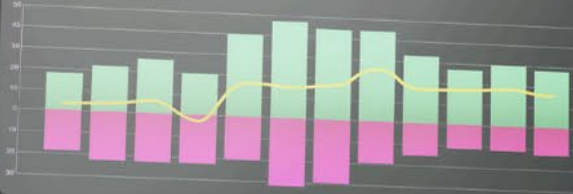


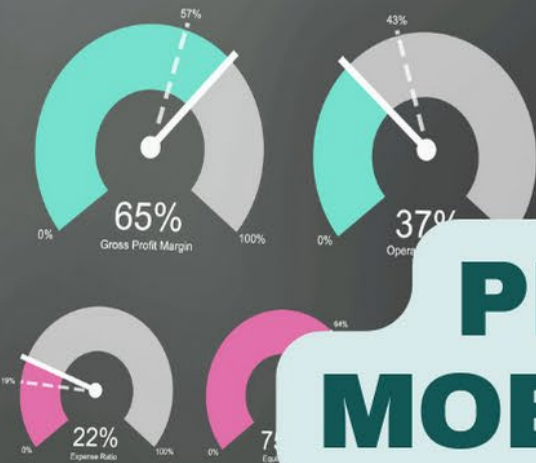
19 janvier 2023 | 9h30 - 12h | visio

AGTECH : PRODUIRE DURABLEMENT & MOBILISER LES BIORESSOURCES

Crop Yield Analytics



Soil Erosion And Water Stress



Soil Cultivation Map



Bienvenue !



Alexandre Thomas
Coordinateur Enjeu One Health
SYSTEMATIC



Elodie Blanc
Bioeconomy Officer - Bioressources
B4C

Rappels pratiques

- **Utilisez le chat** pour échanger entre vous
- **Interrogez nos intervenants** via l'onglet « Questions » !

NB : ce webinar est enregistré et sera proposé en replay par Systematic et ses partenaires organisateurs.

Ouverture : regards croisés



Alexandre Thomas
Coordinateur Enjeu Société
SYSTEMATIC



Elodie Blanc
Bioeconomy Officer - Bioressources
B4C

Programme

9h30 : Regards croisés des pôles B4C et Systematic

- B4C : Elodie Blanc, Bioeconomy Officer - Bioressources
- SYSTEMATIC : Alexandre Thomas, Coordinateur Enjeu One Health

9h45 : Keynote speaker

- LA FERME DIGITALE : David Joulin, Co-fondateur

10h05 : Produire demain : comment l'AGTech peut permettre de lever des obstacles ?

- ALVIE : Théophile Kazmierczak, Directeur Agronomie
- JUNGLE : Nicolas Seguy, Directeur Général
- MINISTERE de l'AGRICULTURE & de l'ALIMENTATION : Philippe Vissac, membre du CGAAER

10h45 : Transfert technologique : quelles opportunités pour l'agriculture ?

- OPTOPARTNER : Julius Lawson, CEO
- KANOPE : Alexis Bernazeau, Directeur des Opérations
- HORIBA : Denis Cattelan, Directeur Stratégie

11h25 : Pitches

- CIL4SYS : Gilles Boudet, Vice President of Business Development
- AEP DRONE : Didier Carré, Président
- WIZYVISION : Louis Naugès, CSO
- AGORA SOFTWARE : Thierry Grenot, CEO
- MYEASYFARM : Francois Thierart, CEO



Keynote



David Joulin
Co-fondateur
LA FERME DIGITALE





**LA FERME
DIGITALE**

**AGTECH :
produire
durablement &
mobiliser les
bioressources**

19/01/2023

L'ÉCOSYSTÈME AGTECH EUROPÉEN

- ASSOCIATION LOI 1901 -



ENSEMBLE INNOVONS POUR UNE AGRICULTURE PERFORMANTE, DURABLE ET CITOYENNE !

120

Membres

+ de 150 en 2023

2 500

Salariés

+1 290 (prév.) en 2023

1025 M€*

Montant cumulé levé

*depuis 2016



7 ANS ! CRÉATION DE L'ASSOCIATION EN 2016

GENESIS



Notre défi

PROMOUVOIR L'INNOVATION ET LE NUMÉRIQUE POUR UNE AGRICULTURE...

PERFORMANTE sur le plan **environnemental** et **économique** pour l'agriculteur.

DURABLE pour le métier d'**agriculteur** et notre **planète**.

CITOYENNE en rapprochant les **producteurs** et les **consommateurs**.

INNOVANTE pour rendre **accessible** et lisible l'innovation au plus grand nombre.





FRENCH AGRITECH



French AgriTech

Le ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation et le secrétaire d'État chargé du numérique du précédent gouvernement, ont décidé le lancement de la **French AgriTech**. Ils ont confié à **La Ferme Digitale** la mission de définir les besoins de structuration.

FAIRE DE LA FRANCE LE LEADER MONDIAL DE L'INNOVATION
DANS LES DOMAINES DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION.

Actions

Créer et organiser
un écosystème
dynamique

1

Permettre une
mise en marché
rapide de solutions
innovantes

2

Répondre aux défis
du monde agricole

3



MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE L'ALIMENTATION

*Liberté
Égalité
Fraternité*



MINISTÈRE
DE L'ÉCONOMIE,
DES FINANCES
ET DE LA RELANCE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



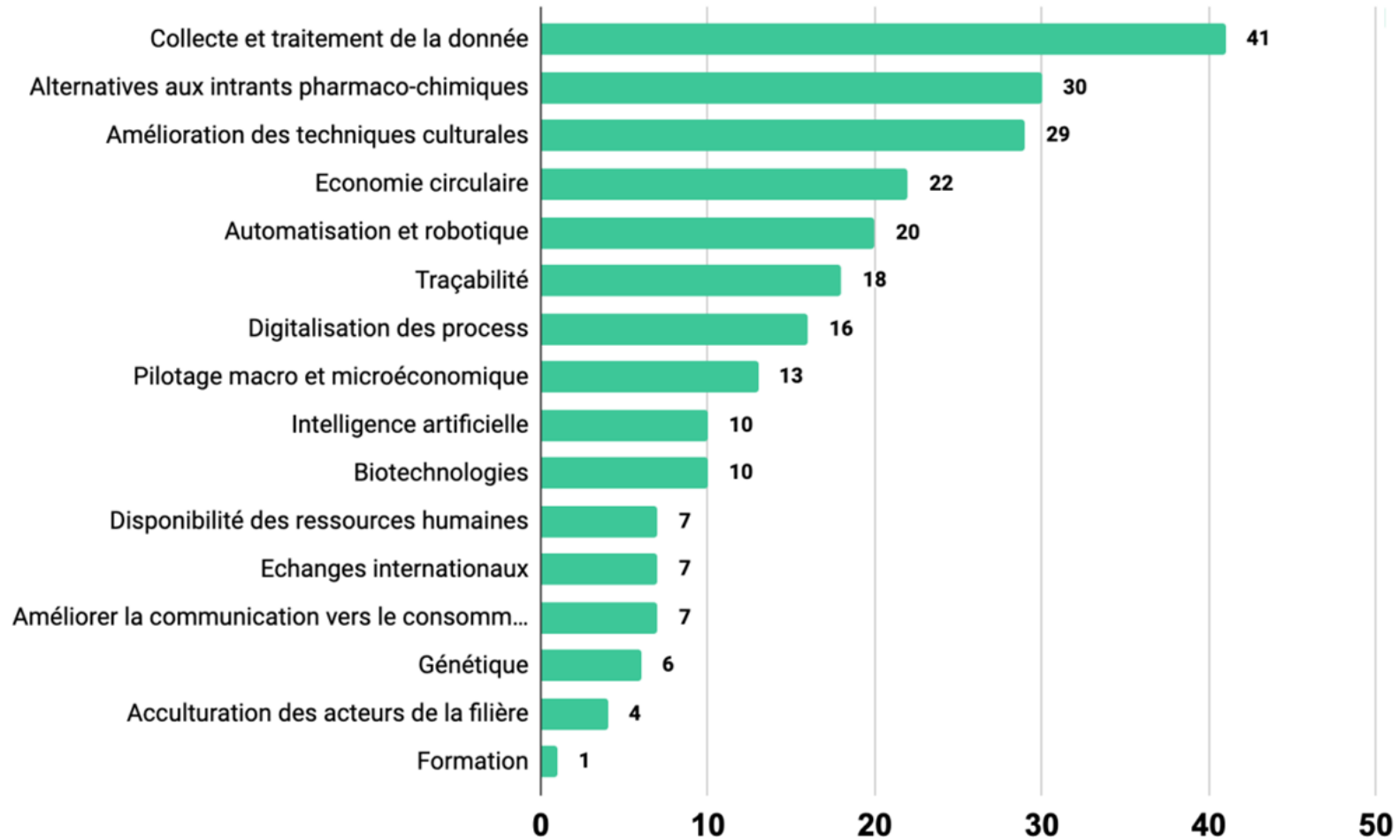
MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



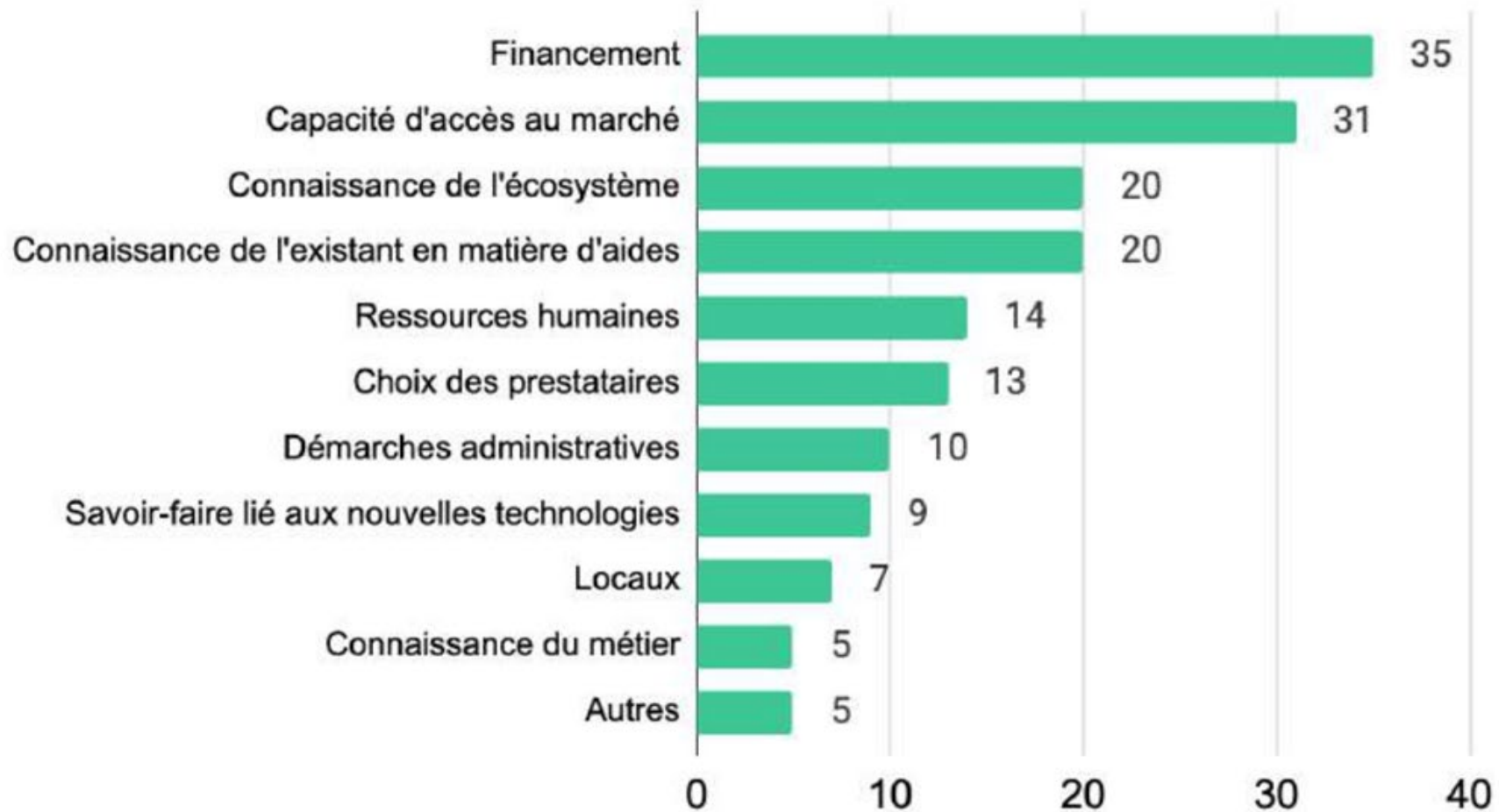
LA FERME
DIGITALE

Etude French AgriTech



Graphique 1. Thématiques prioritaires de la French AgriTech (données issues de l'enquête French AgriTech, 2021).

Etude French AgriTech



Graphique 3. Principales difficultés rencontrées par les start-up en phase d'amorçage (selon enquête French AgriTech, 2021 ; 61 start-up ayant répondu à l'enquête).

COMITÉ DE COORDINATION

- Equipe resserrée (La Ferme Digitale)
- Equipe resserrée (French AgriTech)
- Représentants des directions des ministères

Objectifs :

- Suivre et coordonner les suites à donner au rapport
- Articuler la mise en œuvre de l'Agenda French AgriTech
- Valider les travaux des groupes de travail (1 – 2 – 3)
- Etablir le calendrier
- Structurer la dynamique

1

Source de financement (public/
privé) & acculturation

2

Recherche & Transfert de
technologies

3

Réglementation & Données
agricoles



Questions / réponses

Table ronde 1

« Produire demain : comment l'AGTech peut-elle nous
Permettre de lever des obstacles ? »



Théophile Kazmierczak
Directeur Agronomie
ALVIE



Philippe Vissac
Membre du CGAAER
MINISTÈRE de l'AGRICULTURE
& de l'ALIMENTATION



Nicolas Seguy
Directeur Général
JUNGLE

HYGO

Pulvérisateur intelligent,
tout simplement

Produit développé et présenté par



20h-22h - 19°C Conditions excellentes

21% Modulation

0mm 0,0% 0,0km/h N/A 88% 85%

200 milliards par an
d'externalité négative

VS

50% de notre
production alimentaire
menacée sans les phyto

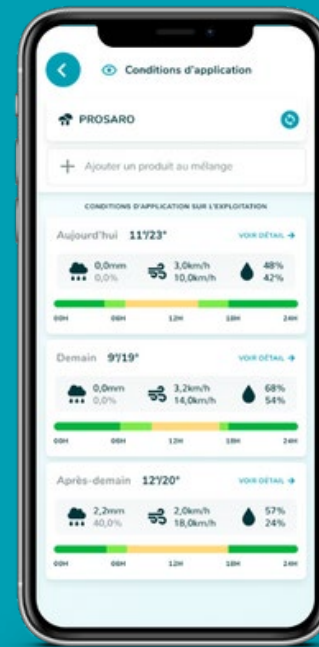


HYGO

Assistant de pulvérisation
sur smartphone



Capteur GPS et/ou station météo
embarqué sur un pulvérisateur

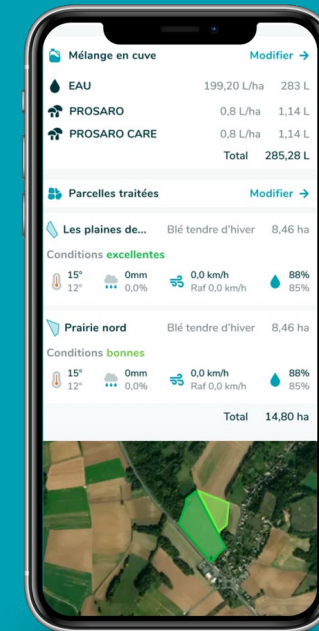


Augmenter l'efficacité des intrants

Créneaux d'application pour

- +5 000 phytos & mélanges (y compris les adjuvants)
- Régulateurs de croissance
- Solutions azotées & fertilisants

+ alertes mélanges interdits / conseil adjuvants / périodes d'activité des insectes

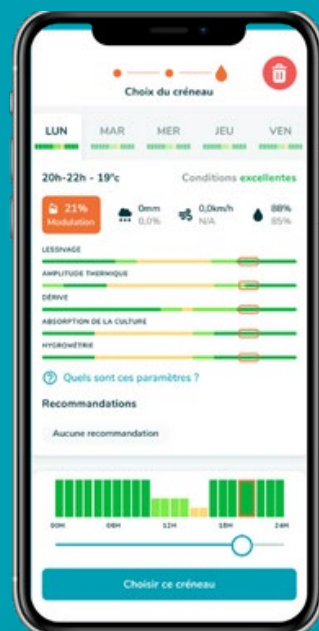


Traçer automatiquement les pulvérisations

Enregistrement automatisé des :

- Application de phyto par parcelle
- Conditions météo pendant et après le traitement

+ interconnexion logiciels parcelaires (SMAG, Wiuz...)



Optimiser de 10-20% le budget phyto

- Algorithmes de modulation brevetés / modèle épidémio
- Conseils au moment de la préparation de la bouillie
- Herbicides et fongicides – jusqu'à -30 % par passage

+ validé par +150 essais agronomiques et 500 agriculteurs
+ amortie en 3 mois

Traiter les masses de données issues d'IOT est clé pour prendre les bonnes décisions

HYGO

 Intrants et substances actives

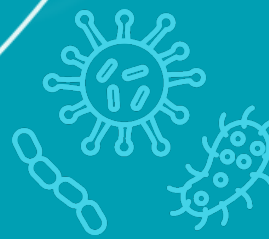
 Capteurs HYGO

 Station meteo fixe

 Imagerie satellitaire

 Modèle météo

 Matériel agricole

 Modele epidemio



Conseiller agricole

Prise de décision



Agriculteurs

Qui est Alvie



Edita
BEZEG
CEO



Nadir
GHROUS
CPO



Théophile
KAZMIERCZA
K
CSO



2

locaux
à Lille et Paris



12

collaborateurs à
temps plein



Nos distributeurs



Interconnections



Partenaires

Votre contact dédié



Theophile
Kazmierczak
CSO

Directeur scientifique

06 59 05 63 32
theophilek@alvie.fr

Prairie nord Blé tendre d'hiver 8,46 ha

Conditions **bonnes**

15° 0mm 0,0 km/h 88%
12° 0,0% Raf 0,0 km/h 85%

Total 14,80 ha

GYGA

+ Ajouter un produit au mélange

Cliquez pour voir les adjuvants conseillés >

08h - Aujourd'hui Conditions **excellentes**

13° 0.0mm 5km/h 95%
12° 0.0mm 87%

20h-22h - 19°C Conditions **excellentes**

21% Modulation 0mm 0,0% 0,0km/h N/A 88%
85%

Technologie de HYGO

Base propriétaire de
connaissances
agronomiques sur

+ 5 000

intrants agricoles

- Phytos
- Fertilisants
- Régulateurs
- Adjuvants


...pour assurer une bonne
application d'intrants

 Micro-météo
Modèle propriétaire d'IA

 Évaporation et dérive
Modèle dynamique

 Humidité du sol
Modèle hydrique

 Qualité de l'eau
Dureté et PH

 Adjuvants
Base propriétaire

 Volatilisation d'azote
Modèle INRAE amélioré

 Activité d'insecte
Base agronomique

 Conformité réglementaire
Mélanges interd./doses homol.

...pour optimiser la dose
de fongicide et herbi

Jusqu'à
- 30 %

de la dose dans les
créneaux de haute
efficacité

+ 150

essais agronomiques
réalisés

+ 15 000

applications assistées
par HYGO

Développé

par Alvie



Breveté



Jungle



Les fondamentaux

Vision

Rendre accessible au plus grand nombre les bienfaits de plantes saines, cultivées localement.

Mission

Associant biologie végétale et technologie, les fermes verticales Jungle constituent l'une des réponses durables aux défis de l'agriculture contemporaine.

Métier

Au travers de nos fermes verticales, nous créons une nouvelle filière innovante qui permet aux secteurs de la beauté et du soin de la personne de s'approvisionner durablement et localement en matière première végétale de grande qualité.





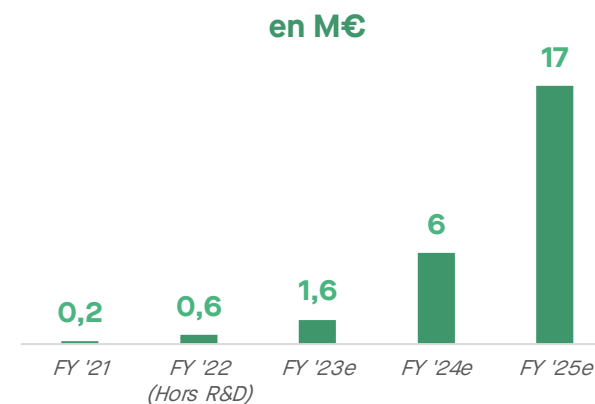
Jungle en quelques chiffres



36 employés
R&D, Production, Tech, ...



3.500 m² de ferme
dont labo R&D, production
Capacité > 70 tonnes de biomasse en 2022



Des revenus en forte croissance



Un écosystème unique

PARTENARIATS TECHNIQUES & SCIENTIFIQUES



La Ferme Digitale
Membre depuis 2021

Association promouvant l'innovation et le numérique pour une agriculture performante, durable et citoyenne



B4C
Membre depuis 2021
"Bio Economy For Change"

Organisation référente mondiale dédiée à la bioéconomie



Uni LaSalle
Partenaire académique depuis 2022

Partenariat académique et programme de recherche pour les BAC+5 en agriculture, agroalimentaire et alimentation-santé



ITEIPMAI
Membre depuis 2022

Organisme français de recherche qualifié pour le développement des plantes à parfum, médicinales et aromatiques



French Tech Agri 20
Lauréat 2022

Programme français visant à soutenir, au sein des filières agricole et alimentaire, les start-up ayant le plus fort potentiel pour faire émerger des champions technologiques

AMELIORATION CONTINUE DES ENGAGEMENTS ESG

Undergoing certification



Corporation

93.3 points / 80 requis



Global GAP Fleurs

Global GAP Fruits

Des certification conçus pour améliorer la gestion & l'efficacité des fermes, protéger les ressources environnementales et permettre l'accès au marché mondial



COSMOS NATURAL

Lancement de la certification en février 2023



Alliance Nature & Saveurs



Notre modèle économique

FARMING AS A SERVICE

DEUX TYPES DE REVENUS

	 Equipements & modules de culture	 Support technique et scientifique
<i>Nature du revenu</i>		
<i>Type du revenu</i>	« one shot » à l'installation	Forfait mensuel récurrent
<i>Marge</i>	10-15% sur des valeurs élevées	> 70%

- Installation des modules de culture sur le site du client qui prend en charge l'exploitation au quotidien.
- Un cycle transactionnel de 3-4 mois entre la commande et la mise en service de la production chez le client
- Un outil de pilotage et support à distance (JungleOS) qui facilite grandement la gestion du quotidien par le client et réduit de 50% ses couts de personnel
- Un forfait mensuel qui comporte: Maintenance préventive, support technique au quotidien, suivi de la performance à distance, amélioration continue des recette.

Un modèle d'affaires « Capex Light » clé en main, simple à opérer qui délivre rentabilité et résilience face aux aléas climatiques

Durabilité et efficacité inégalées

UNE FILIERE VEGETALE INNOVANTE ET DURABLE POUR L'INDUSTRIE DE LA BEAUTÉ ET DU SOIN DE LA PERSONNE



Amélioration de l'approvisionnement en matière première

Traitement phytochimique réduit



Favoriser des ingrédients naturels entièrement reproductibles

De meilleurs extraits tout en protégeant les écosystèmes naturels



Soutenir la relocalisation des usines

Rationaliser la chaîne d'approvisionnement et éviter les importations longue distance










Sans pesticides

0,0% pesticide, fongicide et herbicide





Un impact positif puissant

	2022	Potentiel 2027	Comparaison avec l'agriculture conventionnelle
Consommation d'eau évitée	 24 615 m³ Équivalent à la consommation annuelle de 205 foyers français	 1 654 614 m³ Équivalent à la consommation annuelle de 13 800 foyers français	 98% D'eau d'irrigation en moins
Utilisation des sols évitée	 3 ha	 207 ha	 98% De terre arable utilisée
Kg CO₂ eq lié au transport évité	Équivalent à 540 allers retours Paris-New York en avion 457 tonnes CO ₂ eq pour l'alimentaire 1 000 tonnes CO ₂ eq pour la cosmétique	Équivalent à 36 500 allers retours Paris-New York en avion 30 723 tonnes CO ₂ eq pour l'alimentaire 67 243 tonnes CO ₂ eq pour la cosmétique	 96% en moins de transport



MERCI

jungle.bio

Gilles Dreyfus
gdreyfus@jungle.bio
+33 7 85 21 82 68

Nicolas Seguy
nseguy@jungle.bio
+33 7 85 21 82 68



Questions / réponses

Table ronde 1

« Produire demain : comment l'AGTech peut-elle nous
Permettre de lever des obstacles ? »



Théophile Kazmierczak
Directeur Agronomie
ALVIE



Philippe Vissac
Membre du CGAAER
MINISTÈRE de l'AGRICULTURE
& de l'ALIMENTATION



Nicolas Seguy
Directeur Général
JUNGLE

Table ronde 2

« Transfert technologique : quelles opportunités pour l'agriculture ? »



Julius Lawson
CEO
OPTOPARTNER



Alexis Bernazeau
Directeur des opérations
KANOPE



Denis Cattelan
Directeur Stratégie
HORIBA

SPOTTER

Inspection visuelle basée sur l'IA pour l'agroalimentaire

AGTECH

Produire durablement et mobiliser les bioressources

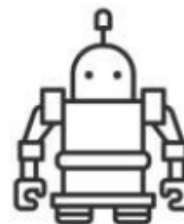
19/01/2023

 **Ce que nous faisons**

- Éditeur de logiciels
- Industrialisation logicielle



- Instrumentation intelligente



 **Est fait de**

- Traitement du signal
- Logiciel embarqué



- Interfaces utilisateurs



- Cloud



 **Pour les marchés**

- Photonique & Vision
- Environnement & Agriculture



- Energie



Spotter : un système intelligent de vision pour l'agroalimentaire



■ Détecte tous types de défauts : forme, taille, coloration...



■ Ultra rapide : inspecte des 100s de produits / seconde !



■ Versatile : apprentissage aisé de nouveaux produits.

→ Pour l'assurance **qualité**



→ Pour la **sécurité** alimentaire



→ Pour la **rentabilité**



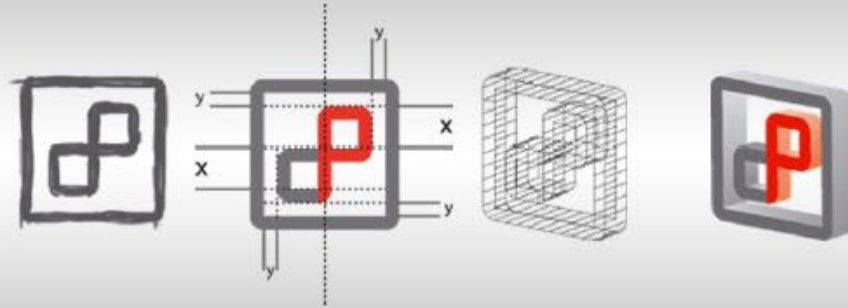
→ video

<https://youtu.be/AZ6Ht6394bs>



- Spotter was developed under the European Union project IVSILA





www.optopartner.com

optoPartner – 5 rue des vignes – 78220 Viroflay – France
Phone : +33 1 39 43 51 94 – info@optopartner.com

Denis Cattelan
Strategy Director

HORIBA Scientific

AGTECH

January 2023

HORIBA

Business content

Manufacture and Sale of Analysis & Measurement Solutions

- ✓ Scientific (Material analysis)
- ✓ Automotive Test Systems
- ✓ Environmental & Process
- ✓ Medical/Diagnostics
- ✓ Semiconductor



Paris-Saclay campus

Our expertise : Spectroscopy & photonics



Raman Imaging and Spectrometers



Fluorescence Spectrometers



Mini-Spectrometers and Scientific Cameras for OEMs

From instruments for Academia & industrial research labs

To modules and solutions for industrial application like Quality control or manufacturing process monitoring

Agro-food applications overview

Food and Beverages

- ❑ Emulsions (PSA)
- ❑ Nutritional significance and determination of fat content (ICP, LAQUA, Raman, Fluo)
- ❑ Particles, grains, beans... (PSA, AFM)
- ❑ Flavors and coloring (Fluo, Raman, ICP)



Microbiology

- ❑ Contamination, biofilms (SERS, SPRI, Raman)
- ❑ Fermentation, probiotics (PSA, Fluo, Raman)
- ❑ Biosynthesis (Fluo, Raman, SPRI)

Process & Manufacturing

- ❑ Reactors (Fluo, Raman)
- ❑ Sorting - waste (NIR, Raman)
- ❑ In-line (NIR, Raman)



Packaging

- ❑ Treatment of Al and steel foils (GD-OES)
- ❑ Coating homogeneity (Ellipsometry)
- ❑ Materials (Raman, ICP)

Safety & Quality

- ❑ Foreign objects (XRF)
- ❑ Adulteration of oil blends (Fluo, Raman)
- ❑ Hazardous elements and bacteria (XRF, SPRI)



Water & Environment

- ❑ Pesticides, drug residues, preservatives, metals (SERS, ICP, Fluo, Raman, SPRI...)
- ❑ Microplastics (Raman), Organics (Fluo)
- ❑ Nanoparticles (EDF-HSI, AFM, nanoRaman)
- ❑ Soil composition (ICP, EMIA...)

We target to help our partners for deploying new solutions.



KANOPE, LE STUDIO EXPERT DE LA DONNÉE

Notre métier : vous accompagner dans votre démarche d'utilisation des données, de leur **création** à leur **optimisation**

CRÉER & COLLECTER

Notre **studio** conçoit et met en place l'**infrastructure IoT** nécessaire à votre configuration.

Les composants sont sélectionnés sur le marché ou développés en interne selon les **spécificités** de votre besoin.

EXPLOITER & OPTIMISER

Exploiter vos données nécessite l'utilisation de multiples applications.

Pour faciliter votre quotidien, notre **équipe de développement** vous propose de bénéficier d'**IoTaaS**, **application universelle** pour **gérer** et **optimiser** l'ensemble de vos données



Alexis Bernazeau
Directeur des Opérations

06 85 09 85 61
alexis@kanope.io

● www.kanope.io

EXEMPLES DE CAS D'USAGE CHEZ NOS CLIENTS



**MONITORING À DISTANCE
DE SILOS DE CÉRÉALES**



**SURVEILLANCE DE POPULATION
D'INSECTES**



**SUIVI DE LA SANTÉ
DE PARC DE RUCHES**



**PILOTAGE DE LA VENTILATION
DE SITES INDUSTRIELS**



**DISPOSITIFS DE PILOTAGE
DE L'IRRIGATION**



**MONITORING DE LA
CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE**

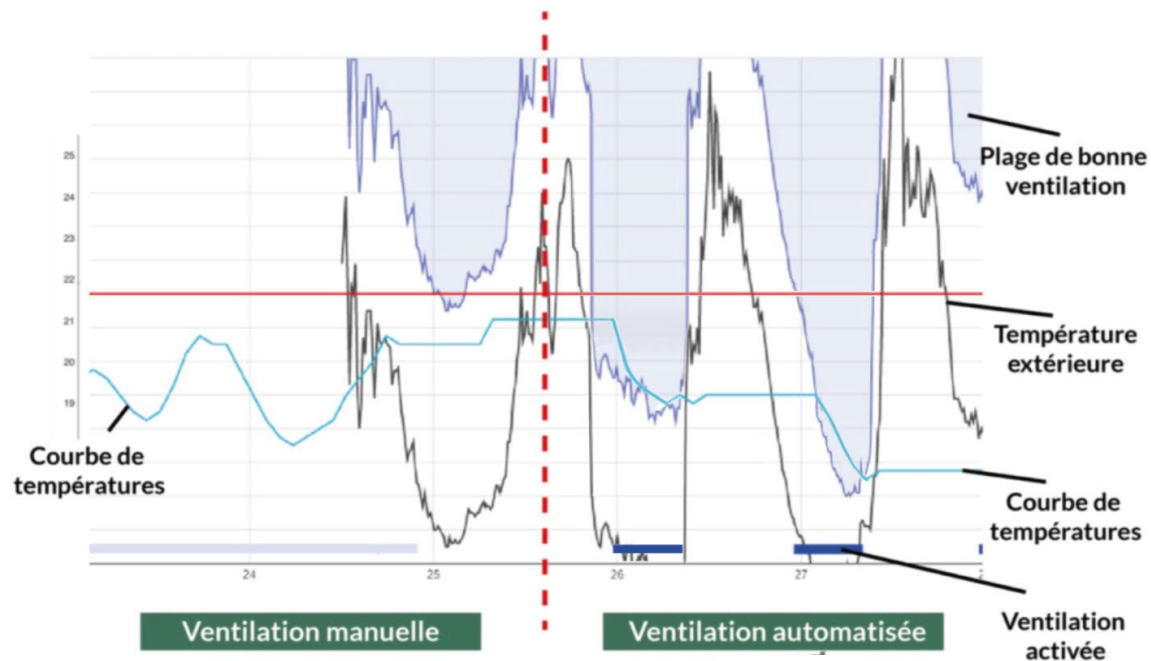


Kanope

CAS CONCRET ET BÉNÉFICES

Des solutions IoT appliquées au monde agricole permettent des gains significatifs, en performances et en réduction de coûts...

- **Surveillance** de silos de stockage de céréales.



Solution déployée :

- Thermomètre connecté
- Système de ventilation connecté

Résultats :

- **-30%** de consommation d'énergie
- **-25%** de mobilisation des ressources
- **-20%** de pertes de production
- Passeport thermique pour la traçabilité



Questions / réponses

Table ronde 2

« Transfert technologique : quelles opportunités pour l'agriculture ? »



Julius Lawson
CEO
OPTOPARTNER



Alexis Bernazeau
Directeur des opérations
KANOPE



Denis Cattelan
Directeur Stratégie
HORIBA

PITCH : 5 minutes pour convaincre



AEP DRONE
Didier Carré
Président



AGORA SOFTWARE
Thierry Grenot
CEO



CIL4SYS
Gilles Boudet
Vice President of Business Development



MYEASYFARM
Francois Thierart
CEO



WIZY
Louis Naugès
CSO

PITCH : 5 minutes pour convaincre



CIL4SYS
Gilles Boudet
Vice President of Business Development



CIL4Sys
engineering

Customer In the Loop **FOR** Systems Engineering

Agile Model Based System Engineering

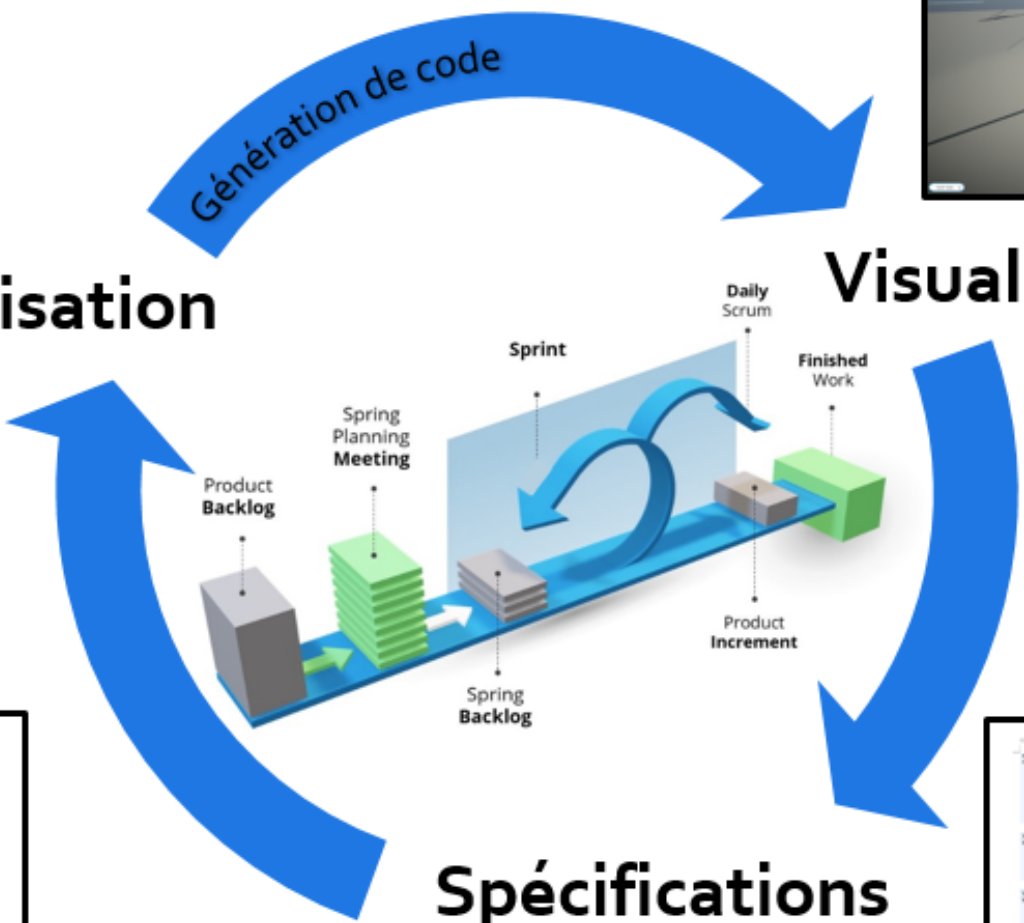
- Diagrammes **UML / SysML**
- Vérification/Validation sur un **banc de test virtuel**.
- **Génération automatique du cahier des charges** et des spécifications.



Modélisation

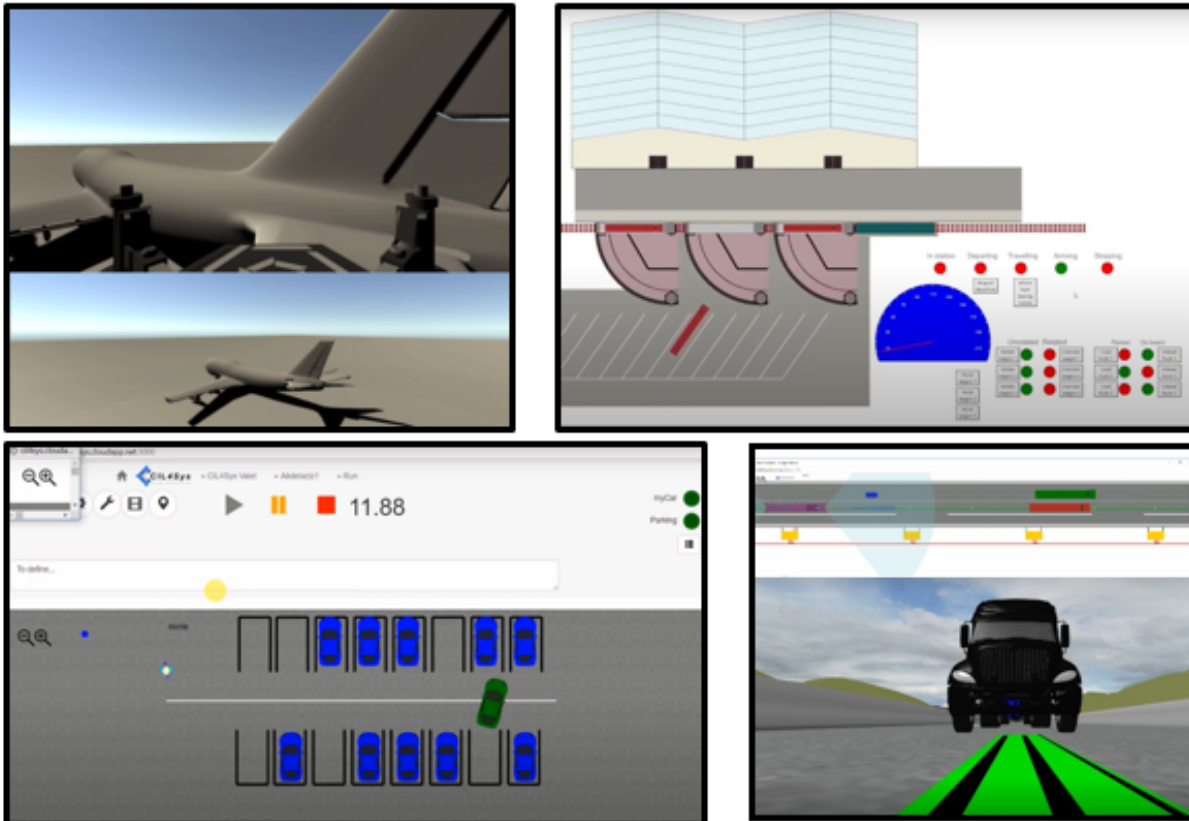
Visualisation

Spécifications



CIL4Sys fournit un **processus** et des **outils** pour réduire les coûts et accélérer le développement de systèmes complexes

Projet



License



Avantages clés:

- Visualiser le système
- Générer automatiquement les spécifications
- Améliorer la qualité
- Gagner du temps
- Diminuer les dépenses



Défauts sur le 1^{er} prototype - 50%

Ressources pour la rédaction
des spécifications - 50%

Ils nous font confiance



HYPERLOOP TT



MERCI

Gilles Boudet

Tel: 06 64 36 79 86

@: gilles.boudet@cil4sys.com

PITCH : 5 minutes pour convaincre



AEP DRONE
Didier Carré
Président

AERO PYXIS
GROUPE

contact@aepdrone.fr



www.aepdrone.fr

Qui sommes nous

En 2021, **AEP DRONE** sera l'émanation de la société AIREVENPRO (2018) et sa quintessence pour réussir et apporter ce savoir faire aux agriculteurs et vignerons en France et à l'étranger.

En 2022, **AEP Drone** devient Adhérente au Hub Drone du Pôle systematic et aussi filiale du Groupe AERO PYXIS, se positionnant ainsi comme un constructeur de drones atypiques sur un marché en pleine expansion.

L'équipe dirigeante est composée de différents acteurs:

***Didier CARRÉ**, Ingénieur de formation, Télépilote, fondateur et Président d'AEP Drone*

***Christophe DIVOIRE**, Manager de Fablab, Direction Général Technique et actionnaire d'AEP Drone*

***Thierry MOHR**, Actionnaire, Développement commercial d'AEP Drone et Fondateur du Groupe AERO PYXIS*

***Hervé ROUSSELOT**, Partenaire officiel fabrication et Président d'AMGI du groupe AERO CENTRE Val de Loire*

***Jean-Luc HAU**, Ingénieur civil de la Défense, Partenaire apporteur d'affaires d'AEP Drone, France et Etranger*

***Divers acteurs:** Partenaires pour relevé de terrain sur la sainteté de la vigne, Ingénieurs agronome, Vignerons, Pépiniériste, Ecole de formation, terrain de 300 h à disposition pour les formations et démos à Brétigny Sur Orge.*

Notre savoir faire: LE DRONE DE PULVERISATION

L'outil drone peut remplacer un tracteur de pulvérisation, Il devient un outil support de fonctions, indispensable et adapté dans le monde agricole et viticole.

Avec des inconvénients et avantages.

Notre savoir faire a commencé sur la technique de pulvérisation des vignes adapté sur un drone pour ensuite le poursuivre dans le monde agricole

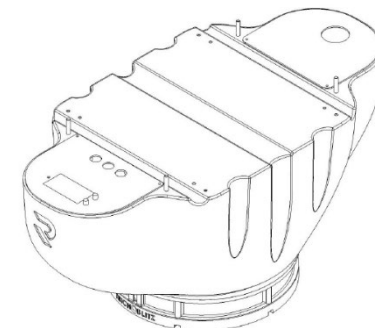
Les différentes fonctions

EN VITICULTURE , principe de pulvé. d'une vigne

Différentes types de buses, simple , double, vortex
Système auto-éjectable breveté.

EN AGRICULTURE, principe de largage

Distributeur de graines , semis, Trichogrammes.



Les différents outils

Trois types d'outils drones, mission automatique en scénarii S1 - S2.

Drone électrique de capacité de réservoir de pulvérisation de 6L et 10L

Drone thermique à essence de synthèse de capacité de réservoir pulvérisation de 10L et largage pour culture agricole spécifique (banane, betterave,...)

Mise en service inclus dans nos offres.

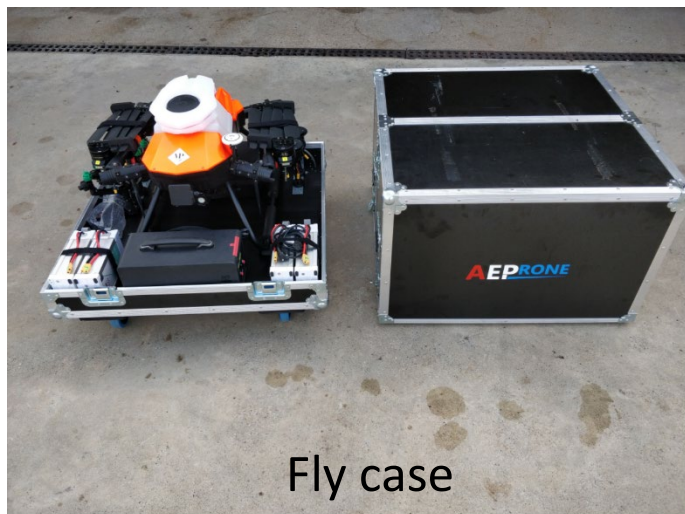
PULVERISATION EN ACTION



Témoins hydrosensibles



LES OUTILS



Batterie étanche, intelligente 8AH et 16Ah Et batterie **Solid State** dernière génération.



Votre contact

Didier CARRÉ

+33 (0) 6 68 67 21 21

didier.carre@aepdrone.fr

www.aepdrone.fr



WIZYVISION
Louis Naugès
CSO












**Accélérer les activités
des équipes terrain avec
l'IA et les photos**



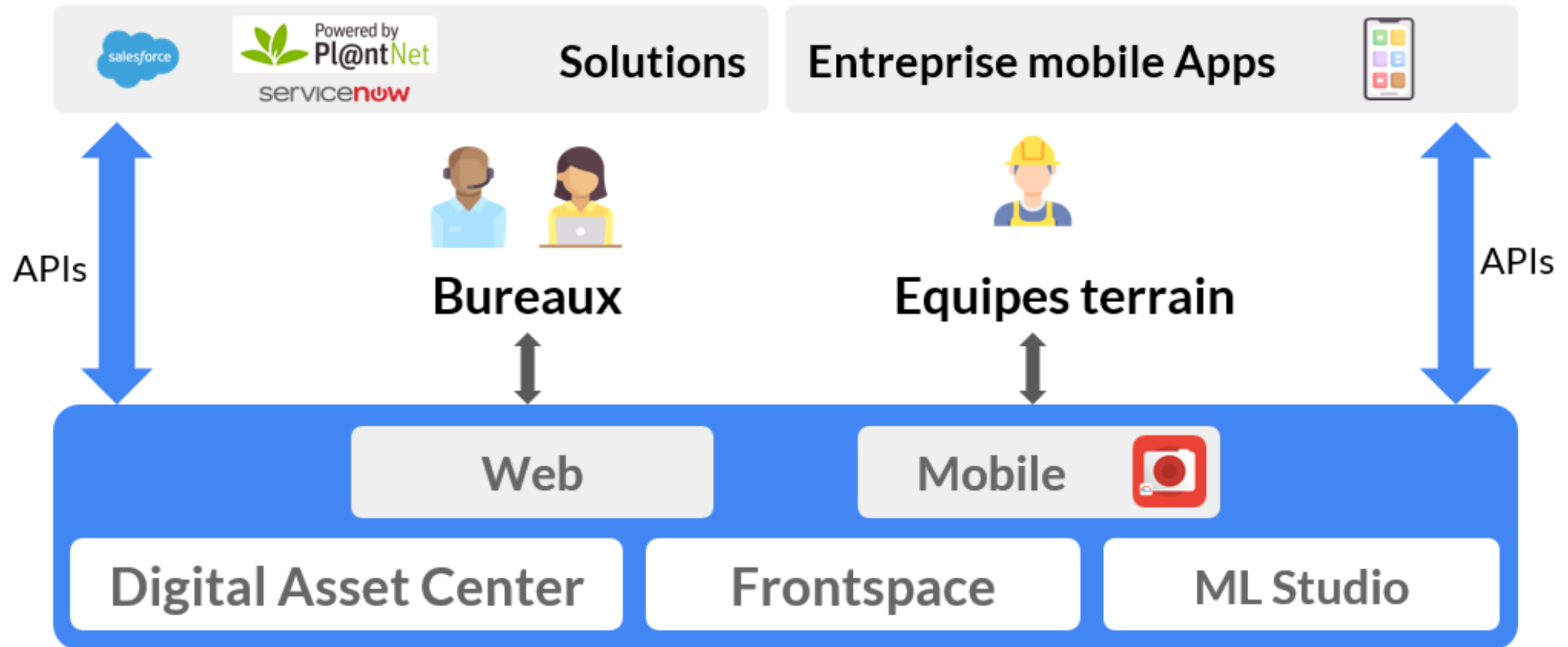


WizyVision : Une réponse pour usages “universels”

	Equipes Bureau	Equipes Terrain
Usages Universels, No Code, Low Code	  	
Usages Structurés	  	 



WizyVision : Une plateforme IA, SaaS/Cloud, No-Code



- Stockez en illimité vos fichiers et médias dans le **Digital Asset Center**
- Construisez et déployez vos processus métiers en No-Code avec **Frontspace**
- Créez et déployez vos propres modèles de reconnaissance d'objets avec **ML Studio**



Travailler plus vite grâce à l'image

**Accélérer le traitement
des pannes**



Réduire le temps d'intervention
avec la détection d'anomalies

Délai d'intervention
-30%

**Accéder à des contenus
spécialisés existants**



Powered by
Pl@ntNet

**Collaborer, former
sur le terrain**



Partager des informations visuelles
sur les problèmes à régler

Réactivité
x2

Merci



Laurent Gasser

CEO

laurent@wizy.io

+33 6 99 17 82 44



Lionel Marcialis

Customer Success Director

lionel@wizyvision.com

+33 6 84 94 07 11



Louis Naugès

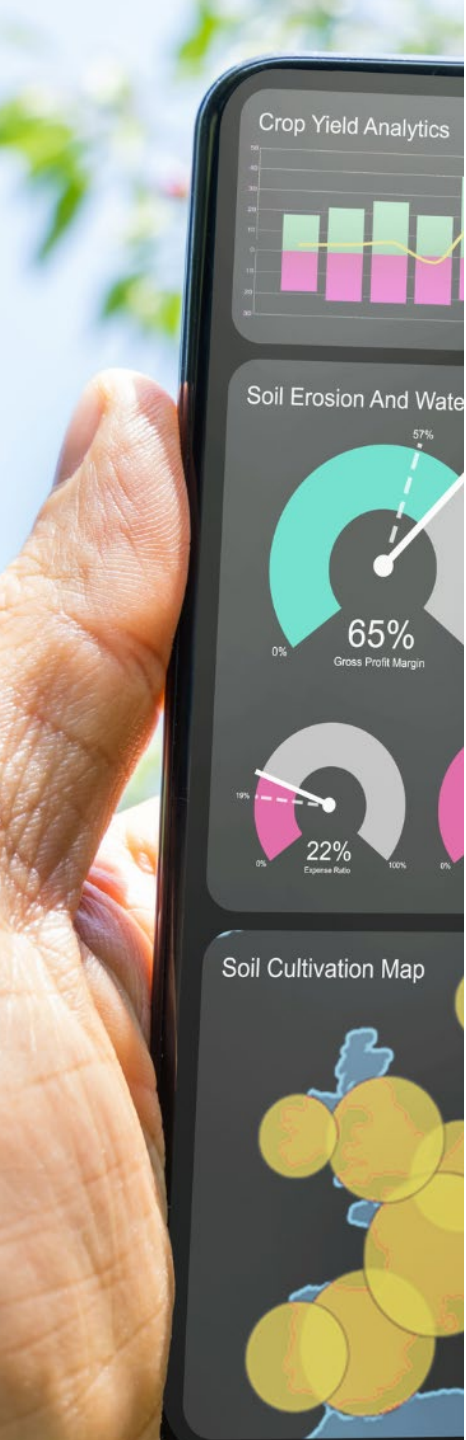
Chief Strategy Officer

louis@wizy.io

+ 33 6 50 24 37 66



par **wizy.io**[®]



AGORA SOFTWARE
Thierry Grenot
CEO



Naturally, no code

Faire collaborer utilisateurs,
applications, IoT et services Web
n'a jamais été aussi simple



Thierry Grenon
CEO



Agora transforme vos flux de données en actions tangibles et en interactions avec vos utilisateurs



Plates-formes d'objets connectés

LoRa 5G WiFi

Applications Web

Applications métier

PI2f.
d'interopérabilité ouverte et sécurisée

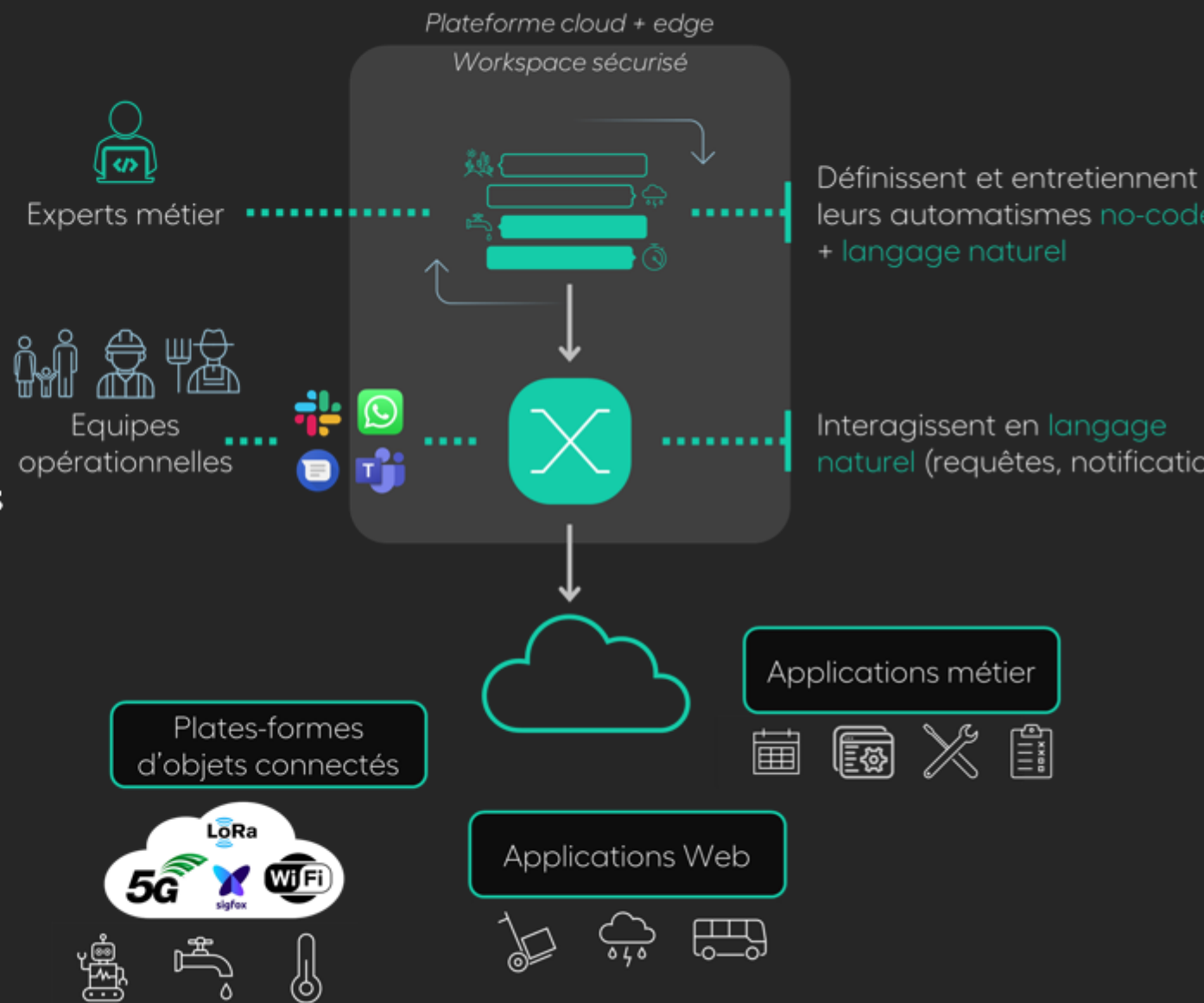
Studio no-code pour les scénarios métier

Langage naturel sur les appli. existantes

Il n'a jamais été aussi simple de faire collaborer en temps-réel utilisateurs, applications, IoT et

Une plateforme dédiée, sécurisée et résiliente

- Sécurité "by design"
- Hébergement en France
- Intégration fine des back-offices
- Architecture haute résilience et scalable
- Isolation des ressources par projet
- Confidentialité des données personnelles
- Traitement du langage décentralisé



Des bénéfices tangibles et immédiats

Simplicité d'utilisation

Inclusif

Richesse des scénarios

Flexible

Rapidité de mise en œuvre

Simple

Préservation des investissements

Economique

CONTACT

`thierry.grenot@agora.software`

`www.agora.software`

`+33 6 08 07 70 02`



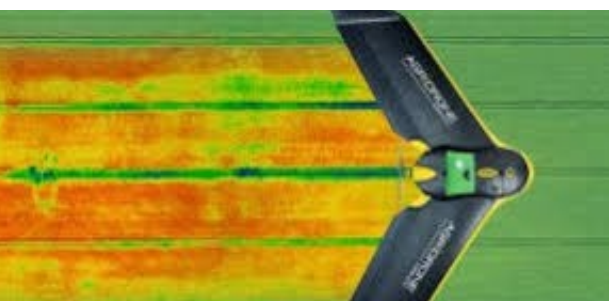
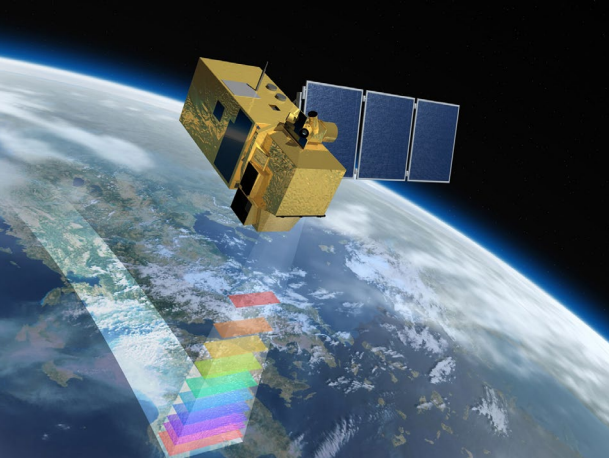
**MyEasy
Farm**

**MYEASYFARM
Francois Thierart
CEO**



MyEasy
Farm

**We help Agrofood Supply Chain
to become more sustainable**



Multi-source agricultural data, but in silos

Carte

PERSONNALISATION DE LA CARTE ● CHRONOLOGIE DES TÂCHES ● APPLIQUER DES COULEURS AUX ITINÉRAIRES CULTURAUX

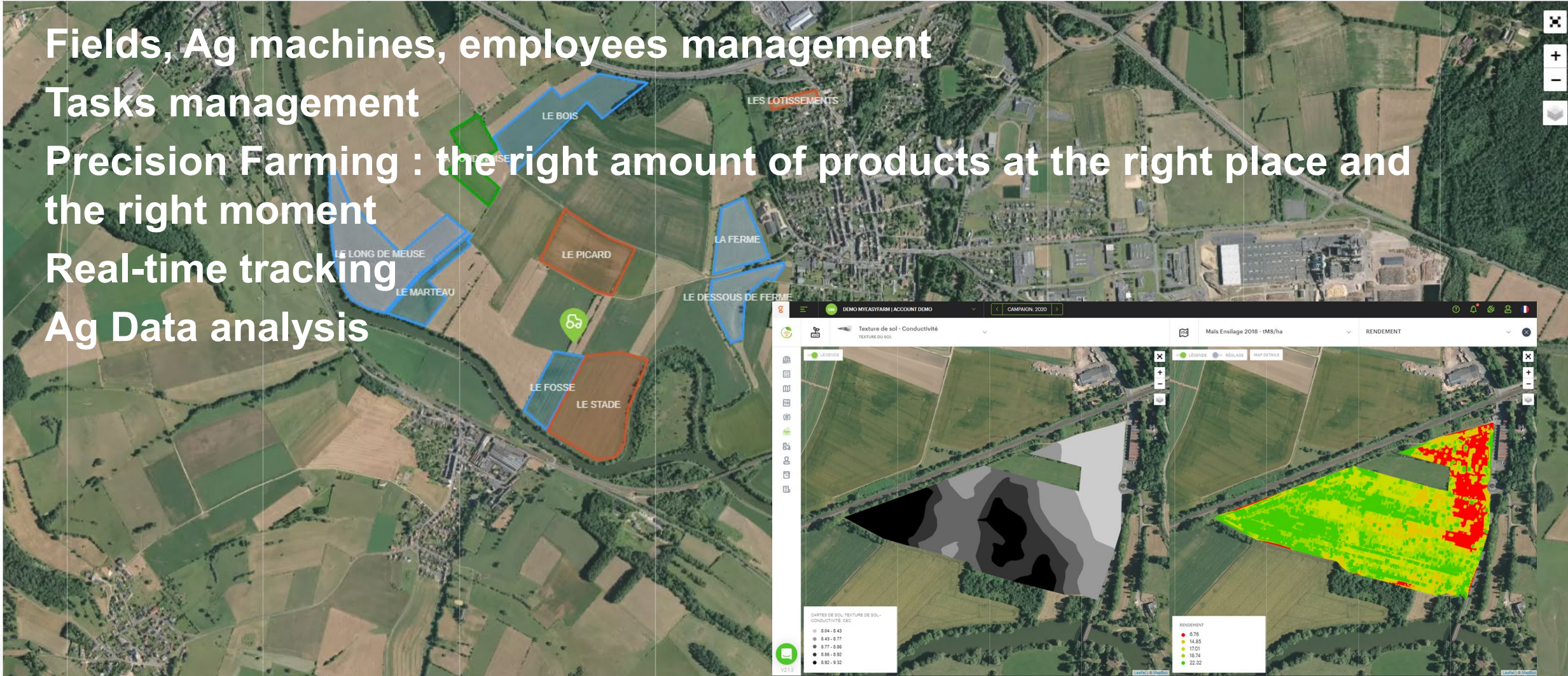
Fields, Ag machines, employees management

Tasks management

Precision Farming : the right amount of products at the right place and the right moment

Real-time tracking

Ag Data analysis





Innovation : Precision Farming data applied to Carbon Farming
 For Soil Carbon sequestration & CO2 emissions
 Diagnostics / Calculate / Monitor / Sell Carbon Credits

1st **LABEL BAS CARBONE** certified solution



Objective : save 1 MTCO2eq by 2025

WW EARL de la longe | Jean Dupont

Données climatiques → Rapport de vérification

Différences sur le stockage +417 kg C/ha par an
 Estimation du stockage de carbone dans le sol: +237 kg C/ha par an
 Période: 2021–2026

YEARS	STOCK C 0-30 CM T/HA	TENEUR MOYENNE SUR ZONE TRAVAILLEE 0-25 CM		TENEUR MOYENNE SUR PROF DE PRELEVEMENT 0-30 CM	
		TENEUR C G/KG	TENEUR MO %	TENEUR C G/KG	TENEUR MO %
0	42.00	10.20	1.73	10.20	1.73
1	42.1149	10.10	1.71	10.09	1.70
2	42.2048	9.99	1.69	9.94	1.68
3	42.2947	9.87	1.67	9.83	1.66
4	42.3776	9.73	1.65	9.69	1.64
5	42.4535	9.65	1.64	9.51	1.63

Evolution du stock de C organique sur 0-30 cm

Evolution de la teneur en C organique de la couche travaillée

POWERED BY SIMEOS AGRO TRANSFERT

ANNULER RETOUR SAUVEGARDER



MyEasy
Farm

More information ?

Francois Thierart
CEO and Co-founder
fthierart@myeasyfarm.com
+33 6 67 14 11 22





Conclusion



Mise en relation ? Montage de projets nationaux et européens ? Recherche d'une techno ?



Alexandre Thomas
Coordinateur Enjeu One Health
SYSTEMATIC
06 26 47 31 45
a.thomas@systematic-paris-region.org

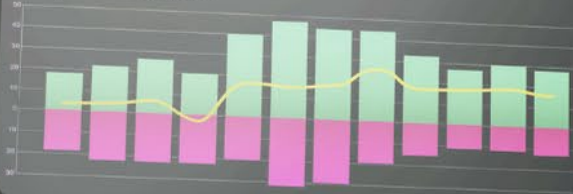


Elodie Blanc
Bioeconomy Officer - Bioressources
B4C
06 23 21 28 08
E.blanc@bioeconomyforchange.eu

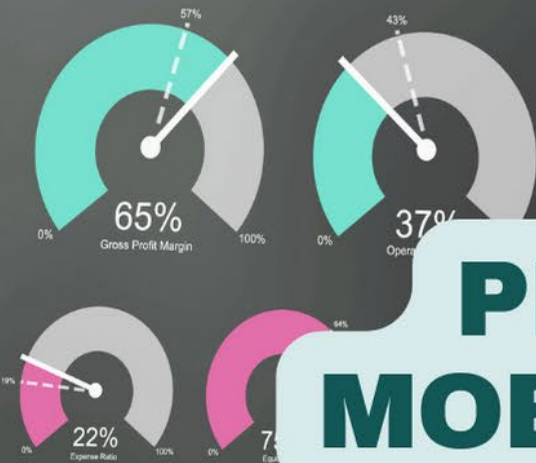
19 janvier 2023 | 9h30 - 12h | visio

AGTECH : PRODUIRE DURABLEMENT & MOBILISER LES BIORESSOURCES

Crop Yield Analytics



Soil Erosion And Water Stress



Soil Cultivation Map

