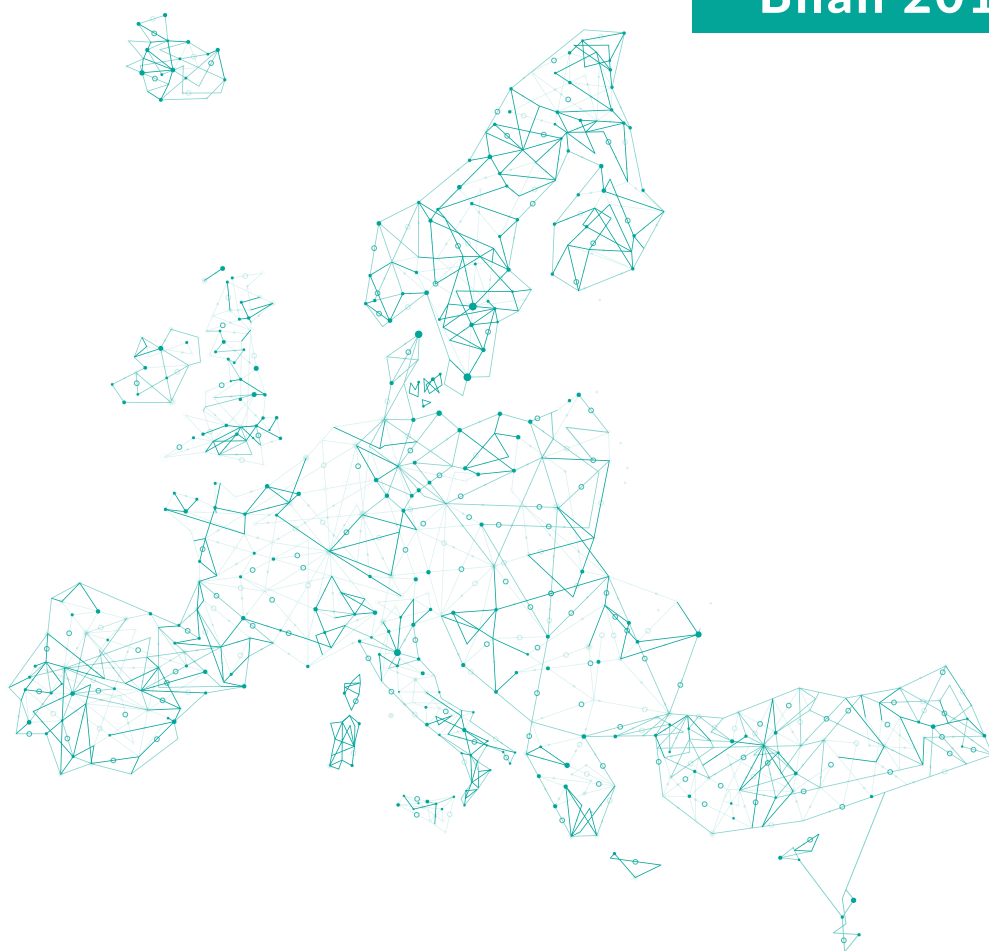




Bilan 2018-2022





©2022

Équipe éditoriale et mise en page :

Dovilé Gasparaviciuté, Acta - les instituts techniques agricoles

Lucie Philippe-Jan, Région Pays de la Loire



SOMMAIRE

04	SmartAgriHubs en Europe	
05	SmartAgriHubs en France	
06	AgriFarmLab	Expériences d'innovation phares françaises
08	Digi-Pilote	
10	Strate-Geek	
12	Expériences d'innovation phares européennes	
20	Portail de l'Innovation	

SmartAgriHubs Europe

Ecosystème agri-agro innovant européen

Le projet est organisé en **9 groupes régionaux**: France, Ibérie, Italie & Malte, Europe du Sud-Est, Europe centrale, Europe du Nord-Est, Scandinavie, Europe du Nord-Ouest, Royaume-Uni & Irlande.



20M€ budget du projet
358 centres d'innovation numérique
5 secteurs agri/agro impliqués

Le réseau SmartAgriHubs combine deux concepts de base:

- **les centres d'innovation numérique** (Digital Innovation Hubs, **DIH**) qui coordonnent un réseau pour faire correspondre compétences, besoins, idées et financements;
- **les centres de compétences** (Competence Centers, **CC**), qui sont la pierre angulaire de l'innovation numérique, où l'expertise et les infrastructures d'essai sont disponibles.

fruits



légumes



cultures arables



élevage



aquaculture



Appels à projet

Pendant toute la durée du projet, SmartAgriHubs a lancé 5 appels à projets à destination des DIH locaux :

- **RESPOND**, afin de surmonter les défis auxquels le secteur agri/agro était confronté en raison de la crise de la COVID-19
- **RESTART**, pour soutenir des activités contribuant à un redémarrage de l'économie agri/agro européenne après la crise de la COVID-19
- **PREPARE**, pour planifier et préparer la réalisation des expériences d'innovation
- **EXPAND**, afin d'élargir le réseau et accompagner les expériences d'innovation
- **SERVICE**, afin d'aider les DIH à devenir plus compétitifs en améliorant leur activité, leurs produits et/ou leurs processus de production.

Ces appels ont permis d'étendre le réseau SmartAgriHubs, de mettre en relation des organisations dans toute l'Europe et de développer de nouvelles solutions AgriTech.

Plus de **5,7M€**
ont été attribués aux
76 propositions retenues

Expériences d'innovation

Certains DIH et CC participent à des expériences d'innovation au cours desquelles les idées, concepts, prototypes sont développés, testés et finalement introduits sur le marché.

Sur l'ensemble des expériences d'innovation européennes, **28 ont été sélectionnées en tant qu'expériences d'innovation phares** qui servent d'exemples vertueux d'expériences d'innovation réussies et efficaces.

Ecosystème agri-agro innovant européen en France

Le groupe régional (Regional Cluster, RC) français est cordonné par le Conseil Régional des Pays de la Loire et l'Acta - les instituts techniques agricoles, qui sont tous deux au cœur de l'innovation numérique dans l'agriculture. La mission du RC France est triple :

- **Soutien** des expérimentations phares et des projets lauréats des appels à projets ;
- Structuration et agrandissement de l'écosystème SmartAgriHubs, **interconnexion** des partenaires ;
- **Promotion** du projet et du réseau de la French AgTech au niveau national et européen.

33 centres d'innovation numérique
21 centres de compétences
3 expériences d'innovation phares françaises

Lauréats français des appels à projets

Appel RESPOND



- L'entreprise **WiziFarm** propose une plateforme mettant en relation employeurs et travailleurs agricoles afin d'éviter la pénurie de main-d'œuvre dans ce secteur, enjeu majeur durant la crise du covid-19. www.mission.wizi.farm



- Le projet ROOTS de l'entreprise **Connecting Food** a permis de déployer sa plateforme blockchain dans l'industrie alimentaire et chez les distributeurs afin d'apporter plus de transparence aux consommateurs.



- Organisé par **Agri Sud-Ouest Innovation**, l'évènement Food Log Proximity visait à identifier et accompagner les entreprises disposant de solutions numériques pour les circuits courts alimentaires en Occitanie.



- Le projet LOCAL FOOD HACK organisé par la **Chambre d'Agriculture des Pays de la Loire, Vegopolys Valley** et **Images & Réseaux** portait sur la recherche de solutions pour améliorer la gestion de la chaîne alimentaire de proximité.

Appel SERVICE



SMART AGR'HAUTS-DE-FRANCE

- Le projet SMART AGR'HAUTS-DE-FRANCE de **Eurasanté, DigitalFoodLab** et le **CITC** vise à développer de nouveaux services d'accompagnement des entreprises de la AgriFoodTech des Hauts-de-France dans leur transition et appropriation des technologies numériques.



- Piloté par **Agri Sud-Ouest Innovation**, le projet Services for company Europeanization (DIVAx) est la suite du programme DIVA terminé début 2021. L'objectif de DIVAx est de soutenir « l'européanisation » de la R&D&I des entreprises agroalimentaires afin de renforcer leur position sur le marché européen.

Expériences d'innovation phares en France

- **AGRIFARMLAB** dispositif d'accompagnement de solutions innovantes, p. 6
- **DIGI-PILOTE** accompagner les producteurs de blé dans l'optimisation de leur fertilisation azotée et de leur irrigation, p. 8
- **STRATE-GEEK** mesurer les performances des systèmes de culture pour choisir les stratégies agricoles les mieux adaptées, p. 10



France

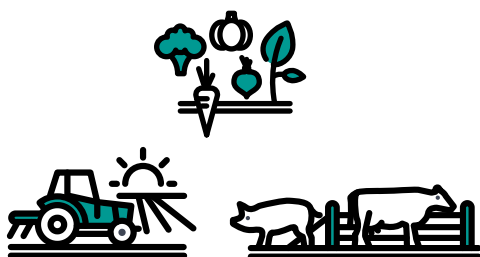
AGRIFARMLAB

DISPOSITIF D'ACCOMPAGNEMENT DE
SOLUTIONS INNOVANTES



AgrFarmLab

**Adapté aux solutions innovantes
des secteurs agricole et
agroalimentaire**



Contact AgriFarmLab

Johanna Kerschenmeyer (Inf'agri 85)
jkerschenmeyer@infagri85.fr

Contact SmartAgriHubs France

Dovilé Gasparaviciutė
dovile.gasparaviciute@acta.asso.fr

Anne-Claire Branellec
anne-claire.branellec@paysdelaloire.fr

EXPÉRIENCE D'INNOVATION PHARE N°6

AgriFarmLab vise à mettre en relation les entreprises et les agriculteurs afin de faire correspondre les solutions numériques aux besoins du terrain.

Comment ça marche ?

AgriFarmLab permet aux entrepreneurs de développer des solutions adaptées aux besoins des agriculteurs via :

- Un réseau actif de PME et d'exploitants intéressés par le digital ;
- Des échanges entre les entreprises et les agriculteurs ;
- Un test des solutions numériques avant commercialisation sur les exploitations.

AGRIFARMLAB : ACCÉLÉRATEUR DE SOLUTIONS INNOVANTES POUR LES EXPLOITATIONS AGRICOLES

Quels sont les résultats ?

Le projet SmartAgriHubs a permis les avancées suivantes :

- Des fonds européens ont été octroyés pour favoriser la création d'outils à destination de l'agriculture utilisant les nouvelles technologies;
- L'accompagnement de 5 PME de l'AgTech : présentation à un réseau d'agriculteurs, accompagnement par des experts et une dotation de 20 000€ pendant 2 ans.

○ **Aptimiz** : application mobile / site web pour mesurer et **optimiser le temps de travail**. Fonctionne avec un capteur de géolocalisation.



○ **My Bacchus** : capteurs de suivi de la **vinification**. Une bonde connectée permet de suivre en temps réel des étapes de vinification (T°C, pH, niveau de remplissage, gaz dissous, etc.) de la vendange à la mise en bouteille.



○ **Baoba** : logiciel de gestion de pâturage permettant de dessiner ses aménagements et calculer des données agronomiques (affouragement, dates d'entrée/sortie des cheptels, mouvement de bêtes, etc.).



○ **Advanee** : dispositif de suivi des ravageurs à l'échelle d'un territoire sur la base du piège connecté E-gleek. Équipé d'une caméra, l'appareil permet de rendre compte en temps réel des espèces présentes localement.



○ **MobiProtect** : développée par la start-up Tekxia, MobiProtect est une plateforme mobile autonome en énergie, équipée de caméras connectées pour surveiller des sites agricoles temporaires et/ou éloignés.



La suite ?

AgriFarmLab est soutenu financièrement par la Région des Pays de la Loire pour poursuivre son action.

AGRIFARMLAB EN CHIFFRES



2018-2021



200K€



5 PME innovantes accompagnées





DIGI-PILOTE

ACCOMPAGNER LES PRODUCTEURS
DE BLÉ DANS L'OPTIMISATION DE
LEUR FERTILISATION AZOTÉE ET DE
LEUR IRRIGATION

Outil d'aide à la décision



**Adapté aux agriculteurs et
conseillers des grandes cultures**



Contact Digi-Pilote

Emmanuelle Gourdain (Arvalis)
e.gourdain@arvalis.fr

Contact SmartAgriHubs France

Dovilé Gasparaviciuté
dovile.gasparaviciute@acta.asso.fr

Anne-Claire Branellec
anne-claire.branellec@paysdelaloire.fr

EXPÉRIENCE D'INNOVATION PHARE N°7

Le projet DIGI-PILOTE vise à améliorer l'outil éPILOTE, créé par Duransia et Arvalis - Institut du végétal, afin d'accompagner les agriculteurs pour le suivi des parcelles de blé en campagne.

A l'issue du projet, 25 agriculteurs et techniciens utilisent l'application web éPILOTE au quotidien. L'outil a été mis gratuitement à disposition des membres de la coopérative agricole Duransia durant toute la durée du projet et des discussions sont en cours pour le déploiement d'une offre commerciale pour les membres de la Coopérative Agricole et de la coopérative Duransia.

FOURNIR DES CONSEILS AUX PRODUCTEURS VIA UNE APPLICATION WEB : éPILOTE

Comment ça marche ?

- Grâce au couplage entre un modèle de culture décrivant le développement de celle-ci et des données issues de capteurs (stations météo et mesures d'indice de surface foliaire issues de satellites), l'outil éPILOTE permet de suivre l'état hydrique et azoté des parcelles en temps réel.
- **Un message d'alerte** est envoyé à l'agriculteur par mail et SMS à l'approche des seuils d'alerte (dates auxquelles les plantes entreront en stress hydrique et/ou azoté).
- Le technicien peut suivre toutes les parcelles en un coup d'œil grâce à un tableau de bord. En survolant la carte, **un bilan sur la situation des parcelles** est disponible: nom, localisation, seuils d'alerte eau et azote.

DIGI-PILOTE EN CHIFFRES



2019-2022



177k€



28 parcelles agricoles suivies

Digi-Pilote, quels sont les résultats ?

Le projet SmartAgriHubs a permis les avancées suivantes :

- Ajout de nouvelles fonctionnalités pour automatiser le conseil des utilisateurs : possibilité d'injecter des données issues de capteurs satellitaires.
- Des tests dans des champs agricoles, y compris dans le réseau des DIGIFERMES®, ont permis de mettre à l'échelle nationale l'outil éPILOTE.
- Calibrage pour le blé dur et le blé tendre.

Quels gains technico-économiques ?

éPILOTE permet d'améliorer l'efficacité en eau et en azote de la culture de blé. Le gain économique moyen s'élève à **83 €/ha** sur les parcelles suivies sur les deux années d'expérimentation.

La suite ?

L'outil continue d'être utilisé dans le cadre de projets de recherche et des discussions autour d'une offre commerciale sont en cours. Duransia et Arvalis - Institut du végétal continueront le développement de l'outil après la fin du projet SmartAgriHubs.





STRATE-GEEK

MESURER LES PERFORMANCES DES
SYSTÈMES DE CULTURE POUR
CHOISIR LES STRATÉGIES AGRICOLES
LES MIEUX ADAPTÉES

Outil d'aide aux choix stratégiques

SYSTERRE 

**À destination des conseillers
pour des productions
végétales en grande culture et
polyculture élevage**



Contact Strate-Geek

Laurène Casal (Arvalis)
l.casal@arvalis.fr

Contact SmartAgriHubs France

Dovilé Gasparaviciuté
dovile.gasparaviciute@acta.asso.fr

Anne-Claire Branellec

anne-claire.branellec@paysdelaloire.fr

EXPÉRIENCE D'INNOVATION PHARE N°8

Coordonné par le cluster France de SmartAgriHubs, le consortium Strate-Geek vise à améliorer l'outil SYSTERRE®, développé par Arvalis - Institut du végétal, en partenariat avec Terres Inovia, l'Institut Technique de la Betterave (ITB) et l'Acta - les instituts techniques agricoles, et à diffuser SYSTERRE® à un plus grand nombre d'utilisateurs.

SYSTERRE® est un outil d'évaluation multicritère puissant pour les conseillers pour l'accompagnement des agriculteurs dans leurs prises de décisions stratégiques. Il permet de :

- décrire les systèmes de production végétale et les pratiques culturales ;
- en réaliser une évaluation multicritère ;
- tester l'intérêt de leviers d'action ;
- construire des plans de progrès.

DÉCRIRE, SUIVRE ET ÉVALUER UN SYSTÈME DE CULTURE AVEC SYSTERRE®

Comment ça marche ?

- SYSTERRE® permet de gagner du temps grâce à un **module d'import de données** depuis les logiciels de gestion parcellaires, compatibles au format d'échange Daplos.
- L'outil calcule automatiquement un panel de **20 principaux indicateurs de performances** techniques, économiques et environnementaux, restitués à différentes échelles : la parcelle, la culture et l'exploitation.
- SYSTERRE® permet de **tester des scénarios d'évolution** en modifiant les paramètres concernés (prix de vente, parc matériel, culture, ...). Les calculs sont automatisés et peuvent être comparés à la situation initiale.
- L'ensemble des données saisies et calculées est exportable sous Excel.

STRATE-GEEK EN CHIFFRES



2019-2021



287,5k€



3 démonstrations
réalisées

Strate-Geek, quels sont les résultats ?

Le projet SmartAgriHubs a permis les avancées suivantes :

- passage en format web de l'outil SYSTERRE® pour davantage d'accessibilité ;
- révision des interfaces pour une navigation plus intuitive et efficace ;
- identification des besoins en outillage stratégique via des enquêtes auprès de différents acteurs ;
- organisation de démonstrations de l'outil en s'appuyant sur les réseaux Terrasolis et DIGIFERMES®.

La suite ?

Arvalis - Institut du végétal, en partenariat avec Terres Inovia, l'Institut Technique de la Betterave (ITB) et l'Acta - les instituts techniques agricoles, continuera le développement de l'outil après la fin du projet SmartAgriHubs. Il est prévu d'élargir le panel d'indicateurs calculés : ajout d'indicateurs de biodiversité et des indicateurs de calcul des postes du label bas-carbone. Concernant la partie informatique, il est également prévu d'engager des développements afin d'externaliser les calculs.

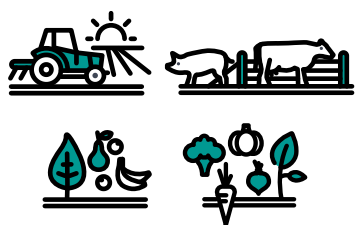




DE MEILLEURS SERVICES DE CONSEIL POUR L'ADOPTION DES TECHNOLOGIES

EXPÉRIENCE D'INNOVATION PHARE N°4

Adapté à la production porcine
et au maraîchage



Contact SmartAgriHubs Scandinavie

Anne Cathrine S. Thorup
acth@seges.dk
www.seges.dk

Liisa Pesonen
liisa.pesonen@luke.fi
www.luke.fi

Objectif

Améliorer l'adoption des technologies numériques en développant des services de conseil et des fonctions de soutien.

Comment ça marche ?

Le travail de développement et de test des nouveaux services de conseil et des fonctions de soutien a été réalisé en étroite collaboration avec les agriculteurs et les services de conseil afin de garantir le maintien d'une approche orientée utilisateur tout au long du processus. L'expérimentation est basée sur 2 technologies :

- **Pigxcel**, une solution de caméra numérique pour peser automatiquement les porcs afin d'obtenir un poids final constant et plus précis;
- **Thorsen Teknik**, des solutions pour la mise à niveau numérique des machines et outils agricoles existants pour l'agriculture de précision par le développement et l'essai de nouveaux concepts de conseil.

Résultats

Les résultats impliquent le renforcement de la compétitivité des deux entreprises AgTech et des deux sociétés de services de conseil participantes. L'expérimentation crée également des opportunités pour renforcer la compétitivité des agriculteurs européens.



**SMART
AGRI
HUBS**

Europe
du Nord-
Est

SURVEILLANCE DES ABEILLES ET PRÉDICTION DE LEUR COMPOURTEMENT

Objectif

Améliorer la prévisibilité de l'apiculture en collectant des données sur les facteurs environnementaux et les processus entourant la ruche.

Comment ça marche ?

La collecte et le suivi des données, telles que la température et l'humidité permet de rendre l'apiculture plus prévisible. Enfin, l'intelligence artificielle peut être déployée et entraînée à l'aide de ces informations.

➤ La surveillance et la collection de données sont assurées par des réseaux de capteurs sans fil et des solutions similaires de l'Internet des objets (IoT).

➤ Des systèmes de notification pour les apiculteurs peuvent être mis en œuvre lorsque les irrégularités sont identifiées en temps réel.

Résultats

La centralisation de l'ensemble de données collectées dans une plateforme technologique facilite le travail de l'apiculteur grâce à un outil prédictif.

EXPÉRIENCE D'INNOVATION PHARE N°19

Adapté à l'apiculture



Contact SmartAgriHubs Europe du Nord-Est

Inga Berzina
Union "Farmers Latvia"
inga@zemniekusaeima.lv
www.zemniekusaeima.lv

Raul Palma
Poznan Supercomputing and
Networking Center
rpalma@man.poznan.pl
www.man.poznan.pl



Irlande &
Royaume
Uni

AUDIT DE DURABILITÉ DES EXPLOITATIONS LAITIÈRES



EXPÉRIENCE D'INNOVATION PHARE N°1

Adapté à l'élevage laitier



Contact SmartAgriHubs
Irlande & Royaume-Uni

Evi Arachoviti
evia@i4agri.org

[www.
innovationforagriculture.org.uk](http://www.innovationforagriculture.org.uk)

Hazel Peavoy
hazel.peavoy@waltoninstitute.ie
<https://waltoninstitute.ie>

Objectif

Identifier les principaux paramètres de durabilité afin d'élaborer et mettre en œuvre un audit de durabilité pour les producteurs laitiers et partager les données recueillies avec les consommateurs.

Comment ça marche ?

Ce processus de quantification se fait par la combinaison de capteurs à la ferme, de données agricoles existantes, de modèles reconnus au niveau international, de bases de données intégrées et de la consultation de divers acteurs clés de l'agriculture.



20 fermes laitières ont été sélectionnées pour développer et mettre en œuvre un système d'audit de durabilité pour les systèmes de production.



Une série de paramètres liés à l'utilisation de l'énergie et de l'eau, à l'efficacité de l'utilisation des nutriments, au bien-être des animaux et aux émissions de gaz à effet de serre est mesurée.

Résultats

Développement d'une plateforme exploitant les données et fournissant des informations objectives et en temps réel à l'agriculteur pour qu'il puisse prendre des décisions plus éclairées et améliorer la durabilité de son exploitation.



**SMART
AGRI
HUBS**

Ibérie

PORTAIL DE L'IRRIGATION IBÉRIQUE

Objectif

Développer un portail en ligne afin d'améliorer la gestion de l'irrigation, la productivité et la rentabilité des cultures.

Comment ça marche ?

La collecte et le suivi des données liées à l'irrigation permet d'optimiser la consommation d'eau. Le portail est à la fois utilisé par les professionnels de la distribution de l'eau et par les agriculteurs qui ont accès à un tableau de bord de suivi de leur irrigation et de la corrélation avec l'état de leurs parcelles.

- + Le portail est aussi un moyen d'informer les utilisateurs sur les nouvelles techniques d'irrigation, comme l'imagerie satellite pour analyser la santé des cultures.

Résultats

Le portail a déjà été déployé dans 3000 exploitations agricoles portugaises et espagnoles, ce qui représente autant de données collectées dans ces dernières afin de pouvoir comparer les besoins en irrigation à leur consommation d'eau.

EXPÉRIENCE D'INNOVATION PHARE N°22

**Adapté aux grandes cultures
et arboriculture**



**Contact SmartAgriHubs
Péninsule Ibérique**

Pompeu Pais Dias
pdias@consulai.com
<https://consulai.com/>

smartagrihubs.capder@juntadandalucia.es



AMÉLIORER LA PRÉVENTION DES MALADIES DANS L'ÉLEVAGE PORCIN

EXPÉRIENCE D'INNOVATION PHARE N°11

Adapté à l'élevage porcin



Contact SmartAgriHubs Europe du Nord-Ouest

Hubert Gerhardy
hubert.gerhardy@t-online.de
<https://www.t-online.de/>

Anneleen De Visscher
Anneleen.Devisscher@ilvo.vlaanderen.be

Ella Deroo
ella.deroo@ilvo.vlaanderen.be
<https://ilvo.vlaanderen.be/en/>

Objectif

Améliorer le bien-être animal en réduisant la fréquence des épidémies en élevage et la résistance antimicrobienne.

Comment ça marche ?

Les critères comme l'humidité, la température, le bruit, la consommation d'eau et d'aliments ont un impact significatif sur le bien-être des animaux. Afin de détecter les maladies chez les porcs à un stade précoce, une intelligence artificielle (IA), SmartPigHealth, a été développée, prenant en compte de manière continue ces différents facteurs.



Le modèle utilise des capteurs installés dans les bâtiments et combine les données collectées avec les données vétérinaires.



Les résultats sont contrôlés par les vétérinaires qui vérifient la fiabilité de l'information donnée par l'IA. En fonction de sa fiabilité, le modèle est en mesure de recalculer, de corriger ses erreurs et d'évoluer.

Résultats

SmartPigHealth se concentre sur l'identification des symptômes suivants : lésions cutanées, morsures des flancs, boiteries, écoulements nasaux, blessures aux oreilles, blessures à la queue, symptômes respiratoires, diarrhée et comportement anormal. Aujourd'hui, SmartPigHealth a été testé et validé. La solution est disponible en ligne via une interface de programmation d'application API-REST.



**SMART
AGRI
HUBS**

Europe
centrale

TONDEUSE AUTONOME POUR LES VIGNES

Objectif

Proposer un outil capable de s'adapter à la spécificité des plantations de vignes et aux terrains difficiles.

Comment ça marche ?

Le robot développé peut identifier les obstacles et possède des surfaces haptiques en cas de contact. Compact, son utilisation engendre peu d'impact sur son environnement et ses mouvements sont ultra-précis grâce à la combinaison du positionnement GPS et d'un système d'odométrie visuel.

- Doté d'un système de calcul central, le robot fusionne et traite toutes les données issues de capteurs pour la planification de la trajectoire.
- Pour assurer une autonomie complète, le robot se dirige seul vers son infrastructure de recharge lorsque cela est nécessaire.

Résultats

Le prototype a bien été conçu et testé en plein champs et des améliorations nécessaires ont été identifiées :

- matérielles : chenilles plutôt que roues;
- technologiques : algorithmes de navigation.

EXPÉRIENCE D'INNOVATION PHARE N°14

Adapté à la vigne



**Contact SmartAgriHubs
Europe Centrale**

Karel Charvat

charvat@wirelessinfo.cz

<https://www.wirelessinfo.cz/en/>

Elena-Teodora Miron

e.miron@lk-oe.at

<https://www.lko.at/>

FAIRE DE LA BLOCKCHAIN UN TIERS DE CONFIANCE



EXPÉRIENCE D'INNOVATION PHARE N°28

Adapté à l'élevage laitier
et l'aviculture



Contact SmartAgriHubs Europe du Sud-Est

Michael Gerasimos Koutsiaras
mgkoutsiaras@aia.gr
<https://www2.aia.gr/en>

Viorel Marin
vmarin@anamob.ro
<https://anamob.ro/>

Objectif

Améliorer la traçabilité des produits laitiers et avicoles en mettant en place une technologie de stockage et de transmission d'informations sans organisme de contrôle (blockchain).

Comment ça marche ?

En recueillant les données des différents acteurs de ces deux filières, les produits peuvent être contrôlés et suivis du producteur au consommateur.



Pour la filière avicole, l'objectif est de permettre aux utilisateurs finaux de connaître la provenance des produits afin de mettre l'accent sur la production locale ainsi que sur des pratiques d'élevage respectueuses des animaux.



Pour la filière laitière, l'objectif est de faciliter les relations entre coopératives et éleveurs en offrant une information fiable sur le volume, la qualité du lait et les contrats entre ces différentes parties, afin d'éviter tout conflit lors du paiement.

Résultats

Grâce à la collaboration du FIE avec une coopérative laitière majeure et un des leaders de la production de volaille, la solution a été testée dans 29 élevages avicoles et 114 fermes laitières.



**SMART
AGRI
HUBS**

Italie &
Malte

IMPLANTER LES TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION ET DE LA COMMUNICATION EN AQUACULTURE

Objectif

Contrôler la qualité de l'eau et exécuter des routines opérationnelles sur les sites de production aquacoles afin de promouvoir une aquaculture durable et se conformer aux attentes des marchés.

Comment ça marche ?

Les capteurs mis en place sur les sites d'aquaculture en milieu fermé permettent de mesurer des paramètres essentiels tels que l'oxygène dans l'eau, sa salinité et la concentration de chlorophylle. Les informations sont disponibles en temps réel sur une application mobile.

Résultats

L'application du contrôle de l'environnement de production permet à la fois de garantir les conditions de production des produits aquacoles, et d'augmenter la compétitivité des entreprises et la qualité de leurs produits, en plus de leur permettre une évolution dans leurs pratiques.

EXPÉRIENCE D'INNOVATION PHARE N°24

Adapté à l'aquaculture



Contact SmartAgriHubs Italie & Malte

Daniele Sangiorgi
daniele.sangiorgi@art-er.it
Elisabetta Toschi
elisabetta.toschi@aster.it
<https://www.art-er.it/>

Rita Gentili
rita.gentili@coldiretti.it
<https://www.coldiretti.it/>

Portail de l'Innovation

À propos

Le portail de l'innovation SmartAgriHubs est une plateforme interactive accessible en ligne :

www.smartagrihubs.eu

Objectif

Il vise à étendre et mieux connecter le réseau des principaux acteurs de l'agro-technologie en Europe. À cette fin, le portail a de multiples fonctions : il s'agit d'un moteur de recherche, d'un marché à guichet unique, d'une bibliothèque, d'une plateforme de formation, d'un calendrier, d'un réseau, d'un forum de discussion et d'un service de mise en relation.

CHIFFRES CLÉS



3 260 utilisateurs
889 organisations
dont **90** françaises



469 événements
enregistrés



110 articles publiés



Latest Open Call **Network** Lessons Library Training Calendar Tools ¹ Forum

Notes



Débuté le 1er novembre 2018, le projet européen SmartAgriHubs vise à lever les obstacles qui freinent la numérisation du secteur agricole afin d'en exploiter son véritable potentiel.

L'année 2022 marque la fin du projet, ce bilan a pour but de rappeler les missions ainsi que l'organisation du projet et de présenter ses développements et avancées.



CLUSTER RÉGIONAL FRANCE

Anne-Claire Branellec anne-claire.branellec@paysdelaloire.fr

Dovilé Gasparaviciuté dovile.gasparaviciute@acta.asso.fr

Noémie Bernard-Le Gall noemie.bernard-legall@acta.asso.fr

EXPÉRIMENTATIONS D'INNOVATION PHARES EN FRANCE

Johanna Kerschenmeyer jkerschenmeyer@infagri85.fr (AgriFarmLab)

Emmanuelle Gourdain e.gourdain@arvalis.fr (Digi-Pilote)

Laurène Casal l.casal@arvalis.fr (Strate-Geek)

