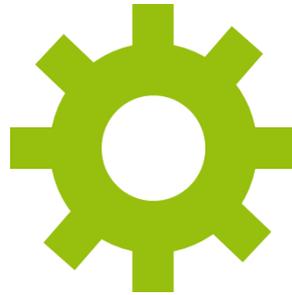
« amener de la
référence pour montrer
l'intérêt de la
modulation »

« C'est plutôt une
démarche globale »



Capteurs de rendement

Quels sont les freins à l'adoption ?



Capteurs de rendement

Quels sont les freins à l'adoption ?

Complexité d'utilisation

- Etalonnages fréquents nécessaires
- Réglages sur une période courte et critique
- Logiciels de visualisation
- Interopérabilité, transferts de fichiers

Fiabilité

- Sources d'erreurs nombreuses
- Nettoyage des cartes nécessaire, peu d'automatisation
- Impact des pannes

Faible valorisation

- Manque de connaissance d'outils qui valorisent les données
- Donnée multifactorielle et valeur sur plusieurs années
- Quelques craintes sur l'utilisation des données

Accompagnement

- Des agriculteurs, des conseillers, des concessionnaires, des structures collectives
- Manque de force de vente et de SAV : sujet non prioritaire pour les concessionnaires
- Manque de formation dans les réseaux commerciaux et chez les concessionnaires
- Un maillon manquant ?

Conclusion

- Encore des attentes sur l'étalonnage, la robustesse et le nettoyage des cartes
- Interopérabilité : de la donnée au système de gestion d'exploitation
- Pour que la donnée du rendement soit valorisée
 - La carte doit être facilement accessible
 - Un conseil objectif et personnalisé est nécessaire

OBSERVATOIRE

DES USAGES DE L'AGRICULTURE NUMÉRIQUE

merci à

Arterris
Innovation

ARVALIS
Institut du végétal

AKERREAL
La terre, les hommes, le futur

be Api
AGRICULTURE DE PRÉCISION

CAVAC

Cléo

Agrinove
La référence de l'agriculture de demain

ATV

aspexit
Precision Agriculture

AGRICULTURES
& TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE
HERAULT

AGRICULTURES
& TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE
LOIRET

CNH
INDUSTRIAL

CASE IH
NEW HOLLAND
AGRICULTURE

cuma
France

cuma
Ouest

CLAAS

Motha

Limagrain
de la terre à la vie

MAÏSADOUR
NOTRE CULTURE, VOTRE BIEN-VIVRE

PELLENC

Groupe
DIJON CÉRÉALES

défiso
services
La réponse à l'hétérogénéité intra-parcellaire

EUREDEN
LA TERRE NOUS RÉUNIT

JOHN DEERE

smag

Trimble

Val de Gascogne
Terre des Hommes

CHAIRE
AgroTIC

#DigitAg

Contact : Nina LACHIA - nina.lachia@supagro.fr