



digital
is Future

**aGRICULTURES
& TERRITOIRES**
CHAMBRE D'AGRICULTURE
HAUTE-GARONNE

TERRES d'AVENIR

Webinaire filière Xplorer

Tour d'horizon de l'écosystème, de ses usages et de
ses besoins en termes de numérique

Digital is future – 11 décembre 2020



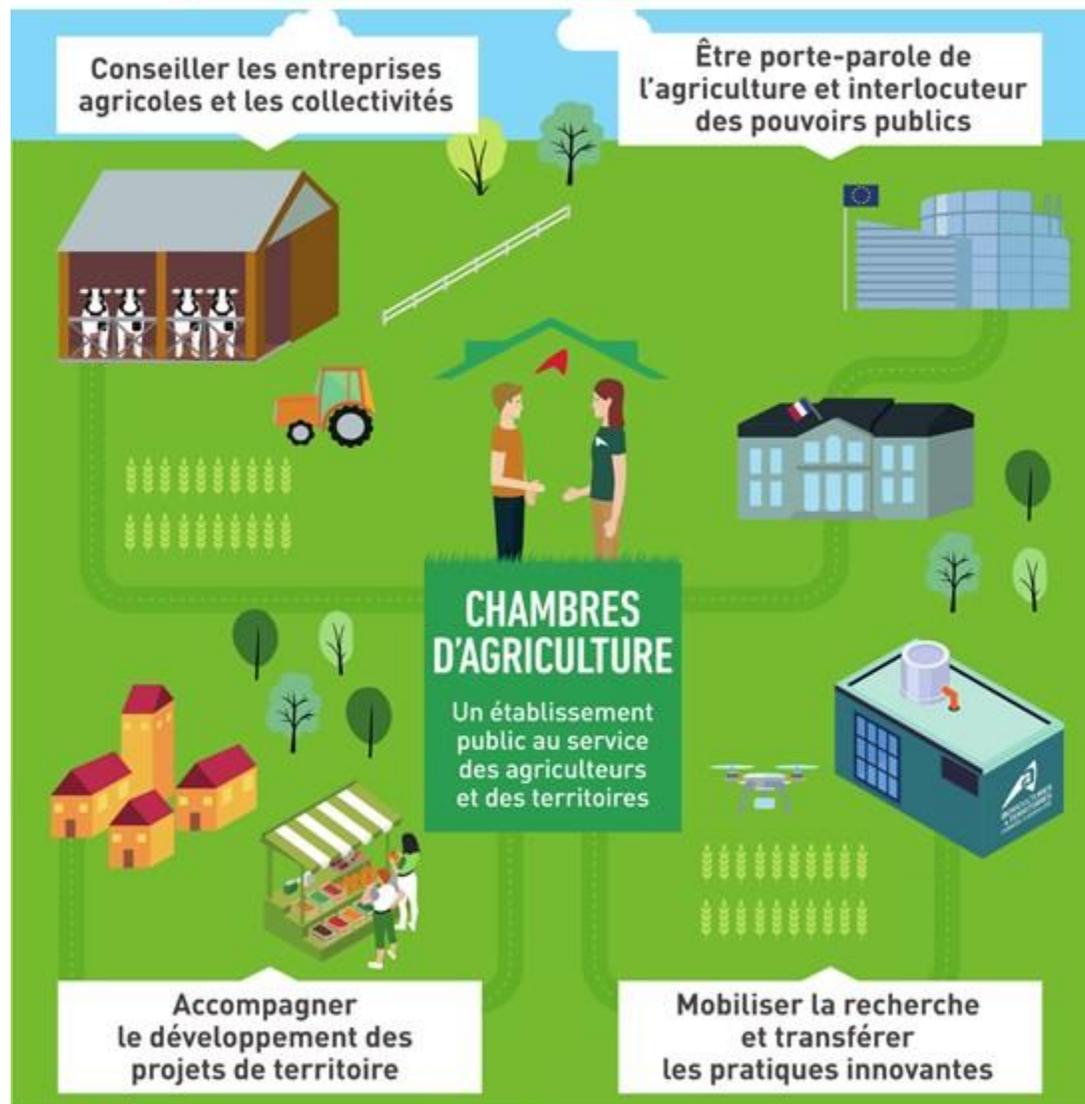
Guillaume Laplace

Chambre d'agriculture de Haute-Garonne

Responsable agriculture de précision (Occitanie)

Responsable du logiciel MesParcelles (31)

Les Chambres d'agriculture



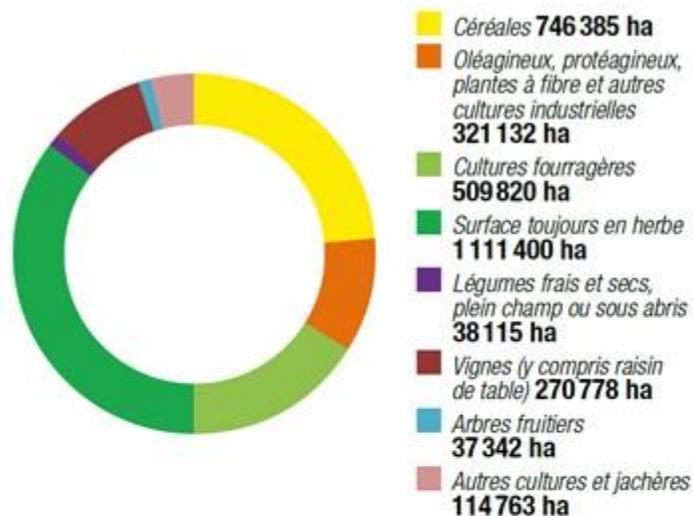
Au service du développement des agriculteurs et des territoires



Source : Plaquette institutionnelle – APCA

<http://www.chambres-agriculture.fr/chambres-dagriculture/nous-connaître/>

L'agriculture en Occitanie



UTILISATION DES SURFACES DANS LES EXPLOITATIONS AGRICOLES D'OCCITANIE : **3 149 735 HA** [Source : SAA 2018]



Chiffres clés

- **60 080** exploitations en 2018 : 1^{er} région avec 16% des exploitations françaises
- **3 149 735 ha** : 2^e région avec 12% de la SAU métropolitaine
- **95 220 UTA** : 2^e région avec 14% de la main d'œuvre agricole française
- SAU moyenne de **51 ha** par exploitation
- **1^{er} région** en viticulture, légumes secs, ovins viande et lait, apiculture
- **2^e région** en maïs semences, fruits frais, caprins, palmipèdes gras
- **9%** des exploitations pratiquent une activité de diversification * (estimation 2010)
- **18.5%** commercialisent des produits via un circuit court (estimation 2010)
- **15.4%** des exploitations et 15.1% de la SAU sont en Agriculture Biologique (yc en conversion)
- **65%** des exploitations professionnelles commercialisent des produits sous SIQO (estimation yc AB)

Source : AgriScopie - CRAO

L'agriculture en Haute-Garonne



LES CHIFFRES CLÉS EN HAUTE-GARONNE

Total des hectares
dans le département
602 500 ha

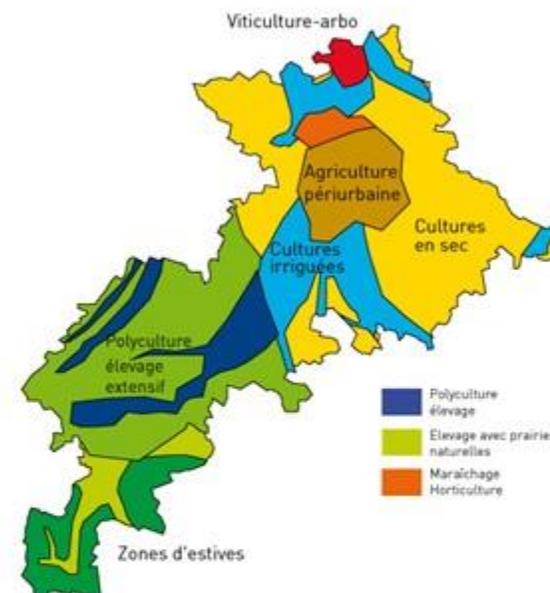
Les répartitions

331 000 ha de SAU (surface agricole utile)	6 900 UTA (unité de travail agricole)
231 000 ha de Grandes Cultures	10 300 actifs
1 200 ha de maraîchage et horticulture	43 000 vaches à viande
30 000 ha irrigués	14 500 vaches laitières
2 300 ha de vignes	48 000 ovins
96 000 ha de prairies	287 000 canards gras ou à gaver
18 % de taux de boisement	90 installations dont 50 avec DJA



6 400
exploitations
agricoles

SAU moyenne :
52 hectares

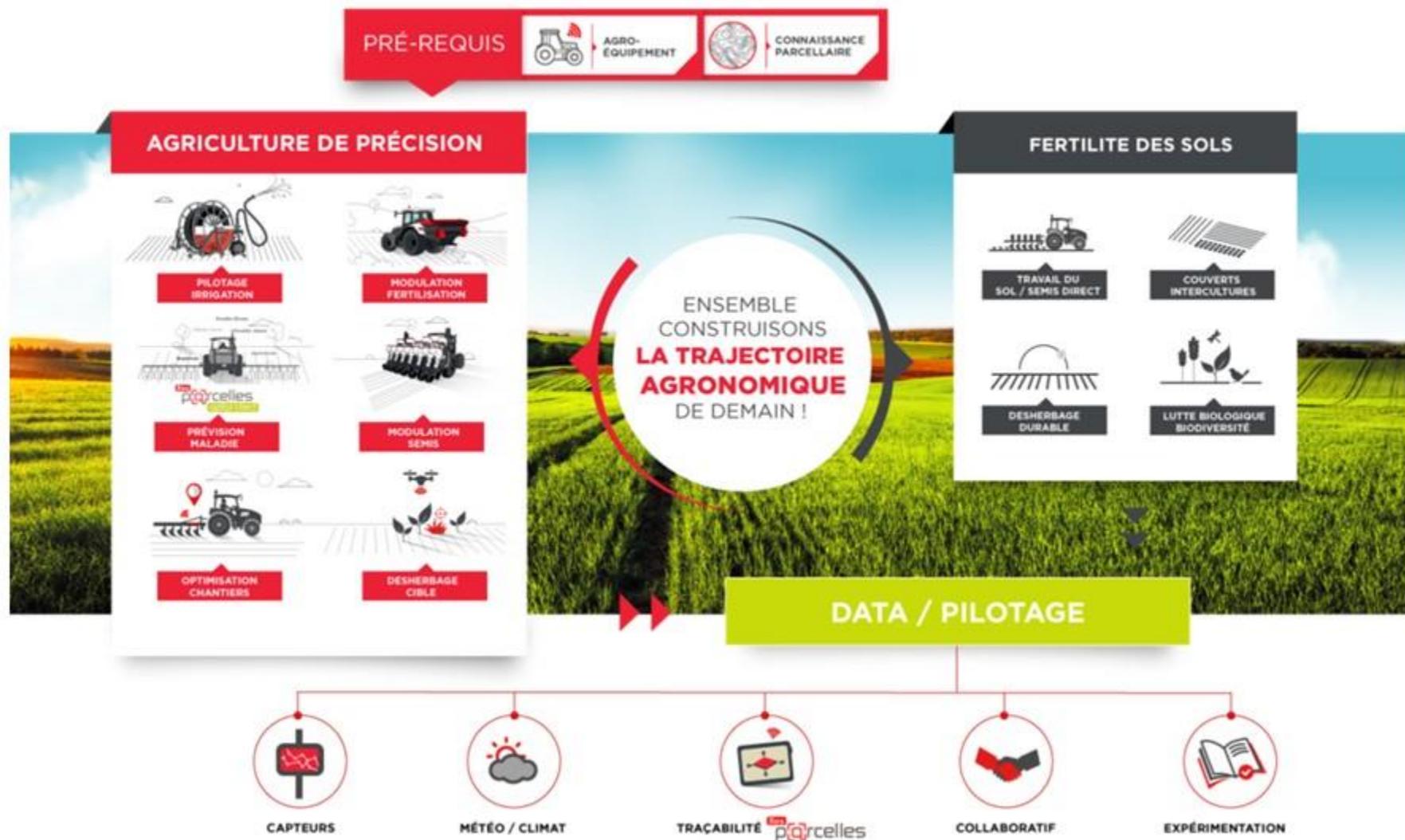


Quelques Infos...

- 1^{er} département de France en blé dur (40 000 ha)
- 1^{er} département de France en sorgho (5 000 ha)
- 3^{ème} département de France en tournesol (56 000 ha)
- 3^{ème} département de France en soja (5 000 ha)

1 exploitation
sur 5 en
Circuits
Courts

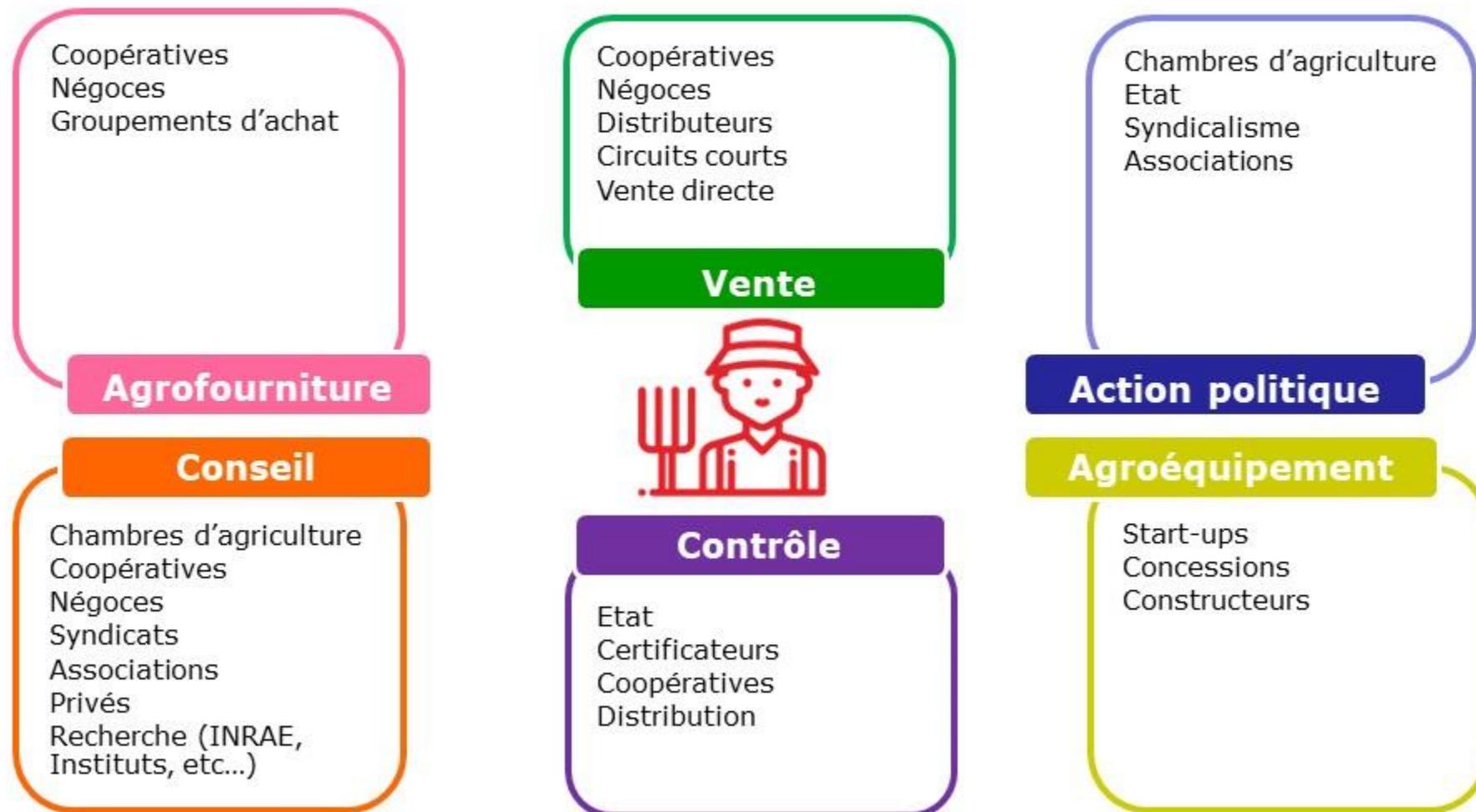
Les Chambres et le numérique



L'écosystème agricole



Un écosystème interconnecté impliquant de très nombreux acteurs



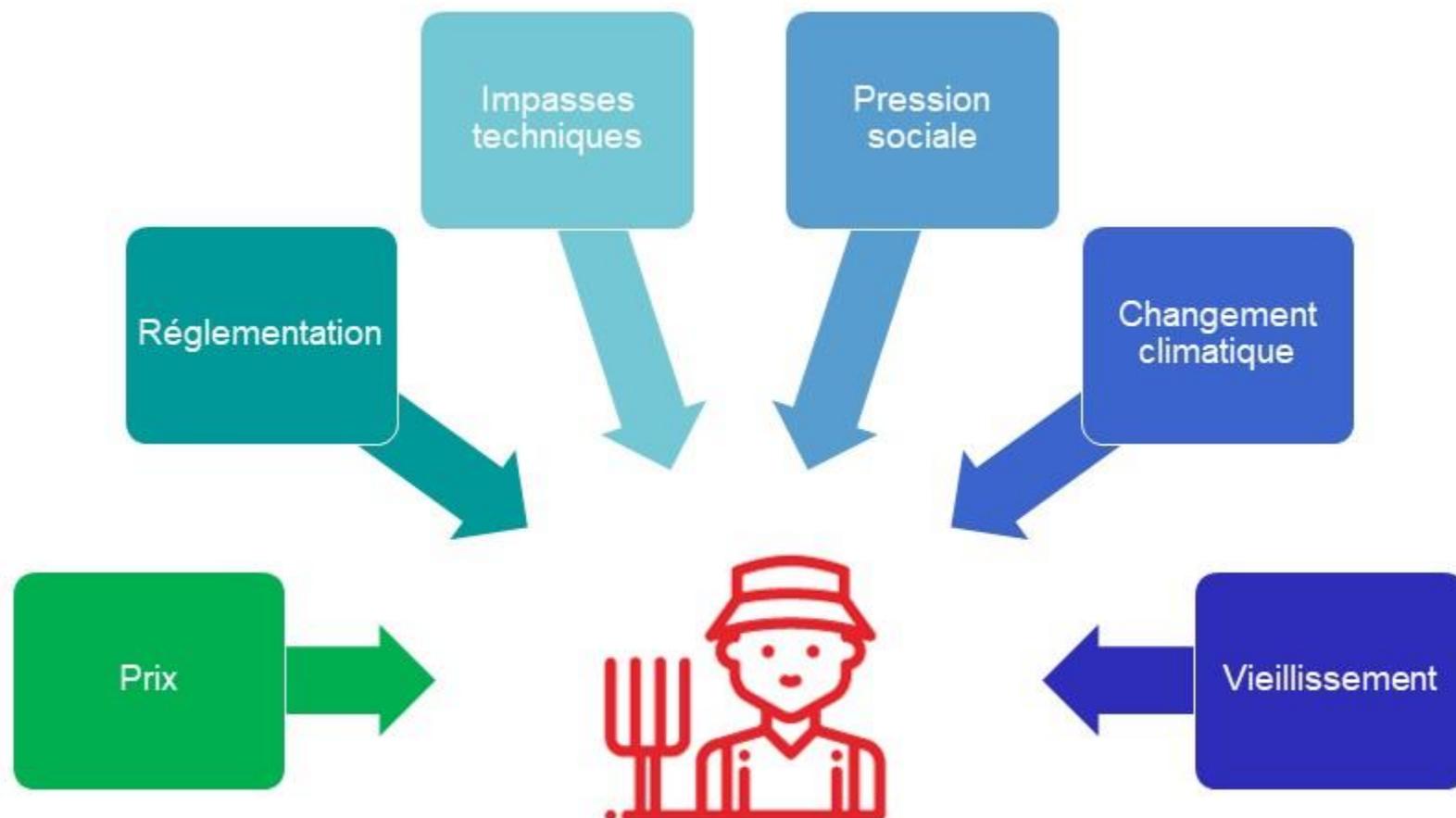
L'écosystème agricole



Chaque action de l'agriculteur est interconnectée à cet écosystème



Le numérique en agriculture



Le numérique en agriculture



Le numérique peut-il être une opportunité pour répondre à ces différentes problématiques?

Le numérique en agriculture



EQUIPEMENT DES AGRICULTEURS PAR RAPPORT AU GRAND PUBLIC :



Ordinateur

72%

Grand public 47%



Ordinateur portable

59%

58%



Tablette

28%

36%



Smartphone

44%

54%

POUR LEUR ACTIVITÉ AGRICOLE, LES AGRICULTEURS UTILISENT INTERNET :

81% au moins une fois par jour

Sur ordinateur



moins de 15'

14%

de 15' à 30'

42%

plus de 30'

44%

Sur tablette



moins de 15'

9%

de 15' à 30'

38%

plus de 30'

53%

Sur smartphone



moins de 15'

8%

de 15' à 30'

37%

plus de 30'

55%

LES CONTENUS CONSULTÉS AU MOINS UNE FOIS PAR SEMAINE :

MÉTÉO PRO AGRICOLE



72%

SERVICES BANCAIRES



71%

ACTUALITÉS PRO AGRICOLES



51%

PETITES ANNONCES



41%

MES DONNÉES D'EXPLOITATION



40%

Source: Alim'Agri

Le numérique en agriculture



Smartphone

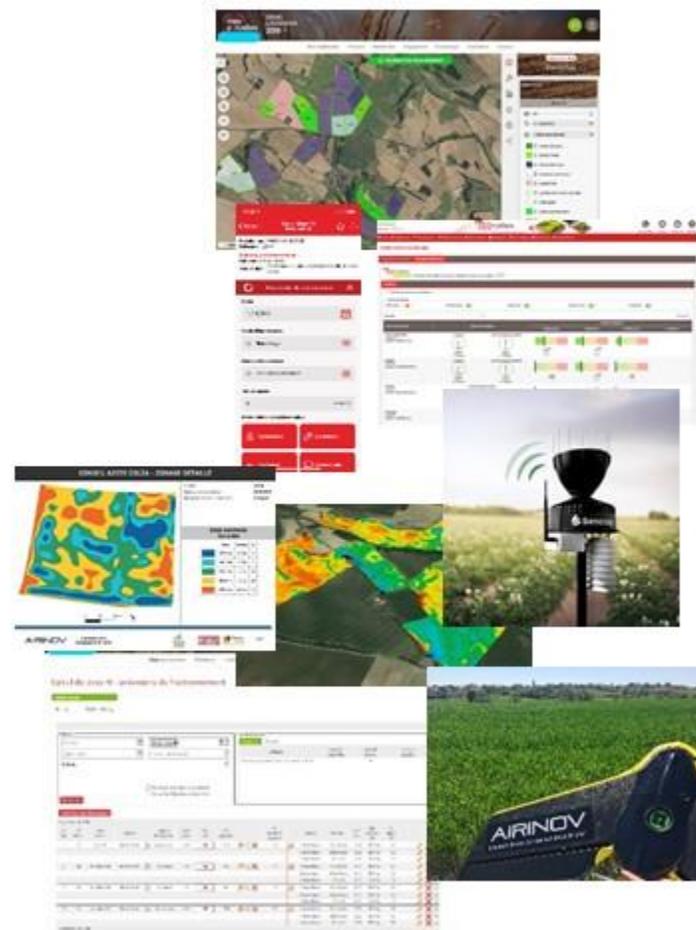
Outils de gestion

Outils d'Aide à la Décision (OAD)

Automatismes sur machines

Internet des objets

Robotique



Le numérique en agriculture



Smartphone

La majorité des gens en ont un

Possède de nombreux capteurs

Donne accès à la météo

Donne accès à des OAD

Peut servir de barre de guidage

Source : ImageIT - YARA



Le numérique en agriculture



Outils de gestion

Autonomie

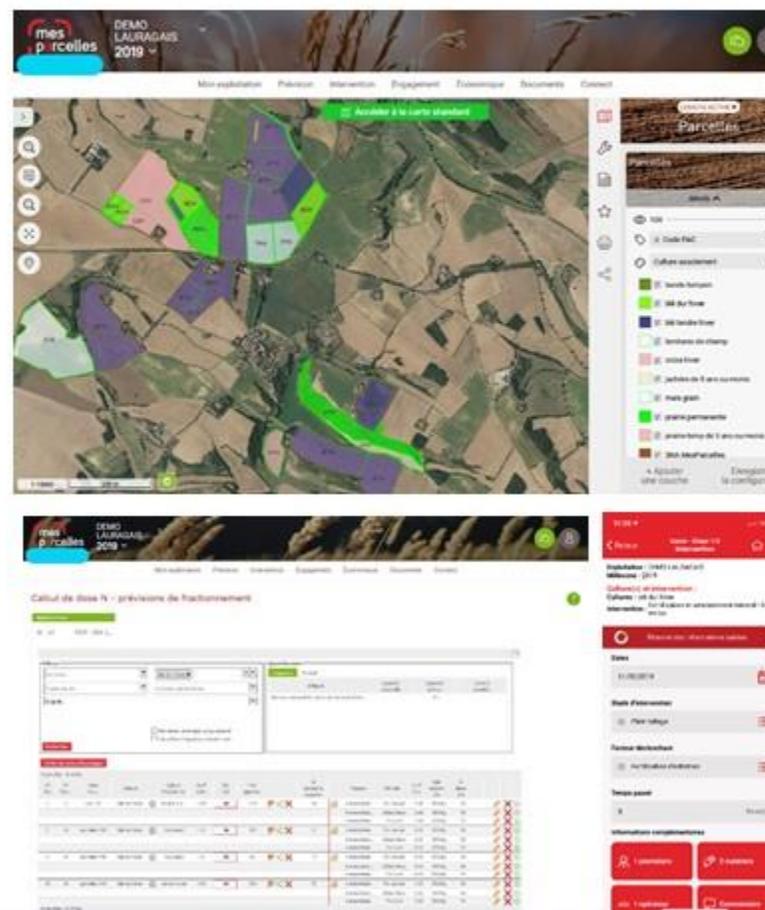
Sécurité réglementaire

- PAC
- PPF
- CEP
- PE

Optimisation économique (marges)

Souvent liés à une appli

mes parcelles
l'accélérateur de performance



Le numérique en agriculture



Outils d'aide à la décision

Réduction des phytos

Optimisation efficacité phyto

Réduction fertilisation

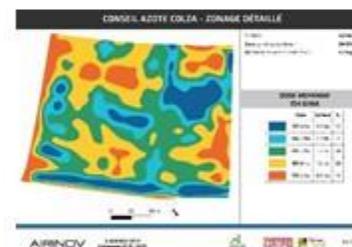
Réduction irrigation

Choix variétaux

...

PROagri

OptiProtect



Sources: AIRINOV
Corhize



Webinaire filière Xplorer

Tour d'horizon de l'écosystème, de ses usages et de ses besoins en termes de numérique





Automatismes sur machine

Guidage

Autoguidage

Modulation

Coupure de tronçon

Réglages automatiques





Automatismes sur machine

Confort de travail

Sécurité

Réduction consommation carburant

Réduction intrants

- Optimisation en plein
- Actions localisées

Réglages automatiques



Internet des objets (IoT)

Fréquence des informations

Pratique (pas de relevé)

Lié à des OAD

Collaboratifs

Le numérique en agriculture



Robotique

Source :
Lely – Agreenculture - Ecorobotix



Eviter des tâches répétitives

Réduire les intrants

Réduire la consommation de
gasoil

Réaliser des opérations
impossibles avec un tracteur

Réduire le tassement

Se concentrer sur l'agronomie



Outil de communication



Grâce au numérique, je respecte la réglementation



Grâce au numérique, j'optimise ma fertilisation



Grâce au numérique, je limite mes traitements

Grâce au numérique, j'optimise mon irrigation



Grâce au numérique je communique ces informations au grand public

facebook

Les freins au développement du numérique



Les investissements sont souvent importants

Difficile de s'y retrouver dans la jungle des offres

Les distributeurs sont souvent mal structurés pour le SAV de ces solutions

Un choix technique peut nous bloquer plusieurs années plus tard

A qui appartiennent les données récoltées?

Est-ce que je garde mon indépendance?

Besoins de la filière



Avoir des outils interconnectables via des hubs, éviter la multi-saisie

Faciliter la prise en main par une approche *user friendly* plutôt que métier

Développer l'utilisation du smartphone comme support de prédilection

Protéger et valoriser les données collectées

Avoir une bonne idée des ROI techniques et humains avant de se décider

Merci de votre attention

aGRICULTURES
& TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE
HAUTE-GARONNE

TERRES d'**a**VENIR