



OSFarm



7/12/2023



MARCHES ET PAYSAGE CONCURRENTIEL EN HAUSSE

En 2020, **416 000 exploitations en France (9,1 M en Europe)**

dont 35 à 40% ayant un niveau d'activité suffisant pour investir et adopter l'agriculture connecté

Le marché du smart farming dans le monde en progression :

3.5 B\$ (2018) => **8 B\$** (2022) => **33.7 B\$** (2030)

Un marché historique exclusivement tenu par des écosystèmes propriétaires dans une logique de rente

Granular Insights

ISAGRI
LA TECHNOLOGIE À PORTÉE DE MAIN

CLAAS

AGCO
Your Agriculture Company

BASF
We create chemistry

Ag Leader®

THE CLIMATE CORPORATION

365FarmNet

CNH INDUSTRIAL

JOHN DEERE

SDF
Farming Technology. Since 1927.

BAYER

Trimble

TOPCON

+ 10/50000 Startups

Coûteux, non interopérable, durée de vie fonctionnelle limitée du fait des évolutions technologiques

4 PROBLÉMATIQUES



RENTABILITÉ & PÉRENNITÉ DES EXPLOITATIONS

- **Des réglementations exigeantes** entraînant des surcoûts d'exploitation (ex: tenu du cahier de culture)
- **Rentabilité en péril** liée notamment à l'augmentation du coût des intrants, à la pression des prix du marché.
- Des matériels propriétaires nécessitant des **investissements coûteux** et des **renouvellements réguliers**



ADAPTATION AUX ENJEUX ENVIRONNEMENTAUX

- **Augmentation et mutation des aléas climatiques** avec le réchauffement climatique, desquels les exploitants sont totalement dépendants (difficulté croissante à prévoir et gérer la production)
- Difficultés d'adaptation face aux restrictions des ressources
- Manque de solutions pour mettre en place des **actions concrètes, abordables et accessibles pour une agriculture plus respectueuse** de l'environnement



ACCESSIBILITÉ & PÉNIBILITÉ DU MÉTIER

- **45%** des agriculteurs partiront à la retraite en 2026 et **60%** des repreneurs ne sont pas issus du milieu agricole
- Besoin d'une **expertise technique** pour s'adapter et/ou adapter les outils, aux interfaces complexes, difficiles à prendre en main
- La taille des exploitations augmente quand leur nombre diminue, d'où une **augmentation de la charge de travail par exploitant**
- La priorité des agriculteurs [1] aujourd'hui sont :
 - **maîtriser le temps de travail**, travailler moins
 - augmenter l'**autonomie de l'exploitation**
 - **acquérir d'avantage de connaissances** techniques/s'informer



AGRICULTURE NUMÉRIQUE CENTRALISÉE

- **1 M de mesures/données** seront produits quotidiennement par une exploitation moyenne d'ici 2025
- **Des données dispersées, de natures complexes et différentes**, nécessitant un retraitement quasi-systématique par l'exploitant
- Offre pléthorique d'outils par une multitude d'acteur sans aucune standardisation de communication entre eux
- **Offres génériques, industrialisées**, incapables de s'adapter aux besoins et contraintes spécifiques d'une exploitation

Besoins en matière d'outil d'aide à la décision, de maîtrise des coûts d'exploitation et d'investissement, et d'interopérabilité pour permettre de maîtriser la résilience et l'autonomie alimentaire des territoires



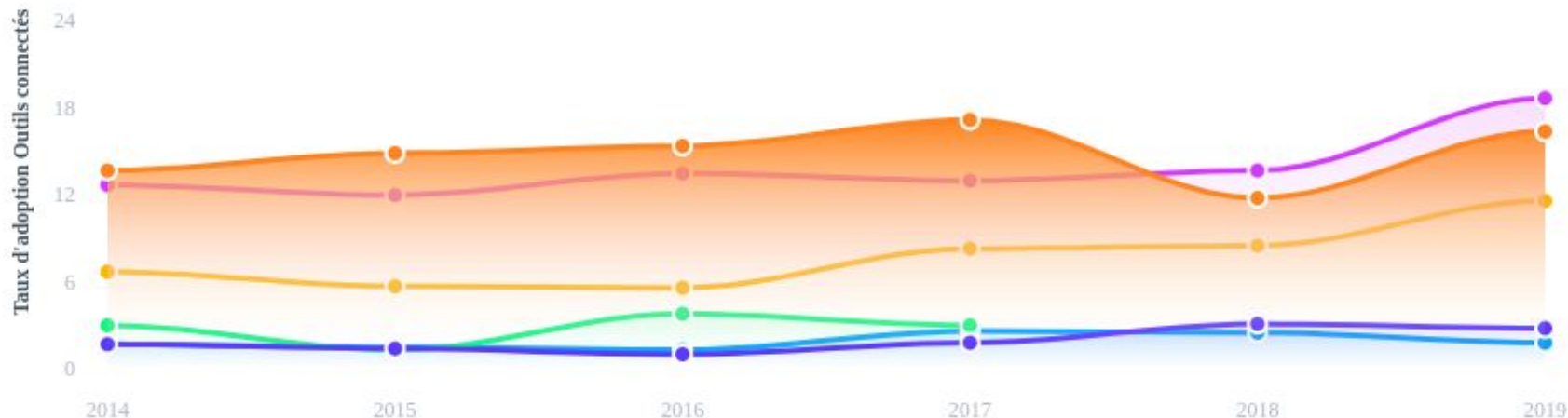
ADOPTIONS DES TECHNOLOGIES QUI STAGNE

De 2014 à 2019, le taux d'adoption progresse très lentement

En 2023, sur un territoire donnée, on observe un taux d'équipement en logiciel de gestion parcellaire de 13%

pourtant plus + 1500 solutions sont disponibles en 2023

En polyculture-élevage, le taux progresse peu (1 à 3 points) sur 5 ans





IMPACT SOUHAITE DU SMART FARMING

Gagner du temps

**Favoriser l'indépendance
et la (bio)diversité agricole**

**Rendre les technologies
accessibles et durables**

Économiser les ressources

**Simplifier et assurer la
production agricole**

Accélérer les transitions

L'ATTELAGE 3 POINTS POUR LE NUMÉRIQUE



Un **réseau** pour **développer** et **maintenir** un **environnement unifié**
de **technologies ouvertes** pour le **monde agricole**.



CORE



SOLUTIONS



SERVICES

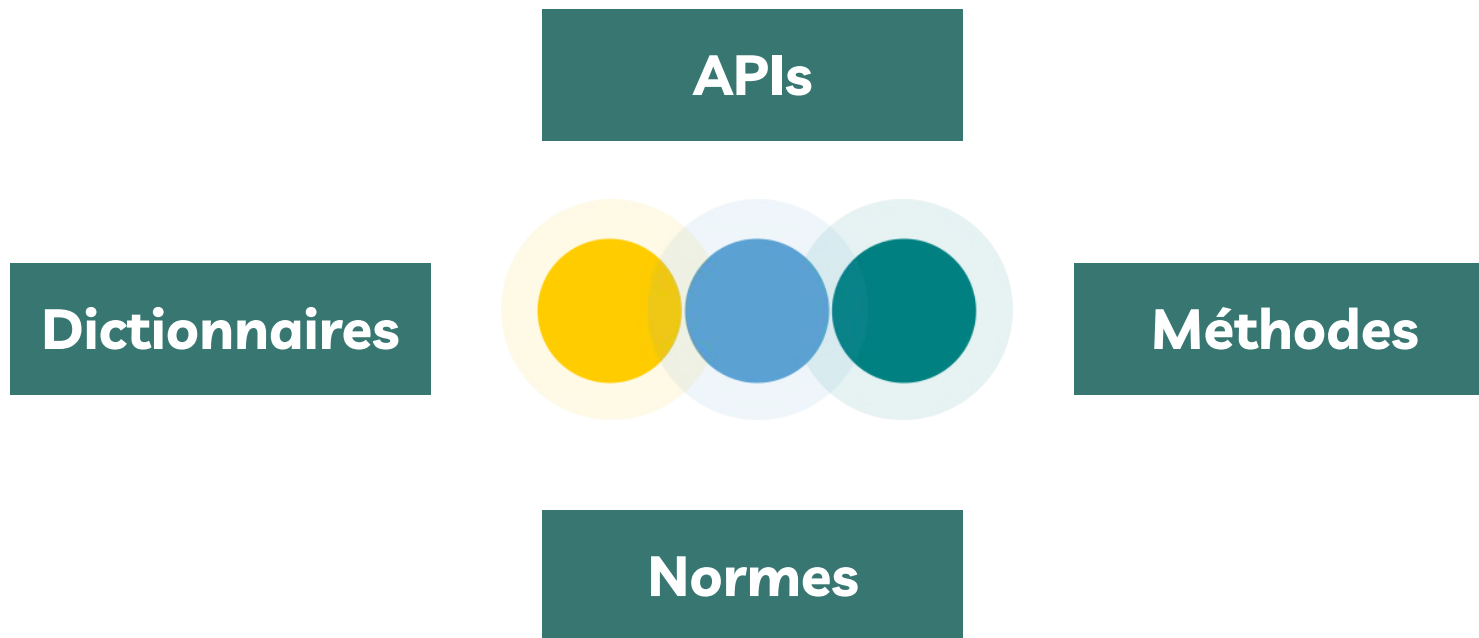


OFFRES



CORE

Eléments composé de nomenclatures, ontologies, modèles, bibliothèques, normes, composants et méthodes implémentables sous différents langages et plateformes.



AgGateway

AGROXML



ISOBUS

ADAPT



SOLUTIONS

Solutions logiciels ou matériels existantes, pouvant communiquer avec le CORE OSFarm



Robotique



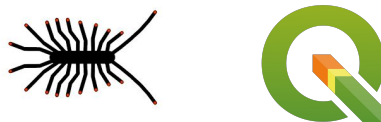
Capteurs



Gestion



GPS



Domotique



Météo



IA / ML





SOLUTIONS

Solutions logiciels ou matériels existantes, pouvant communiquer avec le CORE OSFarm



Autoguidage



<https://youtu.be/I7qKnWaY5tg>



SOLUTIONS

Solutions logiciels ou matériels existantes, pouvant communiquer avec le CORE OSFarm



Home Assistant FN

Traccar

Devices

| Name | Status | Last Update |
|--------------------|--------|-------------|
| Home Assistant Car | Online | 9 minutes |

Map

Home Assistant Car

State

| Attribute | Value |
|-----------|---------------------|
| Time | 2016-11-05 17:57:21 |
| Latitude | 45.731187° |
| Longitude | 11.440876° |
| Valid | Yes |

Type: Route | Configure | Show | Export | Email Report | Clear

| Device Name | Valid | Time | Latitude | Longitude | Altitude | Speed | Address |
|--------------------|-------|---------------------|------------|------------|----------|---------|------------------------------|
| Home Assistant Car | Yes | 2016-11-05 17:57:21 | 46.601187° | 11.440876° | 747 | 10.0 kn | Show Address |
| Home Assistant Car | Yes | 2016-11-05 17:57:21 | 45.601187° | 11.440876° | 747 | 10.0 kn | Show Address |
| Home Assistant Car | Yes | 2016-11-05 17:57:21 | 45.601187° | 11.440876° | 747 | 10.0 kn | Show Address |
| Home Assistant Car | Yes | 2016-11-05 17:57:21 | 45.601187° | 11.440876° | 747 | 10.0 kn | Show Address |
| Home Assistant Car | Yes | 2016-11-05 17:57:21 | 45.701187° | 11.440876° | 747 | 10.0 kn | Show Address |

Tracking
temps réel





SOLUTIONS

Solutions logiciels ou matériels existantes, pouvant communiquer avec le CORE OSFarm



Gestion, Tracabilité





SERVICES

Service basé sur une ou plusieurs solutions ou sur une domaine
proposé par un acteur OSFarm



Les services sont proposés par les membre du **réseau** et **respecte**
le cadre du **core** et des **solutions**

Hébergement

Consulting

**Formations et
certifications**

SAV / Support

R&D / Projets

**Point relais /
Show room**



OFFRES

Assemblage de solutions et/ou de services permettant d'obtenir une offre



Exemple d'offre
à destination
d'un agriculteur



> JE VEUX CARTOGRAPHIER MES PASSAGES LORS DU SEMIS

> VOS ÉQUIPEMENTS ACTUELS ?



IH 745 XL - 1988



NODET 3M - 1994



Windows 8



--



--

538123456

> VOTRE NUMÉRO DE SIRET

Offre du marché 

12550 € HT

350 € / an



5,2

Offre OSFarm

4583 € HT

99 € / an



9,6

Offre DIY 100%

182 H + -- €

50 H / an

Economie

7967 €

251 € / an



63%



+4,4

> Un show room avec un équipement similaire existe à 18 km de chez vous








Show room OSFarm

8 rue du bouil bleu
17250 SAINT-PORCHAIRE

Lundi au Samedi
9H00 - 18H00

Prendre
Rendez vous

Diagnostic

- Avec un expert en ligne   65 €
- Avec un expert sur place   95 €
- Je le fais 


Console autoguidage

- Console by APUSO LIBRE  AgOpenGPS 2990 €
- Antenne RTK by APUSO LIBRE  999 €
- Console by DIY  AgOpenGPS 
- Antenne RTK by DIY  

Montage sur site / Formation

- Installation sur site by APUSO LIBRE 499 €
- Formation sur site by ... 499 €
- Installation by DIY 

Logiciels de gestion

- Ekylibre by Ekylibre SAS 99 € / an
- Ekylibre by DIY 

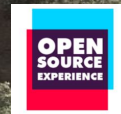
SAV / Support...



Seul, on va vite Ensemble, on va loin

David JOULIN
contact@osfarm.org

osfarm.org



7/12/2023