



acta

LES INSTITUTS  
TECHNIQUES  
AGRICILES #



76

Projets européens **H2020**  
de recherche et d'innovation  
pour une agriculture  
productive et durable

Edition  
2021

# Sommaire

<b>Intro</b>	<b>3</b>
<b>Edito</b>	<b>4</b>
<b>Chiffres clefs</b>	<b>5</b>
<b>Les métiers des ITA</b>	<b>6</b>
<b>Dispositifs et programmes européens</b>	<b>10</b>
<b>Valorisation des résultats</b>	<b>13</b>
Optimiser le transfert et l'appropriation des connaissances concernant l'élevage des herbivores	13
Autour de la thématique « Forêt durable »	14

## La gestion des ressources (eau, sol, biodiversité...)

**15**

Feed-a-Gene	16
SMART AKIS	17
SheepNet	18
Eurodairy	19
EUFRUIT	20
NoAW	21
IMAGE	22
IOF 2020	23
GenTORE	24
Inno4Grass	25
MySustainableForest	26
SOLACE	27
SmartCow	28
RELACS	29
SMARTER	30
SURE-Farm	31
Best4soil	32
CropBooster-P	33
GENRES BRIDGE	34
GENE-SWITCH	35
BIOFRUITNET	36
Increase	37
R4D	38
GEroNIMO	39
intaqt	40
rumigen	41
ClieNFarms	42

## La santé des plantes et des animaux

**43**

EUCLID	44
WINETWORK	45
EUPIG	46
IWMPRAISE	47
HealthyLivestock	48
INNOSETA	49
RUSTWATCH	50
DISARM	51
CATTLECHAIN 4.0	52
INVITE	53
ROADMAP	54
PPILOW	55
EUROSHEEP	56
BIOBESTiCide	57
TechCare	58
IPMWorks	59
NetPoulSafe	60
NOVATERRA	61
SM@RT	62
DECIDE	63
HoloRuminant	64

## Approches écologiques intégrées de la ferme au territoire

**65**

TRADITOM	66
TREASURE	67
DIVERSIFOOD	68
OK-Net Arable	69
ISAGE	70
REMIX	71
LEGVALUE	72
DIVERIMPACTS	73
LIVSEED	74
BRESOV	75
OK-Net Ecofeed	76
ROSEWOOD	77
BovINE	78
AgroMix	79
PathWays	80

**De nouvelles opportunités pour la croissance rurale** 81

CERERE.....	82
PANACEA .....	83
INCREDIBLE.....	84
SmartAgriHubs .....	85
Fairchain.....	86

**L'amélioration du capital humain et social dans les zones rurales** 87

AgriSpin .....	88
PLAID.....	89
NEFERTITI .....	90
LIAISON .....	91
Fairshare.....	92
Euraknos.....	93
I2Connect .....	94
EUREKA.....	95

**Les instituts techniques agricoles dans les projets européens - tableau synthétique** 96

**Présentation des instituts techniques agricoles** 101



L'apelec APVALIS

*Les projets sont répertoriés dans les 5 thématiques et présentés selon l'année de démarrage.*

Ces projets ont reçu des financements du programme de recherche et d'innovation de l'Union Européenne Horizon 2020



# Intro



Liliane Vanderinde

Dès 2012, l'Acta et le réseau des Instituts techniques agricoles (ITA) avaient identifié le programme européen Horizon 2020 (le 8<sup>e</sup> Programme Cadre de Recherche et Innovation de l'Union Européenne) comme un axe de développement fort permettant au réseau des ITA de porter ses innovations.

En effet, le lancement du PEI-AGRI (Partenariat Européen pour l'Innovation « pour une agriculture productive et durable ») et la généralisation de « l'approche multi-acteurs » dans les projets Horizon 2020, permettaient désormais aux Instituts de Recherche Appliquée de jouer un rôle pivot dans ces nouveaux projets de Recherche et Innovations, à l'interface entre les Instituts de Recherche et les Universités d'un côté et les acteurs du Conseil et du Développement de l'autre côté.

Cette forte implication du réseau des ITA dans le programme Horizon 2020, qui s'est traduit opérationnellement par la mise en place d'une stratégie européenne dès 2014 et révisée en 2017, s'est révélée payante puisqu'à l'issue du programme le réseau Acta présente un bilan très positif de participation à 76 projets Horizon 2020 dont 7 coordinations.

Ce livret illustre à la fois la très forte vitalité et l'implication des ITA dans le programme Horizon 2020, mais aussi et surtout la large palette des sujets, thèmes et enjeux traités par le réseau. Les Instituts techniques agricoles, forts d'une grande diversité de compétences et de savoir-faire nouent de nombreuses collaborations avec une grande variété de partenaires issus de l'intégralité des pays européens et au-delà.

La coopération européenne constitue un axe prioritaire de développement du réseau Acta puisqu'une nouvelle stratégie toujours plus ambitieuse a été mise en place en 2021 afin d'inscrire résolument nos actions dans le cadre du nouveau programme Horizon Europe (9<sup>e</sup> Programme Cadre de Recherche et Innovation) qui nous permettra de participer et de coordonner toujours plus de projets européens afin de générer les innovations et les solutions dont nos filières ont besoin pour relever les défis d'aujourd'hui et demain.

**Anne Claire Vial** - Présidente de l'Acta

# Edito



La mise en place en 2014 du partenariat européen pour l'innovation (le PEI-AGRI) dans le cadre de la Politique Agricole Commune (PAC) répondait à la nécessité d'augmenter et accélérer l'innovation afin de d'aider le secteur agricole à faire face aux différents défis de la durabilité. Cette priorité s'est concrétisée dans le Programme Cadre Horizon 2020 avec des ressources en forte augmentation pour la recherche et l'innovation dans l'agriculture et aussi l'approche multi-acteurs utilisée pour les deux tiers des projets.

Un des objectifs cruciaux de cette nouvelle approche pour Horizon 2020 était de s'assurer que les résultats de la recherche appliquée soient effectivement mis en œuvre sur le terrain. Une telle approche implique que les instituts techniques, les stations expérimentales, toutes les organisations dont la recherche appliquée représente le cœur d'activité, la vocation première, participent autant que possible à Horizon 2020. Dans ce cadre, je me félicite que des organisations de recherche appliquée telle que l'Acta et le réseau des Instituts techniques agricoles présentent un bilan très positif de 76 projets Horizon 2020 et participent pleinement à cette approche renouvelée de la Recherche et l'Innovation en Europe.

Avec la nouvelle PAC et Horizon Europe, l'UE montre qu'elle veut continuer à tracer la route engagée il y a quelques années. Cela est encore plus nécessaire qu'il y a sept ans. Il revient à Acta, aux instituts techniques dans tous les Etats membres, à la vaste communauté des chercheurs et autres acteurs mobilisés dans la chaîne des connaissances agricoles, de prendre leur part dans cette ambition.

*Disclaimer : cet éditorial représente le point de vue de l'auteur en sa capacité personnelle et non le point de vue de la Direction Générale de l'Agriculture en tant qu'institution.*

**Marc Duponcel** - Head of Sector Research à la Commission européenne

# Chiffres clefs

## Dispositifs et programmes européens

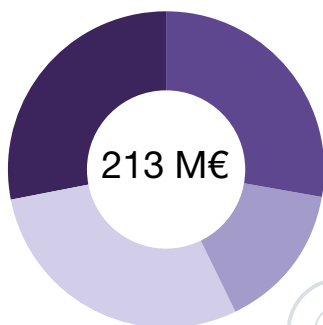
L'Acta anime 18 instituts techniques agricoles sur le territoire français. Avec près de 2200 collaborateurs, le réseau Acta valorise un savoir-faire unique français source de développements porteurs et de partenariats durables.

### L'Acta en chiffres

<b>5,3 millions d'€</b> de budget	<b>44 collaborateurs</b>
<b>64 ans</b> d'existence	<b>1,2 millions d'€</b> de ventes et prestations de services
<b>60 projets R&amp;D</b> en cours	

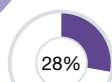
### Les chiffres clés des instituts techniques agricoles (ITA)

<b>211 millions d'€</b> de budget	<b>39 projets européens H2020</b> en cours	<b>37 doctorats</b> en cours
<b>18 instituts techniques agricoles</b> qualifiés en 2018 et l'Acta, tête du réseau	<b>210 projets européens</b> sur 2014 - 2020	<b>250 parutions scientifiques</b>
<b>2200 collaborateurs</b> dont <b>1700 docteurs, ingénieurs et techniciens</b>	<b>30 %</b> de réussite aux appels à projet Europe	<b>675 formations dispensées</b> et <b>5000 participants</b> par an

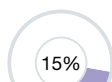


### Origine des ressources des ITA

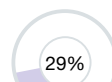
\*Compte d'affectation spécial pour le Développement Agricole et Rural



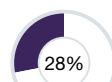
CasDAR\*



Autres crédits publics (ministères, agences, régions, offices, Union Européenne)



Financement d'origine interprofessionnelle



Ressources propres

Source Acta 2021

# Les métiers des ITA

## Faciliter le transfert de connaissances et l'apprentissage entre pairs



**Fanny Prezman** - IFV - Institut français de la vigne et du vin

L'innovation agricole est partout, chacun peut, à son échelle contribuer au développement de l'agriculture. Nombreuses sont les innovations mises en place par les agriculteurs eux-mêmes et testées directement en conditions réelles. Ces innovations sont souvent peu partagées et diffusées et leurs résultats restent peu connus de la profession. Un réseau de ferme de démonstration permet de mettre en avant ces innovations en rendant l'agriculteur directement acteur du transfert de l'innovation. Ainsi, des agriculteurs pilotes peuvent recevoir leurs pairs sur leur exploitation pour leur montrer leur innovation, partager leur expérience et échanger sur diverses problématiques agricoles. Ils sont épaulés par un animateur de réseau qui facilite le transfert de connaissances et l'apprentissage entre pairs. Dans le cadre du projet H2020 NEFERTITI, de nombreux réseaux de démonstration à l'échelle européenne ont été mis en place. Ces réseaux européens sont composés de plusieurs réseaux nationaux (appelés hubs) et sont centrés autour de thématiques innovantes pour l'agriculture. Chaque réseau est piloté par un animateur de réseau qui donne les lignes directrices en accord avec la thématique du réseau, coordonne les démonstrations, et apporte support aux réseaux nationaux pour favoriser l'apprentissage. Les réseaux nationaux identifient les agriculteurs pilotes et mettent en place les démonstrations à l'échelle locale. L'IFV coordonne depuis 2019 le réseau « réduction de l'utilisation des pesticides dans la production de raisin, fruits et légumes ». Ce réseau est composé de 5 hubs nationaux : France, Espagne, Portugal, Allemagne et Bulgarie. Les démonstrations de ce réseau visent à mettre en avant les initiatives menées sur les exploitations pour limiter l'utilisation des pesticides : nouvelles technologies pour détecter les maladies, techniques de pulvérisation plus efficaces, biocontrôle, approches innovantes.

## Le système des « Living-Labs » : impliquer les parties prenantes à élaborer conjointement des solutions pertinentes localement dans un contexte donné



**Sonia Ramonteu** - Acta - les instituts techniques agricoles

Les ITA ont développé et mis en œuvre des compétences d'animation multi-acteurs autour de cas d'études territorialisés afin de caractériser, tester, évaluer, co-construire et déployer des solutions techniques et organisationnelles, en se basant sur des réseaux d'agriculteurs innovants, des expérimentations dans des fermes expérimentales, en associant des conseillers, des chercheurs, des PME et des industries, mais aussi des politiques, des citoyens ou des consommateurs. L'objectif est d'impliquer les parties prenantes à élaborer conjointement des solutions pertinentes localement dans un contexte donné (agro-pédo-climatique, mais aussi socio-économique) afin de répondre à un enjeu et objectif partagé.

Ainsi, dans le projet ClieNfarms qui vise à déployer des pratiques agricoles visant la neutralité climat, Idele va animer 2 living labs, dont un en zone d'élevage bovin laitier autour de la station expérimentale Trévarez en Bretagne, en s'appuyant sur un réseau de 10 agriculteurs pionniers développant des pratiques innovantes avec un faible impact climat, et avec l'objectif de déployer sur 100 fermes alentours des pratiques vertueuses bas carbone, ceci en associant les chambres régionales d'agriculture, les coopératives et les industries agro-alimentaires, mais aussi les acteurs des finances qui peuvent financer des systèmes de crédits carbone.

# Digitalisation des systèmes et chaînes de valeur agricoles

**Emmanuelle Gourdain** - Arvalis - Institut du végétal



La numérisation des données et plus particulièrement celles produites sur les fermes peuvent apporter un vrai plus à l'exploitant, mais pour avoir de la valeur et de l'intérêt pour l'agriculteur, ces données brutes doivent circuler et être transformées en données élaborées au sein d'outils d'aide à la décision (OAD). L'élaboration de tels outils nécessite des moyens financiers et humains conséquents avec l'intervention de nombreux métiers allant du marketing pour l'étude de marché, aux développeurs informatiques

pour les interfaces en passant par le modélisateur et le data manager, sans oublier la validation terrain avec des expérimentations dédiées. Cette activité est au cœur du projet européen SmartAgriHubs, financé par le programme européen Horizon 2020, qui rassemble plus de 160 partenaires européens issus de l'ensemble du secteur agroalimentaire dans le but d'accélérer la numérisation de l'agriculture. Deux innovations sont travaillées par Arvalis, la première repose sur la valorisation 1/ de données satellites, et plus particulièrement d'indicateurs comme la teneur en chlorophylle ou l'indice foliaire, mesurés périodiquement et pour lequel on peut obtenir une information à l'échelle de la parcelle ; 2/ de données sur l'itinéraire technique de la parcelle suivie, saisie par le producteur, et 3/ d'un modèle de culture relié à des données référentiels (variété, météo, sol) qui simule chaque jour l'état de la plante et notamment ses besoins en eau et en azote. L'association de toutes ces informations permet aujourd'hui de proposer des OAD dits tactiques, pour du pilotage en temps réel de la culture. La seconde, tout d'abord initié dans le projet ioF2020 et poursuivis dans le cadre de l'innovation Digipilote, consiste à mettre à disposition ces informations dans une application web, é-Pilote, co-développée avec la coopérative Duransia. L'agriculteur peut renseigner ses informations parcellaires via un chatbot, une fois les données saisies et le détournement GPS de la parcelle réalisé, les données satellites sont récupérées et couplées au modèle de culture CHN (développé par Arvalis) qui fournit sous forme de graphique, les déficits en eau et azote de la plante dans les semaines à venir.

## Communication et dissémination avec nos réseaux de diffusion



**Anne-Christine Lefort** - ITAVI - Institut technique des filières avicole, cunicole et piscicole

Les réseaux thématiques européens sont des projets financés par l'Union européenne (programme H2020) qui réunissent des acteurs clés de l'agriculture autour d'un besoin identifié par les agriculteurs avec deux objectifs principaux :

- collecter les connaissances scientifiques et les meilleures pratiques et favoriser leur utilisation par les éleveurs et leurs conseillers
- traduire ces connaissances en source d'information facilement compréhensibles et exploitables par l'utilisateur final.

Les partenaires du projet s'appuient sur leurs réseaux multi-acteurs locaux pour rassembler les informations nécessaires, puis pour partager le plus largement possible les résultats du projet aux acteurs du terrain. Ces connaissances et pratiques sont partagées aux acteurs du terrain sous forme de recommandations et solutions (« résumés des pratiques utiles »), de brochures, de guides de bonnes pratiques, de vidéos, de podcasts, de diaporamas etc, disponibles sur le site web du projet, via les principaux canaux de diffusion existants et le plus souvent utilisés par les éleveurs.

C'est ainsi que pour le projet Netpoulsafe, un réseau d'acteurs se met progressivement en place dans les 7 pays participants. Piloté par l'ITAVI, Netpoulsafe est un réseau thématique sur les méthodes d'accompagnement visant à améliorer l'observance de la biosécurité dans les élevages de volailles en Europe. Une fois collectées, analysées, et validées en fermes pilotes, les meilleures méthodes seront diffusées et partagées avec l'aide de ces réseaux d'acteurs, en vue de les faire connaître par pays, types de productions ou espèces pour lesquelles elles ne sont pas encore bien connues ou appliquées. Elles pourront être également mises en avant lors de journées techniques, de séminaires, de webinaires ou encore au moyen de cours en ligne ou d'une université d'été.



## Expérimentation – évaluation de pratiques

**Equipe** - CTIFL - Centre technique interprofessionnel des fruits et légumes

Le projet Euclid, mis en œuvre dans le cadre de la protection intégrée en culture de tomate et de salade sous abris, a pour objectif d'améliorer les leviers de contrôle existants et d'en développer de nouveaux mais aussi de transférer les connaissances vers les utilisateurs finaux en Europe et en Chine. Dans le cadre de ce projet, Benjamin Gard, responsable du programme protection intégrée pour les cultures légumières sous abris au CTIFL, a travaillé avec l'Acta. Il était responsable des essais pour le CTIFL. « Nous avons mené des essais en conditions semi-contrôlées (en serre en verre hors sol et sous tunnel en plastique en sol) et en conditions contrôlées au laboratoire (en cage) pour évaluer des produits de biocontrôle contre différents ravageurs tels que le nématode à galles en salade, l'oïdium et l'aleurode en tomate. Chaque produit de biocontrôle a été évalué selon un protocole d'étude particulier mis au point spécifiquement pour le trio « culture, ravageurs et produit de biocontrôle étudié ». Lors des essais, les produits de biocontrôle contre les nématodes ne se sont pas montrés efficaces même lorsque les conditions d'essais visaient à améliorer l'action du produit. Ce levier ne semble pas adapté pour le contrôle des nématodes. Le produit de biocontrôle de l'oïdium sur tomate à base de COS OGA, déjà homologué en culture de tomate, a montré de bons résultats. Ce produit pourrait constituer un levier supplémentaire intéressant à intégrer dans les stratégies de gestion de l'oïdium. Pour la gestion des aleurodes, les huiles essentielles montrent des résultats intéressants mais des études complémentaires sont nécessaires pour améliorer l'utilisation de ce produit comme une amélioration de la formulation, une réduction de la dose et le montage d'un dossier d'homologation. Grâce à ces résultats, l'intégration de plus de produits de biocontrôle dans la stratégie de gestion de l'oïdium en culture de tomate est à encourager auprès des producteurs.

## La capitalisation des connaissances au travers d'une plateforme européenne unique



**Patrick Sarzeaud** - Idèle - Institut de l'Élevage

Un des enjeux principaux des projets H2020 est d'avoir un impact direct et certain sur le terrain, c'est-à-dire auprès des agriculteurs. Très souvent générée par des scientifiques et des chercheurs, la connaissance produite par ces projets reste cloisonnée à des supports difficiles à atteindre ou sur des sites peu connus. Les principales barrières à dépasser sont des barrières de communication, la langue étant la première limite mais il y a aussi le choix de la bonne formalisation (écrit, oral ou vidéo par exemple). Le projet H2020 EURAKNOS, et dans sa suite le projet EUREKA cherche à produire une plateforme européenne de connaissances utiles au plus grand nombre. L'évaluation portée sur une trentaine de réseaux thématiques et sur les productions des groupes opérationnels des PEI, a montré la très grande diversité des sujets concernées et la richesse de la connaissance produite. Mais il semble que l'impact de ces projets ait décuplé si deux facteurs clés sont réunis : l'écoute des besoins des agriculteurs et l'implication de tous y compris les agriculteurs dans l'élaboration des contenus au travers d'actions de co-création multi-acteurs. En produisant une base commune de connaissances techniques, le projet EURAKNOS déploie des moyens conséquents concernant l'organisation des systèmes d'informations et la mise à disposition des contenus. Mais, cette plateforme touchera son public grâce à l'implication de facilitateurs engagés dans l'écoute des besoins et de retranscription des connaissances en pratiques et solutions adaptées, faisables et utiles.

## Les ingénieurs des ITA connectés aux territoires et aux filières, pour répondre aux attentes de terrain



**Frédéric Muel** - Terres Inovia

Les ingénieurs des ITA (Instituts techniques agricoles) sont déployés dans les territoires afin d'accompagner les acteurs de la production, principalement les producteurs et les éleveurs ainsi que les organismes de collecte. Les ingénieurs des ITA sont également amenés à jouer le rôle de facilitateur dans le développement de filières dans les territoires, par la mise en relation entre les acteurs au travers de l'animation de réunions et d'ateliers. Les ingénieurs des ITA sont des relais importants de diffusion d'information sur les marchés, les débouchés et les prix qui alimente le bon fonctionnement des filières. Ils peuvent être à l'initiative de la création de nouvelles filières dans les territoires pour le bénéfice de l'ensemble des acteurs. On peut citer à titre d'exemple :

- le projet FILEG piloté par les ingénieurs de Terres Inovia dans la région Occitanie, visant à fédérer les acteurs autour du développement des légumineuses à graines dans ce territoire (<https://www.fileg.org/>)
- le projet LEGGO (Légumineuses à Graines Grand Ouest) qui est une association regroupant 3 régions (Bretagne, Pays de Loire et Normandie), et qui a pour but de soutenir le développement d'une filière de légumineuses (pois, féverole, lupin, lentilles, pois chiche, soja, haricots), tant du point de vue commercial que technique avec l'accompagnement des ingénieurs de Terres Inovia qui ont bénéficié des analyses conduites dans le cadre du projet H2020 LegValue visant à promouvoir le développement de filières légumineuses en Europe.



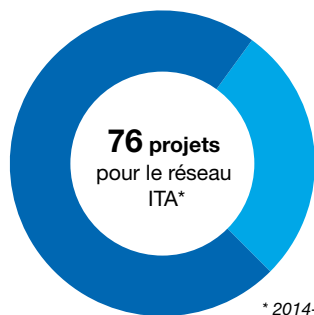
# Dispositifs et programmes européens

## Horizon 2020

Horizon 2020 est le plus grand programme jamais réalisé par l'Union Européenne en matière de recherche et d'innovation, avec près de 80 milliards d'euros mobilisés sur 7 ans (2014 – 2020). Ce programme s'inscrit dans la volonté de mettre en œuvre « l'Union de l'Innovation », une des 7 initiatives phares de l'Union Européenne qui a pour objectif de promouvoir une croissance intelligente, inclusive et durable. L'ensemble des appels à projet et des projets financés par l'UE dans le cadre d'Horizon 2020 s'inscrivent dans un des trois axes suivants : l'excellence scientifique, la primauté industrielle et les défis sociétaux. Dans le cadre du deuxième défi Sociétal « Sécurité alimentaire, Agriculture et Foresterie durables, recherches marine, maritimes et sur les eaux continentales, et Bioéconomie », la Commission Européenne a privilégié une « approche multi-acteurs » soit l'implication au sein d'un même projet de tous les acteurs nécessaires et pertinents pour la bonne réalisation et mise en œuvre des objectifs du projet (conseillers, chercheurs, universitaires, agriculteurs, ingénieurs, techniciens, décideurs publics, entreprises, représentants de la société civile et ONGs...).

Le programme Horizon 2020 finance à la fois des projets de recherche et d'innovation et des réseaux thématiques dédiés à l'échange et au transfert de savoir-faire et de connaissances applicables.

Les Instituts techniques agricoles, en tant qu'organismes de recherche appliquée, se sont bien adaptés à ces nouveaux paradigmes de projets multi-acteurs et interdisciplinaires. Ils sont essentiellement mais non exclusivement concernés par le défi sociétal 2 d'Horizon 2020, c'est pourquoi on retrouve également dans ce livret des projets répondant à des appels à projets issus d'autres piliers tels qu'« Observation de la Terre » ou encore « Infrastructures ».



\* 2014-2020

- Des partenariats avec 26 autres Etats membres de l'UE
- 7 coordinations de projets H2020
- 30 % de taux de succès aux appels à projets Horizon 2020
- Le réseau des ITA sont dans le top 10 des bénéficiaires européens pour les fonds de Recherche et Innovation en agriculture dans Horizon 2020

### Projets Horizon 2020 en chiffres

## Horizon Europe

Horizon Europe est le programme de recherche et d'innovation le plus ambitieux jamais mis en place en Europe, avec 95,5 milliards d'euros mobilisés sur 7 ans (2021 – 2027). Ce programme prend la suite du programme Horizon 2020 qui s'est terminé fin 2020 et qui était, en 2014, le programme le plus conséquent mis en place par l'Union européenne en matière de recherche et d'innovation.



Le nouveau programme a pour objectifs de renforcer les bases scientifiques et technologiques de l'Union ; de stimuler sa compétitivité, y compris celle de son industrie ; de concrétiser les priorités politiques stratégiques de l'Union et de contribuer à répondre aux problématiques mondiales, dont font partie les objectifs de développement durable.

Pour atteindre ces objectifs, l'ensemble des appels à projet et des projets financés par l'UE dans le cadre d'Horizon Europe s'inscrivent dans l'un des trois axes suivants : Excellence scientifique ; Problématiques mondiales et compétitivité industrielle européenne ; Europe innovante.

Les Instituts techniques agricoles (ITA) seront principalement concernés par le deuxième axe « Problématiques mondiales et compétitivité industrielle européenne ». En effet, celui-ci consacre un chapitre à « l'alimentation, la bioéconomie, les ressources naturelles, l'agriculture et l'environnement ». Les ITA, ainsi que d'autres instituts nationaux et européens, répondront à des appels à projets sur cette thématique afin de faire avancer la recherche appliquée et l'innovation agricole.

## Green Deal

Le Green Deal est la politique phare de la nouvelle Commission Européenne présentée fin 2019 afin de rendre l'économie européenne durable et d'atteindre la neutralité climatique d'ici 2050. Pour atteindre ces objectifs, tous les secteurs économiques doivent investir dans des technologies respectueuses de l'environnement ; soutenir l'innovation dans l'industrie ; déployer des moyens de transport privés et publics plus propres, plus abordables et plus sains ; décarboner le secteur de l'énergie ; améliorer l'efficacité énergétique des bâtiments et travailler avec des partenaires internationaux afin d'améliorer les normes environnementales mondiales. Pour cela, la Commission Européenne a attribué des fonds *via* les grands programmes tels qu'Horizon Europe.

L'agriculture représente une importante part de l'économie en Europe et sera donc vertie par le biais d'une politique spécifique appelée « De la Ferme à la Fourchette ». Ces nouvelles mesures impactent les Instituts techniques agricoles qui ont déjà répondu en 2020 à des appels à projets « Green Deal » spécifiquement créés pour impulser la transition verte dans le secteur agricole en Europe.

## Farm to Fork

« De la Ferme à la Fourchette » (Farm to Fork) est l'un des deux principaux domaines d'action du Green Deal avec la thématique « Biodiversité ». Ce domaine d'action vise à rendre la chaîne alimentaire plus durable. Pour cela, la Commission européenne consacre une partie du budget de la Politique Agricole Commune, d'Horizon Europe et du fond pour la pêche afin de garantir aux citoyens européens une alimentation durable et abordable, de lutter contre le changement climatique, de protéger l'environnement, de préserver la biodiversité et de renforcer l'agriculture biologique. Les ITA répondront donc principalement à des appels à projets sur ces thématiques *via* le nouveau programme de recherche, Horizon Europe.

## PEI-AGRI

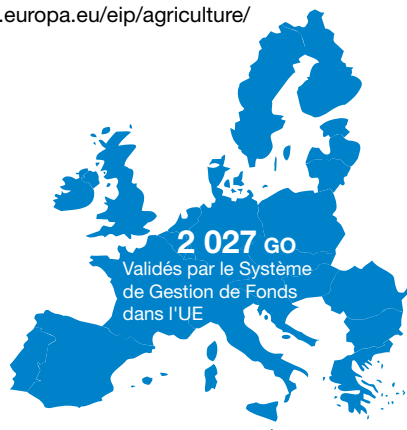
Le Partenariat Européen de l'Innovation « pour une agriculture productive et durable » (PEI-AGRI) est un instrument mis en place en 2014 par l'Union Européenne pour favoriser et stimuler l'innovation dans le secteur agricole. L'échange de savoir-faire et de connaissances entre les différents acteurs participant aux projets de Recherche et Innovation ainsi que la diffusion de bonnes pratiques sont deux objectifs de ce dispositif.

Le PEI-AGRI repose sur deux politiques de l'Union Européenne : le 2<sup>ème</sup> pilier de la Politique Agricole Commune (PAC) et la politique de Recherche européenne et Innovation (Horizon 2020). Dans le cadre d'Horizon 2020, le PEI-AGRI incite la construction de projets multi-acteurs regroupant des acteurs d'horizons professionnels diversifiés et couvrant différents pays. Dans le cadre de la PAC et du Fonds Européen Agricole pour le Développement Rural (FEADER), le PEI-AGRI soutient l'établissement au niveau régional de Groupes Opérationnels, imaginés selon l'approche multi-acteurs des projets H2020. Ce dispositif partenarial européen favorise la mise en réseau et la cohérence de ces deux niveaux de projets (régionaux et européens) lorsqu'ils traitent de thématiques similaires ou proches.

Le PEI-AGRI a également initié la constitution de Focus Groups au niveau européen. 20 experts européens se mettent en réseau autour d'une thématique de recherche en agriculture afin d'analyser et d'identifier la situation, de lever les barrières et de proposer des solutions pratiques et opérationnelles en lien avec cette question (Agriculture biologique, agriculture de précision, circuits courts, eau et agriculture, etc...).

### Liens utiles :

- <https://www.reseaurural.fr/>
- <https://ec.europa.eu/eip/agriculture/>

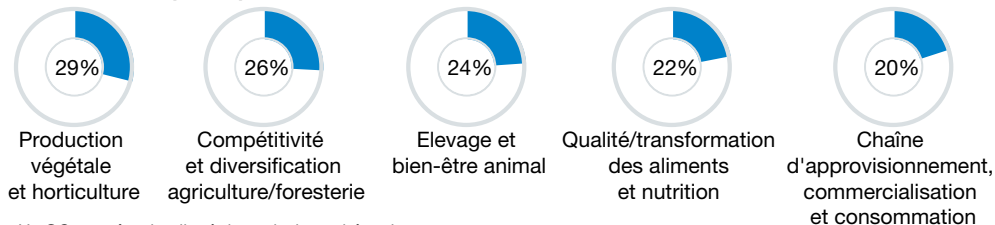


### Le réseau des ITA

- est chef de file de **22** GO-PEI en France\*
- participe à **65** GO-PEI\*

\*(en 2019)

### Les thèmes principaux des GO



Un GO peut être impliqué dans plusieurs thématiques


### Les Groupes Opérationnels du PEI-AGRI en chiffres

# Valorisation des résultats

## de projets européens (H2020) et régionaux (Groupes Opérationnels) du PEI AGRI

### Optimiser le transfert et l'appropriation des connaissances concernant l'élevage des herbivores

 Janvier 2021- Juin 2023

 200 K€

Réalisation : Idèle - Institut de l'Élevage

# IMPACT+

#### Une valorisation des résultats des projets PEI AGRI à renforcer

Les projets soutenus par le PEI AGRI sont sources de connaissances, de références/recommandations techniques, de méthodes et d'outils. Mais leur production rarement en français dans le cadre des projets H2020 et leur diffusion fréquemment limitée à l'échelle de la région dans le cadre des Groupes Opérationnels PEI sont autant de facteurs limitant leur exploitation.

Partageant ce constat avec le Réseau Rural National, en charge pour le ministère de l'Agriculture de l'animation du PEI AGRI, Idèle - Institut de l'Élevage a lancé au premier semestre 2021 l'action IMPACT+ visant à renforcer la diffusion des résultats et produits issus de projets européens H2020 et régionaux GO PEI.

#### Un projet transversal ciblé sur des projets du PEI AGRI concernant l'élevage des herbivores

Depuis 2015, Idèle - Institut de l'Élevage a été ou est impliqué dans une cinquantaine de projets H2020 et GO PEI sur des thématiques très diverses concourant à la durabilité économique, environnementale et/ou sociale des filières d'herbivores.

Parmi ces projets, IMPACT+ vise à identifier et à valoriser les produits disponibles les plus pertinents pour contribuer à ce que les innovations recensées ou produites puissent toucher plus largement leurs différents types d'utilisateurs potentiels, et en premier lieu les éleveurs, les conseillers, les acteurs organisés en collectifs territoriaux, l'enseignement et la formation professionnelle.

#### Missions de l'ITA :



- Revue exhaustive des projets H2020 et GO PEI concernés afin d'en permettre une caractérisation homogène malgré leur diversité et d'en recenser les produits disponibles.
- Caractérisation, hiérarchisation et capitalisation des produits les plus susceptibles d'intéresser les différents types d'utilisateurs cibles prioritaires visés.
- Partage de ces produits et démultiplication de leur diffusion via les canaux d'information habituels des publics-cibles (sites web, réseaux sociaux et professionnels, événements et salons professionnels...).

# Autour de la thématique « Forêt durable »

📅 Mai 2021 – Juillet 2023

💰 212 K€

**Réalisation : CNPF/IDF + ECOFOR + IEFC**

L'animation thématique PEI-AGRI Forêt Durable (2021-2023), initiée par le Réseau rural national (RRN) et menée par le CNPF en collaboration avec ECOFOR et IEFC, a pour objectif de valoriser les résultats des projets PEI-AGRI forestiers européens (Projets multi-acteurs et Réseaux thématiques) et régionaux (Groupes opérationnels) les plus pertinents de la période 2014-2020 auprès des acteurs forestiers français via la réalisation d'un programme d'actions de transfert et de communication (fiches synthétiques, vidéos, webinaires, ateliers d'échanges sur le terrain en région).

Dans ce projet, il s'agit d'identifier, caractériser et valoriser collectivement les projets les plus pertinents en lien avec la thématique « Forêt durable » et répondant aux problématiques forestières nationales et régionales (ex. : risques et changement climatique, sylviculture, gestion durable, services écosystémiques). Des synergies pourront être développées avec le secteur agricole sur des thématiques transversales (préservation des sols, renouvellement des agriculteurs /propriétaires forestiers, ...).

Cette animation vise à favoriser l'émergence de nouveaux partenariats via le dépôt de projets PEI-AGRI (Horizon Europe et FEADER) et encourager le décloisonnement des travaux intégrant les propriétaires et gestionnaires forestiers ainsi que les différents acteurs forestiers issus de la Recherche - Développement - Innovation (RDI).

Le CNPF, via l'IDF (ITA) et ses délégations régionales (CRPF), a été ou est impliqué dans plusieurs projets H2020 et GO du PEI-AGRI.

## Partenaires :

CNPF/IDF (coordinateur) : Benjamin CHAPELET

GIP ECOFOR : Nicolas PICARD

IEFC : Christophe ORAZIO



## Missions de l'ITA :



- Inventaire exhaustif des projets H2020 et GO PEI portant sur la thématique « Forêt durable » et sélection des projets les plus pertinents au regard des priorités forestières françaises.
- Caractérisation, hiérarchisation et capitalisation des connaissances et des pratiques pouvant répondre aux préoccupations des acteurs forestiers français.
- Partage et transfert de ces connaissances et pratiques via la production de fiches synthétiques, de vidéos pédagogiques et l'organisation d'ateliers d'échanges régionaux et de webinaires nationaux.



# La gestion des ressources (eau, sol, biodiversité...)


Dans sa stratégie à long terme, la Direction Générale de la Commission Européenne en charge de l'Agriculture et du Développement Rural (DG Agri) a établi un certain nombre de priorités, dont l'une d'entre elles est la gestion des ressources dites naturelles. L'objectif recherché est de trouver un équilibre entre productivité et respect et protection de l'environnement. Une meilleure considération des liens entre écosystèmes, utilisation des ressources et climat est devenue nécessaire. De plus, les nouvelles technologies de l'information offrent de nouveaux usages et de nouvelles pratiques à explorer dans ce domaine, notamment en matière de pilotage de précision. Derrière cette priorité, la question de l'économie circulaire est aussi soulevée. Enfin, l'utilisation efficiente des sols est une réponse possible pour atténuer l'importante émission de gaz à effet de serre et permettre une adaptation à la dérégulation climatique.





# Feed-a-Gene



 Mars 2015 – Février 2020

 10 Millions €

Coordinateur : INRAE – France

23 partenaires de 9 pays

## Adapter l'alimentation, l'animal et les techniques alimentaires pour améliorer l'efficacité et la durabilité des systèmes de production monogastriques

### Concilier efficacité et respect de l'environnement

La compétition entre alimentation humaine et animale et la production d'énergie encourage à rechercher de nouvelles solutions pour accroître l'efficacité et la durabilité des systèmes d'élevage. L'UE doit donc de plus en plus mobiliser des ressources alimentaires locales, en déverrouillant le potentiel des ressources existantes, en identifiant de nouvelles ressources et des animaux capables de les valoriser efficacement. La diversité des ressources alimentaires et des technologies ne permet pas une solution unique pour améliorer l'utilisation des ressources locales et atteindre une meilleure autonomie en protéines.

### De nouvelles ressources, technologies, et méthodes d'élevage

Feed-a-Gene vise à adapter différents paramètres (alimentation, animaux et pratiques d'élevage) dans les systèmes de productions monogastriques (porcs, volailles, lapins) afin d'améliorer leur efficacité et réduire leurs impacts environnementaux. Ceci comprend : 1) le développement de ressources alimentaires alternatives, européennes et non OGM ; 2) le développement de méthodes de caractérisation des valeurs nutritionnelles pour une meilleure connaissance des matières premières ; 3) la sélection d'animaux robustes, mieux adaptés à des conditions fluctuantes notamment en termes de qualités nutritionnelles des aliments ; 4) la mise au point de techniques d'alimentation de précision, optimisant des apports nutritionnels au potentiel de l'animal ; 5) l'évaluation de la durabilité des systèmes utilisant ces pratiques, seules ou en combinaison.

### Missions des ITA :




- Contribution à la production de nouvelles protéines alimentaires à partir de colza et de soja européen
- Amélioration technologique des processus de trituration du colza



- Conception et validation des prototypes de systèmes d'alimentation de précision
- Quantifier les interactions entre alimentation et génétique
- Etude de nouveaux caractères d'efficacité alimentaire et évaluer leur intérêt en sélection



- Mise au point de l'alimentation de précision en volailles et évaluation de la durabilité des nouveaux systèmes d'élevage
- Estimer les besoins des animaux grâce à la modélisation
- Evaluation d'impacts environnementaux par analyse de cycle de vie

 Mars 2016 – Août 2018

 2 Millions €

**Coordinateur : Université Agricole d'Athènes - Grèce**

**13 partenaires de 8 pays**



## Réseau thématique sur l'agriculture de précision

### Durabilité et compétitivité

Un défi important attend l'agriculture mondiale d'ici à 2050 : être capable de produire pour 9 milliards d'individus. A cela s'ajoute également les soucis de durabilité et de compétitivité de l'agriculture européenne. Face à ces défis, les innovations numériques sont des solutions pertinentes à explorer pour améliorer les performances de l'agriculture.

### Diffuser les technologies du numérique et de précision

SMART AKIS est un réseau regroupant différents acteurs de la recherche et de l'innovation européenne sur ce thème de l'agriculture numérique. En mettant en relation agriculteurs, conseillers, chercheurs et fournisseurs de technologies, le projet promeut des projets

innovants pour développer de nouvelles solutions mêlant agriculture et numérique. Dans son approche, SMART AKIS a réalisé un inventaire regroupant les solutions mises en application mais aussi celles en cours de développement, répondant aux besoins des agriculteurs. La diffusion de ces connaissances s'est faite de deux façons : au niveau régional grâce à 7 pôles d'innovation à travers l'Europe, et au niveau communautaire avec une plateforme en ligne où les porteurs de solutions peuvent directement renseigner leurs innovations (<https://smart-akis.com/SFCPPortal/#/app-h/dashboard>). Cette plateforme bénéficie déjà de plus de 1000 connexions par mois, avec 650 utilisateurs enregistrés dont les profils sont variables (agriculteurs, conseillers, chercheurs, enseignants ou industriels).

### Missions des ITA :



- Animation technique des ateliers en France
- Conception de projets innovants multi-acteurs

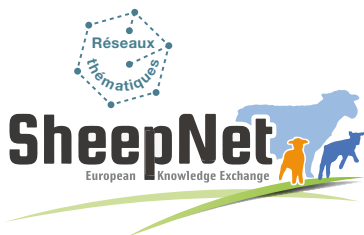


- Animation technique des ateliers en France
- Connaissances de l'utilisation et de l'évaluation des nouvelles technologies en grandes cultures
- Conception de projets innovants multi-acteurs



- Vision d'ensemble des nouvelles technologies en agriculture
- Coordination des ateliers multi-acteurs en France et analyse des résultats européens
- Recommandations techniques de programmation de recherche





📅 **Novembre 2016 – Octobre 2019**

💰 **2 Millions €**

**Coordinateur : Idele – France**

**9 partenaires de 7 pays**



## Mutualisation de pratiques et d'innovations pour améliorer la productivité numérique ovine

### Un réseau thématique orienté sur le partage de pratiques innovantes

La productivité numérique des agneaux est une composante cruciale du revenu de l'éleveur et de l'attractivité du métier en Europe. Le réseau thématique SheepNet vise à établir une plateforme pérenne d'échanges scientifiques et de bonnes pratiques d'élevage entre chercheurs, agriculteurs et conseillers dans une démarche multi-acteurs et trans-disciplinaire.

### Un fonctionnement sur 3 piliers

SheepNet réunit les 6 principaux pays européens de production ovine, ainsi que la Turquie, l'Australie et la Nouvelle Zélande. Il vise à :

1. produire une base de savoirs techniques et de pratiques grâce à l'apport de nombreuses fermes innovantes,
2. favoriser les échanges au travers de groupes de travail nationaux et internationaux et grâce à une participation large et interactive de la « communauté ovine »,
3. réaliser des supports d'apprentissage et de communication, notamment numériques.

SheepNet s'appuie tout particulièrement sur les Groupes Opérationnels du PEI-AGRI et leur travaux de recherche.


#### Missions de l'ITA :



- Coordination du projet
- Animation d'un réseau thématique
- Mise en relation avec des Groupes Opérationnels



Idèle

 Février 2016 – Janvier 2019

 2 Millions €

Coordinateur : AHDB/DairyCo – Royaume-Uni  
20 partenaires de 15 pays



## Un réseau thématique pour la durabilité du secteur laitier

### 14 pays couvrant 60% de la production laitière européenne

Avec la suppression des quotas laitiers, la très forte volatilité des prix et un contexte d'engagements de la COP21 et d'attentes sociétales en matière de réduction des gaz à effet de serre, les éleveurs de bovins laitiers européens doivent trouver des solutions pour accroître leur efficacité environnementale, leur résilience et demeurer compétitifs, tout en accroissant leur valeur ajoutée pour la société et les consommateurs. Le projet Eurodairy vise à mettre en réseau 14 pays parmi les plus importants bassins laitiers d'Europe (60 % de la production), hétérogènes en matière de développement de la production laitière et disposant de contextes de production contrastés.

### Un rôle central des filières

Les thèmes prioritaires ont été identifiés au travers d'une consultation des éleveurs et de l'industrie, comme ayant un impact direct sur la durabilité économique, environnementale et sociale de l'élevage laitier européen : efficacité des ressources, biodiversité, bien-être animal et résilience socio-économique. Pour favoriser l'appropriation des innovations sur le terrain dans différents contextes de production, le projet a pour ambition de stimuler la création de 42 groupes opérationnels du PEI-Agri en Europe.

#### Missions de l'ITA :



- Coordination du réseau de 120 fermes pilotes innovantes
- Appui technique : efficacité des ressources, biodiversité, bien-être et santé des bovins laitiers, résilience socio-économique des exploitations laitières



C. HELSLEY/CNIEL



# euFRUIT

📅 Mars 2016 – Février 2019

💰 1,8 Millions €

👤 Coordinateur : Université d'Aarhus – Danemark

🤝 21 partenaires de 12 pays

## Assurer la viabilité et l'efficacité des systèmes de production fruitière en Europe

### 4 grandes problématiques identifiées

Le réseau thématique EUFRUIT a identifié 4 thématiques à traiter au sein de son réseau pour stimuler la compétitivité et le potentiel d'innovation du secteur fruitier européen : le développement et l'évaluation de nouvelles variétés, la réduction des résidus sur les fruits et des impacts dans l'environnement, l'optimisation du stockage et de la qualité du fruit et l'amélioration des systèmes de production durable.

L'approche sur la recherche et l'innovation développée par le réseau EUFRUIT devrait permettre de faciliter l'accès aux connaissances en termes de recherches et d'innovations existantes dans le secteur des fruits et d'éviter la redondance des recherches aux niveaux nationaux.

### Diffusion d'informations et de connaissances

Les acteurs de ce secteur agricole ont accès à des informations actualisées et prêtes à l'emploi. Le bénéfice est double : l'industrie y verra la possibilité de gagner en compétitivité, durabilité et efficacité, tandis que la société gagnera en sécurité sanitaire, nécessaire pour la santé et le bien-être de l'individu. Le projet EUFRUIT peut également avoir un rôle d'identification des freins et des barrières rendant momentanément impossible l'usage de nouvelles ou meilleures pratiques dans les vergers européens.

EUFRUIT a mis en place une plateforme en ligne de connaissances : <http://kp.eufrin.org/>.

### Missions de l'ITA :



- Gestion de la partie du projet sur la réduction des résidus de pesticide
- Expertise sur la réduction des résidus de pesticide, la santé des plantes, les études de marché, la perception du consommateur...
- Diversité d'espèces fruitières et légumières



CTIF

[eufrin.org](http://eufrin.org)



 **Octobre 2016 - Janvier 2021**

 **7 Millions €**

**Coordinateur : INRAE – France**

**34 partenaires de 12 pays**

## Zéro déchet agro-alimentaire

### Des déchets agricoles inévitables

Le projet No Agricultural Waste (NoAW) tente de relever ce défi du « zéro déchet ». NoAW veut appliquer l'idée d'une économie circulaire en valorisant les résidus agricoles (sarments, paille, fumier...). Nombre de déchets organiques de l'agriculture sont inévitables ; leur quantité dépend du volume de la production. NoAW les perçoit comme une véritable ressource en soi, pouvant profiter d'une stratégie de réhabilitation et donc être réutilisés par la suite, transformés en produits à haute valeur ajoutée, permettant ainsi de réduire leurs impacts environnementaux sur l'eau, l'air et le sol.

### Réhabiliter ces résidus agricoles

Explorer le potentiel de conversion des déchets agro-alimentaires en produits éco-efficaces utilisant moins de ressources et créant moins de pollution (bio-énergie, bio fertilisants...) est une ambition affichée. Le projet considère également les risques pour la sécurité environnementale et humaine liée à la gestion circulaire des déchets agricoles.

### Missions de l'ITA :



- Partage d'expérience sur l'évaluation de la durabilité de la filière vin, du plant de la vigne au verre de vin, en utilisant la méthode d'Analyse de Cycle de Vie (ACV)
- Cas pratique en région Languedoc afin de développer une méthode pour quantifier et cartographier les sous-produits et les co-produits vitivinicoles
- Contribution à la plateforme commune de partage des connaissances, et participation à l'évaluation environnementale multicritère de plans de gestion des agro-déchets et des solutions testées dans le projet



AdobeStock





📅 Mars 2016 – Février 2020  
 💰 7 Millions €  
 Coordinateur : INRAE – France  
 28 partenaires de 18 pays

## Gestion innovante des ressources génétiques animales

### Conserver les ressources génétiques animales

Un quart des races d'animaux domestiques est menacé d'extinction alors qu'elles présentent un potentiel majeur pour l'adaptation à l'élevage de demain : la conservation des ressources génétiques animales est donc une priorité. L'objectif d'IMAGE est d'augmenter l'utilisation des collections génétiques (semence, ADN...) et d'améliorer la gestion de ces collections, de développer de nouveaux outils issus de la génomique, de la biotechnologie et bio-informatique pour améliorer les connaissances et l'exploitation des ressources génétiques animales issues de ces collections. IMAGE souhaite démontrer que ces collections de matériel génétique (ou CRB : Centre de Ressources Biologiques) concourent à une meilleure durabilité des systèmes d'élevage. Ces CRB devraient permettre aux gestionnaires de races de développer les capacités d'adaptations de leur race et leur rôle dans la chaîne de valeur, tout en prenant en compte la variabilité des conditions et contextes d'élevage.

### Les 4 objectifs d'IMAGE

IMAGE a 4 objectifs : 1. Améliorer l'usage des collections de matériel biologique pour répondre aux contraintes environnementales et aux besoins du marché ; 2. Minimiser les accidents génétiques comme les anomalies ou les facteurs de variabilité génétique ; 3. Optimiser la complémentarité entre conservation *ex-situ* et *in-situ* pour maximiser l'utilisation des ressources ; 4. Utiliser les derniers développements technologiques autour de l'ADN et de la physiologie reproductive dans la collecte, la conservation et l'utilisation des ressources biologiques.

IMAGE a établi une plateforme de dialogue (forum), afin de permettre les échanges entre toutes les parties prenantes (politiques, ONG, entreprises, chercheurs, acteurs de terrain), notamment sur le devenir des banques de gènes.

### Missions de l'ITA :



- Réalisation d'une enquête sur les collections de matériel biologique en Europe
- Réalisation d'un cas type d'utilisation de matériel biologique à des fins de caractérisation de races caprines françaises à petits effectifs.
- Participation aux tâches de coordination, de communication et de formation



📅 Janvier 2017 - Mars 2021

💰 30 Millions €

👤 Coordinateur : Université de Wageningen – Pays Bas

🤝 70 partenaires de 14 pays



## Internet de l'alimentation et de l'agriculture

### Pratiquer l'agriculture de précision

Internet of Food & Farm (IoF2020) est un projet au potentiel révolutionnaire. Il vise à améliorer considérablement le niveau de contrôle et la prise de décision automatisée dans l'agriculture. Jusqu'à quel niveau l'Internet des objets peut-il être intégré et révolutionner le monde agricole et l'industrie alimentaire ? L'objectif est principalement de fournir aux agriculteurs des pratiques et des outils pour une agriculture de précision, mais aussi d'obtenir un système de production et une chaîne alimentaire plus durables.

### Développer les technologies d'internet dans les fermes européennes

Pour atteindre ces objectifs, le projet IoF2020 organise 19 études de cas autour de 5 secteurs (fruitier, grandes cultures, légumes, laitier et viandes). Par ces études de cas, IoF2020 a l'ambition de développer, tester et démontrer des technologies d'internet au sein des fermes européennes.

En termes d'impact, le projet IoF2020 raisonne en concepts d'offre et demande. Du côté de l'offre, les attentes sont de maintenir et de consolider la position de l'industrie technologique européenne dans le monde, en utilisant ces modèles au sein de l'agriculture européenne. Il s'agit d'accélérer l'utilisation de ces instruments technologiques en agriculture pour sécuriser et élaborer une alimentation adéquate pour les futures générations européennes.



### Missions de l'ITA :

**ARVALIS**  
Institut du végétal

- Développement d'outils de mesure basés sur l'observation
- Création de services innovants en grandes cultures sur les technologies «IoT» et les plateformes de gestion des données
- Démonstration de l'apport des systèmes d'observation basés sur l'«IoT» dans la réduction de l'empreinte écologique des exploitations, des coûts et de l'amélioration de l'environnement de travail

Actia





📅 Juin 2017 – Mai 2022

💰 7 Millions €

👤 Coordinateur : INRAE – France

🤝 21 partenaires de 11 pays

## Outils de gestion génomique pour optimiser la résilience et l'efficacité des systèmes ruminants

### Pourquoi la résilience et l'efficacité ?

Il est crucial, en contexte de production, de trouver un équilibre entre résilience et efficacité des animaux et des élevages, afin de garantir un élevage moderne et durable. Les animaux doivent être plus résilients car leurs besoins nutritionnels diffèrent en fonction des systèmes de production et du type de pâturage disponible. Ils doivent être capables de s'accommoder de situations diverses et de résister à des maladies qui peuvent varier selon les environnements et les systèmes d'élevage. Or, les facteurs de résilience et d'efficacité pertinents restent difficilement mesurables en fermes expérimentales et encore moins en conditions commerciales.

### Développer des outils de gestion génomique et de gestion du troupeau pour les éleveurs

Le projet développe, à l'aide des outils de génomique, des outils de sélection et de gestion du troupeau, pour permettre aux éleveurs d'optimiser leur gestion de l'élevage en recherchant le meilleur équilibre entre résilience et efficacité dans une grande variété d'environnements changeants. Le phénotypage de précision fournira aux éleveurs une approche révolutionnaire leur permettant de sélectionner les meilleurs animaux pour leur système.

#### Missions de l'ITA :



- Contribution à la caractérisation des systèmes d'élevage
- Etude des aspects biologiques de la résilience et de l'efficacité
- Identification des prédicteurs de la résilience et de l'efficacité
- Développement d'outils de prédiction génomique



DR





📅 Janvier 2017 – Décembre 2020

💰 2 Millions €

👤 Coordinateur : Centre for grassland studies – Allemagne

👥 20 partenaires de 8 pays



## Espace d'Innovation Partagé pour la Productivité Durable des Prairies en Europe

### Un réseau thématique réunissant chercheurs et acteurs de terrain

Les prairies sont d'un intérêt vital pour l'agriculture européenne. Les échanges de connaissances et de bonnes pratiques restent cependant limités entre les chercheurs et les éleveurs laitiers, ovins et bovins. L'objectif du réseau thématique Inno4Grass est de rapprocher les communautés de la recherche et du terrain en renforçant les liens entre acteurs de 8 pays européens. L'objectif est de faciliter la mise en place de systèmes innovants pour des prairies européennes économiquement rentables et fournissant des services environnementaux.

### Fournir des outils pour l'innovation sur les prairies

Inno4Grass s'appuie sur un réseau d'agents facilitateurs chargés de capter les innovations et d'organiser les échanges autour de 85 études de cas. Ce premier matériel sera enrichi au gré des échanges entre les différents acteurs. Une forte activité de dissémination sera mise en œuvre au travers d'événements nationaux et européens, des outils d'aides à la décision, de remises de prix, de même que la constitution d'un matériel destiné à alimenter des MOOCs et l'organisation de formations. 100 documents écrits et 104 vidéos au minimum seront réalisés pour présenter les pratiques innovantes. Inno4Grass contribuera aux activités du PEI-Agri et se connectera aux groupes opérationnels liés aux prairies.

#### Missions de l'ITA :



- Interviews pour identifier les attentes des agriculteurs
- Développement de nouveaux systèmes d'aide à la décision
- Formations des agriculteurs

INRA





# My Sustainable Forest

 **Novembre 2017 - Octobre 2020**

 **2 Millions €**

**Coordinateur : GMV – Espagne**

**11 partenaires de 8 pays**

## Données satellitaires au service de la sylviculture

### Un manque de données précises et récentes, des outils inadaptés

Avec 42% du territoire européen, les forêts sont essentielles pour l'économie européenne et sont sources de nombreux bénéfices sociaux et environnementaux. Ces forêts doivent être gérées en fonction des principes de durabilité établis par la stratégie forestière de l'Union Européenne. Cependant, les gestionnaires manquent de données précises et récentes pour assurer une telle gestion. De plus, les inventaires traditionnels sont coûteux et établis sur des périodes de 5 à 10 ans qui ne correspondent pas aux besoins de la planification des forêts commerciales ou récréatives.

Les forêts européennes requièrent des outils capables de gérer annuellement l'extension des forêts, les attributs des arbres ou les différents services écosystémiques.

### Développement d'outils d'aide à la décision

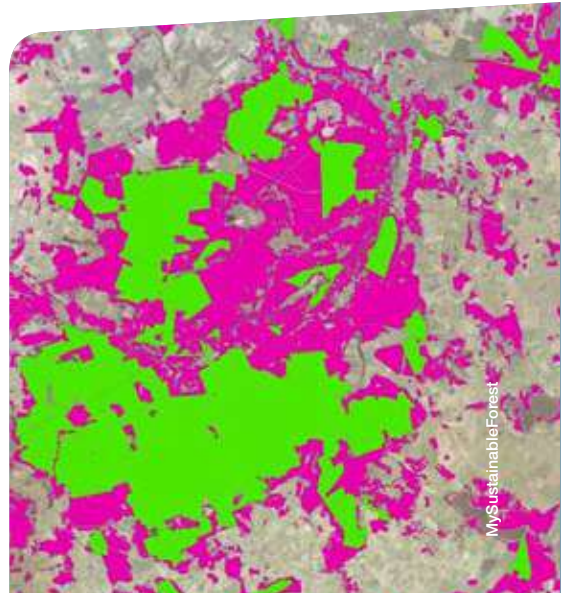
En réponse à ces besoins, le projet MySustainableForest souhaite développer un service pré-commercial et une plateforme pour les acteurs de la forêt, afin d'intégrer l'observation de la Terre dans leurs processus de décision. Le projet va se développer sur six zones aux climats et aux méthodes de gestions diverses : Portugal, France, Espagne, Croatie, République Tchèque et Lituanie. Le projet va évaluer la viabilité économique du service et validera son business model.

MySustainableForest vise à réduire de 10% les opérations des utilisateurs finaux et d'accroître la compétitivité des PME du secteur forestier.

### Missions de l'ITA :



- Etudes de cas en France (CRPF des Régions Centre-Val de Loire et Nouvelle-Aquitaine): identification des besoins et des usages, test des outils ; formation et dissémination
- Mobilisation des gestionnaires, propriétaires et autres parties prenantes sur la dynamique du programme



MySustainableForest



Mai 2017 – Avril 2022



6 Millions €

Coordinateur : INRAE – France

25 partenaires de 14 pays



## Solutions pour améliorer l'agroécosystème et l'efficacité des cultures pour l'eau et les intrants

### Limitation de l'usage de l'eau et des nutriments

SOLACE possède un objectif prioritaire pour l'agriculture européenne : faire face aux défis des prochaines décennies d'une utilisation progressivement limitée de l'eau et des nutriments. Pour trouver des solutions, le projet se concentre sur la conception de nouveaux génotypes de cultures et sur des innovations en matière de gestion de l'agroécosystème afin d'améliorer l'usage et l'efficacité de l'eau et des nutriments.

### Découvrir les génotypes les plus performants dans ce contexte

Les acteurs du projet basent leur expérimentation sur essentiellement trois types de cultures : les pommes de terre, le blé tendre et le blé dur. Sur la base de ces trois cultures et de leurs expérimentations, les participants visent notamment à découvrir les génotypes les plus performants avec des besoins réduits de l'eau et des nutriments. De plus, ils vont développer de nouvelles pratiques pour faire un meilleur usage des interactions entre plantes ou plantes/microbes dans l'accès à l'eau ou aux ressources en azote et phosphore.

#### Missions de l'ITA :



- Expérimentations
- Gestion d'un réseau de fermes sur la production de blé dur conventionnel
- Etude sur l'impact du climat méditerranéen



ARVALIS



📅 Février 2018 – Janvier 2022

💰 5 Millions €

👤 Coordinateur : INRAE – France

🌐 14 partenaires de 9 pays

## Une infrastructure intégrée pour améliorer l'effort de recherche et d'innovation en élevage bovin en Europe

### Un réseau des infrastructures de recherche pour répondre à des enjeux globaux

L'élevage est vital pour l'avenir de l'Europe, avec une demande estimée en forte croissance au plan mondial pour les produits lait et viande. Dans ce contexte, la communauté de la recherche européenne en élevage bovin est confrontée à l'enjeu du maintien de son leadership et de l'amélioration de ses services. Coordination, harmonisation de services et méthodes de mesure et accès aux infrastructures de recherche européennes sont essentiels pour soutenir l'effort de recherche et d'innovation, afin qu'il puisse contribuer à la durabilité et à la compétitivité du secteur.

### Faciliter l'accès à des services et ressources de haute qualité

SmartCow ouvre l'accès aux communautés scientifiques publiques et privées à des services et ressources de 11 infrastructures clés de 7 pays. Il combine des compétences en nutrition animale, génétique, santé et bien-être et éthique en expérimentation.


Un accès transnational aux infrastructures de recherche ouvre la possibilité de réaliser des expérimentations dans le cadre de projets extérieurs à SmartCow. Les activités de mise en réseau permettront d'harmoniser et de standardiser des procédures en matière de soin aux animaux, de mesure, de conception des expérimentations, collecte de données et analyses. Les activités de recherche conjointes produiront des méthodes et proxies pour évaluer l'efficacité alimentaire et les émissions, développer de nouveaux protocoles pour réduire l'usage des animaux ou pour exploiter les données issues de capteurs en expérimentation.

#### Missions de l'ITA :



- Mapping des infrastructures de recherche européennes
- Formations et voyages d'étude
- Engagement des parties prenantes



 Mai 2018 - Avril 2022

 4 Millions €

Coordinateur : FiBL – Suisse

28 partenaires de 11 pays



## Remplacement des intrants controversés en Agriculture Biologique

### Améliorer les intrants en Agriculture Biologique

Les systèmes d'agriculture biologique européens sont actuellement dépendants de certains intrants contestés. Le projet RELACS a identifié ce problème et cherche à y répondre, notamment en passant par la réduction de l'utilisation d'huile minérale, de cuivre pour la protection des plantes, d'engrais issus de fermes en agriculture conventionnelle et la réduction de l'usage des vitamines synthétiques, d'antiparasitaires et d'antibiotiques à destination des élevages.

### Développement d'outils et de techniques écologiques et efficaces

Pour ce faire, RELACS souhaite favoriser le développement et l'adoption d'outils et de techniques respectueux de l'environnement et économiquement efficaces.

À travers une approche globale, l'agriculture biologique vise à gérer efficacement les processus écologiques tout en diminuant la dépendance aux intrants extérieurs à la ferme. Les acteurs du projet vont en premier lieu réaliser une évaluation des usages actuels d'intrants en agriculture biologique. Ensuite, leur ambition est de proposer aux agriculteurs, aux conseillers, aux décideurs des alternatives aux intrants cités précédemment, que ce soit par des approches de pratiques préventives agronomiques ou zootechniques et/ou de nouveaux intrants.

Le projet tient compte dans ses analyses de la diversité des climats en Europe. Grâce à son travail scientifique, RELACS souhaite orienter les décideurs européens sur des réglementations permettant d'améliorer les pratiques actuelles en agriculture biologique.

#### Missions des ITA :





- Caractérisation d'huiles essentielles
- Analyse des marqueurs dans le lait
- Travail bibliographique
- Co-Formation avec l'ITAB des éleveurs laitiers impliqués dans les essais
- Co-Gestion avec l'ITAB des expérimentations
- Analyse statistique et bactériologique des résultats
- Remplacement des antibiotiques en élevage biologique
- Coordination des acteurs français
- Développement de protocoles (planification de santé et bien-être animal, remplacement d'usage d'antibiotiques par des composés naturels)
- Analyse des résultats et valorisation





## Efficacité et résilience de l'élevage des petits ruminants

### Augmenter les capacités d'adaptation des animaux à des environnements changeants sans compromettre production, santé et bien-être

En Europe, les petits ruminants prédominent dans des environnements difficiles : montagnes/collines, zones arides, humides ou pauvres en ressources fourragères, où les bovins ne peuvent (difficilement) être élevés. Ils contribuent à maintenir des populations humaines dans ces environnements où d'autres productions agricoles sont moins aisées à conduire. Ils valorisent des prairies et des parcours et concourent au maintien d'un environnement ouvert, favorisant la biodiversité et la prévention des feux en zones sèches.

### Une initiative multi-acteurs ambitieuse entre acteurs de la recherche et parties prenantes du secteur

SMARTER s'appuiera sur des stratégies nouvelles et collaboratives pour améliorer la résilience et l'efficacité des secteurs ovins et caprins, au niveau de l'animal, de la population/race et du système d'élevage. Celles-ci seront développées au travers des activités suivantes : 1) génération et validation de nouveaux caractères de la résilience et de l'efficacité; 2) amélioration et développement de nouvelles solutions et outils génomiques pertinents compte tenu de la structure des données et de la taille des populations de petits ruminants ; 3) établissement de nouvelles stratégies de sélection pour différentes races et environnements.


#### Missions de l'ITA :



- Contribution et valorisation des dispositifs de recueil des phénotypes en élevages ou en stations expérimentales
- Contribution à la caractérisation de l'adaptation environnementale des races résistantes ou sous-utilisées en utilisant des données existantes et nouvellement générées
- Développement de nouvelles méthodes de sélection pour les caractéristiques de résilience et d'efficacité
- Développement des outils de sélection pratique



GISID64

 Juin 2017 – Mai 2021

 4,8 Millions d'€

Coordinateur : Wageningen University - Pays-Bas

15 partenaires



## Vers des systèmes agricoles européens durables et résilients

### Développer un cadre complet de résilience des systèmes agricoles

SURE-Farm a pour objectif de définir un cadre de résilience des systèmes agricoles européens. Il développe et applique des outils d'évaluation de la résilience et co-crée des feuilles de route de mise en œuvre. En effet, la résilience et la durabilité des systèmes agricoles européens ne peuvent plus être tenues pour acquises, car l'environnement économique, social et écologique des secteurs devient plus complexe et instable.

### Mettre en place divers objectifs pour construire un cadre complet de résilience

Les objectifs de SURE-Farm sont de : mesurer les déterminants de la résilience ; améliorer les décisions et la gestion des risques des agriculteurs ; évaluer les changements démographiques agricoles et leurs liens avec les marchés du travail ; évaluer le cadre politique actuel et développer des options politiques renforçant la résilience ; faire des projections intégrées à long terme de la résilience des systèmes agricoles ; et identifier des voies pour mettre en œuvre un environnement renforçant la résilience.

### Missions de l'ITA :



Le Bourbonnais, territoire bovin allaitant dans le département de l'Allier, a été retenu comme zone d'étude. Idele a assuré l'intégralité des actions menées au niveau du territoire d'étude :

- Réalisation d'enquêtes quantitatives et qualitatives et de mini études de cas auprès d'éleveurs
- Organisation et animation de 5 focus groups d'acteurs pour aborder les différentes facettes de la résilience
- Capitalisation et restitution des résultats (publications, articles de livre, conférences, webinaires)





**BEST4  
SOIL**



**Octobre 2018 – Septembre 2021**

**2 Millions d'€**

**Coordinateur : DELPHY BV - Pays-Bas**

**11 partenaires**

## Stimuler les meilleures pratiques pour la santé des sols en Europe

### Maintenir, améliorer et rétablir la santé des sols

Des sols sains sont d'une importance majeure pour l'avenir de la production agricole et horticole européenne. Dans les systèmes de production intensive, principalement, les maladies transmises par le sol sont un des facteurs majeurs ayant un impact négatif sur la santé des sols. Les bonnes pratiques nouvellement développées et les bonnes rotations des cultures permettent de maintenir, d'améliorer ou de rétablir la santé des sols en Europe.

### Mettre en pratique et promouvoir les méthodes efficaces

BEST4SOIL créé un réseau de communautés de pratique à travers l'Europe en reliant les producteurs, les conseillers, les éducateurs et les chercheurs. Grâce à ce réseau, des connaissances prêtes à être mises en pratique sur les pratiques suivantes de lutte contre les maladies transmises par le sol seront promues :

- compost / amendements organiques;
- engrais verts / cultures de couverture;
- désinfestation anaérobie des sols (ASD);
- bio – solarisation

#### Missions de l'ITA :



- Présenter les connaissances acquises dans le cadre du projet lors d'un vingtaine d'événements par an
- Assurer la traduction en français des supports de communication réalisés par les partenaires du projet
- Réfléchir à des méthodes de vulgarisation scientifique pour des publics de producteurs, de conseillers et d'étudiants de différentes nationalités
- Rédiger des articles de vulgarisation
- Animer des webinaires



DR



 **Novembre 2018 – Avril 2022**

 **3 Millions d'€**

**Coordinateur : Stichting Wageningen Research**

**15 partenaires**

## Action préparatoire pour augmenter le rendement des cultures mondiales pour la sécurité alimentaire et nutritionnelle et alimenter la bioéconomie

### Adapter la productivité agricole aux problématiques du futur

L'augmentation de la productivité agricole est devenue essentielle avec la croissance de la population mondiale, la transition énergétique et le changement climatique. L'agriculture du futur nécessitera des cultures qui combinent la durabilité avec une grande résistance aux conditions climatiques défavorables.

### Créer une feuille de route pour préparer l'adaptation

CROPBOOSTER-P identifie les priorités et les opportunités pour stimuler et adapter la productivité, la durabilité et la qualité nutritionnelle des plantes aux changements environnementaux et sociétaux. Les partenaires s'engagent avec la société en mobilisant les sciences végétales européennes afin de produire une feuille de route pour doubler durablement les rendements agricoles de l'Europe d'ici 2050 et préparer ces cultures aux besoins et aux climats futurs du continent.

#### Missions de l'ITA :



- Participation à l'évaluation des impacts économiques, sociaux et environnementaux
- Organisation d'un Workshop sur « l'évaluation de l'impact sur la production agricole »
- Participation aux actions de communication et dissémination



- Recensement des méthodes/technologies actuelles et futures pour l'amélioration du rendement et de la qualité nutritionnelle dans différentes espèces
- Etude de l'impact du changement climatique sur les pratiques agricoles
- Cartographie des réseaux de recherche existants et des projets en cours et identification des leviers d'optimisation de la coopération internationale





📅 Janvier 2019 – Décembre 2021

💰 3 Millions d'€

👤 Coordinateur : European Forest Institute - Finlande

👥 16 partenaires

## Unir nos forces pour la gestion des ressources génétiques et de la biodiversité

### Renforcer la conservation et l'utilisation des ressources génétiques

Les ressources génétiques sont essentielles pour la sécurité alimentaire à long terme et l'adaptation au changement climatique car elles sont le fil conducteur de la production agricole et forestière, cependant, leur potentiel est peu exploité. GenRes Bridge a pour objectif de renforcer leur conservation et leur utilisation durable.

### Collaborer avec des réseaux paneuropéens

Pour cela, GenRes Bridge accélère les efforts de collaboration et élargit les capacités dans les domaines des plantes, des forêts et des animaux. GenRes Bridge partage des perspectives, échange les meilleures pratiques et harmonise les normes au sein de trois réseaux européens :

- le programme coopératif européen pour les ressources phytogénétiques
- le programme européen des ressources génétiques forestières
- le point focal régional européen pour les ressources génétiques animales

### Missions de l'ITA :



- Gère le secrétariat du point focal régional européen pour les ressources génétiques animales (ERFP)
- Participe au comité de pilotage du projet, à l'écriture de la future stratégie des ressources génétiques
- Organise un séminaire de partage d'expériences autour des cryobanques.



📅 Juillet 2019 – Juin 2023

💰 6 Millions d'€

Coordinateur : INRAE- France

11 partenaires



## Annoter les génomes ou comprendre la régulation de l'expression des gènes à des fins agricoles

### Contribuer à une sélection et une production animales durables

L'état d'activation des séquences génomiques fonctionnelles varie dans le temps et dans l'espace, et en réponse aux perturbations environnementales. GENE-SWITCH vise à fournir de nouvelles connaissances de base sur le fonctionnement des génomes de deux principales espèces monogastriques d'élevage (porc et volaille) et à permettre une utilisation immédiate de ces connaissances pour une production animale durable.

### Développer des modèles prédictifs génomiques innovants

GENE-SWITCH produit des recherches de pointe ouvrant la voie à de nouvelles études et stratégies pour des productions durables. Il s'agit notamment d'évaluer l'influence de l'alimentation maternelle sur l'épigénome du fœtus de porc et de voir si ces effets persistent jusqu'au post-sevrage. A partir de ce type de résultats, GENE-SWITCH développe des modèles prédictifs génomiques innovants qui intègrent des annotations fonctionnelles. Le projet cherche ainsi à démontrer comment l'annotation fonctionnelle des génomes peut trouver des applications pour la sélection génomique pour un bénéfice immédiat pour l'industrie de la sélection.



#### Missions de l'ITA :

**ifip** —  
Institut du porc

- Mise à disposition et prélèvements de tissus d'animaux de race pure
- Lien avec les entreprises de sélection d'Alliance R&D afin de faciliter le transfert des connaissances
- Participation au comité des stakeholders



**BIOFRUITNET**  
Boosting innovation in ORGANIC FRUIT  
production through stronger networks



**Novembre 2019 – Octobre 2022**



**2 Millions d'€**

**Coordinateur : Naturland - Allemagne**

**16 partenaires**

## Stimuler l'innovation dans la production de fruits biologiques en Europe

Le projet BIOFRUITNET envisage un avenir où la production de fruits biologiques en Europe est facilitée, rentable et durable à long terme. Pour atteindre cet objectif, les partenaires du projet vont contribuer à :

### Recueillir et synthétiser les connaissances existantes prêtes à être diffusées

Les connaissances techniques pratiques disponibles concernant les fruits à noyau, les fruits à pépins et les agrumes seront collectées et synthétisées. Les thématiques prioritaires concernées sont la gestion des bioagresseurs, les modes d'entretien du sol et la connaissance des variétés adaptées à une conduite biologique.

### Créer un réseau d'innovation européen pérenne

Le réseau du projet BIOFRUITNET contribuera à faciliter l'échange et la co-crédation de connaissances entre les producteurs de fruits biologiques, les chercheurs et les conseillers.

### Renforcer les réseaux établis actifs dans la culture de fruits biologiques

Les réseaux existants permettront de garantir un flux d'informations solide et favoriser le transfert d'informations entre les chercheurs et les praticiens dans les régions d'Europe.

### Relayer largement les solutions

Les connaissances prêtes pour la pratique seront largement diffusées dans l'UE et ciblent différents publics (arboriculteurs, conseillers techniques, étudiants) en utilisant de nouveaux outils tels que de courtes vidéos didactiques et des podcasts adaptés aux besoins des agriculteurs.

### Étendre la plateforme de connaissances sur l'agriculture biologique – BIOFRUITNET

contribuera activement à renseigner la plateforme existante ([www.organic-farmknowledge.org](http://www.organic-farmknowledge.org)) afin de partager les connaissances largement en Europe.


### Missions des ITA :



- Enquête européenne sur les besoins et les pratiques des arboriculteurs biologiques et des conseillers en Europe. 249 agriculteurs et conseillers ont ainsi été enquêtés dans 26 pays. Les résultats seront analysés en 2021.
- Compilation de plus de 300 documents techniques et scientifiques européens. Une sélection des plus pertinents sera ensuite traduite pour les rendre accessibles aux arboriculteurs dans chaque Etat membre et sur le site [www.organic-farmknowledge.org](http://www.organic-farmknowledge.org)





 Mai 2020 – Avril 2025

 8,8 Millions d'€

Coordinateur : Universita Politecnica delle marche - Italie

24 partenaires

## Des légumineuses pour dynamiser les systèmes agroalimentaires européens

### Améliorer la gestion et l'utilisation des ressources génétiques des légumineuses

Les légumineuses sont essentielles pour la durabilité, la sécurité alimentaire et la santé humaine. INCREASE améliore la gestion et l'utilisation des ressources génétiques des légumineuses en étendant leur utilisation et en ciblant les besoins des utilisateurs en termes d'accessibilité, de qualité et de quantité d'informations disponibles.

### INCREASE repose sur quatre piliers :

- des solutions de gestion des données innovantes pour développer des standards de référence pour le partage et l'intégration des données dans l'infrastructure centrale
- développer de nouveaux outils et principes de gestion du matériel génétique
- adopter des technologies de pointe pour le génotypage et le phénotypage combinées au potentiel de l'intelligence artificielle
- un effort international avec la participation de partenaires non européens et d'organisations internationales



### Missions de l'ITA :



- Animer le « Stakeholder Consortium » qui assure l'interface entre le projet et tous les acteurs extérieurs au projet (semenciers, acteurs de la chaine de valeur, chercheurs et enseignants)
- Développer des collaborations avec le projet
- Développer des activités autour des 4 espèces étudiées : pois chiche, lentille, haricot sec et lupin.



📅 Janvier 2021 – Décembre 2023

💰 2 Millions d'€

👤 Coordinateur : Idele - Institut de l'Élevage - France  
18 partenaires

## Une coopération transnationale pour accroître la durabilité du secteur laitier

### Réunir les acteurs du secteur laitier pour promouvoir la coopération

L'Europe est le plus grand producteur de lait au monde. R4D développe un réseau pour répondre aux besoins du secteur laitier bovin de l'UE. Ce projet réunit des producteurs laitiers, des organisations d'agriculteurs, des conseillers, des chercheurs et tous les acteurs concernés de 15 pays dans le but de promouvoir la coopération et de faciliter l'échange de connaissances à plus grande échelle.

### Rassembler et partager des méthodes innovantes dans le secteur laitier

R4D se concentre sur trois thèmes clés que sont a) la résilience économique et sociale, b) l'efficacité technique, et c) l'environnement, le bien-être animal et les systèmes de production respectueux de la société. Le projet réunit et partage des techniques de production innovantes à travers l'Europe et identifie et met en lumière les résultats de recherche qui n'ont pas encore été adoptés, pour améliorer leur potentiel d'intégration dans la pratique.

#### Missions de l'ITA :



- Coordinateur général du projet
- Responsable du WP1 qui consiste à créer les réseaux d'éleveurs et les comités de pilotages nationaux supports des actions de tests et de démonstrations de techniques innovantes.
- Coordonne aussi les actions réalisées en France avec 5 partenaires régionaux (les trois chambres régionales d'agriculture de Bretagne, Hauts-de-France et Normandie, le CEDAPA (membre du réseau CIVAM) en Bretagne et la FIDOCL (Fédération Conseil Elevage du Sud-Est) en région AURA).



📅 Juin 2021 – Mai 2026

💰 7 Millions d'€

👤 Coordinateur : INRAE- France

👥 21 partenaires



## La sélection des monogastriques basée sur leur génome et leur épigénome

### Repenser la sélection en tirant parti de connaissances nouvelles

Pour faire face à la croissance de la population humaine, aux contraintes environnementales croissantes et aux changements de valeurs socioculturelles, les systèmes de production doivent évoluer pour améliorer l'efficacité de la production et la qualité des produits tout en favorisant la résilience, la santé et le bien-être des animaux, et en garantissant une utilisation durable des ressources. GÉRONIMO repense la sélection en tirant parti d'une meilleure compréhension des déterminismes génétiques et épigénétiques de la variabilité des caractères.

### Améliorer les espèces sources de protéines et caractériser la diversité génétique et épigénétique

GÉRONIMO travaillera sur la poule et le porc pour développer de nouveaux outils d'analyse des génomes et épigénomes (modifications transmissibles non génétiques de l'expression des gènes). Des méthodes de sélection innovantes seront proposées aux éleveurs sélectionneurs pour améliorer les caractères d'efficacité et de qualité en intégrant l'environnement, la génétique et les facteurs d'hérédité non génétiques. Le projet vise aussi à caractériser le génome et l'épigénome des races en sélection et des races locales afin de proposer de nouvelles stratégies de conservation de leur diversité génétique et épigénétique.

#### Missions de l'ITA :



- Animation du Work Package sur la gestion de la biodiversité
- Relais auprès des entreprises de sélection regroupées au sein d'Alliance R&D
- Responsable de la tâche d'évaluation des schémas de gestion des races locales européennes
- Vers la sélection des races locales : mise en œuvre d'une étude de cas en race Nustrale
- Participation à l'évaluation intégrée de l'applicabilité des innovations en génomique intégrant une dimension éthique et sociétale (avec l'Idele - Institut de l'Élevage)
- Leader des activités de transfert de connaissances et d'échange conduites en France





📅 Juin 2021 – Mai 2026

💰 6 Millions d'€

Coordinateur : INRAE - France

20 partenaires

## Outils innovants d'évaluation et d'authentification de la qualité des viandes de poulet et de bœuf et des produits laitiers

### Réaliser une évaluation multicritère

Les acteurs de la chaîne agroalimentaire manquent d'informations objectives, solides et fiables pour répondre aux attentes des consommateurs en ce qui concerne les multiples aspects de la qualité des produits des différents systèmes d'élevage européens. INTAQT réalise une évaluation multicritères approfondie des relations entre les systèmes d'élevage et les traits de qualité intrinsèques des produits d'origine animale.

### Développer des outils d'évaluation et des moyens d'amélioration des pratiques

Pour cela INTAQT développe des outils d'évaluation de la qualité des produits et d'authentification de leurs systèmes de production. INTAQT propose également des leviers d'élevage permettant d'atteindre une haute qualité des produits animaux et la durabilité de leur production. INTAQT apportera de nouvelles opportunités de marché pour les produits concernés, tout en assurant leur qualité, la durabilité de leur production et le bien-être des animaux pour répondre aux attentes des décideurs, les industries, les agriculteurs et les consommateurs.

#### Missions de l'ITA :



- Interaction avec les acteurs des 3 filières impliquées pour la construction et l'orientation du projet
- Référent et formateur sur la méthodologie des focus groups et des enquêtes participatives et de centralisation des informations
- Enquêtes et les prélèvements au niveau des filières viande de bœuf et lait/produits laitiers
- Tests consommateurs des produits issus des 3 filières
- Standardisation des spectres MIR issus des différents partenaires
- Conseil sur la gestion des connaissances et de la propriété intellectuelle.
- Coordination des activités de l'Idele et de l'ITAVI
- Diffusion et communication
- Constitution des focus groups au niveau français pour la volaille
- Prélèvements de matrices provenant de lots de volailles issus de différents itinéraires d'élevage en France et en Pologne
- Elaboration de l'outil d'évaluation multicritères et création du modèle pour lier qualité intrinsèque des produits et itinéraire d'élevage
- Diffusion des résultats

 **Juillet 2021- Décembre 2026**

 **7,5 Millions d'€**

**Coordinateur : INRAE- France**

**18 partenaires**



## Vers une amélioration de l'élevage des ruminants par des approches génomiques et épigénomiques

### **Evaluer la perception sociétale des objectifs de sélection et des biotechnologies chez les ruminants**

Pour assurer la durabilité de l'élevage, les programmes de sélection et les biotechnologies associées, doivent permettre un maintien de la diversité génétique, l'adaptation au changement global, en particulier climatique, et tenir compte de l'acceptabilité sociétale des techniques mises en œuvre. L'objectif du programme RUMIGEN, qui associe des partenaires européens représentant les principaux programmes de sélection des ruminants, est de développer des programmes de sélection des bovins adaptés aux futures conditions climatiques, en s'appuyant sur des approches génomique et épigénétique dont la perception par la société aura été évaluée.

### **Les biotechnologies de la sélection au service de la durabilité**

Afin d'anticiper l'impact du changement global sur la sélection et de préserver le patrimoine

génétique, RUMIGEN développera des méthodes intégrant les informations génomiques et épigénétiques et tirant parti des nouvelles biotechnologies. L'acceptation sociétale de ces nouvelles approches sera évaluée dans RUMIGEN grâce à des panels multi-acteurs.

Les équipes proposeront des méthodes pour intégrer l'adaptation aux stress thermiques conséquents aux vagues de chaleur dans les programmes de sélection des bovins laitiers. Leurs travaux visent aussi à caractériser le génome de nombreuses races bovines, pour une meilleure prise en compte de la diversité génétique dans les programmes de sélection. Les partenaires de RUMIGEN analyseront l'impact du changement climatique sur les modifications de l'expression du génome, en particulier sur la santé de la descendance, et ils identifieront les signatures épigénétiques responsables de ces modifications. Enfin, ils étudieront l'intérêt et les limites de l'édition du génome pour le maintien de la diversité génétique et l'amélioration du progrès génétique.

### **Missions de l'ITA :**



- Leader du WP3 – Impact des stress climatiques sur les compromis entre caractères de production et de robustesse des vaches laitières,
- Leader de la tâche 3.3 Impact du stress durant la gestation sur les performances de la descendance,
- Leader de la tâche 7.3 – Impact de la programmation fœtale sur l'immunité post natale et sur les maladies respiratoires des veaux.
- Contributeur du WP8 - Modélisation & intégration : acceptabilité sociétale et durabilité des programmes de sélection pour définir de nouvelles stratégies de sélection et l'établissement de critères de sélection sur la résistance à la chaleur.

# ClieNFarms

📅 Décembre 2021 – Décembre 2025

💰 12 Millions d'€

👤 Coordinateur : INRAE - France

🤝 33 partenaires

## Fermes Climatiquement Neutres

### Atteindre la neutralité climat et créer des fermes résilientes au changement climatique

L'ambition de ClieNFarms est de codévelopper et déployer des solutions systémiques (organisationnelles, financières, techniques) pertinentes localement pour atteindre la neutralité climat et des fermes résilientes au changement climatique en Europe, en interaction, en améliorant des solutions existantes et en définissant des modèles économiques viables pour les systèmes de production agricoles, en impliquant les agriculteurs, conseillers, les industries agroalimentaires, les politiques, les acteurs financiers et les citoyens.

### Proposer des solutions innovantes pour atteindre la neutralité climat de l'agriculture

L'objectif est de démontrer, évaluer et améliorer les solutions techniques, organisationnelles et financières à l'échelle de l'exploitation qui contribuent à atteindre la neutralité climat de l'agriculture européenne d'ici 2050. Ces solutions seront systémiques et innovantes, et dans certains cas seront développées au-delà de l'exploitation pour intégrer un réseau de fermes via des coopérations entre fermes sur le principe de la bioéconomie circulaire, avec transformation des effluents d'élevage, des solutions bas carbone, le développement de bioénergies et de bioraffineries collectives, en lien avec les filières, afin de soutenir leur mise en œuvre. Ces solutions seront disséminées et de jeunes agriculteurs seront formés.

#### Missions de l'ITA :



- Coordination de deux I3S sur bovin lait et bovin viande
- Référentiel de performance climatique des deux I3S
- Conception des solutions systémiques
- Outils d'accompagnement des agriculteurs dans la transition
- Mise en réseau européenne des I3S et déploiement dans les fermes



- Coordination d'un I3S grandes cultures
- Référentiel de performance climatique de l'I3S
- Apport de connaissances sur les leviers des systèmes de culture
- Evaluation d'une solution spécifique pour guider la décision des exploitations



- Coordination de l'I3S grandes cultures
- Apport de connaissances sur les leviers des systèmes de culture
- Evaluation d'une solution spécifique pour guider la décision à l'échelle de la ferme



- Animation d'un I3S grandes cultures

# La santé des plantes et des animaux

Les projets intégrant cette catégorie ont des objectifs en liens étroits avec une deuxième priorité établie par la DG Agri, celle de doter l'agriculture européenne d'animaux et de plantes plus sains et en meilleure santé. En d'autres termes, ces projets doivent avoir pour ambition d'accroître la résistance des animaux et des plantes face aux nuisibles et aux maladies. La DG Agri met l'accent sur la nécessité de développer une large palette d'outils pour la prévention, la gestion et le contrôle des maladies et des ravageurs, corrélée avec le développement de stratégies de gestion des risques. La recherche sur des alternatives aux produits de protection des plantes et antimicrobiens est privilégiée. Des liens sont recherchés entre la santé et d'autres aspects des systèmes de production ainsi qu'avec d'autres disciplines.





📅 **Septembre 2015 - Novembre 2019**  
 💰 **3 Millions €**  
**Coordinateur : INRA – France**  
**18 partenaires de 8 pays**

## Levier de démonstration de la lutte intégrée des parasites en Chine et en Europe

### Développer des méthodes de gestion des pesticides plus durables

L'usage de pesticides dans l'agriculture européenne a des effets négatifs sur la santé humaine et sur l'environnement. Pour y faire face, il faut développer des méthodes de gestion des pesticides plus durables.

Face à ce défi, le projet européen EUCLID en partenariat avec la Chine a une volonté double :

1. Optimiser les méthodes existantes de lutte intégrée des nuisibles.
2. Développer de nouveaux agents de biocontrôle, et promouvoir leur adoption rapide par le biais de solutions de lutte intégrée prêtes à l'emploi et applicables par les utilisateurs finaux.

### Réduire la dépendance aux pesticides chimiques

L'objectif d'EUCLID est d'assurer une production de nourriture en quantité suffisante, avec des approches de production durables.

Le choix des cultures testées (tomate, salade, vigne) permet de généraliser les activités de recherche et les résultats obtenus à d'autres cultures.

Ainsi, EUCLID pourrait contribuer à la réduction des pesticides chimiques dans les systèmes agricoles européens et chinois participant au projet.

#### Missions des ITA :



- Expérimentations contre les parasites à l'aide de produits à base de substances naturelles sur cultures légumières (salades, tomates)
- Etude sur l'efficacité des agents de biocontrôle




- Evaluation des méthodes et produits de gestion des parasites
- Organisation de démonstrations sur vigne
- Analyse des résidus de pesticides



- Coordination et organisation du réseau de démonstrations
- Développement du matériel de formation en ligne





 Avril 2015 – Octobre 2017

 2 Millions €

Coordinateur : IFV – France

11 partenaires de 7 pays



## Transfert européen de connaissances sur les maladies de la vigne

### Maladies du bois et flavescence dorée

WINETWORK est un projet d'échange et de transfert de savoirs et d'innovations entre les vignobles européens afin d'augmenter la productivité et la durabilité du secteur viticole. Plus spécifiquement, WINETWORK permet aux vignerons et partenaires du projet d'échanger sur deux maladies particulièrement présentes aujourd'hui : les maladies du bois de la vigne et la Flavescence Dorée.

### Stimuler le transfert de connaissances

L'approche de WINETWORK est participative et interactive. Elle repose sur un réseau d'agents facilitateurs, des groupes de travail techniques régionaux ainsi que deux groupes de travail scientifiques européens. Grâce à la création d'outils de diffusion efficaces et adaptés, WINETWORK se veut être catalyseur du transfert de résultats scientifiques et de connaissances pratiques en direction des acteurs de terrain des vignobles européens.

WINETWORK implique 10 régions de 7 pays, représentant 90 % de la production européenne de vin.




Fotolia

### Missions de l'ITA :



- Coordination de projet
- Expertise technique en viticulture
- Communication et transfert de connaissances




**Novembre 2016 – Octobre 2020**

**2 Millions €**
**Coordinateur : AHDB – Royaume-Uni**  
**19 partenaires de 13 pays**

## Soutenir la mise en œuvre de pratiques innovantes en production porcine

### Connecter les producteurs de porcs et favoriser l'échange entre acteurs

L'Union Européenne est le second producteur mondial et le plus gros exportateur de viande de porc. L'innovation est un facteur clé d'amélioration de la viabilité et de la durabilité du secteur. EU PiG vise à connecter les producteurs porcins aux derniers résultats scientifiques, techniques d'élevage et technologiques au travers de réseaux d'échanges entre producteurs, chercheurs et conseillers dans des plateformes thématiques et régionales.

### 8 enjeux priorités chaque année sur 4 thèmes principaux

EU PiG réunit un large panel de partenaires représentant groupes de producteurs, recherche et conseil économique. EU PiG vise à partager les bonnes pratiques dans 4 domaines identifiés comme prioritaires : santé animale, qualité de la viande, bien-être animal, élevage de précision. Environ 300 producteurs participent au concours « EU PiG Grand Prix » destiné à élire les meilleures pratiques. Parmi eux, 8 producteurs sont choisis comme « Ambassadeurs » pour faire la démonstration de leur bonne pratique. Dans chaque pays, des groupes régionaux d'innovations permettent à des producteurs locaux et à des experts d'identifier les nouveaux enjeux pour EU PiG, et à partager leurs connaissances et bonnes pratiques au sein du réseau.

#### Missions de l'ITA :


  
**ifip** —  
 Institut du porc

- Participation aux réseaux d'experts sur le bien-être, la santé animale et la qualité de la viande
- Recensement des pratiques et connaissances développées par l'industrie du porc
- Participation aux réseaux régionaux du projet







Jun 2017 – Mai 2022



6,5 Millions €

Coordinateur : Université d'Aarhus – Danemark

37 partenaires de 8 pays



## Gestion intégrée des adventices

### Meilleure durabilité et profitabilité des systèmes de production

IWM PRAISE souhaite promouvoir la gestion intégrée des adventices, considérées comme nuisibles. Le projet a pour objectif de démontrer que ce type de gestion permet une meilleure durabilité des systèmes de production, et une meilleure résilience sans affecter la rentabilité ou la stabilité de la production.

### Développement de stratégies de gestion

L'objectif d'IWM PRAISE est de développer, tester et évaluer différentes stratégies de gestion des adventices répondant aux spécificités des cultures présentes en Europe. Le projet veille à identifier les freins socio-économiques et agronomiques à la mise en œuvre de ce type de gestion. Ainsi, des méthodes alternatives de maîtrise des adventices vont être développées et une boîte à outils recensera les méthodes qui auront été validées. Le projet démontrera la durabilité économique et environnementale, ainsi que la performance de ces stratégies de gestion. Enfin, IWM PRAISE se concentrera sur la mise à disposition de ses résultats pour les utilisateurs finaux.

#### Missions des ITA :



- Diffusion/ Communication
- Diffusion des résultats du programme



- Etude des outils de gestion intégrée des adventices
- Réseaux d'agriculteurs pour tester des stratégies de gestion
- Evaluation des stratégies de gestion intégrée des adventices



- Conception des stratégies de gestion intégrée des adventices
- Expérimentations, évaluations et remontée des données
- Réalisation de journées techniques



ACTA A. R.



Healthy Livestock

健康畜禽

 Septembre 2018 - Février 2023

 5 Millions €

 Coordinateur : Université de Wageningen – Pays-Bas  
 22 partenaires de 9 pays

## Réduire la résistance aux antimicrobiens par l'amélioration de la santé et du bien-être du bétail

### Moins d'antibiotiques, à productivité équivalente

L'ambition du projet HealthyLivestock (en partenariat avec la Chine) est de réduire l'usage d'antibiotiques dans les élevages de porcs et de poulets tout en maintenant leur productivité. Il s'intéresse également à la maîtrise des risques de résistance aux antibiotiques, problématiques en termes de santé publique. Quatre leviers relatifs au bien-être et à la santé animale ont été identifiés : la biosécurité, l'amélioration de la résilience des animaux, la détection précoce des maladies et l'utilisation mieux ciblée des antibiotiques et de leurs alternatives.

### Biosécurité, comportement, bien-être et santé de l'animal au cœur des activités

Le projet vise à concevoir des protocoles de biosécurité avec indicateurs de résultats, intégrer des méthodes automatisées de mesure du comportement animal, mais aussi développer des systèmes d'élevage accordant une grande importance au bien-être animal et à l'utilisation raisonnée des médicaments. Les innovations produites par HealthyLivestock sont soumises à évaluation en ce qui concerne leur viabilité économique et sociétale. Les partenaires du secteur privé vont mettre au point des outils d'application.


#### Missions de l'ITA :



- Réduction du temps nécessaire à la détection, au diagnostic et à l'intervention
- Usage précis des traitements médicamenteux
- Outils d'amélioration de la santé et du bien-être


<https://www.wur.nl/en/article/Healthy-livestock-farming.htm>

#RéductionDesAntibiotiques #porcs

 Mai 2018 – Octobre 2021

 2 Millions €

Coordinateur : Université Polytechnique de Catalogne - Espagne

15 partenaires de 8 pays

## Accélérer les pratiques innovantes en matière d'équipements de pulvérisation, de formation et de conseil sur les bonnes pratiques d'application des produits de protection des plantes au sein de l'union européenne

### Usage durable des produits de protection des plantes

INNOSETA est un réseau thématique européen visant à accélérer les échanges sur le thème de la pulvérisation et des techniques d'applications en général dans le contexte d'une agriculture durable. Le réseau met l'accent sur le matériel d'application, leurs équipements, les formations et les innovations afin de mieux mettre en relation la recherche et les agriculteurs dans l'objectif de faire évoluer les pratiques.

### Améliorer la diffusion de solutions innovantes en matière de pulvérisation

L'échange de nouvelles idées et d'informations entre industriels, centres de recherche et la communauté agricole doit permettre une diffusion plus large et efficace des solutions innovantes, ainsi qu'une plus large mise en œuvre sur le terrain. INNOSETA a l'ambition de regrouper en un seul réseau toutes les innovations en matière de pulvérisation et de les diffuser auprès des agriculteurs. A l'inverse, le réseau doit aussi permettre d'identifier les besoins du terrain afin de mieux orienter les travaux de R&D.



### Missions de l'ITA :



- Expertise sur la pulvérisation en viticulture, recensement des innovations en matière de pulvérisation et identifications des besoins du terrain
- Coordination de la mise en place du réseau et organisation d'ateliers régionaux, de conférences transnationales
- Recherche de la maximisation des échanges entre les partenaires et d'une démultiplication des impacts du projet auprès de la communauté agricole, des constructeurs et des pouvoirs publics



Mai 2018 - Avril 2022



5 Millions €

Coordinateur : Université d'Aarhus – Danemark  
25 partenaires de 13 pays

## Systeme d'alerte precoce aux maladies de la rouille du blé

### Recrudescence des maladies de la rouille du blé

En 2016, l'agriculture européenne a subi la plus sévère épidémie de rouille de la tige du blé depuis plus de 50 ans. De plus, la population préexistante de rouille jaune du blé a été remplacée par des races invasives d'origine non-européenne.

Face à cette urgence, le projet RUSTWATCH développe un système d'alerte précoce pour améliorer la préparation et la résilience face à ces maladies émergentes de la rouille du blé.

Plusieurs actions vont être menées dans le cadre de RUSTWATCH : l'exploration des facteurs favorisant ces nouvelles populations de rouille du blé, l'estimation de leur impact sur la productivité en tenant compte du contexte de gestion intégrée des parasites et la création d'infrastructures de recherche et de communication s'appuyant sur les réseaux des parties prenantes, sur leur expertise et sur la collaboration avec les réseaux mondiaux.

### Développement d'outils de diagnostic

Le projet ambitionne de développer des nouveaux outils de diagnostic, offrant une identification rapide des nouvelles races invasives, ainsi que leur virulence et agressivité. Il envisage d'étudier les phénotypes, afin d'obtenir des informations sur les capacités de résistance au niveau cellulaire.

Le système d'alerte précoce va être testé sur cinq cas d'étude par régions, pour faciliter sa mise en œuvre, permettre son développement ainsi que sa validation par les parties prenantes et les conseillers agricoles.

#### Missions de l'ITA :



- Phénotypage et génotypage pour caractériser la résistance à la rouille au stade des semis
- Collecte de données sur le déploiement de gènes de résistance et contribution à l'analyse de données
- Expérimentations sur la gestion intégrée des nuisibles et sur l'évaluation de la sensibilité à la rouille des variétés exposées aux populations naturelles de rouille jaune et rouille brune





Janvier 2019 – Décembre 2021

2 Millions d'€

Coordinateur : ILVO - Belgique

15 partenaires de 10 pays



## Diffuser des solutions innovantes pour un usage prudent et responsable des antibiotiques

### Une mobilisation d'un large réseau d'acteurs

Le réseau thématique DISARM travaille avec un large panel de 600 acteurs (agriculteurs, vétérinaires, services de conseil, chercheurs et filières de l'élevage) et vise à diffuser des pratiques efficaces pour renforcer la santé animale et réduire le besoin en traitements antibiotiques dans les élevages. Sont concernées les filières ruminants, porcines et avicoles.

### Diffuser des solutions auprès d'un large public

Quatre actions sont menées en parallèle : 1) Coordonner un groupe Facebook où discute un réseau d'acteurs multidisciplinaires sur des pratiques vertueuses en matière d'usage d'antibiotiques ; 2) Mettre à jour une base de données sur l'état actuel des connaissances et des techniques en lien avec un usage prudent des antibiotiques en élevage ; 3) mettre en place de plans de progrès multi-acteurs dans des fermes pilotes ; 4) diffuser les résultats sous forme de guides, vidéos, rapports et études de cas.

#### Missions de l'ITA :



- Elaboration et animation des outils de la Communauté de pratiques
- Mise en place de 5 fermes pilotes
- Elaboration des guides de bonnes pratiques et recueils de savoir-faire
- Diffusion de vidéos



- Traduction des newsletters en français
- Participation aux discussions dans le groupe Facebook
- Création et diffusion d'une vidéo sur la démarche française GVET (Gestion des traitements Vétérinaires en élevage avec une numérisation du registre des traitements),
- Présentation du projet à des éleveurs



- Constitution et animation de la communauté de pratiques pour les professionnels avicoles
- Création de vidéos sur la purge automatique en élevage de volailles
- Création des guides de bonnes pratiques sur les 10 sujets d'intérêt du projet.



- Coordination des ITA
- Diffusion et Communication





CATTLE  
CHAIN

📅 Avril 2019 – Mars 2022

💰 2,5 Millions d'€

👤 Coordinateur : Management, Construction and Trade,  
Innovative solutions

🤝 3 partenaires

## Améliorer la productivité de la ferme et garantir la traçabilité et le bien-être des bovins à partir d'outils connectés et de la blockchain

### Développer de nouveaux outils connectés pour assurer la traçabilité du bien-être animal

Le bien-être animal est devenu un enjeu majeur pour les éleveurs d'aujourd'hui et de demain. En effet, les consommateurs sont de plus en plus attentifs aux conditions de production des animaux d'élevage.

CATTLECHAIN 4.0 vise à développer des outils innovants capables de garantir une transparence totale de la chaîne de production. L'idée est d'enregistrer différents paramètres sur les vaches avec des objets connectés et d'analyser ces données avec des algorithmes d'intelligence artificielle. Les éleveurs disposent ainsi d'outils de pilotage d'aide à la décision sur l'état de leur troupeau et peuvent prendre des mesures immédiates en cas de problème. Dans le même temps, les consommateurs et autorités publiques pourront tracer l'origine des produits grâce à un système de blockchain.

### Exemple d'application : la traçabilité des vaches laitières au pâturage

Un cas d'usage est particulièrement étudié dans ce projet, celui du suivi des vaches laitières au pâturage pour garantir l'origine du lait dans les produits dits «issus de pâturage». A l'aide de colliers GPS et de l'intelligence artificielle, la durée quotidienne de pâturage de chaque vache équipée peut être estimée automatiquement. À l'issue d'un développement en ferme expérimentale (Derval, Poisy), ce dispositif est mis en place sur 25 exploitations commerciales dans le Cotentin et dans l'Aveyron en collaboration avec deux laiteries. Cette application pourra aboutir à terme à un service commercial.

### Missions de l'ITA :



- Test des capteurs (GPS, accéléromètre, balance connectée) en fermes expérimentales
- Développement d'algorithmes sur la traçabilité des vaches au pâturage
- Mise en place d'un réseau d'éleveurs laitiers utilisateurs de colliers GPS





Juillet 2019 – Juin 2024

8 Millions d'€

Coordinateur : INRAE - France

28 partenaires

## Méthodes innovantes pour prédire la performance des variétés végétales

### Améliorer l'efficacité des essais sur les variétés en Europe et accroître les informations fournies aux parties prenantes

Afin d'améliorer la production végétale pour l'alimentation humaine et animale, il est important de valoriser et introduire des variétés mieux adaptées aux pratiques de gestion durable des cultures et plus résilientes au changement climatique. INVITE étudie 10 espèces et identifie les bioindicateurs associés à la productivité, la durabilité et l'efficacité de l'utilisation des ressources. Le projet permet aussi de développer de nouveaux outils haut débit de phénotypage et de génotypage pour caractériser les variétés.

### Mettre en place de nouveaux modèles et outils

INVITE met en place des modèles et des outils statistiques permettant de prédire les performances des variétés dans une gamme d'environnements et de pratiques de gestion des cultures diversifiées, tout en tenant compte du rendement économique pour les agriculteurs. INVITE propose des innovations organisationnelles pour améliorer la gestion des réseaux d'essais et des collections de référence.

#### Missions de l'ITA :



- Identification d'indicateurs physiologiques
- Conception d'un protocole pour évaluer l'adaptation des variétés de pomme à des systèmes de culture durables



- Cadre d'utilisation et d'échange des données en implémentant et actualisant un DMP
- Création d'un système d'échange de données permettant de choisir la plateforme la plus adaptée
- Coordination d'un groupe de travail entre les utilisateurs et les fournisseurs de données



- Expertise et test d'outils de phénotypage haut-débit des variétés de tournesol
- Co-construction d'un prototype d'outil d'aide au choix variétal en tournesol



- Recommandations sur les performances des variétés de blé et de maïs
- Réalisation d'un inventaire de marqueurs à l'échelle du génome
- Essais sur plateformes de phénotypage haut débit





📅 Juin 2019 – Mai 2023

💰 6 Millions d'€

👤 Coordinateur : INRAE - France

🤝 17 partenaires

## Des stratégies adaptées et concertées pour un usage prudent des antibiotiques en élevage

### Contribuer à une transition vers une utilisation prudente des antibiotiques dans l'élevage

L'émergence, la sélection et la propagation de la résistance aux antimicrobiens est amplifiée par l'utilisation inappropriée des antibiotiques. Il est donc nécessaire de lutter contre les infections bactériennes et d'utiliser les antibiotiques de façon plus responsable afin de préserver leur efficacité. Depuis plusieurs années, le secteur de l'élevage est dans une dynamique de baisse importante des usages d'antibiotiques, et cet effort doit être pérennisé. ROADMAP contribue à cette transition en analysant les facteurs socio-économiques de l'utilisation des antibiotiques, en élaborant des stratégies pour des changements adaptés et en proposant des voies de transition et d'impact.

### Mettre en place des solutions variées et adaptées au contexte

Pour cela, ROADMAP déroule plusieurs étapes :

- 1) Dresser un état des lieux des mécanismes conduisant à la prévention des maladies et à l'usage d'antibiotiques dans les filières bovines, porcines et avicoles dans les différents pays partenaires du projet. Des informations quantitatives et qualitatives sont collectées au travers d'entretiens et d'enquêtes réalisées à plusieurs maillons de la chaîne de production et du circuit du médicament.
- 2) Co-construire des solutions avec différents acteurs pour favoriser la création d'innovations et lever certains verrous sociaux, techniques, économiques ou institutionnels qui auront été identifiés.
- 3) Evaluer l'impact des scénarios de transition vers des systèmes d'élevage plus économes en usage d'antibiotiques.

#### Missions de l'ITA :



- Etude des mécanismes conduisant à la prévention des maladies dans les filières bovines, porcines et avicoles.
- Recueil d'informations sur les usages d'antibiotiques au sein de la chaîne de production.
- Participation à des groupes de réflexion sur la recherche de solutions co-construites par des living labs.
- Mapping des acteurs de la filière bovin lait intervenant dans la gestion de la santé
- Réalisation d'enquêtes pour comprendre les freins et motivations à l'utilisation des antibiotiques
- Organisation d'un groupe de travail sur la pérennisation de démarches de gestion de la santé
- Enquêtes pour analyser les démarches de « porcs élevés sans antibiotiques »
- Participation aux Living Labs pour co-construire des solutions de transition vers un usage prudent des antibiotiques



 **Septembre 2019 – Août 2024**

 **10 Millions d'€**

**Coordinateur : INRAE - France**

**23 partenaires**

## Identifier et valider des leviers pour le bien-être des poules pondeuses, des poulets et des porcs élevés en systèmes biologiques et plein-air

### Améliorer le bien-être des volailles et des porcs élevés dans des systèmes d'élevage en plein air

La production de porcs et de volailles en systèmes biologiques et plein-air est en expansion en Europe et bénéficie d'une image positive auprès des consommateurs. Pour contribuer à répondre à cette demande croissante et améliorer constamment le bien-être des animaux élevés dans ces systèmes, le projet PPILOW a pour objectif de co-construire des innovations techniques grâce à une démarche multi-acteurs.

### Impliquer tous les acteurs de la chaîne de production

PPILOW propose une approche multi-acteurs, en impliquant agriculteurs, consommateurs, citoyens, scientifiques et décideurs politiques, pour étudier et proposer des leviers d'amélioration du bien-être des porcs et des volailles élevés en plein air. L'objectif est de créer des outils d'auto-évaluation du bien-être, des stratégies innovantes d'élevage améliorant la santé et la robustesse des animaux en évitant les mutilations. Les innovations sont étudiées expérimentalement et les plus prometteuses seront testées en ferme. Ces solutions devront être applicables à l'échelle paneuropéenne, permettant des ajustements spécifiques en fonction des différentes situations.

#### Missions de l'ITA :



- Développement et amélioration d'outils pour évaluer le bien-être des volailles et des porcs
- Présentation de l'outil EBENE® et évaluation des bénéfices
- Choix du cadre conceptuel pour évaluer les innovations



- Focus groups
- Enquêtes auprès de consommateurs et éleveurs



- Animation des groupes multi-acteurs porc et volaille
- Proposition d'alternatives à l'élimination des poussins mâles
- Mise en place et suivi d'essais dual-purpose en élevages commerciaux



- Recensement des pratiques favorables à une amélioration du bien-être des porcs
- Mise au point d'une méthode d'analyse multicritères pour évaluer les solutions
- Construction d'un outil d'évaluation du bien-être des porcs en filière biologique ou extensive



📅 Janvier 2020 – Décembre 2022

💰 2 Millions d'€

👤 Coordinateur : IDELE - France

11 partenaires

## Un échange de connaissances pour maintenir la viabilité de la filière ovine européenne

### Déployer un réseau thématique entre acteurs ovins

La rentabilité des troupeaux ovins laitiers et allaitants est un enjeu important pour assurer la pérennité et l'impact des filières ovines sur les territoires et pour améliorer l'attractivité du métier en Europe. EuroSheep déploie un réseau thématique européen sur «la rentabilité des exploitations ovines à travers la gestion de la santé et la gestion de l'alimentation des troupeaux ». Il vise à faciliter les échanges de connaissances pratiques et scientifiques entre les différents acteurs de la filière et diffusera les bonnes pratiques identifiées.

### Adopter une approche multi-acteurs et participative

Pour cela, Eurosheep met en place une approche multi-acteurs qui implique des agriculteurs, des organisations de producteurs, des scientifiques, des formateurs, des vétérinaires et des conseillers techniques impliqués dans la filière ovine. EuroSheep encourage les échanges croisés de connaissances existantes, à travers une approche d'innovation participative, lors d'ateliers pratiques. Ces ateliers multi-acteurs permettent un enrichissement de la coopération entre acteurs et une meilleure diffusion des informations et des bonnes pratiques.

#### Missions de l'ITA :



- Pilotage du projet.
- Assure la dynamique de réseau du projet en coordonnant les différents événements avec les différents acteurs du projet (ateliers nationaux et internationaux, groupes techniques et scientifiques, etc.).
- Animation du réseau en France et le lien avec les groupes opérationnels impliquant des éleveurs ovins.



idele



Mai 2020 – Avril 2023

€ 4,4 Millions d'€

Coordinateur : Greencell - France

9 partenaires



BIOBESTicide

## Une manière naturelle de maintenir les vignobles en bonne santé

### Développer un biopesticide

Les maladies du bois de la vigne peuvent être destructrices, et réduisent la durée de vie des vignobles. C'est un problème qui s'aggrave et dont l'incidence augmente dans le monde. BIOBESTicide, développe un biopesticide efficace et rentable pour lutter contre cette maladie.

### Valider le produit et évaluer sa durabilité

Le projet BIOBESTicide validera l'efficacité du produit formulé sur des vignobles de différentes zones géographiques. Une démonstration sera basée sur une chaîne de valeur innovante basée sur la bio à partir de la valorisation de biomasses durables. Une évaluation de la durabilité du cycle de vie sera menée pour évaluer les impacts environnementaux, économiques et sociaux des produits développés.

#### Missions de l'ITA :



- Responsabilité des essais en plein champs, visant à évaluer l'efficacité du biopesticide contre les maladies du bois dans différents contextes régionaux, représentatifs du vignoble français.



DR



📅 Septembre 2020 – Août 2024

💰 6 Millions d'€

👤 Coordinateur : SRUC - UK

🤝 19 partenaires

## Intégration de technologies innovantes pour améliorer la gestion du bien-être des petits ruminants, le long de la chaîne de production

### Améliorer le suivi des critères de bien-être des petits ruminants

L'élevage de ruminants en Europe participe fortement à maintenir une activité économique dans les régions aux conditions pédoclimatiques les plus difficiles. Aujourd'hui, les filières d'élevage de petits ruminants doivent être en mesure d'évaluer, suivre et améliorer les conditions de bien-être des animaux et contribuer ainsi à apporter une réponse à la demande sociétale. Les technologies numériques offrent de nouvelles perspectives en proposant des solutions innovantes pouvant répondre aux défis des filières d'élevage.

### Créer et valider des solutions innovantes pour le suivi du bien-être des petits ruminants

Le projet TechCare ambitionne de faire émerger des solutions numériques qui fourniront des alertes précoces pour améliorer le bien-être des petits ruminants (ovin lait, ovin viande, caprin). Ces technologies innovantes devront permettre un suivi tout au long de la chaîne de production (ferme - transport - abattoir). Elles feront l'objet de validation par la profession agricole et seront testées dans des fermes pilotes et à grande échelle. Le projet vise également à proposer des modèles économiques facilitant le déploiement des solutions innovantes retenues.

#### Missions de l'ITA :



- Coordination des fermes pilotes et des essais à grande échelle
- Animation des groupes multi-acteurs au niveau France
- Coordination entre les partenaires français du projet
- Participation aux différentes actions du projet



Fotolia

📅 **Octobre 2020 – Septembre 2024**

💰 **6 Millions d'€**

**Coordinateur : INRAE - France**

**30 partenaires**



## Protéger les cultures sans pesticides

### Réduire la dépendance aux pesticides

La Protection Intégrée des Cultures – PIC- (ou IPM pour Integrated Pest Management) vise à réduire l'utilisation des intrants et notamment des pesticides dans le combat contre les nuisibles. La réduction de la dépendance aux pesticides s'appuie notamment sur les méthodes de prévention et l'utilisation de méthodes de lutte non chimique.

### Le partage et l'échange des pratiques via la démonstration dans des réseaux de fermes pilotes en Europe

IPMWORKS encourage l'adoption de stratégies de lutte intégrée contre les ravageurs dans un réseau européen de fermes de démonstration constitué d'agriculteurs et de conseillers qui vont mettre en place ces pratiques de Protection Intégrée des Cultures. L'objectif sera de démontrer les avantages des pratiques de lutte intégrée et de favoriser l'apprentissage collectif pour les agriculteurs utilisant des méthodes conventionnels. Le projet prévoit également l'organisation de formations.

#### Missions de l'ITA :



- Coordination un "hub" de fermes de démonstration dans le secteur viticole,
- Participation à ces « cross visits »
- Diffusion les informations sur le projet et ses résultats




- Participation au WP1 « Approches, méthodes et leçons pour le développement de réseaux de démonstration en « Protection Intégrée des Cultures »
- Participation au WP6 « Diffusion, communication et formation »
- Participation au WP7 « Stratégie d'engagement politique et de durabilité des réseaux »



DR





 **Octobre 2020 – Septembre 2023**

 **2 Millions d'€**

**Coordinateur : ITAVI - France**

**14 partenaires**

## Améliorer l'observance de la biosécurité dans les filières avicoles en Europe

### Un réseau européen d'acteurs autour de la biosécurité

La biosécurité est un enjeu majeur pour la filière avicole, pour éviter la transmission des maladies. Les bonnes pratiques sont souvent bien connues mais pas toujours bien appliquées. Le projet Netpoulsafe vise à partager les connaissances et les pratiques entre les 7 pays européens principaux producteurs de volaille, pour améliorer l'observance de la biosécurité, du couvoir à l'abattoir.

### Améliorer l'observance en partageant les méthodes d'accompagnement des acteurs

Les méthodes d'accompagnement pour améliorer l'observance de la biosécurité seront collectées, validées dans des fermes pilotes pour différents types d'élevages et espèces, puis partagées auprès des réseaux nationaux multi-acteurs rassemblant plus de 500 professionnels avicoles. Ces méthodes seront disponibles sur une plateforme en ligne sous forme d'outils (vidéos, e-learning, guides...), pour une mise en pratique directe en élevage.


#### Missions de l'ITA :



L'INSTITUT TECHNIQUE DES FILIÈRES  
AVICOLE, CŪNICOLE ET PISCICOLE

- Coordonne le projet
- Crée un réseau thématique européen autour de l'élevage avicole



 **Octobre 2020 – Septembre 2024**

 **5,5 Millions d'€**

**Coordinateur : IRTA - Espagne**

**18 partenaires**

## Nouvelles stratégies intégrées pour réduire l'utilisation et l'impact des pesticides : vers des vignobles et oliveraies méditerranéens durables

### Combiner des produits alternatifs et développer des technologies intelligentes

NOVATERRA, rassemble des agriculteurs, des chercheurs et des PME afin d'étudier de nouvelles méthodes permettant de réduire le recours aux produits phytopharmaceutiques dans les deux principales cultures méditerranéennes en Europe, dans les vignes et les cultures d'olives et de limiter leurs effets négatifs.

#### Trois approches différentes sont étudiées :

- Développer de nouvelles combinaisons de Produits alternatifs, non synthétiques et de techniques de contrôle biologique pour la protection des plantes,
- Optimiser l'application et le dosage des produits de protection phytosanitaire grâce à des technologies SMART FARMING
- Atténuer l'apparition de parasites et de maladies par l'utilisation de nouvelles stratégies de Gestion du sol.

Ces approches seront évaluées et validées dans une combinaison de solutions intégrées pour mettre à jour et améliorer les stratégies Protection Intégrée des Cultures. Des indicateurs permettant de mesurer l'impact de la gestion et de la protection des cultures sur la santé humaine, l'air, l'eau, le sol, la biodiversité, l'énergie seront

mis en place. D'autres analyses seront effectuées en termes de coût-bénéfice économique pour les agriculteurs afin d'adopter les différentes techniques et la volonté des agriculteurs et des consommateurs de payer.

Les résultats de NOVATERRA seront également essentiels pour la poursuite des discussions avec les décideurs politiques en termes de politiques phytosanitaires de l'UE et d'évaluation des risques liés à l'utilisation des produits de protection phytosanitaire.

#### Missions de l'ITA :



- Coordonne un cas d'étude pour la vigne en France
- Met en œuvre le test de nouveaux produits phytosanitaires alternatifs naturels, de biopesticides et de techniques de biocontrôle dans le vignoble (combinaisons de produits naturels ou à base de micro-organisme (produits à action phytosanitaires et biostimulants) et des technologies innovantes (eau ozonée et formulation du cuivre et du soufre).
- Contribue également à l'évaluation des technologies d'agriculture intelligente au champ
- Participe à la validation des solutions pour une stratégie de Protection Intégrée des Cultures efficace et adaptée.





📅 Janvier 2021 – Décembre 2023

💰 2 Millions d'€

👤 Coordinateur : SRUC - UK

🤝 11 partenaires

## Elevage de précision et nouvelles technologies pour les petits ruminants

### Promouvoir l'acquisition et le transfert de connaissances dans le secteur l'élevage de précision en petits ruminants

Les systèmes d'élevage de petits ruminants représentent un secteur considérable dans les économies rurales en Europe. L'utilisation quasi généralisée des smartphones couplée à une offre grandissante de capteurs et à l'identification électronique obligatoire en petits ruminants rend le contexte favorable au développement de l'élevage de précision. Cependant, à ce jour, l'utilisation de nouvelles technologies et d'outils numériques dans les filières de petits ruminants reste très faible du fait de leur coût mais aussi d'un manque de connaissance des solutions existantes.

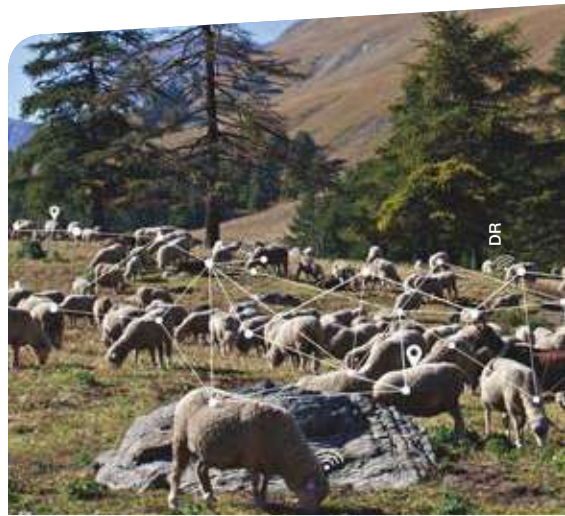
### Identifier les besoins et partager les solutions technologiques adaptées à l'élevage de petits ruminants

Sm@RT vise à créer un réseau thématique européen autour de l'utilisation des nouvelles technologies en petits ruminants. Il ambitionne de favoriser l'échange de connaissances sur les solutions numériques et technologiques existantes en Europe au travers d'une approche multi-acteurs et participative. La recherche et le partage de solutions technologiques se feront en tenant compte des attentes et besoins des éleveurs, techniciens et des filières. L'accent sera mis sur la communication et le transfert des solutions d'intérêt. Pour cela, Sm@RT s'appuiera sur des sites de démonstration tel que les « Digifarms » (fermes expérimentales tournées vers le numérique) et des fermes commerciales innovantes.

#### Missions de l'ITA :



- Responsable de l'action structurant l'approche multi-acteurs
- Coordination des actions au niveau national
- Animation au niveau national des « Digifarms » et des fermes commerciales innovantes.



1er Juillet 2021 – 31 juin 2026

9 998 805 €

Coordinateur : Utrecht University – Pays-Bas

19 partenaires



## Gestion des maladies animales contagieuses non réglementées : de la collecte des données à la hiérarchisation des moyens de maîtrise

### Développer des outils d'aide à la décision

L'objet du projet DECIDE vise à développer des modèles mathématiques/ des outils d'aide à la décision et les flux de transferts de données pour faciliter la maîtrise des maladies contagieuses à fort impact pour les principales espèces de rentes à l'échelle européenne à savoir les porcs, la volaille, les bovins et les salmonidés. Pour chacune de ces espèces, les maladies ciblées sont celles considérées comme ayant le plus grand impact sur la santé animale, le bien-être des animaux et la durabilité de la production. Ainsi, les maladies ciblées sont les maladies respiratoires ou gastro intestinales pour les 3 espèces terrestres. Pour le saumon, le projet s'intéressera spécifiquement à des pathogènes ayant un impact négatif sur la croissance et la mortalité.

Malgré cette focalisation sur certaines espèces et maladies, les concepts et outils développés devront être relativement faciles à adapter et à appliquer à d'autres espèces et à d'autres maladies contagieuses.

### Un préalable : définir les besoins pour développer des solutions adéquates

Pour chaque espèce et maladie, DECIDE définira non seulement les besoins et attentes des parties prenantes en matière d'outils d'aide à la décision, mais aussi les freins, motivations et conditions en matière de partage de données.

#### Missions de l'ITA :



- Contribue au développement d'un outil d'aide à la décision pour la gestion des maladies respiratoires dans les ateliers d'engraissements de jeunes bovins.



Martine Guiraud

# HoloRuminant

📅 **Septembre 2021 – Septembre 2026**

💰 **11 Millions d'€**

**Coordinateur : INRAE – France**

**25 partenaires de 17 pays**

## Elucider le rôle des microbiomes associés aux ruminants et produire des méthodologies standardisées pour aborder leurs incidences dans la production des ruminants

Une meilleure connaissance du rôle des microbiomes associés aux ruminants peut permettre de produire des recommandations et des innovations pour améliorer la santé, le bien-être et « l'efficacité environnementale » de l'élevage de ruminants. Il existe un besoin de connaissances pour relier précisément les causes et les mécanismes de l'influence microbienne sur les performances des ruminants. Enraciné dans le concept d'holobiont - l'hôte et les microbiomes qui lui sont associés constituant une unité fonctionnelle - HoloRuminant utilisera une approche holistique et multi-omique pour caractériser l'établissement et la dynamique des microbiomes. HoloRuminant déterminera la connectivité entre les microbiomes de différents sites corporels, leur héritabilité et

leur influence sur l'efficacité de la production, la croissance, la résistance aux maladies, les émissions de méthane, l'empreinte carbone et la résilience phénotypique aux changements de conditions environnementales.

L'acceptabilité et l'impact socio-économique d'innovations seront évalués. Les principaux résultats seront la création d'un ensemble de données de référence extensible sur les microbes associés aux ruminants et la mise à disposition de méthodologies standardisées spécifiques pour l'étude des microbiomes des ruminants à destination des chercheurs de l'UE et des fournisseurs de produits de santé animale, d'aliments pour animaux et d'additifs.

### Missions de l'ITA :



- Apport méthodologique, formation des partenaires et organisation de réunions multi-acteurs européens et français associés à l'avancement et au transfert des résultats du projet.
- Conception et réalisation de focus group d'éleveurs, d'acteurs des filières et de consommateurs sur les connaissances et les enjeux autour des microbiotes et sur l'acceptation d'une sélection d'innovations. Synthèse des résultats des focus groupes français et européens.
- Fourniture de données sur des systèmes d'élevage (cas types) pour l'étude des bénéfices d'innovations pour les agriculteurs.



# Approches écologiques intégrées de la ferme au territoire



A travers cette approche, la Commission Européenne souhaite orienter la recherche vers une meilleure compréhension et une meilleure utilisation de l'écosystème pour la production primaire. Plus précisément, il s'agit de considérer le rôle de la biodiversité dans l'écosystème afin d'améliorer la résilience des fermes et des territoires face aux menaces. Ainsi est visé le développement de nouveaux systèmes et de nouveaux modes de production dans les fermes européennes, tels que les systèmes biologiques ou les systèmes de production mixtes comme l'agroforesterie. Enfin, la dimension écologique est très présente dans cette thématique, en lien avec les besoins actuels des forêts et de l'agriculture européenne.

Terres Inovia







📅 Mars 2015 – Août 2018

💰 4,5 Millions €

👤 Coordinateur : Conseil Supérieur de la Recherche Scientifique – Espagne

🤝 16 partenaires de 8 pays

## Valoriser la diversité génétique des tomates

### Préserver les tomates traditionnelles

La tomate est le deuxième légume le plus consommé de l'Union Européenne. Il est la source de nombreux nutriments, vitamines et antioxydants.

TRADITOM valorise la diversité génétique des variétés de tomates traditionnelles, dans le but d'augmenter leur résilience et d'éviter leur remplacement par des variétés alternatives avec plus de résistances et des rendements plus élevés mais souvent moins goûteuses. Derrière cet objectif se trouve celui de la hausse de la compétitivité des tomates traditionnelles dans les marchés à l'échelle locale et mondiale.

### Une double approche basée sur 1500 variétés

Le projet, s'appuyant sur la collecte de 1500 variétés de tomates traditionnelles, procède selon une double approche :

1. Identifier la diversité génotypique et phénotypique des variétés de tomates traditionnelles et leurs caractéristiques sensorielles en fonction du goût le plus apprécié par le consommateur.
2. Faire face aux maladies par la sélection de gènes de résistance et améliorer leur rendement sans affecter leurs bonnes caractéristiques sensorielles et nutritionnelles.

TRADITOM fournit une plateforme à destination des producteurs de tomates, compilant des connaissances scientifiques permettant de distinguer et identifier les spécificités des variétés traditionnelles et leur variabilité notamment selon le mode de production. L'impact des conditions environnementales des régions d'origine des variétés est également étudié.

#### Missions de l'ITA :



- Deux centres d'expérimentations impliqués dans le projet avec notamment un laboratoire d'analyse sensorielle
- Expertise dans les études de qualité des produits
- Expertise en analyse sensorielle et sur les préférences des consommateurs



ctifl

📅 Avril 2015 – Mars 2019

💰 3,5 Millions €

👤 Coordinateur : Institut Agricole de Slovénie

🌐 25 partenaires de 9 pays



## Diversité des races locales de porcs et de systèmes de production pour la qualité des produits traditionnels et des filières porcines durables

### Pour une production porcine durable et de qualité

La recherche développée dans le cadre du projet TREASURE concerne les filières de production de races locales porcines en Europe. TREASURE vise à répondre aux attentes du consommateur et de la société à l'identité régionale des produits porcins issus de races locales, préservation de l'environnement et développement de l'agroéconomie locale.

### L'approche globale de TREASURE

Pour répondre à ces attentes, de nouveaux outils génomiques sont utilisés pour décrire et évaluer les races locales de porcs. Selon le climat et le système de production, la performance de l'élevage local de porcs est évaluée. TREASURE porte un intérêt particulier à l'alimentation des porcs et aux stratégies de gestion, mais aussi à l'utilisation de ressources alimentaires disponibles localement. Le projet évalue la qualité des produits traditionnels et ceux nouvellement et régionalement établis, ainsi que la réaction du consommateur face à ces produits (son choix et sa volonté d'acheter ce produit). Dans ce cadre, les stratégies de marketing sont également considérées. Sur toute cette approche, le projet est animé par l'ambition d'améliorer la durabilité des élevages de races locales porcines.



Noir de Elgipre

### Missions de l'ITA :



- Synthétiser les données disponibles sur 2 races françaises : Basque et Gascon
- Collecter du matériel pour analyser la diversité génétique (Gascon)
- Conduire, avec l'INRAE, une expérimentation pour évaluer l'impact de la saison et des ressources naturelles sur la qualité des produits (Gascon)
- Développer une base de données phénotypiques en vue de futurs programmes de sélection des races locales
- Participer à la dissémination des résultats



📅 Mars 2015 – Février 2019  
💰 3,5 Millions €  
👤 Coordinateur : INRAE – France  
👥 21 partenaires de 11 pays

## La diversification pour des agroécosystèmes résistants

### Améliorer la résilience, la performance, la qualité, l'utilisation des agroécosystèmes

L'objectif du projet DIVERSIFOOD est d'évaluer et d'enrichir la diversité des plantes cultivées au sein de divers agroécosystèmes afin d'accroître leur performance, résilience, qualité et utilisation. Il souhaite renforcer la viabilité des filières locales résultant d'une plus grande diversité de production, avec une identité culturelle spécifique, grâce à l'appui de réseaux expérimentaux déjà existants et de cas européens pertinents.

Une des forces de DIVERSIFOOD réside dans son consortium, qui lui permet de couvrir toute la filière de production, depuis les ressources génétiques jusqu'au marketing.

DIVERSIFOOD ambitionne également de faciliter la coopération et l'échange entre acteurs de la pratique et de la recherche. Une coopération avec les décideurs publics est envisagée notamment à propos du Traité International sur les ressources génétiques des plantes et ses négociations sur les droits des agriculteurs.

### Une nouvelle diversité socio-économique et environnementalement cohérente

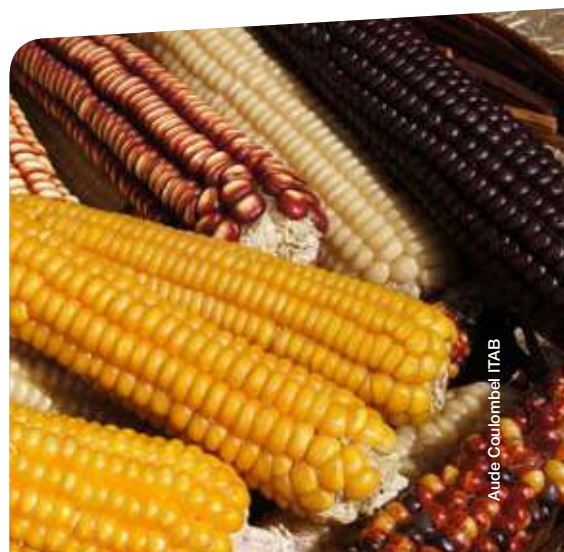
En matière de résultats, une nouvelle diversité est espérée par le projet DIVERSIFOOD, grâce à des méthodes innovantes de production impliquant une plus importante variation intra-culture.

DIVERSIFOOD souhaite démontrer l'apport socio-économique des systèmes de semences sur l'exploitation, développer la conscience environnementale et alimentaire au niveau local et politique et obtenir des produits locaux émanant de filières de production régionales plus gustatives et plus saines.

#### Missions de l'ITA :



- Etude de cas de 7 variétés de brocolis dans le climat breton
- Comparaison avec d'autres études et identification de variétés alternatives
- En charge de la communication/dissémination



Aude Coulibel ITAB

📅 Mars 2015 – Février 2018

💰 2 Millions €

👤 Coordinateur : IFOAM EU – Belgique

👥 17 partenaires de 13 pays

## Echanges de savoirs sur les grandes cultures en agriculture biologique

### Un besoin de connaissances et de compétences en agriculture biologique

Partant du principe que les agriculteurs spécialisés dans l'agriculture biologique ont besoin d'un haut niveau de connaissances et de compétences, OK-Net Arable souhaite développer l'échange de savoirs entre agriculteurs, conseillers et scientifiques qui pour l'instant reste plutôt limité. L'objectif est d'améliorer la productivité et la qualité des grandes cultures biologiques en Europe.

### Plateforme d'échanges sur l'agriculture biologique

Présent à toutes les étapes du projet et contribuant à un processus de co-création du savoir, l'agriculteur est au centre de la démarche d'OK-Net Arable.

Par l'élaboration d'un réseau européen d'agriculteurs et de chercheurs innovants, OK-Net Arable a l'ambition de développer et de renforcer le secteur biologique européen. Ce réseau est accompagné d'un inventaire des savoirs disponibles sur les grandes cultures biologiques (sous forme d'outils tels que des vidéos, des brochures, des outils d'aide à la décision, des fiches techniques, etc.) et de meilleures méthodes de diffusion auprès des agriculteurs. La clé de voute du projet est l'élaboration d'une plateforme web, pour permettre la mise à disposition des savoirs disponibles, des échanges de connaissances entre pairs (forum) et la possibilité de formation via des cours en ligne.

La plateforme développe des connaissances autour de 5 thèmes : la qualité et la fertilité du sol, la gestion des nutriments, la gestion des maladies et des ravageurs, la gestion des adventices et enfin les systèmes de culture et les cultures spécifiques.

Pour se rendre sur la plateforme en ligne :  
[www.farmknowledge.org](http://www.farmknowledge.org)

#### Missions de l'ITA :



- Identification et description des outils pertinents en français pour les intégrer à la plateforme
- Réalisation de fiches pratiques ([lien](#))
- Organisation d'ateliers avec un groupe d'agriculteurs et de conseillers afin d'évaluer et tester certains outils
- Mise en place d'essais partagés avec les producteurs ([lien](#))



📅 Mars 2016 – Février 2020

💰 7 Millions €

👤 Coordinateur : Université Aristote de Thessalonique – Grèce  
33 partenaires de 7 pays

## Innovier pour des productions ovines et caprines durables en Europe

### Des secteurs en recherche de durabilité, d'efficacité et d'innovation

Les secteurs ovins et caprins européens font face à des défis uniques du fait de leur localisation bien souvent en zones difficiles. En contrepartie, ils génèrent des produits destinés à l'alimentation humaine à partir de ressources non utilisées par d'autres productions (prairies peu productives, surfaces pastorales). Mais ils ont également des problèmes de compétitivité. De plus, ils font face à des défis climatiques, de sécurité alimentaire, de fluctuations des prix, d'efficacité dans l'utilisation des ressources, d'exode rural et de désaffection pour le métier d'éleveur.

### Forte mobilisation des acteurs de l'industrie, de la recherche et du développement

Le projet iSAGE s'attache à faire de ces défis des opportunités en proposant des solutions associant l'ensemble des acteurs à différents niveaux : l'animal (améliorer la conduite des troupeaux pour avoir des animaux en bonne santé et efficaces), l'exploitation (la rendre plus productive et résiliente aux aléas), l'éleveur (améliorer sa qualité de vie et son revenu), le transformateur (mieux comprendre la production et les marges d'amélioration), le consommateur (connaître ses demandes) et le décideur politique (appui aux politiques publiques européennes).

#### Missions de l'ITA :



- Typologie des exploitations ovines et caprines ; élaboration d'indicateurs socio-économiques ; évaluation de la durabilité
- Enquêtes qualitatives en élevage ; focus groupes consommateurs ; enquêtes multi-acteurs
- Test d'innovations en ferme
- Etude des interactions entre le génotype et l'environnement
- Communication vers différentes cibles





📅 Mai 2017 – Avril 2021

💰 5 Millions €

Coordinateur : INRAE – France

23 partenaires de 13 pays



## Des associations culturelles pour reconcevoir les systèmes de culture européens

### Exploiter les bénéfiques des mélanges d'espèces

REMIX est un projet collaboratif dont l'objectif est de reconcevoir les systèmes de culture basés sur des associations culturelles à destination des agriculteurs et de la communauté agricole européenne plus largement. REMIX cherche à produire de nouvelles connaissances et solutions pratiques à travers l'exploitation du bénéfice des mélanges d'espèces et ainsi contribuer à la mise en œuvre de systèmes de production en grandes cultures plus diversifiés et résilients.

### 3 types de mélanges

REMIX développe ainsi des systèmes plus vertueux au point de vue environnemental et moins dépendants des intrants externes qu'actuellement, pouvant s'appliquer autant en agriculture conventionnelle qu'en agriculture biologique.

REMIX travaille à partir de 3 types de mélanges : céréales + légumineuses à graines ; céréales + espèces compagnes non récoltées ; intercultures relais avec semis de légumineuses annuelles ou pérennes sous couvert de céréale.

#### Missions des ITA :



- Synthèse de connaissances sur les interactions cultures/ adventices au champ
- Analyse des effets du mélange d'espèces sur les maladies foliaires, les insectes nuisibles et le rendement
- Définition de caractéristiques clefs dans la génétique des espèces associées
- Evaluation de la performance des lignées/ populations dans les mélanges d'espèces
- Analyse de données/ preuves du concept
- Production de référence et d'outils pour la mise en œuvre par les agriculteurs d'associations dans leurs systèmes de culture, notamment en Agriculture Biologique
- Développement d'un jeu sérieux «serious game» permettant la co-conception de systèmes de culture intégrant des associations et le co-apprentissage au sien de groupes d'agriculteurs



## Développer des systèmes de production de légumineuses pour les secteurs de l'alimentation animale et humaine

### Accompagner le développement des filières à base de légumineuses en Europe

Les légumineuses ne sont pas répandues dans les cultures européennes. C'est encore plus marquant si on compare l'Europe avec le reste du globe. LEGVALUE porte son intérêt sur ces systèmes de production à base de légumineuses, afin de gagner en durabilité et en compétitivité sur les chaînes alimentaires et agro-alimentaires. Le projet évalue l'apport économique et environnemental de la production et de l'usage de légumineuses de manière durable, en s'appuyant sur 20 chaînes de valeur et 20 réseaux de fermes représentant la diversité des marchés et des légumineuses. LEGVALUE ambitionne d'apporter des solutions à chaque acteur de la filière des légumineuses, en démontrant leur atout économique propre.

### Favoriser l'introduction de légumineuses dans les systèmes de culture

En termes de résultats, LEGVALUE entend délivrer aux agriculteurs des outils leur permettant d'identifier quelles spécialités de légumineuses et quelles méthodes de gestion sont les plus adaptées et apportent le plus en termes économiques et environnementaux. Le projet évalue également les chaînes d'approvisionnement les plus compétitives pour encourager les cultures de légumières. Ainsi, le projet souhaite formuler des recommandations aux décideurs européens sur les sujets technologiques permettant le développement des légumineuses en Europe, sur la coordination des acteurs et sur les nouveaux standards pour le commerce du secteur.


#### Missions de l'ITA :



- Accompagnement de filières locales
- Expertise dans le domaine des légumineuses
- Coordination de projet



Gnits

 Juin 2017 - Mai 2022

 10 Millions €

Coordinateur : INRAE – France

34 partenaires de 11 pays



## Caractériser et exprimer les bénéfices potentiels de la diversification des cultures à l'échelle de l'exploitation, de la filière et du territoire

### Productivité, durabilité, services de l'écosystème

Afin d'accroître la productivité des exploitations, de permettre une pleine expression des services écosystémiques et d'améliorer la durabilité des chaînes de valeur, le projet DIVERIMPACTS a été sélectionné pour explorer les bénéfices potentiels de la diversification des cultures à l'échelle de l'exploitation, de la filière et du territoire.

### Trois ambitions communes aux partenaires du projet

1. Evaluer les performances de la diversification des cultures à travers la rotation, l'interculture et les cultures en mélanges.

2. Offrir aux acteurs ruraux des outils clefs ainsi que des innovations permettant de casser les barrières existantes et d'assurer une obtention réelle des bénéfices de la diversification pour les fermes, la chaîne de valeur et le territoire.

3. Proposer des recommandations aux décideurs publics pour améliorer la coordination de tous les acteurs de la chaîne de valeur.

DIVERIMPACTS ne part pas de zéro. Le projet s'appuie sur des expériences déjà réalisées, à partir desquelles il poursuit ses propres expérimentations de diversification.

### Missions des ITA :



- Etude de cas sur les systèmes de culture
- Organisation d'ateliers au champ
- Aide aux agriculteurs dans la conception et l'évaluation en champ des systèmes diversifiés



- Réseau d'expérimentations sur les systèmes diversifiés
- Conception d'indicateurs de diversification des cultures (principalement économiques)
- Evaluation des impacts de la diversification pour le territoire et la chaîne de valeur



- Etude de cas sur les systèmes de culture
- Organisation d'ateliers et d'événements



- Evaluation des impacts de la diversification
- Organisation de formations
- Communication/Diffusion



📅 Juin 2017 - Septembre 2021

💰 7,5 Millions €

👤 Coordinateur : IFOAM EU – Belgique  
35 partenaires de 18 pays

## Favoriser les semences et la sélection de plantes biologiques

### Une demande sociétale croissante pour l'agriculture biologique

LIVESEED s'intéresse exclusivement à l'agriculture biologique avec une recherche de performance et de compétitivité, en stimulant l'action des semences biologiques et la sélection des plantes. Face à une demande croissante pour l'alimentation biologique, la production doit s'adapter mais pour ce faire, certains défis doivent être surmontés (difficultés techniques, mise en œuvre de la législation européenne, insuffisance des programmes de production biologique...).

### Des solutions diverses

LIVESEED souhaite trouver des solutions à ces défis, en encourageant l'harmonisation européenne en matière de régulation biologique, en améliorant la disponibilité et la qualité des semences biologiques, et en innovant en matière de méthodes de production dans les fermes biologiques.

#### Missions de l'ITA :



- Expertise sur la qualité, la production et la santé des semences biologiques
- Enquêtes auprès des fournisseurs de semences biologiques et d'utilisateurs en France
- Mise en place de réseaux européens sur la sélection en Agriculture Biologique



Laurence Fontaine | ITAB



**Mai 2018 - Avril 2023**



**6 Millions €**

**Coordinateur : Université de Catane (UNICT) – Italie**

**22 partenaires de 10 pays**

## Reproduction végétale biologique résiliente, efficace et durable

### Aider au développement de l'agriculture biologique

BRESOV possède deux ambitions principales. La première vise à développer de nouvelles variétés pour trois légumes (tomate, brocoli, haricot vert) en respectant le cahier des charges de l'agriculture biologique. La deuxième est d'offrir des recommandations pour la production de semences biologiques, tant en termes de quantité que de qualité, pour ces trois végétaux.

### Sélection et méthodes en agriculture biologique pour une meilleure qualité et quantité

Pour poursuivre ces deux ambitions, BRESOV explore dans un premier temps les bases génétiques des caractères essentiels pour l'agriculture biologique. Des marqueurs y sont établis et servent les semenciers pour leur sélection. Un intérêt pour de nouvelles méthodologies est porté par BRESOV, afin d'améliorer la qualité et la quantité des semences biologiques existantes. La sélection de nouvelles variétés doit respecter certains critères : adaptabilité à la production biologique, complémentarité avec d'autres cultivars, interactions positives avec le microbiome du sol.

En matière de diffusion des connaissances développées, BRESOV souhaite mettre en place des démonstrations, des tests et des formations.

#### Missions de l'ITA :



- Pilotage sur la production de semences biologiques de haute qualité
- Elargissement des bases génétiques des végétaux européens
- Evaluation des collections génétiques et nouvelles lignées de tomate



Franck BETERMIN





Janvier 2018 - Mars 2021

2 Millions €

Coordinateur : IFOAM EU – Belgique  
19 partenaires de 11 pays

## Réseau de connaissances sur l'alimentation des monogastriques en agriculture biologique

### Vers une alimentation 100% bio et régionale

OK-Net EcoFeed souhaite aider les éleveurs, les sélectionneurs et les producteurs d'aliments bio à atteindre un approvisionnement en matières premières végétales issues à 100% d'une agriculture biologique et régionale dans l'alimentation des monogastriques. Le marché de l'agriculture biologique est en expansion et a pour objectif de boucler les cycles de nutriments. Or, en Europe, certaines matières premières utilisées en alimentation animale sont importées. De plus, les agriculteurs européens éprouvent des difficultés à s'approvisionner en matières premières biologiques de qualité. Ces deux aspects menacent l'existence d'une agriculture biologique ainsi que la confiance du consommateur en Europe.

### Mise en place d'une plateforme d'échanges

Le réseau thématique OK-Net EcoFeed synthétisera les connaissances pratiques et scientifiques sur la production d'aliments utilisant des matières premières biologiques et régionales pour l'alimentation des élevages de monogastriques. Il construira un réseau européen d'agriculteurs, d'industries, de chercheurs, de conseillers pour échanger et co-créer des connaissances. Le développement de nouveaux outils et un lien avec le PEI-Agri sont également attendus. Enfin, Ok-Net Ecofeed est une extension de la plateforme de connaissances OK-Net, précédemment lancée par le projet OK-Net Arable.

### Missions des ITA :



**ITAVI**

L'INSTITUT TECHNIQUE DES FILIÈRES  
AVICOLE, CUNICOLE ET PISCICOLE

- Expertiser les différents outils d'accompagnement à la formulation des aliments pour monogastriques recensés par les partenaires du projet
- Orienter vers les outils les plus pertinents et/ou le développement d'un outil partagé européen

**ifip**  
Institut du porc

- Contribution à la sélection des meilleurs outils pour les éleveurs de porc
- Appui à l'ITAB dans l'adaptation au contexte français des outils et matériels destinés aux utilisateurs finaux




L'Institut de l'Agriculture  
et de l'Alimentation biologiques

- Evaluation des outils existants et développement de nouveaux outils
- Animation de deux groupes de travail (porcs et volailles) rassemblant des conseillers et des producteurs en France
- Référent français du projet



ITAVI



 **Février 2018 – Janvier 2020**

 **1,5 Millions €**

**Coordinateur : Steinbeis – Allemagne**

**15 partenaires de 10 pays**

## Relier les acteurs de la filière bois

### La question de la durabilité des ressources en bois

ROSEWOOD a été imaginé de façon à connecter les acteurs de la filière bois, des propriétaires forestiers aux autorités régionales en passant par l'industrie forestière afin de faire émerger des réponses aux principaux défis du milieu du bois, notamment sa durabilité.

### Echanges et partages d'innovations, de pratiques et de savoir-faire

En regroupant ces différents acteurs, le projet va créer des réseaux régionaux permettant de partager les innovations et d'échanger sur des cas établissant de meilleures pratiques et des savoir-faire pour le secteur. C'est également la possibilité d'établir de nouveaux partenariats et de rapprocher la science de la pratique. ROSEWOOD propose également des activités centrées sur le développement et les compétences de l'individu, pour faciliter l'adoption des innovations.



CNPF

#### Missions de l'ITA :



- Orienter la gestion des forêts privées
- Conseiller et former
- Regrouper la propriété privée





📅 Janvier 2020 – Décembre 2022

💰 2 Millions d'€

👤 Coordinateur : TEAGASC - Irlande

🤝 18 partenaires de 10 pays européens

## Le Réseau d'innovation pour la filière Bovine

### Constituer un écosystème transnational axé sur les besoins des éleveurs bovins

BovINE est un projet de réseau thématique, financé par l'UE, et axé sur l'identification des innovations, le partage et l'échange des connaissances pour aider à relever les défis et promouvoir la durabilité du secteur. Les sujets traités dans BovINE sont regroupés autour de 4 thèmes : la résilience socio-économique des exploitations agricoles, la santé et le bien-être des animaux, la durabilité environnementale des exploitations, l'efficacité de la production et la qualité de la viande.

Sur chacun de ces thèmes, les éleveurs sont invités, lors de différents meetings, à exprimer leurs besoins en matière d'informations, d'outils, de guides qui leur permettraient de renforcer la durabilité de leurs élevages.

#### Missions de l'ITA :



- Co leader des WP santé et bien-être animal et durabilité environnementale
- Contribution au choix des sujets prioritaires retenus pour chacune des thématiques,
- Contribution à l'identification des innovations pour chacune des thématiques
- Appui à la FNB dans l'animation des groupes d'éleveurs français mobilisés dans le cadre du projet
- Contribution à la validation et au partage des solutions opérationnelles

A l'issue de cette phase d'expression, des sujets prioritaires sont retenus pour chacune des thématiques. Charge ensuite aux partenaires du projet d'identifier, de valider et de partager les solutions opérationnelles répondant aux besoins exprimés que ce soit via une analyse de la bibliographie (littérature scientifiques ou grise) ou via des bonnes pratiques, outils ou supports opérationnels existants.

### Le partage des savoirs, savoir-faire et communiquer sur les innovations : un axe important du projet

Le projet a aussi pour ambition de faciliter les échanges et partage d'innovations ou d'expériences entre les acteurs des filières européennes en proposant, notamment, une plate-forme ouverte - le BovINE Knowledge Hub - où les éleveurs de bovins, les conseillers, les organisations partenaires du projet et les chercheurs peuvent échanger.



Marilène Guiaudeau - Idele

📅 Novembre 2020 – Octobre 2024

💰 7 Millions d'€

📍 Coordinateur : Coventry University - UK

🤝 27 partenaires

## Agroforesterie et systèmes agricoles mixtes : Recherche participative pour une utilisation résiliente et efficace des terres en Europe

### Favoriser la transition vers une utilisation résiliente et efficace des terres *via* des systèmes agroforestiers et mixtes culture-élevage

AGROMIX vise à mener une recherche participative pour favoriser la transition en Europe vers une utilisation des terres efficace et résiliente vis-à-vis du changement climatique. Le projet se concentre sur des solutions agroécologiques opérationnelles pour la gestion des exploitations, du territoire et des filières. En outre, il aura recours à un réseau de 83 sites occupés par des acteurs de l'agriculture mixte, de l'agroforesterie ou de la chaîne de valeur, qui seront utilisés pour mesurer, concevoir, modéliser, tester et améliorer ces solutions.

### 6 objectifs spécifiques :

- améliorer le potentiel des synergies dans les systèmes agriculture mixte (AM) / agroforesterie (AF).
- développer et promouvoir des filières et infrastructures pour les productions issues de AM / AF.
- développer une boîte à outils pour co-concevoir et gérer les systèmes AM / AF dans la pratique.
- identifier et modéliser les scénarios de transition.
- élaborer des recommandations pour les politiques publiques et des plans d'action pour une transition réussie.
- maximiser l'impact de construction de systèmes agricoles à faible émission de carbone et résilients au climat.

### Missions de l'ITA :



L'INSTITUT TECHNIQUE DES FILIÈRES  
AVICOLE, CUNICOLE ET PISCICOLE

- Recherches bibliographiques (état de l'art, indicateurs...)
- Expertise élevage avicole et connaissances des autres systèmes d'élevage
- Connaissances des politiques européennes en faveur de l'agroforesterie et des systèmes mixtes.



LES INSTITUTS  
TECHNIQUES  
AGRICOLLES

- Coordination inter-ITA
- Bilan des mesures de soutien aux politiques publiques en soutien aux systèmes agroforestiers et mixtes culture-élevage existantes et appui à des scénarios
- Animation d'ateliers multi-acteurs avec des politiques pour échanger sur des propositions de nouvelles mesures



L'Institut de l'éleviculture  
et de l'alimentation biologiques

- Coordonner l'évaluation de la durabilité et de la résilience de 12 sites pilotes en AM / AF en Europe
- Mettre en œuvre et tester l'efficacité de l'approche de co-conception de système sur le site pilote Français
- Contribuer au choix des indicateurs pour évaluer la résilience vis-à-vis du changement climatique des systèmes agricoles mixtes avec agroforesterie



📅 Septembre 2021 – Aout 2026

💰 9 Millions d'€

👤 Coordinateur : SLU - Suède

27 partenaires

## Voies de transition vers la durabilité de l'élevage et des systèmes alimentaires

### Offrir des voies de transition pour répondre à la demande

PATHWAYS vise à construire et proposer aux acteurs des voies de transition qui répondent directement aux demandes.

### Codévelopper des réponses et améliorer le rôle de l'élevage

Le projet proposera des visions et scénarios pour la transition des élevages européens en s'appuyant sur des approches participatives. Mais surtout, l'évaluation de la durabilité des élevages prendra pour la première fois en compte un éventail très large d'indicateurs comme la biodiversité, la circularité dans l'utilisation des ressources, le bien-être animal, les émissions de gaz à effet de serre, les services écosystémiques. La qualité nutritionnelle des produits animaux et les préférences alimentaires seront également intégrées dans les scénarios d'évolution des filières.

#### Missions de l'ITA :



- Identification de cas d'études innovants pour dégager de futurs leviers de transition.
- Développement d'une méthodologie d'évaluation holistique transversale de la « ferme à la fourchette »
- Etude des impacts associés à des scénarios de transition durable du secteur de l'élevage européen sur le commerce international.
- Cas d'étude autour de la production laitière « bas carbone »
- Définir les systèmes laitiers d'avenir, engagés dans la durabilité.
- Travaux sur les attentes des consommateurs et la place des produits carnés dans les régimes alimentaires.
- Etude des impacts associés à des scénarios de transition durable du secteur de l'élevage européen sur le commerce international
- Explorer les attentes du marché et habitudes alimentaires en matière de santé et de durabilité
- Tester des techniques d'élevage innovantes visant à produire tout en réduisant les impacts environnementaux



# De nouvelles opportunités pour la croissance rurale

Ces projets ambitionnent de stimuler la croissance des zones rurales, en identifiant les facteurs, les dynamiques ainsi que les politiques impactant le développement des territoires. Les attentes sociétales s'orientent désormais vers des nouveaux produits obtenus à partir de ressources naturelles et de la biomasse, et, les zones rurales doivent prendre en compte ces attentes pour stimuler leur croissance et assurer un réel progrès social. Dans cette thématique, les projets ont une réelle dimension territoriale sur des systèmes et des chaînes alimentaires comme non alimentaires. Les nouvelles technologies de l'information et de la communication doivent être motrices de ce développement rural, en s'intégrant dans une stratégie plus large de maintien et de stimulation des économies rurales. De même, ces projets peuvent viser à une meilleure prise en compte de certains biens communs ainsi qu'à la compensation de communautés rurales délivrant ces biens.



📅 **Novembre 2016 – Octobre 2019**

💰 **2 Millions €**

**Coordinateur : Université de Reading – Royaume-Uni**  
**13 partenaires de 9 pays**

## La renaissance des céréales dans l'Europe rurale

### Répondre à la crise du modèle traditionnel

CERERE vise à accélérer les processus d'innovation au sein de la communauté céréalière européenne. Face à la crise du modèle agricole traditionnel, CERERE se positionne en faveur de la mise en place d'un système céréaliier biologique ou d'un système à faibles intrants, en considérant l'approche locale et basée sur des circuits courts. La diversité des systèmes agricoles et l'agrobiodiversité sont les clés d'une meilleure résilience et adaptation à la diversité des approches et des acteurs de la filière (production et commercialisation...).

### Transfert de savoirs et recommandations

CERERE dissémine autant les bonnes pratiques existantes et développées, que les résultats de recherche ou les solutions innovantes concernant les systèmes céréaliiers biologiques ou à faible intrant. En partant du terrain pour remonter aux décideurs européens, CERERE souhaite identifier et insister sur les questions clés (fertilité du sol, utilisation des rotations, stratégies de protection des cultures...) pour l'avenir de ce type de systèmes agricoles, ainsi que sur les opportunités potentielles. Avec ces différents groupes d'acteurs ciblés, des livrables adaptés sont utilisés comme des manuels techniques, des produits multimédias, des événements locaux et internationaux, des classes vertes, des visites sur champs ou encore des recommandations de politiques publiques.

#### Missions de l'ITA :



- Appui sur des projets locaux (en Pays de Loire et Poitou-Charentes) concernant l'étude des pratiques innovantes autour de la panification





**PANACEA**  
Non Food Crops for a EU Bioeconomy

**Novembre 2017 - Février 2021**

**2 Millions €**

**Coordinateur : CRES – Grèce**

**18 partenaires de 10 pays**

## Développement des cultures non alimentaires pour une bioéconomie européenne

### Communication de cas pratiques

L'ambition du réseau PANACEA est de développer les cultures à valorisation non alimentaire pour la bioéconomie, peu répandues au sein de l'agriculture européenne. PANACEA vise à partager les premiers retours d'expériences entre producteurs et utilisateurs et communiquer des recommandations pratiques aisément diffusables à court terme.

#### Missions des ITA :

**ARVALIS**  
Institut du végétal

- Conception de formations à destination des agriculteurs, conseillers et étudiants
- Partage des références sur les cultures pérennes
- Prolongement des activités du Réseau Mixte Technologique Biomasse & territoires



- Communication/Diffusion
- Liens avec le PEI-AGRI

### Inventaire de résultats et analyse d'impact de ces cultures

Pour ce faire, les objectifs sont de développer un inventaire répertoriant les résultats scientifiques sur ces cultures, d'analyser l'impact qu'elles pourraient avoir sur la dynamique des espaces ruraux. Les attentes des différents acteurs de la production et de la valorisation sont identifiées via enquêtes, partagées lors de différentes rencontres régionales, nationales et européennes. L'analyse de ces attentes permet d'identifier les voies de développement et les besoins en formation pour différents acteurs. Toutes ces références sont partagées sur une plateforme web pour offrir des services et des possibilités de mise en réseau, échanger et enfin lier le projet avec d'autres initiatives telles que le PEI-AGRI et les groupes opérationnels, pour s'assurer de la durabilité et de la pertinence des résultats du projet.



l'interprofession des huiles et protéines végétales

- *Le partenariat avec Terres Univia, l'interprofession des oléoprotéagineux, permet de se concentrer sur les cultures oléagineuses pour la bioraffinerie, une voie de développement essentielle avec de nombreux acteurs en France.*



 **Novembre 2017 - Avril 2021**  
 **2 Millions €**  
**Coordinateur : EFIMED – Espagne**  
**13 partenaires de 8 pays**

## Gestion durable des forêts : mise en place d'un réseau d'échanges et d'innovations pour le développement et la valorisation des produits non ligneux

### Défis pour le secteur forestier

Les forêts méditerranéennes sont essentielles pour les économies locales car elles fournissent de nombreux biens et services écosystémiques. Le secteur est en crise malgré un potentiel réel : faible profit, population vieillissante, abandon de fermes et de plaines, une augmentation d'incendies ravageurs due au changement climatique... Face à ces défis, des solutions existent potentiellement, notamment celles qui visent à développer et valoriser des produits non ligneux ; mais celles-ci doivent être relayées et stimuler les échanges entre les acteurs impliqués.

### Mise en réseau des acteurs des produits forestiers non ligneux

INCREDIBLE cherche par conséquent à mettre en relation divers groupes d'acteurs tels que chercheurs, décideurs, et producteurs de produits forestiers non ligneux, à travers cinq réseaux d'innovation (iNET) concernant cinq produits forestiers non ligneux, cruciaux pour les régions méditerranéennes : la résine, le liège, les plantes aromatiques et médicinales, les champignons et truffes, les noix et baies sauvages.


INCREDIBLE synthétise et présente l'information collectée à travers les iNETs sur une plateforme web interrégionale. Les membres des iNETs échangent en parallèle de ce site web via des séminaires transnationaux organisés régulièrement. Par cette mise en réseau, le projet veut permettre le développement de modèles commerciaux innovants ainsi qu'une amélioration de l'expertise des régions rurales en matière de stratégies économiques inclusives.

#### Missions de l'ITA :



- Etablissement d'une base de données de connaissances (R&D et pratiques)
- Elaboration d'une collection de «fact sheets» pour l'ensemble des pays partenaires, sur les 5 iNETs considérés.



 **Novembre 2018 – Octobre 2022**

 **20 Millions d'€**

**Coordinateur : Stichting Wageningen Research**

**108 partenaires de 28 pays européens**

## Créer un réseau de compétences pour libérer le potentiel d'innovation pour la transformation numérique du secteur agroalimentaire européen

### Accélérer la transformation numérique du secteur agroalimentaire européen

L'objectif de SmartAgriHubs est d'accélérer la transformation numérique du secteur agroalimentaire européen. Pour cela, il crée un réseau de centres d'innovation numérique qui stimulera l'adoption de solutions numériques par le secteur agricole.

### Impliquer tous les acteurs européens pour diffuser rapidement les innovations

Cet objectif sera atteint en intégrant la technologie et le soutien aux entreprises dans une approche locale qui implique toutes les régions et tous les acteurs concernés en Europe. Le cœur du projet est formé par 28 expériences d'innovation phares qui démontrent les innovations numériques dans l'agriculture, facilitées par les centres d'innovation numérique de 9 clusters régionaux qui réunissent tous les États membres européens. L'idée est que les innovations numériques soient répliquées à travers l'Europe et largement adoptées par les agriculteurs européens.

#### Missions de l'ITA :





- Coordination du cluster France en coanimation avec la région Pays de Loire
- Coordination des 3 expérimentations pilotes (AgriFarmLab ; Digipilote et Strategieek)



- Coordination des expérimentations pilotes Digipilote et Strategieek
- Expertise agronomique et technique
- Animation des points d'avancement mensuels avec les partenaires
- Actions techniques (modélisation, ateliers de co-conception, suivi de réseaux d'agriculteurs, etc.)
- Dissémination (webinaire, formations, etc.)





 **Novembre 2020 – Octobre 2024**  
 **8 Millions d'€**  
**Coordinateur : INRAE - France**  
**19 partenaires**

## Vers une répartition équilibrée de la valeur dans les secteurs des fruits, des légumes et des produits laitiers

### Répondre à la demande croissante de produits locaux de haute qualité

Au sein de la chaîne de la production à la consommation, de nombreux acteurs sont impliqués mais tous n'en ressortent pas gagnants. Afin de stimuler la compétitivité, FAIRCHAIN inspire et encourage les parties prenantes les plus importantes afin qu'elles redimensionnent leurs activités avec l'objectif de répondre à la demande croissante des consommateurs pour des produits locaux de haute qualité.

### Tester pilote et démontrer les innovations technologiques

Pour cela FAIRCHAIN teste, pilote et démontre les innovations technologiques, organisationnelles et sociales récemment développées et permet aux petits et moyens acteurs d'intensifier et d'étendre la production d'aliments nutritifs abordables tout en restant compétitifs. Le projet est axé sur les secteurs des produits laitiers et des fruits et légumes, qui occupent une position économique stratégique en Europe.

#### Missions de l'ITA :



- Proposer des recommandations pour le marché et les politiques publiques afin de valoriser les co-produits du projets dans d'autres domaines (hors alimentaire).
- Identifier une voie de valorisation pour le lactosérum par exemple pour une utilisation en protection des plantes.



DR

# L'amélioration du capital humain et social dans les zones rurales

L'ambition de ces projets est ici la promotion et la stimulation de l'innovation permettant le développement rural et la croissance sur ces territoires. Les activités doivent se concentrer sur les compétences, le capital humain et social des agriculteurs, des forestiers et des habitants des zones rurales. Elles peuvent se concentrer également sur le fonctionnement des systèmes de connaissance et d'innovation pour stimuler l'innovation. Pour optimiser les résultats des projets, ces derniers visent l'ensemble des acteurs de la chaîne de valeur et de l'économie rurale. Enfin, des liens peuvent être faits avec les zones urbaines, lorsqu'ils sont cohérents.





 Mars 2015 – Septembre 2017

 2 Millions €

**Coordinateur : SEGES – Danemark**  
**15 partenaires de 12 pays**

## Bonne pratiques des services de soutien à l'innovation

### Répondre aux nombreux échecs des processus d'innovation

Face aux nombreux échecs d'adoption d'innovations, le projet AgriSpin a tenté de trouver des solutions à ces problématiques et d'identifier les meilleures pratiques pour accompagner l'innovation en agriculture. En mettant en place un réseau à l'échelle européenne, le projet a cherché à diffuser les savoirs accumulés auprès de chercheurs, d'entreprises et d'agriculteurs, afin de favoriser l'émergence d'innovations au sein des fermes européennes. En effet, l'innovation est un des leviers pour le développement durable des exploitations agricoles. AgriSpin a exploré les pratiques d'accompagnement du changement dans diverses régions européennes. Le projet se structurait sur la base de visites croisées de terrain, favorisant le dialogue et l'apprentissage mutuel pour analyser de manière collaborative les étapes du processus d'innovation et les différents

rôles des services de soutien à l'innovation. Des professionnels des systèmes de recherche et innovation de différents pays européens ont participé et étudié les cas d'études sélectionnés pour reporter les expériences prometteuses.

### Favoriser l'approche participative, abandonner la vision linéaire de l'innovation...

Le projet étant à ce jour terminé, quelques leçons peuvent en être tirées. Dans le domaine scientifique, une approche participative a permis de prioriser les sujets de recherche et de s'assurer qu'ils sont bien liés aux besoins des agriculteurs, et que ces derniers utiliseront les résultats. Il a également été souligné que les pouvoirs publics analysent souvent un projet d'innovation selon une certaine linéarité qui ne laisse pas place à l'acceptation de l'échec. Bien d'autres leçons ont été tirées et sont à découvrir sur les supports du projet.

### Missions des ITA :



- Elaboration concertée de la méthodologie des visites croisées
- Organisation avec le CIRAD de la cross visit en Guadeloupe (sur les RITA, Réseaux d'Innovation et de Transfert Agricole)
- Participation à 6 autres cross visits : Belgique, Pays-Bas, Italie, Espagne, Allemagne, Irlande
- Contribution aux recommandations et à la dissémination des résultats (en interne et externe, via SWG AKIS4, Comité Consultatif France du PEI-Agri)



- Participation aux cross-visite de cas d'innovations en agriculture biologique en Allemagne et Italie, co-construction d'une grille d'analyse
- Participation aux workshops finaux permettant de capitaliser sur les différentes visites
- Implication dans la valorisation et la diffusion des résultats



📅 Janvier 2017 – Juin 2019

💰 2 Millions €

Coordinateur : The James Hutton Institute – UK  
13 partenaires de 12 pays



**PLAID**  
PEER-TO-PEER LEARNING:  
ACCESSING INNOVATION  
THROUGH DEMONSTRATION

## Accès à l'innovation par la démonstration et l'apprentissage entre pairs

### Pour une meilleure compréhension des pratiques de démonstration

PLAID, c'est un projet de stimulation de l'innovation dans l'agriculture à travers l'échange de connaissances, d'idées et de savoir-faire entre pairs (agriculteurs et conseillers). Ces échanges se font à partir d'activités de démonstration réalisées sur des fermes commerciales. La volonté du projet est d'offrir une meilleure circulation de l'innovation, un échange renforcé entre agriculteurs et des activités de démonstration plus proches des réalités du terrain.

L'approche de PLAID est de mieux comprendre les pratiques de la démonstration et leurs réalisations au sein des différents pays européens. La question clef du projet est plus précisément de savoir comment réussir des activités de démonstration afin de les renforcer et de les développer.

La première étape de PLAID consiste à réaliser un inventaire géo référencé des fermes de démonstration dans 30 pays.

### Collaboration PLAID/NEFERTITI

PLAID poursuit son avancée en coopération avec le projet NEFERTITI (ainsi qu'AgriDemo), en faisant le pari que les activités de démonstration puissent favoriser le développement de connaissances, d'innovations et d'échanges de bonnes pratiques entre pairs. NEFERTITI s'appuiera notamment sur les résultats attendus du projet PLAID et travaillera en étroite collaboration avec ses partenaires.

### Missions des ITA :

**ARVALIS**  
Institut du végétal

- Réalisation de l'inventaire des fermes de démonstration
- Réflexion sur la méthodologie des démonstrations via des cas d'étude
- Apports de la plateforme SYPPRE

**INSTITUT DE L'ELEVAGE** **idele**

- Bonnes pratiques issues des réseaux d'élevage (INOSYS)
- Savoir-faire dans les activités de démonstration
- Communication et diffusion
- Réalisation et analyse des cas concrets de démonstration



**acta**  
LES INSTITUTS  
TECHNIQUES  
AGRICOLÉS#

- Communication/Diffusion





📅 Janvier 2018 - Septembre 2022

💰 7 Millions €

👤 Coordinateur : Acta – France

👥 32 partenaires de 17 pays

## Mise en réseau de fermes européennes pour favoriser l'échange de connaissances et l'appropriation de l'innovation à travers la démonstration

### 10 réseaux thématiques et 45 hubs régionaux

NEFERTITI est un projet structuré autour de 10 réseaux thématiques portant sur trois grands secteurs agricoles au cœur des préoccupations actuelles : la production animale, les grandes cultures et les cultures spécialisées. Au sein de ces 10 réseaux s'insèrent 45 groupements régionaux (hubs) structurés autour d'agriculteurs et d'acteurs impliqués aux horizons divers : conseillers, ONG, industrie, éducation, chercheurs et décideurs.

### Stimulation et adoption de l'innovation par la démonstration

Le projet a fait le choix de stimuler l'innovation, son adoption et le partage de connaissances entre les différents acteurs à partir d'actions de démonstration réalisées sur des exploitations agricoles (commerciales et expérimentales). NEFERTITI s'appuie sur une plateforme en ligne pour permettre une large diffusion de l'annuaire des fermes de démonstration et les connaissances issues de ces démonstrations.

En parallèle, un dialogue politique est établi avec les Régions de l'Union Européenne afin de rapprocher les attentes et les intérêts des agriculteurs des visions des décideurs politiques, pour optimiser la durabilité des réseaux.

#### Missions des ITA :



- Formation des agriculteurs porteurs de démonstration
- Coordination du réseau thématique « La gestion des pâturages et la séquestration du carbone »
- Animation de groupements régionaux Hub
- Suivi et évaluation des activités de démonstration



- Participation au réseau « Les capteurs et la modulation d'intrants »
- Co-animation avec la CRAGE du hub régional



- Coordination, management, communication
- Systèmes d'innovation et connaissance agricole



- Coordination du réseau thématique « Réduction de l'usage des pesticides dans les productions viticoles, fruitières et légumières »

📅 Mai 2018 - Avril 2022

💰 5 Millions €

👤 Coordinateur : Université de Eberswalde – Allemagne

🌐 17 partenaires de 15 pays

LIAISON 

## Evaluer les processus d'innovation interactifs dans les programmes européens pour une meilleure innovation rurale

### Retours d'expérience des projets interactifs d'innovation

L'Union Européenne a identifié une nécessité de stimuler la renaissance des zones rurales. LIAISON est un des projets participant à cette volonté, en se concentrant sur l'analyse des projets interactifs d'innovation en agriculture, dans les forêts et zones rurales. En s'appuyant sur des retours d'expérience de près de 200 projets et une analyse détaillée de 32 projets, les partenaires de LIAISON évaluent les processus d'innovation multi-partenariaux et interactifs au sein du programme Horizon 2020 et des programmes de développement rural.

### Diffusion d'outils et de méthodes d'apprentissage collectif

LIAISON met en lumière la diversité des projets et pratiques à travers une cartographie des processus d'innovation. A partir de leur analyse critique, le projet produit et diffuse des méthodes prêtes à l'emploi ainsi que des protocoles et des outils co-conçus avec l'utilisateur final. L'inventaire porte sur les outils et méthodes de co-création et de co-apprentissage, de communication et de dissémination, d'évaluation de l'impact ainsi que d'auto-évaluation. Le projet s'attache à décrire les meilleures pratiques issues des projets multi-acteurs H2020, réseaux thématiques, groupes opérationnels et autres initiatives concourant à la mise en œuvre du PEI-Agri.



#### Missions de l'ITA :



- Appui en termes de méthodes et d'outils de processus d'apprentissage collectif
- Compréhension et optimisation de l'usage des méthodes de co-création et de co-apprentissage
- Réalisation d'un guide pratique
- Analyse des cas en France
- Contribution à la synthèse générale



 **Novembre 2018 – Octobre 2023**  
 **7 Millions d'€**  
**Coordinateur : TEAGASC - Irlande**  
**22 partenaires**

## Outils d'innovation numérique de conseil agricole réalisés et partagés

### Assurer la transition numérique des agriculteurs grâce au partage d'outils et d'expertise

Les technologies numériques actuelles permettent une prise de décision plus efficace dans les exploitations agricoles, l'innovation numérique dans l'agriculture doit suivre le rythme d'autres secteurs et être disponible pour l'ensemble de la communauté agricole. FAIRSHARE veut engager, habiliter et responsabiliser la communauté des conseillers agricoles, grâce au partage d'outils, d'expertise et de motivations.

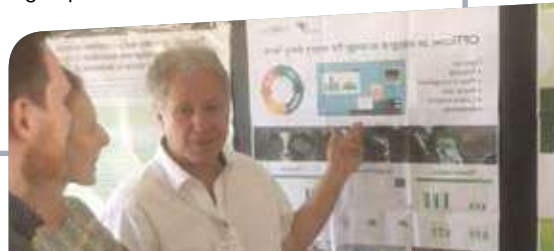
### Créer une base de données et un « laboratoire vivant »

Afin d'atteindre son objectif, FAIRSHARE crée une base de données des outils et services numériques utilisés au niveau international, en tirant parti des réseaux sociaux des institutions partenaires qui couvrent les pays de l'UE et des pays tiers. Celle-ci sera accessible aux utilisateurs finaux sur une interface en ligne intuitivement navigable qui a été co-conçue selon une approche multi-acteurs. De plus, un « laboratoire vivant » participatif est créé et permet de co-concevoir et appliquer des outils numériques.

#### Missions des ITA :



- Contribue à l'inventaire européen des outils du conseil et à la mise en relation des pilotes et des utilisateurs.
- Anime des tâches sur la mise en évidence des bonnes pratiques entourant les outils du conseil.
- Met en lumière les bonnes idées concernant l'élaboration des outils et leur maintenance.
- Porte un cas d'usage, en l'état, le logiciel COUPROD Multifilière pour illustrer les bonnes pratiques en matière de fonctionnalités ou encore de modèle économique.
- Actions de dissémination / communication
- Coordination générale / management.
- Rédaction de 50 practice abstracts qui seront diffusées sur la plateforme EIP-Agri.
- Rédaction d'un rapport d'activités sur la communication réalisée via les réseaux sociaux.
- Constitution et le management de sous-groupes de travail



 Janvier 2019 – Mars 2021

 2 Millions d'€

Coordinateur : Universiteit Gent - Belgique  
17 partenaires



# EURAKNOS

## Connecter les réseaux thématiques en tant que réservoirs de connaissances : vers un système open source européen d'innovation agricole

### Mettre en réseau les acteurs de l'innovation agricole et leurs connaissances pratiques

Il existe à l'heure actuelle beaucoup de connaissances sur une multitude de sujets, mais peu d'outils pour les mettre en commun. EURAKNOS compile les connaissances prêtes à être mises en pratique en intensifiant l'interaction entre divers réseaux agroalimentaires ou forestiers, maximisant ainsi les résultats pour les praticiens.

### Stimuler les échanges de bons procédés et comprendre comment impacter les utilisateurs finaux

Afin d'atteindre cet objectif, EURAKNOS stimule l'échange d'approches, de méthodologies et d'outils existants entre les différents réseaux thématiques (et les groupes opérationnels PEI et les projets multi-acteurs H2020) et cherche quelle approche permettrait de maximiser l'impact sur l'agriculteur et le forestier. Ce projet explore également les possibilités de mettre en place un système européen open source de connaissances et d'innovation agricoles pouvant connecter tous les réseaux thématiques.

#### Missions des ITA :



- Promotion des bonnes pratiques d'élaboration d'un réservoir de connaissances
- Rédaction d'un guide de l'explorateur des réseaux thématiques
- Exploration de la diversité de réseaux thématiques terminés ou en cours
- Communication et diffusion



- Expertise sur le réseau thématique Winetwork
- Transfert de connaissances et communication
- Organisation d'une visite croisée sur la thématique de l'échange de connaissances en viticulture
- Rédaction de fiches de bonnes pratiques
- Participation à l'évènement français de diffusion des résultats du projet



- Communication
- Rédaction du plan de communication, de l'analyse de la communication dans les réseaux thématiques et du rapport final de communication
- Animation des réseaux sociaux et du site internet

## Des méthodes de conseil promouvant l'innovation interactive

### Etendre un réseau de conseillers pour innover dans l'agriculture

I2connect s'appuie sur des réseaux qui réunissent au total plus de 40 000 conseillers et autres acteurs. L'objectif est de promouvoir une nouvelle culture de soutien à l'innovation ascendante. Le projet veut étendre ce réseau à travers l'Europe et le former à soutenir et faciliter les processus d'innovation interactifs qui répondent aux multiples défis de l'agriculture et de la sylviculture européennes.

### Répertorier les pratiques pour créer de nouveaux outils

Pour cela, I2connect créé un inventaire des pratiques actuelles en matière de conseil et les meilleures pratiques sont analysées pour développer de nouvelles approches et de nouveaux outils. De plus, des formateurs seront entraînés pour travailler avec ces nouveaux outils à travers l'Europe.

#### Missions des ITA :



- Développement d'outils et de méthodes visant à renforcer la capacité du conseiller à soutenir l'innovation interactive.
- Formations « Stimuler l'innovation interactive en agriculture » pour accompagner des collectifs vers de l'innovation, en développant l'interactivité et les réseaux.



- Contribution à la réflexion sur la mise en réseau et l'apprentissage par les pairs.
- Participation à l'organisation de sessions de formation de conseillers et de visites croisées.
- Contribution à l'animation du réseau des conseillers.



- Participation à l'étude de cas pratiques présentant des façons innovantes de mettre en relation les conseillers et les agriculteurs.



- Coordination ITA



📅 Janvier 2020 – Décembre 2021

💰 2,5 Millions d'€

📍 Coordinateur : Université de Ghent - Belgique

👥 21 partenaires



**EUREKA**

## Une plateforme pour connecter les agriculteurs et les chercheurs

### Réunir les connaissances des réseaux thématiques

Le projet EUREKA a pour objectif de réunir les connaissances et recherches des différents réseaux thématiques agricoles et sylvicoles, au sein d'une plateforme en ligne, accessible facilement par tous les acteurs : les agriculteurs, les conseillers, les décideurs politiques...

### Sélectionner les informations pertinentes pour les différents acteurs

EUREKA analyse l'offre de connaissances disponible afin d'obtenir un aperçu complet des données et de faire paraître ou non sur la plateforme. Les meilleures pratiques et recommandations sont, dans un premier temps, formulées dans une bible à destination du PEI-AGRI et des projets multi-acteurs. A partir des recommandations faites par les experts et les potentiels utilisateurs finaux, la plateforme pourra être créée.

#### Missions des ITA :



- Aide à la réalisation d'un inventaire des connaissances produites par une centaine de projets multi-acteurs européens
- Appui à l'organisation d'ateliers régionaux européens afin de prendre en compte l'expression des besoins des futurs utilisateurs du Farmbook
- Appui à l'élaboration du Farmbook





# Les instituts techniques agricoles dans les projets européens - tableau synthétique

Instituts techniques agricoles (ITA)	IDELE	IFIP	ITAVI	ARVALIS	Terres Inovia	FN3PT	ITB	VEGENOV	IFV	ITEIPMAI	IDF	CTIFL	ASTREDHOR	IFPC	ITAB **	ACTA	
	Ovins/caprins	Bovins	Porc	Volailles	Céréales, maïs, PdT	Oléoprotéagineux	Plants de pommes de terre	Betteraves	Biotechnologies végétales	Vigne & vin	Plantes à parfum	Forêt	Fruits/Légumes	Horticulture	Pomme à cidre	Agriculture biologique	Enjeux transversaux
Projets Horizon 2020																	
AgriSpin																	
AgroMix																	
Best4soil																	
BIOBESTicide																	
Biofruitnet																	
BovINE																	
BRESOV																	
Cattlechain 4.0																	
CERERE																	
ClieNfarm																	
Cropbooster-P																	
Decide																	
Disarm																	
DIVERIMPACTS																	
DIVERSIFOOD																	
EUCLID																	
EUFRUIT																	
EUPIG																	
Euraknos																	
Eureka																	
EURODAIRY																	
Eurosheep																	
Fairchain																	

Instituts techniques agricoles (ITA)	IDELE	IFIP	ITAVI	ARVALIS	Terres Inovia	FN3PT	ITB	VEGENOV	IFV	ITEIPMAI	IDF	CTIFL	ASTREDHOR	IFPC	ITAB **	ACTA	
Filières agricoles																	
Projets Horizon 2020	Ovins/caprins	Bovins	Porc	Volailles	Céréales, maïs, PdT	Oléoprotéagineux	Plants de pommes de terre	Betteraves	Biotechnologies végétales	Vigne & vin	Plantes à parfum	Forêt	Fruits/Légumes	Horticulture	Pomme à cidre	Agriculture biologique	Enjeux transversaux
Fairshare																	
Feed-a-Gene																	
Gene-Switch																	
GenRes Bridge																	
GERoNIMO																	
GenTORE																	
HealthyLivestock																	
HoloRuminants																	
I2Connect																	
IMAGE																	
Increase																	
INCREDIBLE																	
INNOSETA																	
Inno4Grass																	
Intaqt																	
Invite																	
IoF2020																	
IPMWORKS																	
ISAGE																	
IWMPRAISE																	
LEGVALUE																	
LIAISON																	
LIVESEED																	

Instituts techniques agricoles (ITA)	IDELE	IFIP	ITAVI	ARVALIS	Terrres Inovia	FN3PT	ITB	VEGENOV	IFV	ITEIPMAI	IDF	CTIFL	ASTREDHOR	IFPC	ITAB **	ACTA	
Filières agricoles																	
Projets Horizon 2020	Ovins/caprins	Bovins	Porc	Volailles	Céréales, maïs, PdT	Oléoprotéagineux	Plants de pommes de terre	Betteraves	Biotechnologies végétales	Vigne & vin	Plantes à parfum	Forêt	Fruits/Légumes	Horticulture	Pomme à cidre	Agriculture biologique	Enjeux transversaux
MySustainableForest																	
NEFERTITI																	
NetPoulSafe																	
NoAW																	
NovaTerra																	
Ok-Net Arable					**	**											
Ok-Net Ecofeed			**	**													
PANACEA																	
PathWays																	
PLAID																	
PPILOW																	
R4D																	
RELACS			**														
REMIX					**	**											
Roadmap																	
ROSEWOOD																	
Rumigen																	
RUSTWATCH																	
SheepNet																	
Sm@RT																	
SmartAgriHubs																	
SMART AKIS																	
SmartCow																	

Projets Horizon 2020	Instituts techniques agricoles (ITA)																
	Ovins/caprins	Bovins	Porc	Volailles	Céréales, maïs, PdT	Oléoprotéagineux	Plants de pommes de terre	Betteraves	Biotechnologies végétales	Vigne & vin	Plantes à parfum	Forêt	Fruits/Légumes	Horticulture	Pomme à cidre	Agriculture biologique	Enjeux transversaux
SMARTER																	
SOLACE																	
SURE-Farm																	
TechCare																	
TRADITOM																	
TREASURE																	
WINETWORK																	






# Présentation des instituts techniques agricoles



## À propos de l'Acta-les instituts techniques agricoles

Les instituts techniques agricoles (ITA) sont des outils professionnels de recherche appliquée et de transfert, spécialisés par filières (grandes cultures, élevage, fruits & légumes, viticulture, productions spécialisées [horticulture, plantes médicinales, plantes tropicales, algues...], agriculture biologique). L'Acta, animateur de ce réseau les fédère et valorise leur expertise de terrain et leur savoir-faire unique en France et à l'international. Collectivement, ce réseau constitue un modèle d'appui à l'innovation compétitive & durable et amplifie la création de valeur au cœur des territoires et des filières agricoles et agro-industrielles.

Suivez l'Acta sur : [www.acta.asso.fr](http://www.acta.asso.fr)  @Acta\_asso,  [www.acta.asso.fr/linkedin](http://www.acta.asso.fr/linkedin)  Chaîne Acta

### Contact Europe :

*Adrien Guichaoua, [europa@acta.asso.fr](mailto:europa@acta.asso.fr)*

### Contact communication :

*Marie Sela-Paternelle, [communication@acta.asso.fr](mailto:communication@acta.asso.fr)*





ITA Qualifié  
en 2018

## ARMEFLHOR - Institut technique de l'océan Indien (Association réunionnaise pour la modernisation de l'économie fruitière, légumière et horticole)

L'ARMEFLHOR, Institut technique agricole, fait partie des Instituts des RITA (Réseaux d'innovation et de transfert agricole). Structure associative, elle a été créée à l'initiative des producteurs réunionnais pour améliorer la compétitivité des entreprises des filières horticoles de La Réunion. Elle accompagne depuis près de 30 ans les professionnels et mène des expérimentations de nouvelles techniques dans le but de développer les productions fruitières, légumières, horticoles, l'agriculture biologique et d'améliorer la protection des cultures en zones tropicales.

*Contact Europe : Toulassi Nurbel, [toulassi.nurbel@armeflhor.fr](mailto:toulassi.nurbel@armeflhor.fr)*



## ARVALIS - Institut du végétal

ARVALIS - Institut du végétal est un organisme de recherche appliquée agricole financé et géré par les producteurs de céréales, de maïs, de pommes de terre et de lin fibre, avec le concours des interprofessions et des fonds de financement de la recherche. Les 450 collaborateurs de l'Institut réalisent chaque année plus de 1 500 essais agronomiques et sont engagés dans près de 200 projets de recherche impliquant plus de 500 partenaires. ARVALIS-Institut du végétal accompagne et conseille agriculteurs et acteurs des filières à travers son activité de formation et la mise à disposition d'outils novateurs d'aide à la décision.

*Contact Europe : Florence Leprince, [f.leprince@arvalis.fr](mailto:f.leprince@arvalis.fr)*



## ASTREDHOR - l'Institut technique de l'horticulture

ASTREDHOR conçoit et met en œuvre des programmes de recherche et d'innovation pour améliorer les performances techniques, économiques et environnementales des entreprises de l'horticulture, de la fleuristerie et du paysage. L'Institut technique de l'horticulture, qualifié par l'État depuis 2008, regroupe plus de 100 collaborateurs, au sein de 10 stations d'expérimentation, qui conduisent des programmes de recherche appliquée à dimension régionale, nationale ou internationale. Les activités de recherche d'ASTREDHOR permettent de proposer des services d'accompagnement et d'expertise aux entreprises et à ses 1100 adhérents.

*Contact Europe : Laure Dreux, [laure.dreux@astredhor.fr](mailto:laure.dreux@astredhor.fr)*



ITA Qualifié  
en 2018

## CEVA – Centre d'étude et de valorisation des algues

e CEVA est un centre d'innovation et de transfert technologique dédié spécifiquement à la production et à la valorisation des microalgues, des macroalgues et des végétaux aquatiques. Doublement qualifié institut technique agricole (ITA) et institut technique agro-industriel (ITAI) depuis 2018, il apporte une réponse adaptée (conseil, veille, formation, audit, expérimentations, R&D...) aux besoins des acteurs et des professionnels de la filière, notamment sur les problématiques de sécurité sanitaire et alimentaire, de sécurisation du sourcing/qualité des approvisionnements en matière première. Composé d'une équipe de 25 personnes, le CEVA met en œuvre une recherche appliquée et assure un transfert des connaissances scientifiques et des biotechnologies marines vers le monde industriel afin de favoriser le développement de nouveaux marchés.

*Contact Europe : Aurélie Rousset, [aurelie.rousset@ceva.fr](mailto:aurelie.rousset@ceva.fr)*



## CTIFL - Centre technique interprofessionnel des fruits et légumes

Le CTIFL a pour mission l'amélioration des techniques et le développement de l'innovation sur toute la filière fruits et légumes. Il assure le transfert technologique vers les professionnels et soutient l'efficacité des entreprises. Il analyse la filière et les marchés et informe les professionnels via la réalisation de publications techniques, économiques et réglementaires utiles. Il mène par ailleurs des actions de partenariat avec la recherche, l'enseignement, les familles professionnelles et l'interprofession. En 2019, le CTIFL c'est 295 collaborateurs dont 10 thésards et alternants.

*Contact Europe : Dea Hvillum, dea.hvillum@ctifl.fr*



## FN3PT - Fédération nationale des producteurs de plants de pomme de terre

La FN3PT, et sa filiale inov3PT, conduit avec ses Organisations Régionales de Producteurs (Bretagne Plants, Comité Nord et Comité Centre-et-Sud) des actions de recherche et développement visant à développer l'innovation et renforcer la qualité et la compétitivité du plant français, tant au niveau national qu'à l'international via de nombreux réseaux scientifiques (RFSV, Euphresco, OEPP, PVYwide, EAPR...). Cette organisation technique R&D rassemble 61 ingénieurs, chercheurs, sélectionneurs et techniciens et regroupe l'ensemble des producteurs de plants de pomme de terre et leurs organisations régionales (OP). La FN3PT/OP est chargée de l'amélioration technique de la qualité du plant français, du développement de la production et de sa promotion.

*Contacts Europe : Laura Demey, laura.demey@inov3pt.fr,  
Yves Le Hingrat, yves.lehingrat@inov3pt.fr*



## IDF - Institut pour le développement forestier

L'IDF est le service de recherche et développement du Centre national de la propriété forestière (CNPF). Ses activités visent d'une part à produire des connaissances scientifiques et techniques nouvelles pour développer des outils d'aide à la décision pour les sylviculteurs et d'autre part à assurer leur diffusion. Son expertise concerne l'arbre et de la forêt : sylvicultures et adaptation au changement climatique, boisements et renouvellement, économie du bois, aspects sociologiques et services (sol, eau, séquestration du carbone, maintien de la biodiversité), et tous les aspects spécifiques à l'environnement. L'Institut pour le développement forestier démultiplie son action par la formation (stages thématiques et à la carte) et l'édition (manuels pratiques, Flore forestière et revue Forêt-entreprise). Il mobilise aujourd'hui 19 ingénieurs et techniciens titulaires.

*Contact Europe : Benjamin Chapelet, benjamin.chapelet@cnpf.fr*



## Idele - Institut de l'Élevage

L'action de l'Idele - Institut de l'Élevage s'inscrit dans une mission générale d'apporteur d'innovation et d'assemblage des connaissances dans l'élevage herbivore bovin, ovin, caprin, équin et de ses filières économiques. Ses activités, études, expérimentations, ingénierie, prestations et formations, visent à améliorer la compétitivité des exploitations, à adapter la production et les systèmes d'élevage aux attentes de la société et enfin à répondre aux demandes des filières sur la transformation des produits et les démarches de qualité. 300 collaborateurs s'impliquent quotidiennement dans l'activité de l'Institut.

*Contact Europe : Florence Macherez, florence.macherez@idele.fr*

ITA Qualifié  
en 2018



## IFCE - Institut français du cheval et de l'équitation

L'Institut français du cheval et de l'équitation est l'opérateur public au service de la filière équine. Ses actions se déploient sur l'ensemble du territoire français au profit de tous les publics concernés par le cheval et l'équitation. Outre ses activités régaliennes, notamment la sécurisation de la traçabilité sanitaire et zootechnique des équidés, ses missions d'institut technique portent sur l'organisation des données techniques, économiques et sociales, le développement de la recherche appliquée, le transfert et la diffusion de ses résultats, la formation professionnelle et la valorisation du patrimoine équestre français.

*Contact Europe : Marion Renault, marion.renault@ifce.fr*



## IFIP - Institut du porc

L'IFIP - Institut du porc est l'outil technique de tous les métiers de la filière porcine française, de l'artisanat à la transformation industrielle en passant par la génétique, l'alimentation animale, l'abattage-découpe et enfin l'élevage. Il répond aux besoins des acteurs économiques en contribuant à la modernisation, à la compétitivité et au développement durable du secteur porcin ainsi qu'à la fourniture de produits diversifiés, sains et de qualité pour les consommateurs. L'IFIP - Institut du porc compte 85 personnes dont une cinquantaine d'ingénieurs, répartis autour de 4 pôles de R&D : économie, viandes et charcuteries, techniques d'élevage, génétique. L'institut bénéficie de la double qualification ITA et ITAI.

*Contact Europe : Michel Marcon, michel.marcon@ifip.asso.fr*



## IFPC - Institut français des productions cidricoles

L'IFPC met en œuvre des programmes de recherche et d'innovation au service des professionnels du secteur, de la production de fruits à la transformation, dans un objectif de compétitivité et de développement durable. Quinze collaborateurs, basés sur deux stations contribuent aux missions de l'Institut, qui sont notamment l'élaboration de références techniques fiables, le développement d'innovations et à la coordination du réseau de partenaires pour la mise en œuvre de programmes communs de R&D. IFPC a le statut de CTI (Centre technique industriel) et bénéficie de la double qualification d'institut technique agricole (ITA) et d'institut technique agro-industriel (ITAI).

*Contact Europe : Rémi Bauduin, remi.bauduin@ifpc.eu*



## IFV - Institut français de la vigne et du vin

L'Institut français de la vigne et du vin a pour objectif d'accompagner la filière vin dans ses projets innovants, du plant de vigne à la bouteille, en diffusant le progrès technique et les transferts de technologies dans les exploitations pour améliorer leur compétitivité et leur durabilité. L'IFV s'est doté de 20 unités de R&D (recherche et développement), organisées en réseau régional, au plus près des exploitations viticoles et des entreprises de la filière. Les 160 ingénieurs de l'IFV (ampélographes, ingénieurs agronomes, généticiens, œnologues, microbiologistes) assurent des partenariats et des synergies avec tous les acteurs de la recherche au plan régional, national et international. L'IFV bénéficie de la double qualification d'Institut technique agricole (ITA) et d'Institut technique agro-alimentaire (ITAI).

*Contact Europe : Eirios Hugo, eirios.hugo@vignevin.com*



## **ITAB - Institut de l'agriculture et de l'alimentation biologiques**

L'ITAB, organisme national de recherche-expérimentation reconnu d'intérêt général, produit et partage des connaissances pour développer la production et la transformation biologiques. Créé en 1982, l'ITAB fédère aujourd'hui 60 adhérents représentant toutes les parties prenantes du secteur bio, y compris la société civile et la formation. Fort des compétences et de l'expertise de ses 28 collaborateurs, il démultiplie son action au travers de partenariats techniques (60 projets) et institutionnels (9 conventions). Cette structure, unique dans le paysage agricole et agro-alimentaire, se positionne de manière transversale sur toutes les filières, de l'amont à l'aval, en facilitant l'évolution de l'agriculture et de la société vers des modèles diversifiés, résilients et durables. L'ITAB est membre d'ITAB Lab, association pour la recherche et l'innovation bio créée en 2017, de l'Acta et de l'Actia et bénéficie de la double qualification d'Institut technique agricole (ITA) et d'Institut technique agro-alimentaire (ITAI).

*Contact Europe : Frédéric Rey, frederic.rey@itab.asso.fr*



## **ITAVI - Institut technique des filières avicole, cunicole et piscicole**

Depuis 1968, l'ITAVI organisme de recherche appliquée est à l'écoute des enjeux et des besoins des filières avicole, cunicole et piscicole. L'Institut a pour vocation de répondre à leurs attentes en matière de recherche et développement. Il apporte aux professionnels des expertises et des outils pour anticiper et s'adapter aux évolutions structurelles. A l'interface entre la recherche fondamentale et le terrain, l'Institut joue un rôle d'activateur de l'innovation. Ses équipes sont réparties sur tout le territoire et de nombreux partenariats viennent consolider le développement des filières. L'ITAVI regroupe des experts dans les domaines de l'économie et de la prospective, l'alimentation et le bien-être animal, l'environnement, la qualité des produits et l'élevage de précision.

*Contact Europe : Isabelle Bouvarel, bouvarel@itavi.asso.fr*



## **ITB - Institut technique de la betterave**

L'organisme agricole de recherche appliquée, l'ITB est le référent technique de la filière betterave à sucre : producteurs de betteraves et fabricants de sucre, d'alcool et d'éthanol. En accord avec les attentes sociétales et environnementales, il mène des études dans 4 grands thèmes : Génétiques et variétés, Désherbage, maladies et ravageurs, Agronomie et Agroéquipements. En plus de son siège à Paris, l'ITB dispose d'un pôle d'expérimentation au Griffon (02) et de 8 délégations régionales. Ainsi, plus de la moitié des 40 collaborateurs de l'ITB sont situés au plus près des betteraviers.

*Contact Europe : Fabienne Maupas, f.maupas@itbfr.org*

## **iteipmai ITEIPMAI - Institut technique interprofessionnel des plantes à parfum médicinales et aromatiques**

L'iteipmai est un organisme professionnel de recherche, qualifié par le ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation, pour la filière plantes à parfum, aromatiques et médicinales et agréé par le Ministère de la Recherche. Il comptabilise 25 permanents dont 12 ingénieurs et cadres. Il assure une mission de recherche appliquée finalisée au service des filières plantes aromatiques, médicinales et à parfum. Son activité technique majeure a pour finalité d'améliorer le revenu des agriculteurs et de le sécuriser dans le temps, de permettre à l'agriculture et aux entreprises industrielles d'accéder ensemble à un développement durable et enfin de générer la confiance et le bien-être des consommateurs.

*Contact Europe : Guillaume Frémondrière , guillaume.fremondriere@iteipmai.fr*



## IT2 - Institut technique tropical aux Antilles

L'Institut technique tropical a été créé par les professionnels de la filière banane de Guadeloupe et Martinique. Il regroupe actuellement une dizaine de structures professionnelles des deux îles intervenant dans les productions végétales (hors canne à sucre). L'IT2 intervient en Guadeloupe, Martinique et métropole à l'aide de sa propre équipe et en collaboration avec les organismes de recherche publique et autres partenaires. L'IT2 est une structure qui réalise ses expérimentations chez les agriculteurs, dans ses domaines de compétence : les systèmes de culture innovants, la fertilité des sols et la fertilisation, l'amélioration variétale, l'amélioration de la santé végétale, la gestion des maladies et l'impact environnemental. L'équipe opérationnelle de l'IT2 est composée de seize collaborateurs : doctorants, ingénieurs et techniciens.

*Contact Direction : Marie-Laure Lastel, ml.lastel@it2.fr*



## Terres Inovia – Institut technique de la filière des huiles et protéines végétales et de la filière chanvre

Institut technique de référence des professionnels de la filière des huiles et protéines végétales et de la filière chanvre, Terres Inovia a pour mission d'améliorer la compétitivité des cultures oléagineuses, protéagineuses et du chanvre, par l'innovation et une expertise indépendante, en adaptant la production agricole et la valorisation des produits aux différents contextes économiques et aux demandes sociétales. Chaque année, ses 170 collaborateurs participent à 25 réseaux nationaux et internationaux, lancent 25 nouveaux projets collaboratifs, conduisent un réseau de plus de 600 essais, publient plus de 300 articles et organisent près de 200 journées techniques.

*Contact Europe : Etienne Pilorge, e.pilorge@terresinovia.fr*

## Autres structures de recherche appliquée partenaire du réseau Acta (adossées à un ITA ou à l'Acta)



## AGPH (Association Générale des Producteurs de Houblon de France)

L'AGPH, est une association ayant pour vocation de regrouper l'ensemble de la filière française de la production du houblon. À ce jour elle compte 6 adhérents : APHA (Association des Houblonniers d'Alsace, CoopHounord, Houblons de Normandie, HOPEN – Terre de Houblon, Houblon de France, Bières de Provence. Son rôle est de défendre la profession dans un univers mondial très concurrenté, la France ne représentant même pas 1% du marché mondial. L'AGPH est également le représentant des producteurs au sein de l'interprofession du houblon (Interhoublon). Pour bien séparer les actions syndicales et techniques de l'association, un institut technique (ITH) a été récemment créé.

*Contact Secrétariat Général : Antoine Wuchner, antoine.wuchner@agph.fr*

## ITH - Institut technique du houblon

L'ITH - Institut technique du houblon, est le futur outil technique de tous les métiers de la filière houblonnière française. L'ITH a pour objectif de permettre aux houblonniers français de maîtriser la production d'une matière première de qualité répondant aux besoins et exigences qualitatives de leurs clients, pour assurer leur commercialisation dans des conditions économiquement rentables.

Les principaux domaines d'intervention sont :

- la plante houblon et les techniques culturales, développement de nouvelles variétés et adaptations régionales...,
- les systèmes de production et les innovations technologiques, expérimentation de nouvelles techniques culturales, de nouveaux matériels et équipements...,
- maîtrise de la qualité, techniques et programmes de traitement, culture raisonnée...,
- communication et diffusion des informations.

ITH répond aux besoins des acteurs économiques en contribuant à la modernisation, à la compétitivité et au développement durable de la filière houblonnière, en tenant compte des enjeux à venir : évolution du climat, nouveaux modes de cultures, etc.

*Contact France : Antoine Wuchner, antoine.wuchner@agph.fr*



## ANIFELT

L'Association Nationale Interprofessionnelle des Fruits et Légumes Transformés est une structure fédérative regroupant des organisations professionnelles et interprofessionnelles spécialisées représentatives de l'économie du secteur.

Elle permet d'organiser dans un cadre paritaire les relations entre les producteurs agricoles regroupés en organisations de producteurs et les industries de transformation. ANIFELT représente 6 300 exploitations agricoles et 80 sites industriels.

Pour ses filières, ANIFELT

- met à disposition des outils de pilotage structurels et conjoncturels,
- soutien l'amélioration de la segmentation du marché,
- les accompagne pour mieux répondre aux attentes sociétales,
- valorise les produits afin de répondre à l'objectif de santé publique et d'éducation alimentaire.

Elle leur permet, de mettre en œuvre des actions collectives d'études économiques, de recherche appliquée et transfert, de communication collective,...



## ARTB

L'Association de recherche technique betteravière (ARTB) a pour but de conduire, promouvoir et coordonner des travaux de recherche et de développement portant sur :

- la valorisation de la betterave à sucre,
- la valorisation de la pulpe de betteraves,
- l'élargissement des débouchés de la betterave et de la pulpe,
- l'analyse économique.

Ses travaux sont en partie subventionnés par le ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation dans le cadre du Programme national de développement agricole et rural (PNDAR).





## CNPMAI

Le Conservatoire national des plantes à parfum, médicinales, aromatiques et industrielles (CNPMAI) est un outil créé par les producteurs et mis au service des acteurs du réseau Plantes à parfum, aromatiques et médicinales (PPAM).

Cet organisme, unique en France, a su associer agronomie, botanique et pédagogie pour répondre aux besoins des activités suivantes :

- Conserver une large diversité génétique des PPAM (France, Europe),
- Valoriser et mettre à la disposition des utilisateurs un matériel végétal adapté, nouveau, amélioré ou tout simplement clairement identifié,
- Participer à la protection de notre patrimoine naturel (espèces menacées notamment),
- Sensibiliser tous les publics à la richesse des « Simples » et à la sauvegarde de la biodiversité.

Les travaux de recherche s'intègrent dans le réseau animé par l'Iteipmai

*Contact Europe : Agnès Lemen, agnes.lemen@cnpmai.net*



## CRIEPPAM

Depuis plus de 20 ans, le Crieppam a développé une activité d'expérimentation et d'appui aux producteurs de plantes à parfum (lavandin, lavande et sauge sclérée) et de plantes aromatiques séchées du Sud Est de la France.

L'ensemble des expérimentations sont réalisées en partenariat étroit avec l'Iteipmai, le Cnpmai et les techniciens de secteurs (Chambres d'agriculture et organisations régionales (OP)). La recherche et l'expérimentation sur le machinisme et la transformation des plantes, sont des activités spécifiques du Crieppam pour la filière PPAM 'Plantes à parfum, aromatiques et médicinales), qui s'intègrent aujourd'hui dans le réseau animé par l'Iteipmai.

*Contact Europe : Bert Candaele, bert.candaele@crieppam.fr*



FNAMS

## La FNAMS (Fédération nationale des agriculteurs multiplicateurs de semences)

De l'implantation du porte-graine jusqu'à sa récolte, la FNAMS étudie et met au point les meilleurs itinéraires technico-économiques permettant d'obtenir une semence de qualité et d'améliorer la rentabilité des productions. Les travaux portent sur les 4 espèces de semences fourragères, potagères, de céréales et protéagineux et de betteraves industrielles. Les programmes sont définis dans le cadre des sections de SEMAE, par des représentants des agriculteurs multiplicateurs et des établissements semenciers, avec la participation d'ARVALIS - Institut du végétal. L'équipe technique est composée de 41 salariés permanents dont 28 ingénieurs et techniciens, répartis sur 7 sites d'expérimentation.



## ITSAP - Institut de l'abeille

L'ITSAP - Institut de l'abeille a pour vocation de coordonner au niveau national les travaux de recherche et d'expérimentation menés en apiculture : améliorer la santé du cheptel apicole, améliorer le potentiel génétique du cheptel apiaire, optimiser les services rendus par l'abeille à l'agriculture, veiller à la bonne qualité de produits de la ruche et évaluer la durabilité des exploitations apicoles. Il comptabilise 9 ingénieurs et cadres permanents, anime une unité PrADE réunissant les organismes de recherche publique français étudiant l'abeille (80 scientifiques) et coordonne les associations régionales de développement apicole et les groupements spécialisés (producteurs de gelée royale) comptabilisant 70 techniciens.

*Contact Europe : Axel Decourtye, [axel.decourtye@acta.asso.fr](mailto:axel.decourtye@acta.asso.fr)*



## VEGENOV – BBV

Vegenov, aux côtés du CTIFL et en complémentarité avec cet institut national, propose des services de conseil et recherche appliquée aux entreprises du végétal. Les compétences clés de Végenov (biologie cellulaire et moléculaire, microbiologie et expérimentations agronomiques et analyses sensorielles et nutritionnelles) appliquées à tout type d'espèce permettent de répondre à trois objectifs de recherche et développement :

- appuyer les entreprises dans leurs programmes de création variétale,
- optimiser les systèmes de protection et nutrition des plantes,
- et améliorer la qualité des produits végétaux

*Contact Direction : Serge Mabeau, [mabeau@vegenov.com](mailto:mabeau@vegenov.com)*

Cheffe de projet : Margaux Allain  
Equipe Editoriale : Adrien Guichaoua, Louis Bourget,  
Marie Sela-Paternelle, Léa Tourneur, Sonia Ramonteu  
Mise en page : IFIP-Institut du porc

ISBN 978-2-85794-322-8  
EAN 9782857943228

# 76 Projets européens H2020 de recherche et d'innovation pour une agriculture productive et durable

