



# L'EUROPE S'ENGAGE POUR L'AG-TECH EN PAYS DE LA LOIRE

**04 JUIN 2021**

## Programme de cette matinée

### 9h45- 11h **Partage d'expériences de porteurs de projets**

- *Les projets portés par la Région des Pays de la Loire*
  - Regions 4Food - Interreg Europe avec l'intervention de Simon BOISSERPE (Atlanpole)
  - Smart Agri Hubs - Horizon 2020 avec l'intervention de Karim JOUHARI (Schuttelaar & Partners), Vincent DUFAU (Inf'Agri 85) et Armand SACHOT (APTIMIZ)
- *Les projets portés par des acteurs ligériens*
  - Laval Mayenne Technopole par Valérie MOREAU, Responsable Pôle Réseaux
  - Valorial par Adrienne GENTIL , Chargée de projets européens et développement International

### 11h10- 12h20 **Perspectives de financements européens, focus sur Horizon Europe**

- *Regard sur Horizon Europe, focus Cluster 6*  
Par Alexia ROUBY, chargée de mission (R&I) à la Direction Générale de l'Agriculture et du Développement Rural de la Commission européenne
- *Conseils d'un expert national*  
Par Vincent MASSOT, Point de contact national Horizon Europe (cluster 6)
- *Comment la Région peut-elle vous accompagner ?*

# Partage d'expériences de porteurs de projets

*Les projets portés par la Région des Pays de la Loire*

REGIONS 4FOOD – Interreg Europe

Un projet de coopération pour l'agriculture de demain

[https://youtu.be/ba7\\_tHNV6\\_g](https://youtu.be/ba7_tHNV6_g)



## Partage d'expériences de porteurs de projets

*Les projets portés par la Région des Pays de la Loire*

Prochaines étapes du projet Regions 4Food

Le plan d'action régional des Pays de la Loire, finalisation et mise en place

### **ACTION 1 – Du Hub Agri-food au Hub Agri-numérique**

- Dédié aux acteurs de l'Ag-Tech ET recherche, formation, consommateurs associations, acteurs privés etc.
- Spécifique aux problématiques Agri-food
- Lien avec le futur projet DIVA (EDIH)

### **ACTION 2 – Mesure du potentiel de formations dans le milieu de l'Ag-Tech**

- Benchmark, identification des offres, besoins et opportunités (intégré à l'action 1)





# DIVA

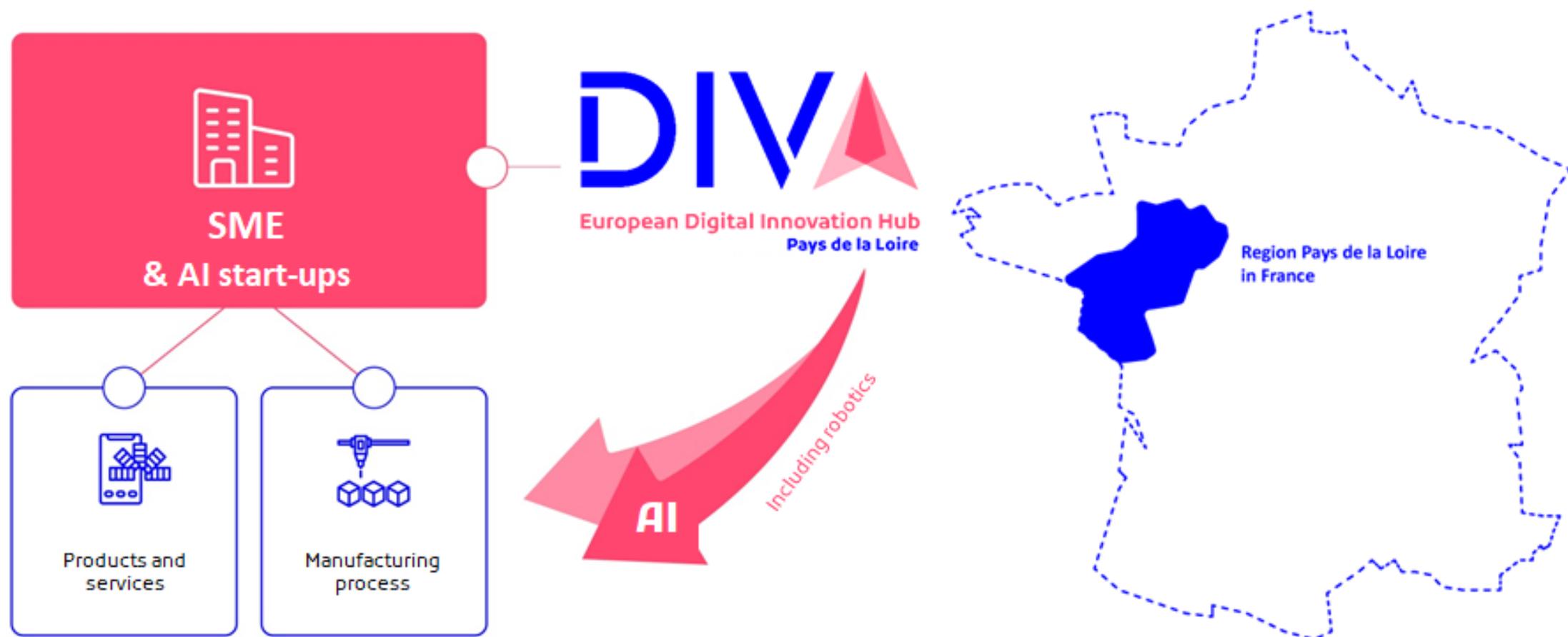
Digital Innovation Hub  
Pays de la Loire

**Présentation de l'EDIH DIVA**

04/06/2021

# E-DIH « Digital Innovation Value Accelerator »

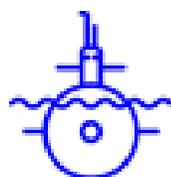
Un guichet unique d'accompagnement à la transformation numérique



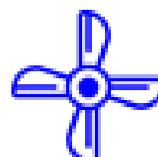
## Cible les PME impliquées sur différentes filières



Aéronautique



Construction navale



Nautisme



Véhicule



Santé



Agriculture



Agroalimentaire



Energie

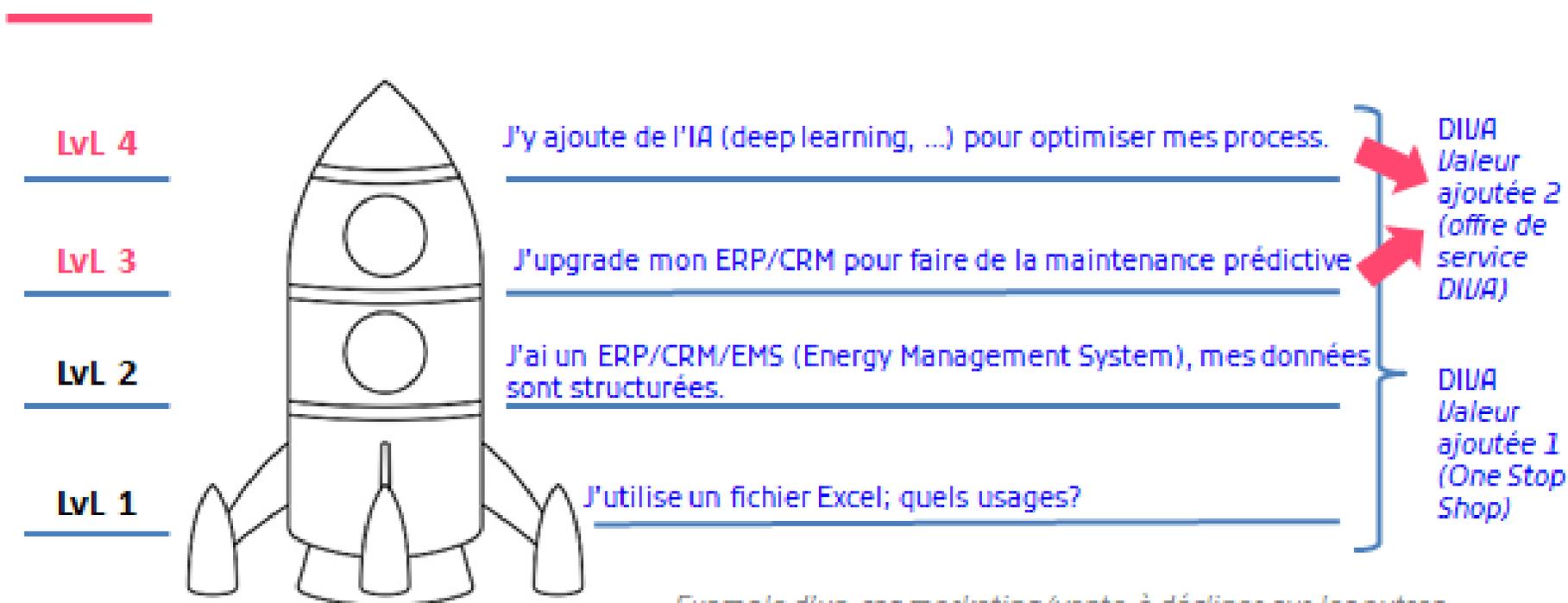


Mobilité



Tourisme

## Différents niveaux de maturité



*Exemple d'un cas marketing/vente à décliner sur les autres problématiques entreprises et sectorielles (cas d'usages)  
Santé : diagnostic patient, imagerie médicale, ...  
Energie : optimisation consommation/production ...*

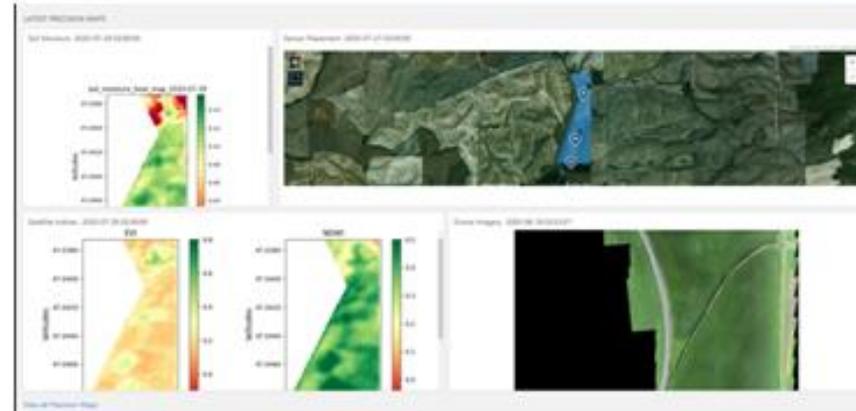
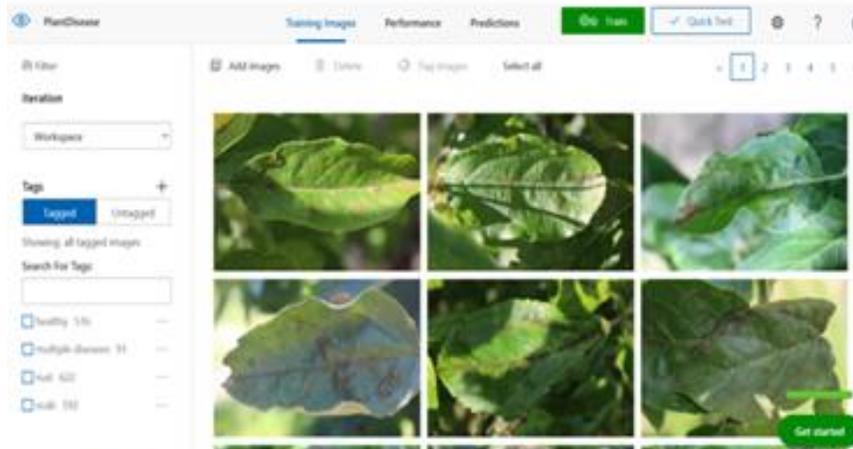
# L'OFFRE DE SERVICE DIVA

## UN ACCOMPAGNEMENT PERSONNALISÉ



# Agriculture

- ▶ Exemples :
  - ▷ Monitoring : analyse visuelle en temps réel des élevages
  - ▷ Aide à la décision : gestion des cultures
- ▶ Technos : Machine Learning – Machine Perception
- ▶ Exemples données : météo, images, vidéo, cadastre, biologie, rendement



# Gouvernance

**Coordinateur**



ATLANPOLE  
Land of Innovation

Coordinateur du projet, Atlanpole assurera le management opérationnel et la coordination technique du eDIH

**Membres des comités de pilotage**



**Comité de pilotage stratégique**

- ✓ Décider des orientations stratégiques, fixer les objectifs annuels du DIH et suivre les KPI
- ✓ Valider le Workplan, les boards et approuver les bilans (contenu, budget, calendrier, ...)
- ✓ Décider, sur proposition des partenaires, des solutions à apporter en cas de problème d'exécution

2/an

**Comité de pilotage opérationnel (mensuel)** 12/an

- ✓ suivi du pipe, validation parcours transformation des entreprises numérisées
- ✓ Veiller au fonctionnement du workplan et des boards

2/an / board

- WP1
- WP2
- WP3
- WP4
- WP5
- WP6
- WP7

**Board A**  
Entreprises en transformation



Composé des réseaux et clusters applicatifs représentant les filières métiers. En charge de faire remonter les attentes et problématiques des entreprises en transformation

**Board B**  
Innovation, Technologies, Solutions IA



Composé des acteurs fournisseurs de technologies innovantes, plateformes technologiques, académiques. Mobilisés pour mettre à jour le positionnement technologique du DIH par rapport à l'état de l'art et anime la communauté des prestataires

**Board C**  
Human & Users centric AI



Composé d'acteurs spécialistes des sciences humaines et sociales, associations d'utilisateurs de l'IA pour travailler sur l'impact éthique et les freins à l'adoption de l'IA.

**Board D**  
European network



Optimiser le positionnement du DIH sur la stratégie européenne et identifier les opportunités de développement européenne du DIH.

## Lien DIVA ↔ Hub Agri-numérique

---



- ▶ Participation au Board “Entreprises en transformation” de DIVA en charge de la remontée de problématiques dans le secteur agro-agri
- ▶ Donner des contributions et des opportunités à DIVA pour développer et fournir des services adaptés au contexte régional
- ▶ Bénéficiaire des services proposés par DIVA: Diagnostic / Formation / Preuve de concept / Programme d'accompagnement de projets



# DIVA

Digital Innovation Hub  
Pays de la Loire

**Merçi de votre attention**

# Partage d'expériences de porteurs de projets

*Les projets portés par la Région des Pays de la Loire*

REGIONS 4FOOD – Interreg Europe

Temps d'échanges

# Q&A



# Partage d'expériences de porteurs de projets

*Les projets portés par la Région des Pays de la Loire*

Smart Agri Hubs – H2020

Faire monter en compétence les acteurs de l'Agri-food Tech

QUOI ?

Projet H2020 d'une durée de 4 ans (2018-2022)

Un budget de 20 M€ dont 6 M€ réservés à des appels à projets  
27 pays européens, 108 partenaires et + de 500 membres



Horizon 2020



SMART AGRICULTURE HUBS

# Partage d'expériences de porteurs de projets

*Les projets portés par la Région des Pays de la Loire*

Smart Agri Hubs – H2020

Faire monter en compétence les acteurs de l'Agri-food Tech

**OBJECTIF:** Accélérer la transformation digitale du secteur agri-agro européen

## COMMENT ?

- Plateforme en ligne ([www.smartagrihubs.eu](http://www.smartagrihubs.eu)) avec des services divers (networking/contact, forum, agenda, newsletter)
- Appels à projets
- Soutien de 28 expérimentations pilotes (FIE)



Horizon 2020



SMART AGRICULTURE HUBS



UNION EUROPÉENNE



Région  
PAYS  
de la  
LOIRE



Expérimentation  
d'innovation phare

### Définition

Projet d'expérimentation et de validation technologique lié à l'innovation dans le secteur agricole.

### Bénéfices

- Test de nouvelles technologies en milieu réel
- Validation de résultats
- Commercialisation de technologies abouties

### Rôle dans SmartAgriHubs

Permettre aux DIHs (Pôles d'innovation numérique) de développer l'offre de leur services et leur réseau, et de jouer un plus grand rôle dans l'innovation dans le secteur agricole.

# LES 28 FIES DE SMARTAGRIHUBS



- 5 Secteurs
- 9 régions
- Senseurs, intelligence artificielle, robot, optimisation de la prise de décision, etc.

Pour développer votre propre  
Expérimentation d'Innovation :  
SAH vous propose un  
financement !



# Partage d'expériences de porteurs de projets

*Les projets portés par la Région des Pays de la Loire*

Smart Agri Hubs – H2020

Une « Success story ligérienne »

**Présentation du FIE ligérien AgriFarmlab**

Par Vincent DUFAU (Inf'Agri85)

Et Armand SACHOT (Aptimiz)



Horizon 2020



**SMART AGRICULTURE HUBS**



UNION EUROPÉENNE



Région  
**PAYS**  
de la  
**LOIRE**

*Le premier réseau de mise en relation d'agriculteurs et d'innovateurs*

# Agr!Farmlab



Dans le cadre du programme européen

En collaboration avec la région





APtimiz

LA SOLUTION DE MESURE  
AUTOMATIQUE ET D'ANALYSE DU  
TEMPS DE TRAVAIL AGRICOLE



ANGERS  
TECHNOPÔLE

LE  
VILLAGE  
Coopérer pour innover



# La Solution aptimiz



## Travaux réalisés dans le cadre du dispositif AgriFarmlab :

- Mise en relation avec des experts pour la conception du capteur
- Accompagnement financier sur la conception
- Accompagnement technique lors de la conception et la réalisation des tests terrain
- Mise en relation avec des testeurs sur le terrain qui a également permis d'identifier une nouvelle cible marché

# Etats des lieux et perspectives



- Un outil qui a fait ses preuves par sa simplicité (véritablement 0 saisie) et ses apports stratégiques sur les exploitations
- Elargissement du marché (avec des dynamiques sur des groupes nationaux)
- Besoin d'accélérer la commercialisation de l'outil et sa notoriété, en direct et avec des distributeurs en France
- Recherche de distributeurs européens pour implanter Aptimiz dans d'autres pays européens



# Partage d'expériences de porteurs de projets

*Les projets portés par la Région des Pays de la Loire*

Smart Agri Hubs – H2020

## Les appels à projets



### RESTART

**POURQUOI** Faire émerger des services & projets innovants répondants aux besoins de la filière agri/agro

**COMMENT** Hackathons / Data Challenges proposant des solutions suite à la crise Covid-19

**POUR QUI** Pour les DIH organisant l'évènement

**ENVELOPPE** Financement max. de 60k€ par DIH

### EXPAND

**POURQUOI** Accompagner des projets d'innovations digitales sur toute la chaîne agrifood

**COMMENT** Par des projets d'innovation et d'expérimentation (TRL 7 à 9)

**POUR QUI** Pour les DIH jouant un rôle dans la réalisation du projet (animation de réseau, appui au développement, etc.)

**ENVELOPPE** Financement max. de 100k€ par DIH



Horizon 2020



SMART AGRY HUBS

**ATTENTION, pour EXPAND, des règles spécifiques s'appliquent**

- Les candidatures aux appels à projets sont multi-acteurs

(Il n'est pas possible de recevoir pour sa structure des aides de SAH

Pour un projet en interne qui ne nécessite pas de partenariat externe)

- SmartAgriHubs ne finance pas plus de 20% du projet et uniquement

l'accompagnement du projet (reste donc 80% à aller chercher

auprès d'autres financeurs)



# Partage d'expériences de porteurs de projets

*Les projets portés par la Région des Pays de la Loire*

Smart Agri Hubs – H2020

## Les appels à projets

**Les bénéficiaires financiers des AAP sont les structures de type DIH (Digital Innovation Hubs)**

Les critères des DIHs :

- Possèdent un réseau et ont la capacité à mettre en réseau
- Offre de service (Technologies, soutien au montage de Projets, recherche de financement...)

> Exemples: Chambres consulaires, Universités, Pôles de compétitivité mais aussi start-ups !

**Si vous n'êtes pas DIH, l'écosystème Smart Agri Hubs est là pour vous**

**Trouvez un DIH partenaire!**



Horizon 2020



SMART AGRICULTURE HUBS



UNION EUROPÉENNE



Région  
PAYS  
de la  
LOIRE

# Partage d'expériences de porteurs de projets

*Les projets portés par la Région des Pays de la Loire*

Smart Agri Hubs – H2020

## Le calendrier des appels à projets

Clôture des candidatures:

RESTART (Organisation de Hackathon) – Septembre 2020

EXPAND (Accompagnement de projets d'innovations) – Juillet 2021

Les projets doivent avoir été REALISES avant:

RESTART - Décembre 2021

EXPAND – Juillet 2022

Dossier d'information et de candidature sur [www.smartagrihubs.eu/portal/open-call](http://www.smartagrihubs.eu/portal/open-call)



Horizon 2020



SMART AGRICULTURE HUBS



UNION EUROPÉENNE



Région  
PAYS  
de la  
LOIRE

# Partage d'expériences de porteurs de projets

*Les projets portés par la Région des Pays de la Loire*

Smart Agri Hubs – H2020

Temps d'échanges

# Q&A



Horizon 2020



SMART AGRI HUBS

**Partage d'expériences de porteurs de projets**  
*Les projets portés par des acteurs ligériens*

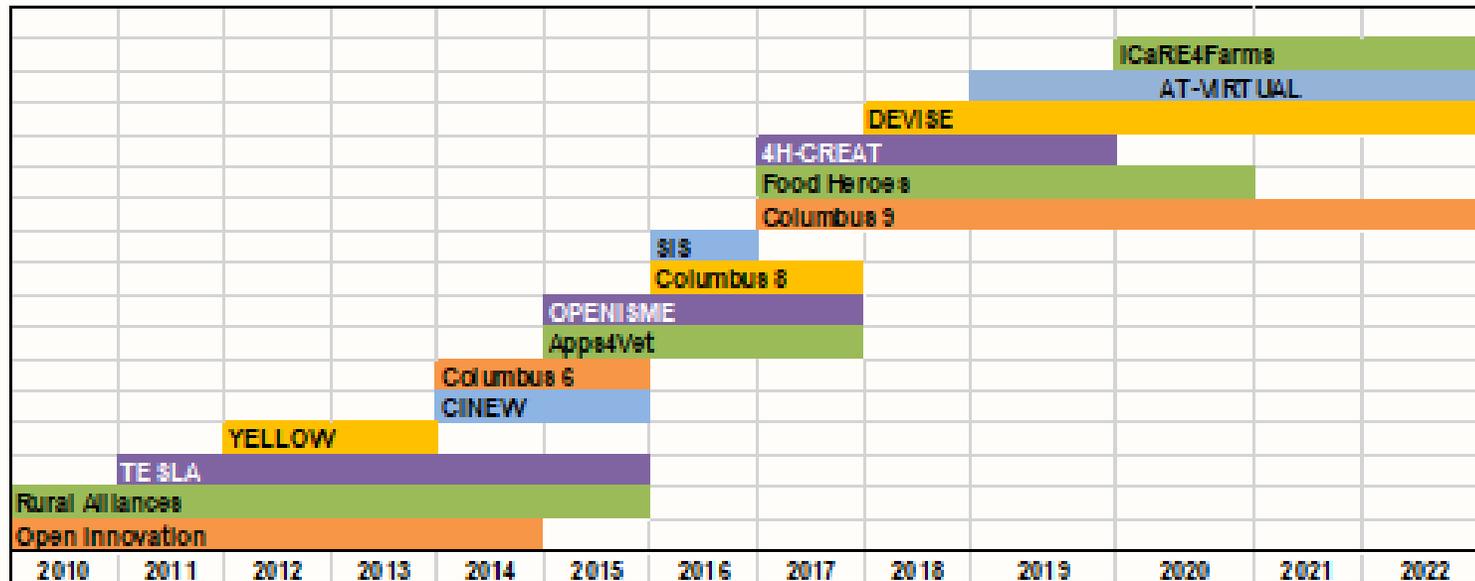


**LMT &  
les projets européens**

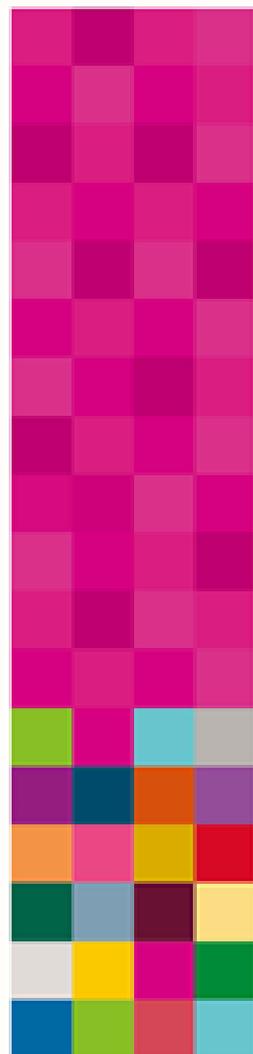
[www.laval-technopole.fr](http://www.laval-technopole.fr)



# 10 ans de projets européens



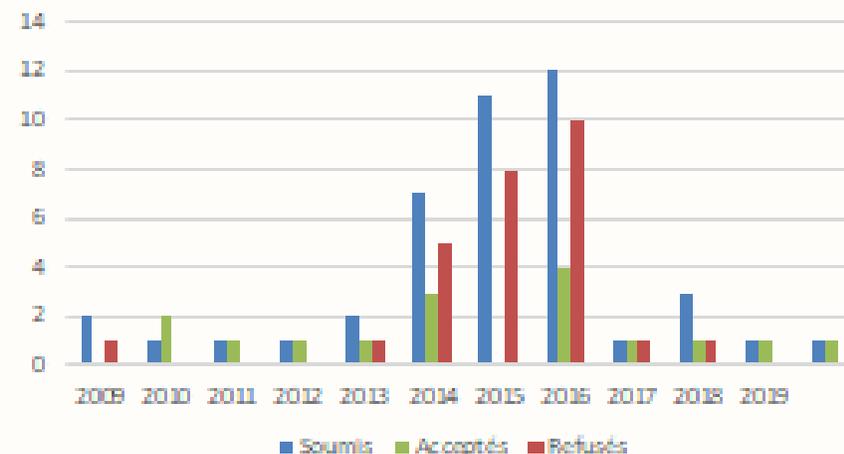
# Quelques Chiffres

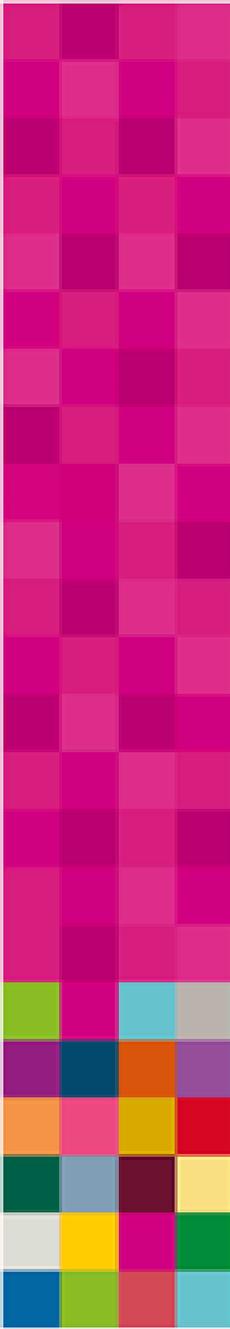


	<i>Acceptés</i>	<i>Refusés</i>	Total
2010	2		2
2011	1		1
2012	1		1
2013	1	1	2
2014	3	5	8
2015	0	8	8
2016	4	10	14
2017	1	1	2
2018	1	1	2
2019	1		1
2020	1		1
<b>Total</b>	<b>16</b>	<b>26</b>	<b>42</b>

SUCCES	38,1 %
Budget Total	4 590 000 €
Financement	2 630 000 €

Les projets collaboratifs européens chez LMT





LAVAL MAYENNE TECHNOPOLE



INNOVER & RÉUSSIR

# Une stratégie orientée vers les PEs

[www.laval-technopole.fr](http://www.laval-technopole.fr)

# Pourquoi ?

- **Benchmark des outils d'accompagnement de nos collègues européens**
- **La mise en place de nouveaux outils pour mieux accompagner les entreprises du territoire grâce à des pilotes**  
(ex. Open Innovation / Internationalisation / Accompagnement des ICCs)
- **Développement du réseau international de LMT**
- **Financement de certaines actions de LMT**
- **Montée en compétences sur le montage de projets et la gestion**



Réduction des émissions de CO2  
 grâce au déploiement d'une  
 technologie mayennaise de centrale  
 solaire thermique

- Durée : du 26 septembre 2019 au 25 Décembre 2022
- 9 partenaires (FR, NL, BE, UK, IR)
- Budget : 3 387 482 € (2 020 489 € de financement)
- 1<sup>er</sup> projet pour lequel LMT est leader

08/02/2019: Acceptation en Phase 1

04/06/2019: Dépôt du dossier pour la Phase 2

26/09/2019: Acceptation et démarrage officiel du projet

**Partenaires :**

France : LMT / Association des Chambres d'Agriculture  
 De l'Arc Atlantique / Université de Bretagne Sud /  
 Fengtech

Belgique : Innovatiesteuntpunt

UK : Université de Lincoln

NL : CCS et SunChip

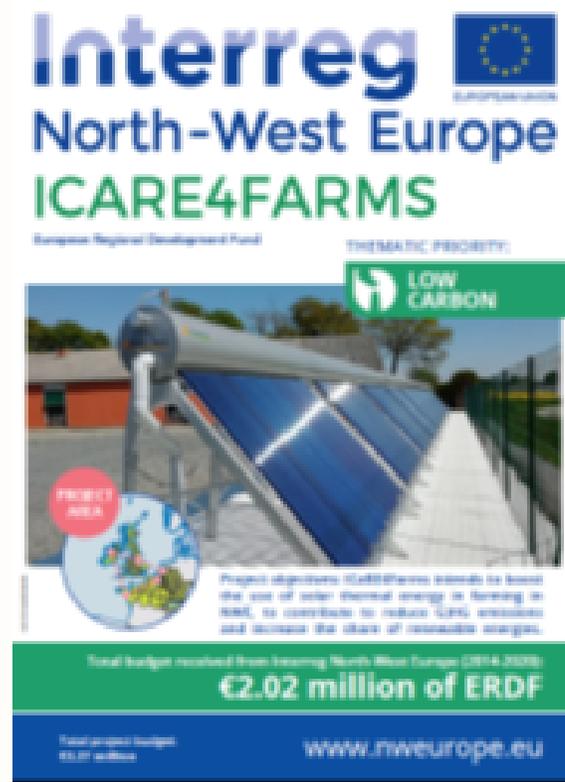
IR : NWRA

+10 partenaires associés

**Objet du projet :**

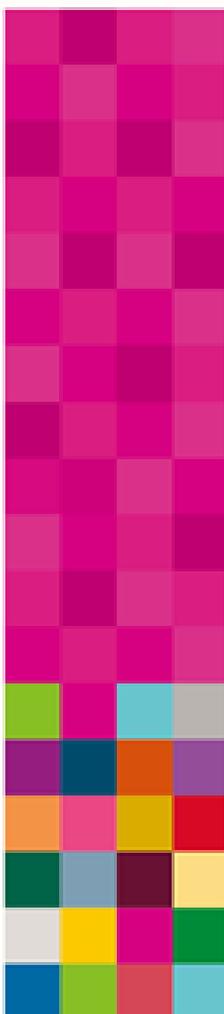
Promouvoir l'utilisation d'énergie solaire thermique dans  
 l'agriculture de l'Europe du Nord-Ouest, de manière à  
 réduire les émissions de gaz à effet de serre.

Installation et suivi de 4 pilotes (FR, NL, UK, BE)





# 3 Workpackages d'Implémentation



## WP1. Évaluation transnationale des systèmes EST de Nouvelle Génération

>>> *Comprendre le potentiel des systèmes d'EST de Nouvelle Génération*

Utiliser des recherches (marchés et secteurs potentiels, réglementaires, techniques) pour préparer un déploiement futur

## WP2. Test in situ et analyse des performance de pilotes STE de nouvelle génération

>> *Vérifier la fiabilité de l'EST de prochaine génération et l'optimiser*

L'instrumentation des 4 projets pilotes des 4 activités agricoles permettra de vérifier la fiabilité des systèmes NG STE, de comprendre l'efficacité énergétique et de l' optimiser.

## WP3. Déploiement des systèmes STE de nouvelle génération en Europe du Nord Ouest

>> *Préparer le déploiement*

Mener des activités de démonstration dans le cadre de projets pilotes et préparer l'adoption du marché et déployer la technologie dans 17 autres sites une fois que le potentiel de NG STE sera établi

[www.laval-technopole.fr](http://www.laval-technopole.fr)



# 3 Workpackages Actions de support

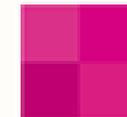
**WP Management :** dédié à la gestion de projet

## **WP Communication**

Activités de communication de démarrage, publications, événement public, matériel promotionnel , activités numériques

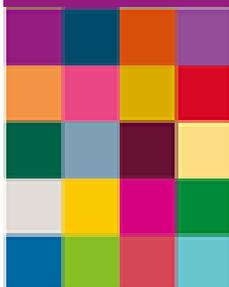
## **WP Long terme**

- Stratégie de déploiement à long terme
- Actions de développement du marché
- Influencer les politiques nationales et européenne pour faciliter l'utilisation des systèmes d'ECE de prochaine génération dans les exploitations agricoles



# Résultats attendus (effets à long terme)

	Sites équipés de systèmes EST nouvelle génération	Réduction des émissions de CO2 (chaque année, en tonnes)	Équivalent des émissions de CO2 dans l'agriculture (chaque année, en %)	Emplois créés
<b>2021</b>	21 (4 pilotes + supplémentaires)	481	0,01	10
<b>2026</b>	321	27 000	0,4	100
<b>2031</b>	921	92 000	1,4	200





# Pour poursuivre les échanges

Valérie MOREAU

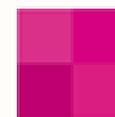
[valerie.moreau@laval-technopole.fr](mailto:valerie.moreau@laval-technopole.fr)

06 76 75 35 98



<https://www.nweurope.eu/icare4farms>

[www.laval-technopole.fr](http://www.laval-technopole.fr)



# Partage d'expériences de porteurs de projets

*Les projets portés par des acteurs ligériens*



**Animez votre stratégie,  
votre veille et vos  
projets d'innovation !**

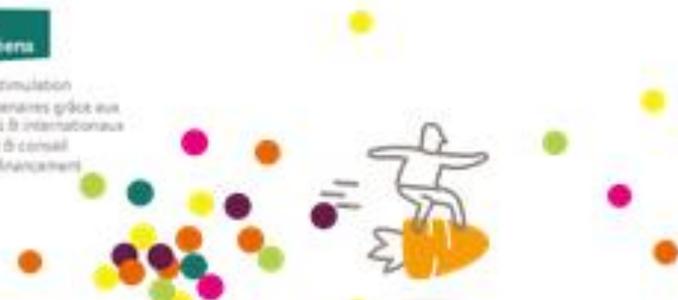
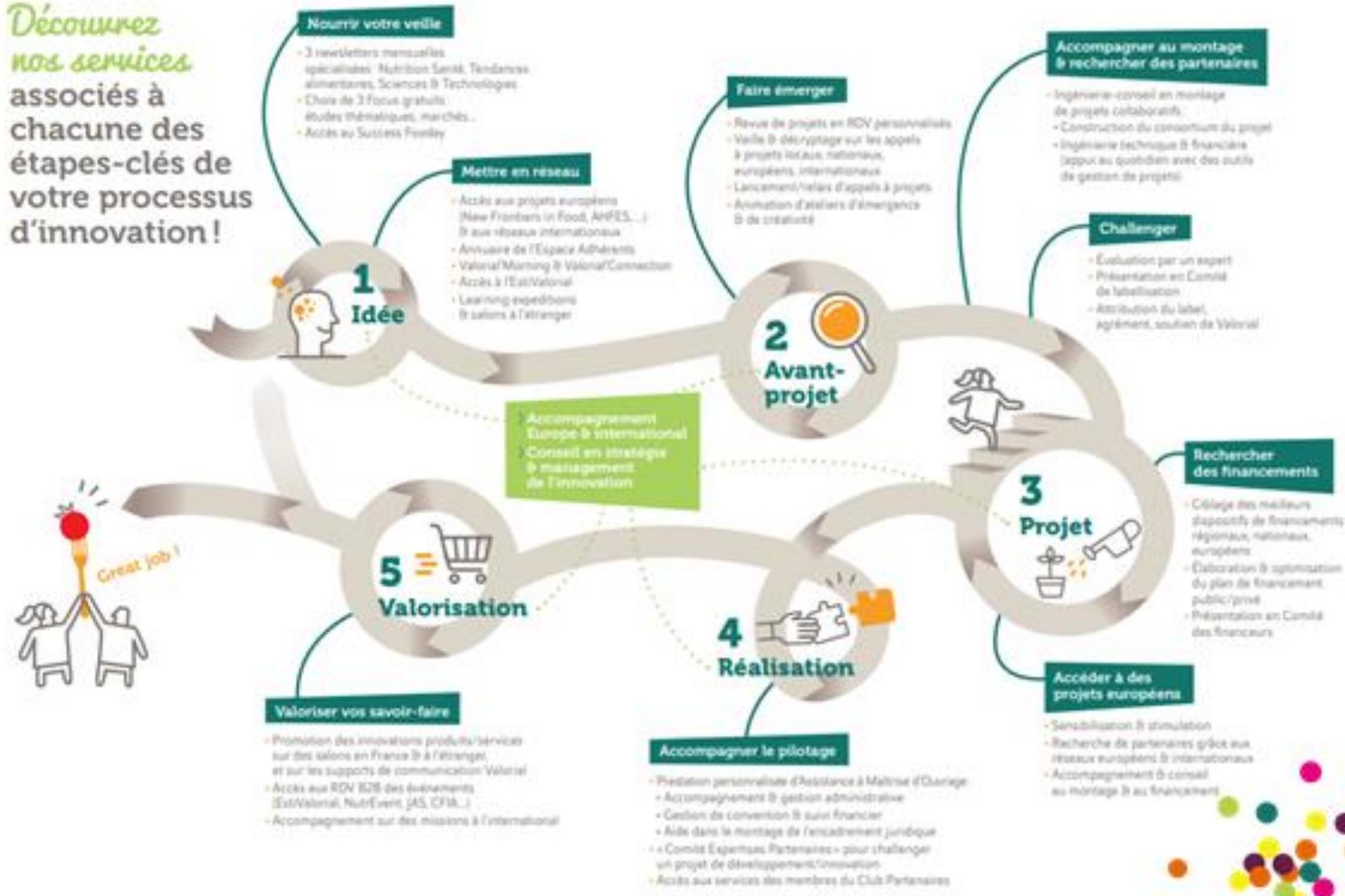


GOÛTEZ AU 1<sup>er</sup> RÉSEAU DÉDIÉ À L'INNOVATION AGRI-ALIMENTAIRE EN MODE COLLABORATIF



# Profitez au mieux de tous nos services !

Découvrez nos services associés à chacune des étapes-clés de votre processus d'innovation !



# Nos actions à l'EU

## Veille et lobbying européen

- Membre actif de groupes en France : *Ténor, Noe, Hub Europe, AFPC...*
- Membre actif de groupes, partenariats européens : *S3P, BBI, EIT, etc*
- Lobbying et veille AAP Européens : *GTN, DG EU, projets divers (SAH, S3Food...) ...*

## Soutien au montage de projets

- Veille AAP, opportunités et consortia en montage
- Recrutement de partenaires locaux & internationaux
- Soutien au montage (labélisation, expertise, réflexion stratégique, co-écriture..)
- Lettres de soutien aux propositions

## Résultats à l'EU

- 3 projets EU en cours ou Valorial participe soit en leader, partenaire, Advisor (2 additionnels pour fin 2021) avec un retour direct vers les acteurs locaux (formations, financements etc...): *AHFES, REAMIT, VALUSECT*
- 6 projets d'acteurs locaux accompagnés en 2020



IoT, capteurs et big data pour réduire le gaspillage alimentaire  
dans la supply chain en Europe



# Le projet REAMIT



42 mois, du 11/01/2019 au 10/07/2022 +  
Extension 1 an en négociation

Subvention européenne 2,93 M€, sur un budget  
total de 4,88 M€

*REAMIT est un projet de coopération territoriale transnationale visant à réduire le **gaspillage alimentaire**. Le projet adapte les technologies existantes de l'Internet des objets et du Big Data pour répondre au mieux aux besoins du système de gestion de la chaîne d'approvisionnement alimentaire en **ENO**.*

EU project : **Interreg Europe du Nord-Ouest**

Coordinateur du projet : **University of Bedfordshire, UK**

Partenaires du projet

- France : Université de Nantes, Images & Réseaux avec Valorial, SenX
- Irlande : University College Dublin, Institute of Technology in Tralee, Munster Technological University
- UK : Levstone Ltd, Nottingham Trent University, Ulster University, Dunbia
- Pays-Bas : WhySor

# Le projet REAMIT

REAMIT adaptera des technologies existantes (Spectroscopie Raman, CyberBar, mesure des composés volatiles...) pour implémenter la supply chain et s'appuiera sur de l'Internet des Objets (IoT) et des Big Data pour répondre au mieux aux besoins et aux spécificités du système de gestion de ces chaînes d'approvisionnement agroalimentaire.



A l'issue du projet, ces technologies seront en mesure de surveiller et d'enregistrer en temps réel la qualité des aliments et de signaler les aliments présentant un début de dégradation. **Ces technologies seront également un outil d'aide à la décision afin d'optimiser la gestion des aliments en passe d'être retirés de la vente et proposer pour ceux-ci des options alternatives à la poubelle.**

## Les objectifs chiffrés du projet REAMIT

- réduire de 1,8M tonnes par an les déchets alimentaires sur la zone ENO, soit 3B€ par an
- éviter 5,5M tonnes par an d'émissions de CO2
- travailler sur 5 pilotes en appui d'industriels agroalimentaires et de la logistique (dans 5 pays différents du consortium)

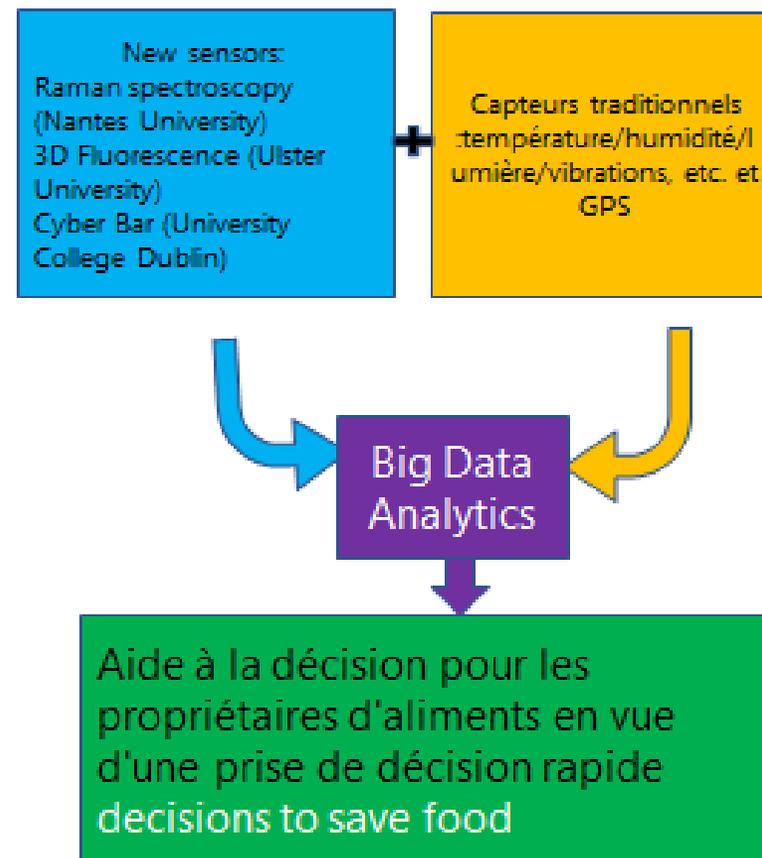
## Rôle des acteurs en France

- I&R : coordonne les expérimentations sur site (leader WP)
- Université de Nantes : Pilote Raman
- Senx: Analyse de la data
- Pole Valorial: Utilisateurs & Symposium en France

# Le projet REAMIT

**Le projet vise à se concentrer sur les aliments frais** (fruits/légumes/viande et poisson) et à réduire le gaspillage de ces aliments de la manière suivante :

- Suivi de la qualité des aliments frais à l'aide de capteurs.
- Collecte des données des capteurs dans le cloud et suivi des données à l'aide de technologies automatisées de big data.
- Contacter les propriétaires des aliments (à l'aide d'applications pour smartphone) le plus tôt possible en cas de perte potentielle de la qualité des aliments, en fournissant des suggestions pour sauver les aliments avant qu'ils ne deviennent des déchets.
- Réaliser des analyses de big data sur les données des capteurs afin d'élaborer des stratégies à long terme pour réduire le gaspillage alimentaire dans l'ENO.



# 5 SOLUTIONS EN PHASE PILOTE

- **France** : Evaluer puis surveiller lors du transport la qualité des aliments en utilisant le Raman, une solutions de **METROLOGIE RAPIDE** permettant des approches analytiques non-invasives, non destructives.
- **UK** : Suivre la qualité et poids de la viande de bœuf en utilisant des **CAPTEURS D'HUMIDITES** et température installés dans la chambre de vieillissement.
- **UK** : Prévenir le développement de bactérie Clostridium sur la viande qui résulte en une péremption, en installant des **CAPTEURS DE BACTERIES** dans les industrie e transformation et découpe.
- **Allemagne**: contrôler la qualité tout au long de la chaîne d'approvisionnement de la fourche à la fourchette en suivant différent **CAPTEURS VDC** et données entrées par les maillons.
- **Pays Bas** : Surveiller la bonne conservation et écarts de **CAPTEURS DE TEMPERATURE** dans les condition de stockage des aliments frais lors du transport entre les entrepôts et le consommateurs pour un system de vente direct.
- **Ireland** : Utilise la technologie **CYBERBAR** pour s'appuyer sur les données collectée et pouvoir en faire un system d'alerte.

## Les participants au pilotes

Possibilité encore de participer  
jusque fin Juin.

- Gagner en visibilité européenne (communication, partenaires..)
- Initier de nouvelles collaborations avec des équipes d'excellence scientifique du monde académique.
- Et/ou Tester des solutions technologiques innovantes (preuve du concept, bilan des analyses, étude adaptée à une problématique...)

# Le pilote en France

## Exemples d'aliments

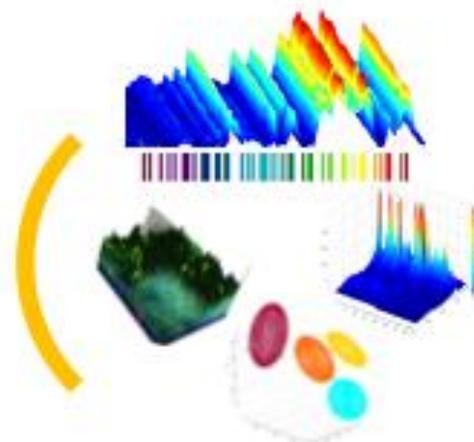


## Analyse par des méthodes optiques non-invasives\*



\*basées principalement sur deux technologies optiques : la spectroscopie Raman et la fluorescence.

## Exploration de données / industrialisation



### APPLICATIONS

#### Caractérisation de pathogènes et de souches d'intérêts

Evaluer la fraîcheur des fruits et légumes

Répartition de lipides / protéines dans les matières premières / produits élaborés

Evaluer l'impact de procédés de production (découpe, cuisson, ...), du vieillissement ou de l'ajout d'additifs

### INTERETS DE LA SOLUTION

- ✓ Analyse non destructive
- ✓ Analyse très rapide et pouvant être réalisée au travers des emballages
- ✓ Une petite quantité d'échantillon suffit
- ✓ **S'adapte à tout type d'échantillon : liquides, pâtes, poudres, gels, ...**

# Newsletter, Symposium, Intervention, Réseautage...

## REAMIT in Brazil - 20 February 2020

Here are some highlights from the recent trip to Brazil by Professor Usha Ramanathan of Nottingham Trent University.

Dr. Usha Ramanathan who is a Professor of Sustainability and Supply Chains at Nottingham Business School, carried out an international guest lecture at UNIDAVL, a University in Rio de Sul, Brazil on 20 February 2020. She also visited a local farm of Cravil to observe its sustainable practices.

Professor Ramanathan highlighted the REAMIT project and the role of Sensors, Internet of Things and Data Analysis in Agribusiness supply chains. Professor Ramanathan was accompanied by Dr. John Buglear, also from Nottingham Trent University's Business School. Thank you to the event organiser, UNIDAVL's Research Coordinator, Prof. Dr. Lillian Adriana Borges who brought together academics, professors and the community.



## REAMIT Networking Symposium 2020

The first ever REAMIT Networking Symposium will be held on January 9th 2020 in Nottingham, hosted by Nottingham Trent University. This is a great opportunity for those who want to build networks within the Food Supply Chain industry, and explore common challenges in reducing food waste, through the use of innovative Big Data technologies.

## REAMIT's 1st Steering Committee, Advisory Committee & Work Package Meeting 2019

REAMIT project partners came together for its 1st RSC+RAC+WP meeting 2019 at the Putteridge Bury Conference Centre, Luton hosted by lead project partner, University of Bedfordshire. We thank all REAMIT Advisory Committee members for their valuable advice and all partners for their contribution to work packages and the steering committee. The next meeting will take place in Rennes, France at Images & Réseaux on January 15th to 16th, 2020.



Prochain symposium en France en 2022

Valorial



UNIVERSITÉ DE NANTES

SenX

ir

Interreg  
North-West Europe  
REAMIT

NEWS  
June - July 2020  
www.reamit.eu



## The Impact of COVID-19

This edition of the REAMIT newsletter is dominated by the delays caused by the COVID-19 pandemic. The first part of this newsletter outlines the general impact of the pandemic as compiled by the REAMIT Team, the second part discusses the impact specifically on the activities of the REAMIT project. Also this edition discusses other disruptions in European supply chain activities due to COVID-19, as a comprehensive view of social media views.

## COVID-19 impacts on food supply chain - A social media view

Undoubtedly, COVID-19 has impacted all aspects of the global food supply chain, resulting in huge quantities of food waste. Normally, 80 million tonnes of food goes to waste every year within the EU (EUROSTAT). With the situation getting worse, the pandemic has affected each and every food supply chain player in many ways. The food transport sector is working hard to reach the consumers on time with fresh food irrespective of several challenges. Leaders are continuously improving and building resource capacities to make sure that food is made available to customers. Given the fluctuating nature of the demand, industries with limited resource capacities tend to produce more food waste.

Several news occurring. The World has highlighted the potential impact of this pandemic on agricultural supply chains, including the UK, Europe and the world. For example, [Waste & Resource Institute](#) has an effect on food production and handling of the produce [Link to article](#).

Page 1

Interreg  
North-West Europe

# Symposium Janvier 2020 (aux UK)

- **Présentation du programme Interreg Europe**
- Présentation du projet REAMIT et de ses partenaires
- **S'attaquer au gaspillage alimentaire dans la chaîne d'approvisionnement** Harriet Illman, consultante senior en alimentation durable, ADAS, UK
- **Comment le réseau maillé sans fil IQRF peut aider à la gestion des déchets** Simon Chudoba de l'Alliance IQRF, UK
- **Contrôle de la qualité des produits agricoles frais grâce aux technologies de détection des gaz** Dr. Frans Harren- Institut des molécules et des matériaux, Université Radboud, Pays-Bas
- **Motivation et réalisations du projet FoodHeroes** Dr Chris Bishop- Université de Lincoln, Royaume-Uni
- **L'agriculture durable grâce à une agriculture verticale innovante** Prof Chungui Lu - Professeur d'agriculture durable, Nottingham Trent University
- **Séance de remue-méninges - Les défis de la réduction des déchets agroalimentaires à l'aide de technologies innovantes** Prof. Ram Ramanathan- Chef de projet et Katarzyna Pelc, Chef de projet- Université de Bedfordshire, UK
- Mise en réseau, exposition et rafraîchissements Détails sur le transport et le voyage



# Symposium Nov. 2020 (online)



## Un état des lieux sera réalisé au niveau :

- européen : Anne-Laure Gassin, policy officer à la Commission Européenne
- français : Laurence Gouthière, référente nationale sur le gaspillage alimentaire à l'ADEME

**Les travaux du projet REAMIT** réalisés pour lutter contre le gaspillage grâce à des technologies innovantes (IOT, capteurs) dans les transports y seront présentés.

**Un panel d'initiatives** faisant appel à différentes solutions seront présentées pour limiter les pertes et le gaspillage alimentaire sur les différentes phases de l'amont agricole, la transformation, la distribution et la consommation : viendront témoigner **Prince de Bretagne, IDmer, Agromousquetaires, ADONIAL, Zéro-gâchis, COMERSO, Les Banques Alimentaires de l'Ouest, Ook...etc**

**Des rendez-vous BtoB** pour concrétiser vos plans d'actions, organisés sur la plateforme B2match

# Partage d'expériences de porteurs de projets

*Les projets portés par des acteurs ligériens*

Temps d'échanges

# Q&A



# L'Europe s'engage pour l'AG-Tech en Pays de la Loire

11h10- 12h20 **Perspectives de financements européens, focus sur Horizon Europe**

- *Regard sur Horizon Europe, focus Cluster 6*  
Par Alexia ROUBY, chargée de mission (R&I) à la Direction Générale de l'Agriculture et du Développement Rural de la Commission européenne
- *Conseils d'un expert national*  
Par Vincent MASSOT, Point de contact national Horizon Europe (cluster 6)
- *Comment la Région peut-elle vous accompagner ?*



# Perspectives de financements européens

## Focus sur Horizon Europe

HORIZON EUROPE

# Cluster 6



Alexia ROUBY

Chargée de programme recherche

Commission européenne

DG AGRI – Service recherche et  
innovation



# Le Pacte vert européen



# Cibles et objectifs à atteindre d'ici 2030

**-50%** pesticides  
chimiques

**-20%** fertilisants  
chimiques

**10%** des surfaces  
agricoles en haute diversité

**-55% au moins**  
émissions de GES

**-50%** antibiotiques en  
élevage

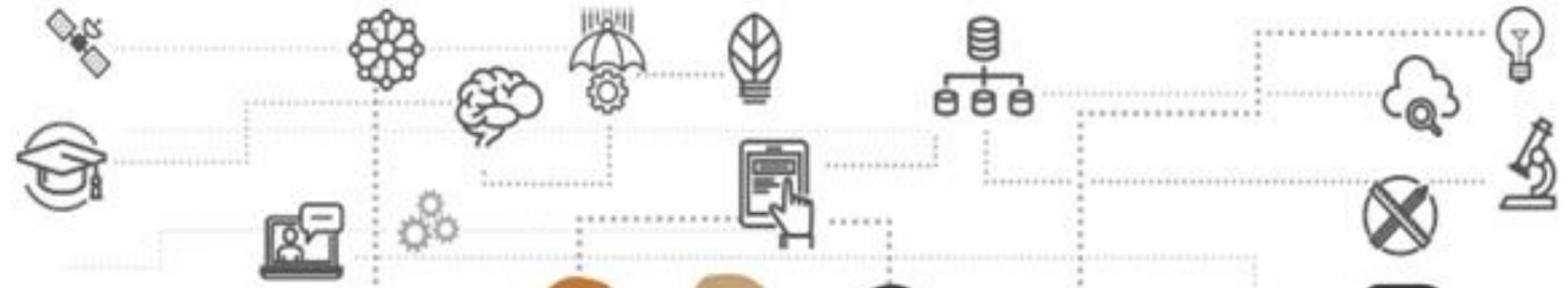
**25%** de production bio

Protéger la **fertilité des  
sols**, réduire l'érosion and  
augmenter la **matière  
organique des sols**

...et plein d'autres !



# La recherche et l'innovation comme facilitateurs



# De la stratégie à l'action: quels résultats?



- ✓ **315 projets** – EUR 1,9 milliard sous Horizon 2020
- ✓ **190 H2020 projets multi-acteurs** (EUR 1 milliard),  
yc **29 réseaux thématiques**; 50% nouvelles participations
- ✓ **27 Etats membres** mettant en oeuvre le PEI;  
plus de **2000 GOs** en cours (sur les 3200 programmés)
- ✓ Un **réseau** vivant et en croissance avec un volume grandissant  
de connaissances et d'innovation orientées vers la pratique



2014

2016

Today

# L'approche européenne de la R&I agricole

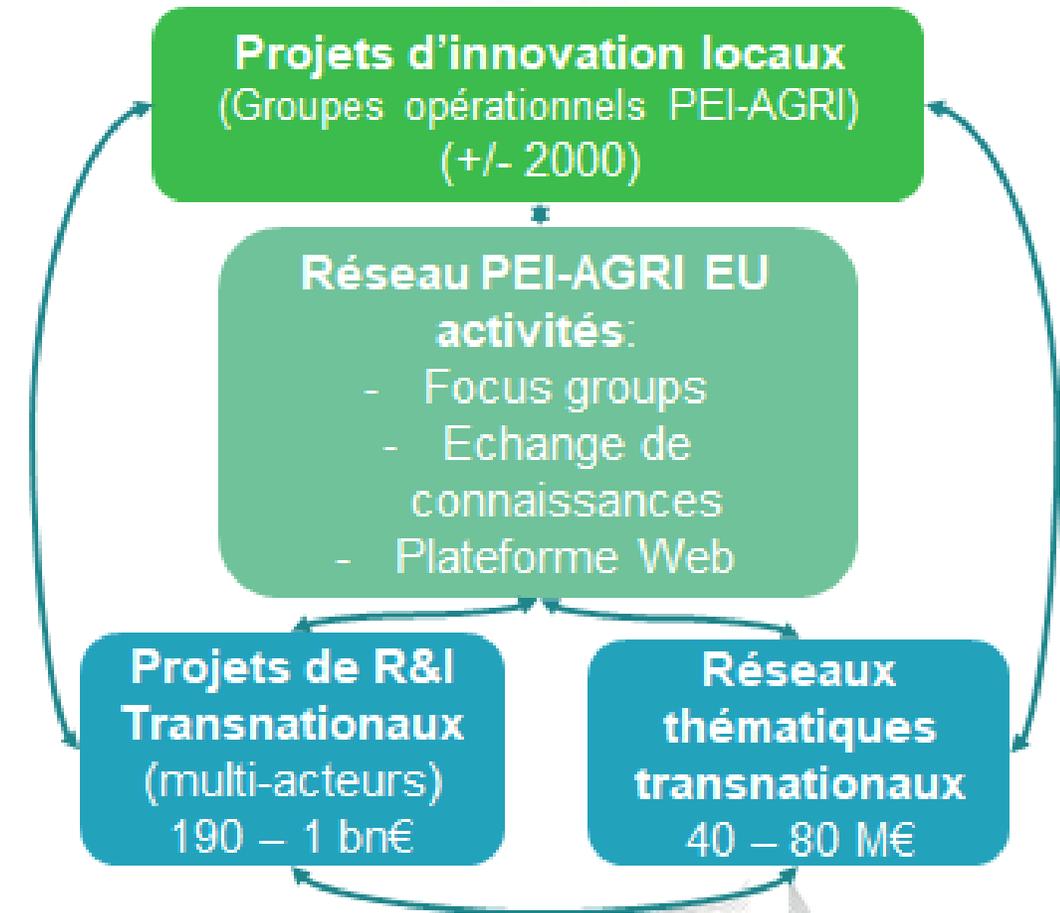
*L'innovation interactive (ou approche multi-acteurs)*



Politique agricole (PAC)



Programme de R&I (Horizon 2020)

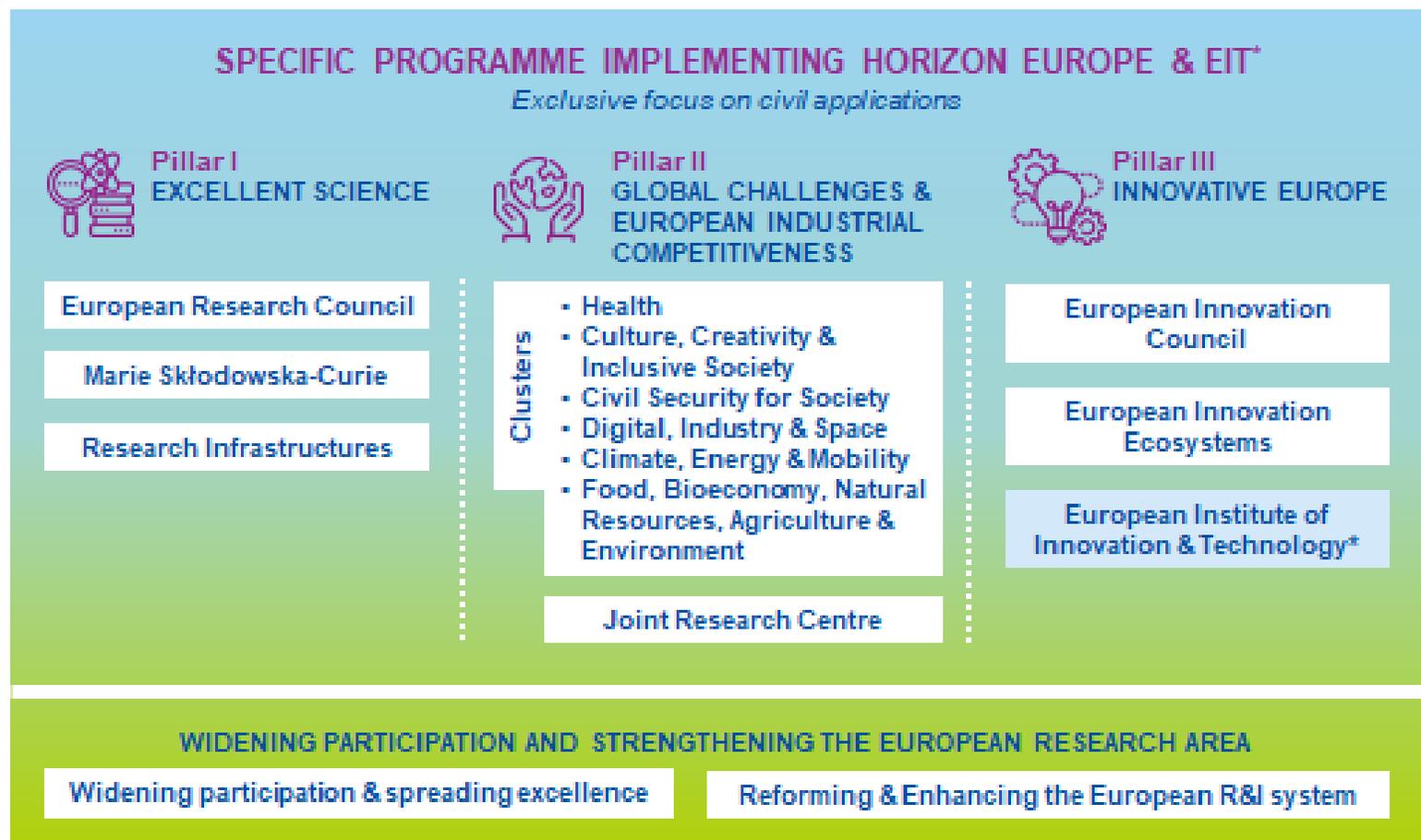


# Il est temps de redoubler d'efforts!



...d'ici 2030 = 9 ans = 9 saisons de culture...

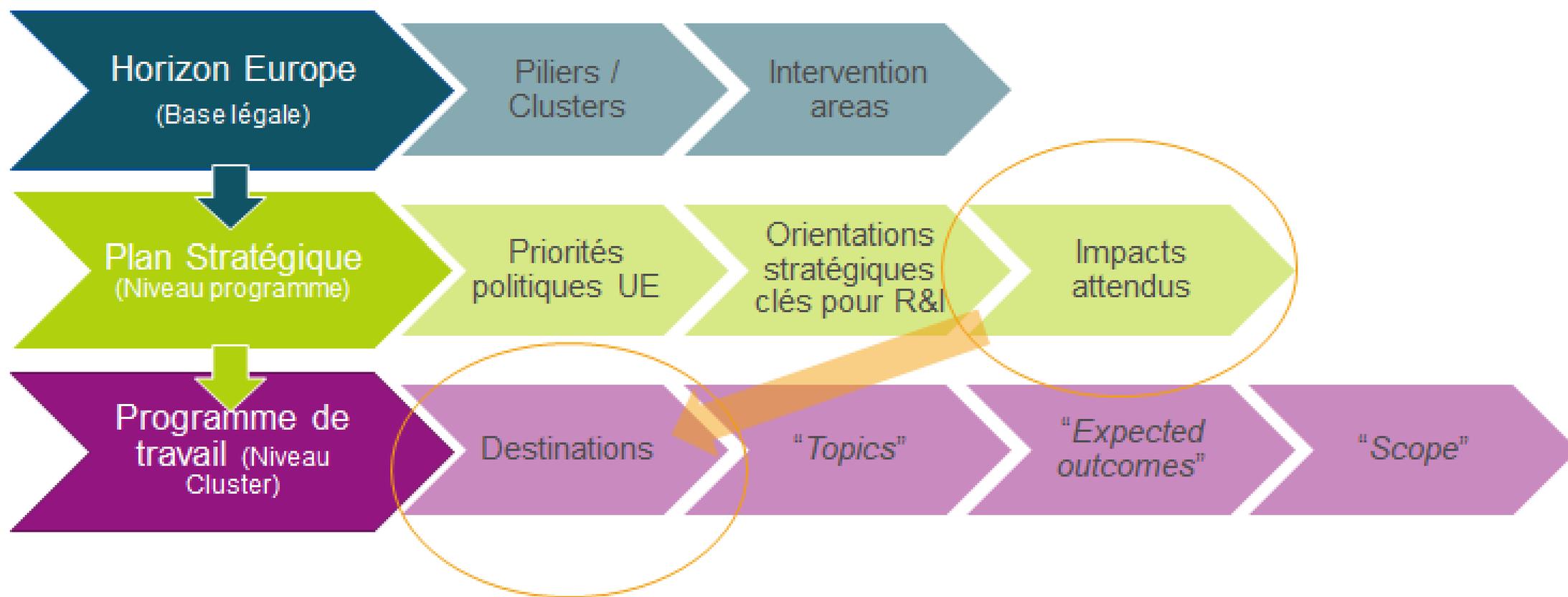
# Horizon Europe, structure et ressources



<b>Overall budget C6</b>	<b>€8.952 mrds</b>
Operational budget	€8.4 mrds
10% for missions	- €0.9 mrds
CBE partnership	- €1 mrds
Available budget for the Work Programme	€6,5 mrds

\* The European Institute of Innovation & Technology (EIT) is not part of the Specific Programme

# Horizon Europe: logique d'intervention



# Base légale: 7 domaines d'intervention



# Plan stratégique: 4 “*key strategic orientations*” (KSO)

## KSO A

*Promoting an open strategic autonomy by leading the development of key digital, enabling and emerging technologies, sectors and value chains to accelerate and steer the digital and green transitions through human-centred technologies and innovations*

## KSO B

*Restoring Europe's ecosystems and biodiversity, and managing sustainably natural resources to ensure food security and a clean and healthy environment*

## KSO C

*Making Europe the first digitally enabled circular, climate-neutral and sustainable economy through the transformation of its mobility, energy, construction and production systems*

## KSO D

*Creating a more resilient, inclusive and democratic European society, prepared and responsive to threats and disasters, addressing inequalities and providing high-quality health care, and empowering all citizens to act in the green and digital transitions*

Land, oceans and water for climate action



CLIMATE  
PACT AND CLIMATE  
LAW

PROMOTING  
CLEAN  
ENERGY

INVESTING IN  
SMARTER, MORE  
SUSTAINABLE  
TRANSPORT



Circular economy  
and bioeconomy  
sectors

STRIVING  
FOR GREENER  
INDUSTRY



Clean environment  
and zero pollution

ELIMINATING  
POLLUTION

Resilient, inclusive,  
healthy and green  
rural, coastal and  
urban communities

ENSURING  
A JUST TRANSITION  
FOR ALL

Innovative governance,  
environmental observations  
and digital solutions in  
support of the Green Deal



MAKING  
HOMES ENERGY  
EFFICIENT

FINANCING  
GREEN  
PROJECTS

# Cluster 6 & The European Green Deal

LEADING THE  
GREEN CHANGE  
GLOBALLY

FROM FARM  
TO FORK

PROTECTING NATURE

Fair, healthy and  
environmentally-friendly  
food systems from  
primary production to  
consumption

Biodiversity and  
ecosystem  
services

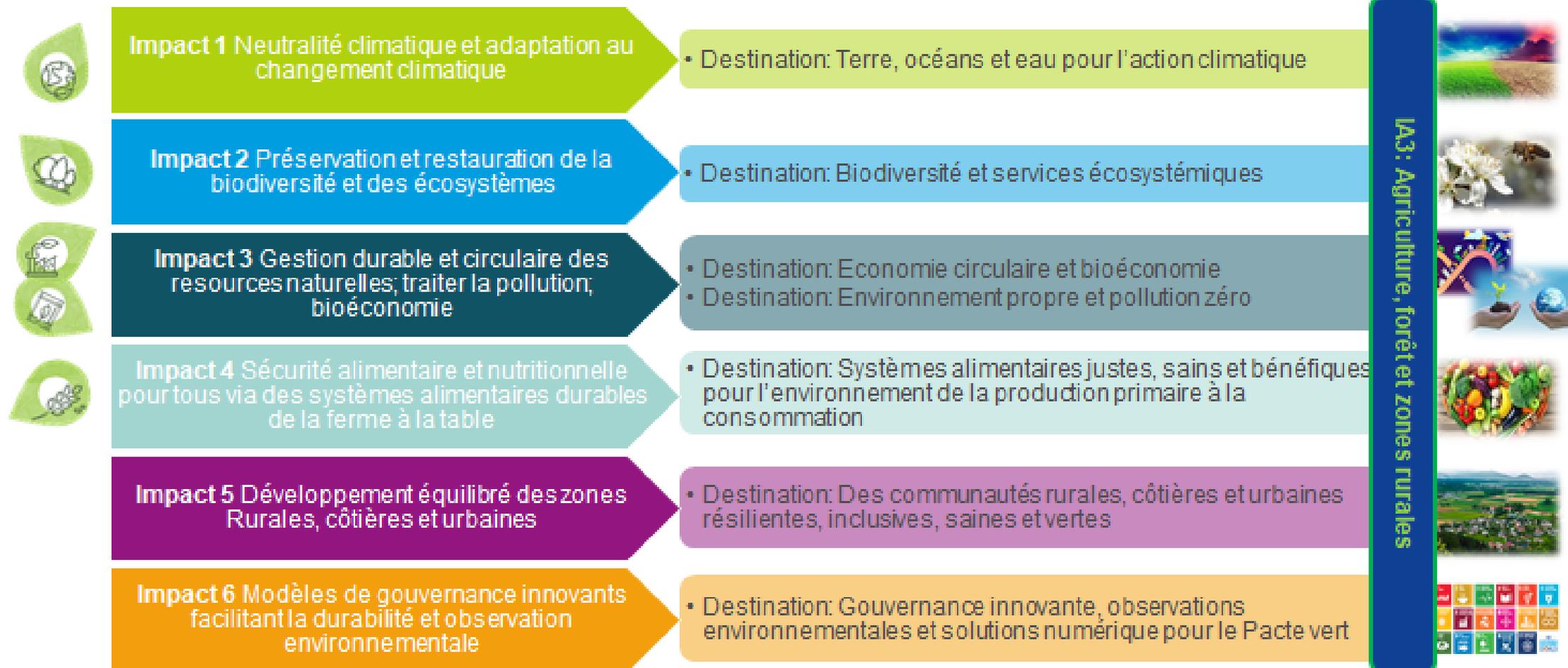
All destinations



# Des impacts attendus aux destinations

## Plan stratégique

## Programme de travail



# Priorités de R&I clé pour l'agriculture, la forêt et les zones rurales



## Destination 1 Biodiversité et services écosystémiques

- Favoriser la **sélection** des cultures **bio**, des légumineuses et des performances liées aux racines
- Protection et gestion durable des **ressources génétiques agricoles et forestières**
- **Apiculture résiliente; pollinisateurs**



## Destination 2 Systèmes alimentaires durables de la ferme à la table

- Libérer le potentiel de l'**agroécologie**; améliorer la **santé des plantes**
- Développer **des vaccins** and outils **diagnostiques** pour les maladies animales prioritaires; améliorer le **bien-être animal**
- **Technologiques numériques et liées aux données** comme facilitateurs, en particulier pour les petites exploitations



## Destination 3 Circularité et bioéconomie

- Généraliser les **solutions bio-sourcées** inclusives et à **petite échelle** pour les zones rurales



# Priorités de R&I clé pour l'agriculture, la forêt et les zones rurales



## Destination 4 Environnement propre et zéro pollution

- Optimisation du **budget nutriment** en agriculture et renforcement des **solutions basées sur la nature** pour la gestion des nutriments



## Destination 5 Terres, océans et eau pour l'action climatique

- Réseau de **démonstration** sur l'agriculture "climate-smart"
- Libérer le potentiel de l'**agroécologie**, y compris l'**agroforesterie**, pour l'action climatique
- **Observatoires** des impacts du changement climatique sur et renforcer la résilience de l'agriculture et de la forêt



## Destination 6 Communautés rurales résilientes, inclusives [...] et vertes

- **Renforcer les connaissances** pour des politiques ciblées renforçant la contribution des communautés rurales aux **transitions vertes, numérique et sociales**
- Des **solutions intelligentes** pour des **communautés rurales intelligentes**



# Priorités de R&I clé pour l'agriculture, la forêt et les zones rurales

Destination 7 Gouvernance, observations environnementales et solutions numériques pour le pacte vert



- Outils et méthodes innovantes pour un soutien efficace aux **plans stratégiques PAC**
- L'agriculture de l'UE dans un espace sûr et juste (**safe and just operating space**)

- **Risques et bénéfices de la transformation numérique** comme facilitateur de l'agriculture durable



- Un **réservoir de connaissances** interactif Européen
- **Réseaux** thématiques et de conseil

# Booster la mise en oeuvre



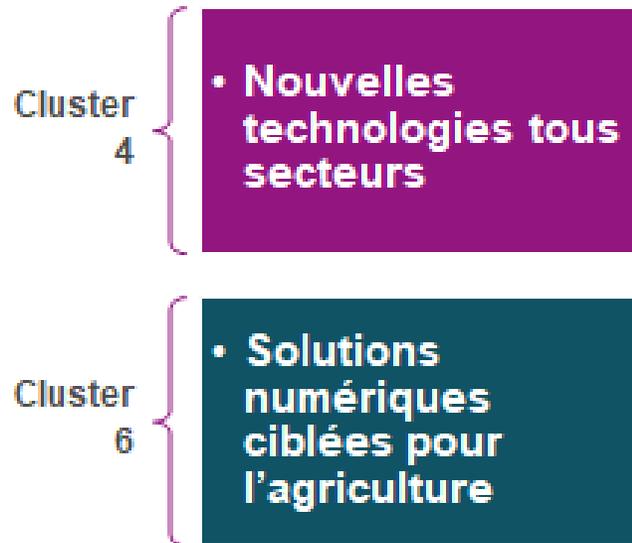
- **L'approche multi-acteurs:** renforcée et appliquée à l'ensemble du Cluster 6



- **PEI-AGRI and SICA (AKIS):** Les Etats membres doivent renforcer leur soutien dans les plans stratégiques PAC

# Agriculture et numérique (Horizon Europe)

## 2 clusters pertinents



## Objectifs

Améliorer le rapport coût-efficacité des technologies

Améliorer la durabilité du secteur

Encourager la recherche privée

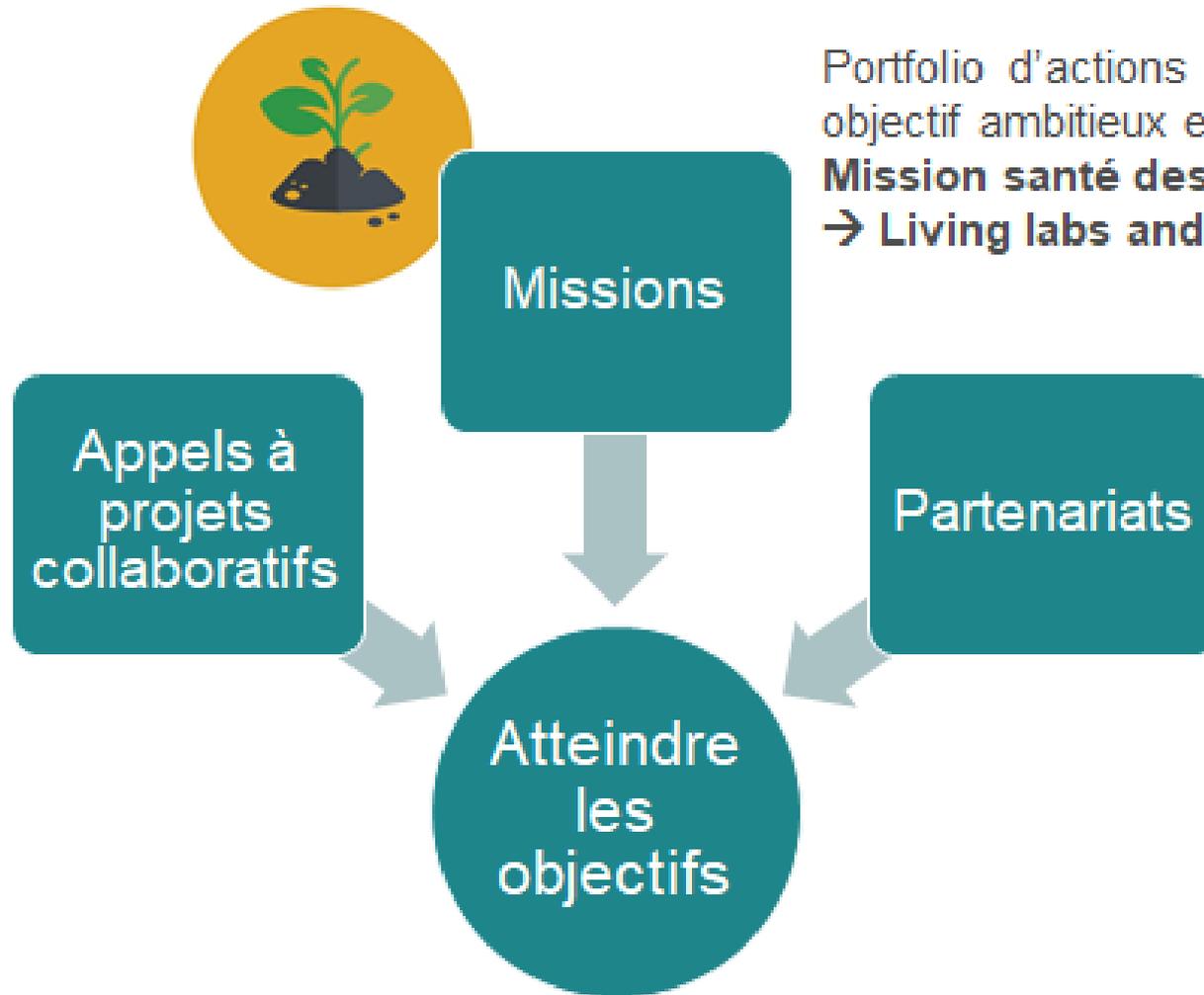
## Sujets (exemples)



En synergie et complémentarité avec le **programme pour une Europe numérique (DEP)** et de la **politique agricole commune (PAC)**

# Plusieurs instruments au service de la transition

Programme de travail  
2021-2022  
Juin 2021



Portfolio d'actions coordonnées pour atteindre un objectif ambitieux et inspirant

**Mission santé des sols et alimentation**  
→ Living labs and lighthouses

Efforts de R&I concertés avec les pays de l'UE et associés et/ou le secteur privé, les fondations ou les parties prenantes → **8 partenariats dans le cluster 6**

# Missions

Agriculture, Forestry  
and Rural Areas

Adaptation au changement  
climatique, incluant les  
transformations sociétales



Santé des sols  
et alimentation



**Domaines  
des Missions**



Cancer

Villes intelligentes  
et neutres en  
carbone



Océans, mers,  
zones côtières et  
eaux intérieures en  
bonne santé

# Partenariats (2023)



**Accelerating farming systems transitions:  
agroecology living labs and research infrastructures**



**Safe and sustainable food systems  
for people, planet and climate**



**Agriculture of data**



**Animals and health**

# Planning indicatif

Work Programme  
2021-2022

- Juin 2021: adoption et publication
- 7-8 Juillet: Cluster 6 [Info Days](#)



© EUROPEAN UNION 2020

UNLESS OTHERWISE NOTED THE REUSE OF THIS PRESENTATION IS AUTHORISED UNDER THE [CC BY 4.0 LICENSE](#). FOR ANY USE OR REPRODUCTION OF ELEMENTS THAT ARE NOT OWNED BY THE EU, PERMISSION MAY NEED TO BE SOUGHT DIRECTLY FROM THE RESPECTIVE RIGHT HOLDERS.

# Merci!

En savoir plus: [Recherche sur l'agriculture, la forêt et les zones rurales](#)



# Perspectives de financements européens

## Focus sur Horizon Europe

Regard sur Horizon Europe, focus sur le Cluster 6

Temps d'échanges

# Q&A



# Perspectives de financements européens

## Focus sur Horizon Europe



Conseils d'un expert national

Par Vincent MASSOT, Point de contact national Horizon Europe (cluster 6)



# Sommaire

## 1. Le dispositif national d'accompagnement au programme-cadre de recherche et d'innovation

- a. Le PAPFE (Plan d'action national pour l'Amélioration de la Participation Française aux dispositifs Européens de financement de la recherche et de l'innovation)
- b. Les Représentants au Comité de Programme et le GTN
- c. Le PCN
- d. Les sites et actualités

## 2. Participer à Horizon Europe

- a. Comprendre la nomenclature d'un topic
- b. Conditions de participations
- c. Calendrier
- d. Exemples de topics
- e. Trouver des partenaires

## 3. Horizon Europe : Pour aller plus loin

- a. La logique d'intervention
- b. Continuité et simplification
- c. Quelques clés pour obtenir un financement

# 1. Le dispositif national d'accompagnement au programme-cadre de recherche et d'innovation

Depuis 2018, un plan d'action national est déployé afin d'accroître la participation française aux dispositifs européens de recherche et d'innovation

### 3 axes : Inciter – Accompagner – Influencer

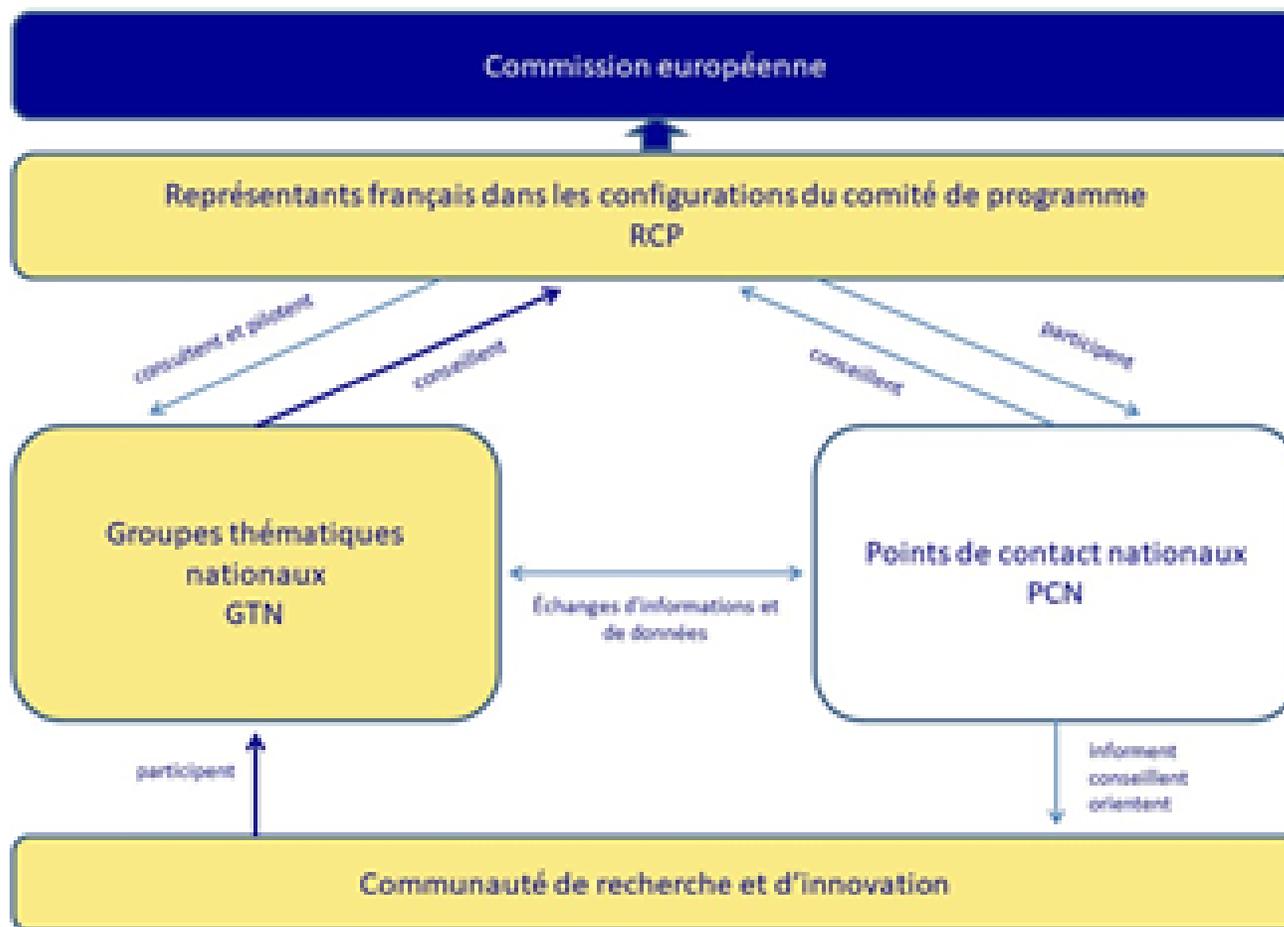
- Mesure 4 « Mener des actions de communication ciblée »
- Mesure 5 « Réformer le réseau des Points de Contact Nationaux (PCN) »
- Mesure 11 « Experts français dans les groupes d'experts de la R&I »
- Mesure 13 « Négociation des textes européens en comité de programme »

### Dispositif national d'accompagnement :

- Améliorer nos capacités d'influence sur la programmation
- Communiquer sur les opportunités de financement et les modalités de participation
- Accompagner les déposants et les structures d'accompagnement
- Composition : RCP, GTN, PCN, Relais Horizon Europe



- Représentants des ministères et des agences
- Acteurs de la R&I :
- Ministères
  - Régions
  - Agences
  - Alliances de recherche
  - Universités
  - Organismes de recherche
  - Réseaux thématiques de recherche
  - Entreprises
  - Réseaux sectoriels
  - Associations
  - Clusters
  - Etc.



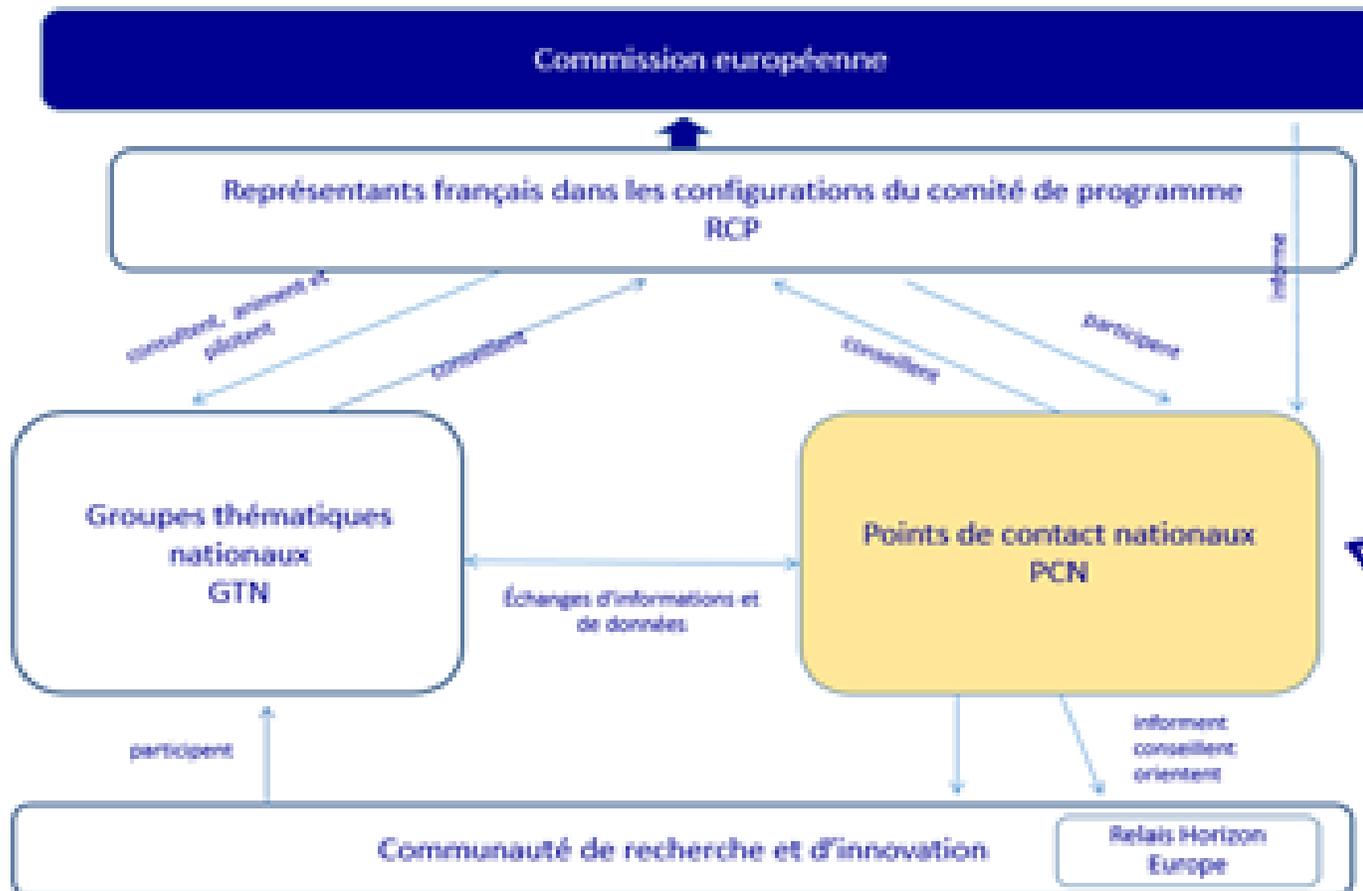
## Objectif : Alimenter une position française commune

### Activités :

- ✓ Participer à l'élaboration de la **position française**
- ✓ Faire part des **difficultés ou problèmes rencontrés dans la mise en œuvre d'Horizon Europe**
- ✓ Participer aux **activités proposées** (partage de stratégies d'influence, de bonnes pratiques)

### Composition :

- ✓ Un ou plusieurs GTN pour chaque thématique d'Horizon Europe
- ✓ Composition **représentative des forces de R&I française**, qui peut évoluer
- ✓ Membres : représentants d'une entité (mandat pour porter une **position de l'entité**)
- ✓ Animé par des RCP



Coordinateurs PCN @ MESRI + réseaux PCN :

1. Coordination
2. Juridique et financier
3. ERC
4. MSCA
5. Infrastructures de recherche
6. Santé
7. SHS
8. Sécurité
9. Industrie
10. TIC
11. Espace
12. Climat et énergie
13. Mobilité
14. Alimentation, bio, ressources naturelles, agriculture et environnement
15. EIC pathfinder
16. EIC Accélérateur Ecosystèmes européens d'innovation et IET
17. Élargissement et EER COST
18. Fission
19. Fusion

## Objectif : promouvoir et faire connaître le PCRI auprès de la communauté de recherche, de développement et d'innovation

### Activités :

- ✓ Informer, sensibiliser
- ✓ Cibler les parties prenantes
- ✓ Former les réseaux (régionaux, locaux et thématiques) et les Relais Horizon Europe



### Rôle & nouveautés :

- ✓ Nouvelle organisation des PCN pour professionnaliser les services et accroître les activités inter-PCN
- ✓ Processus de recrutement ouvert et transparent
- ✓ Contractualisation renforcée
- ✓ Nouveaux outils de communication tels que les webinaires
- ✓ Une interaction accrue avec les fonctions support et les écosystèmes de l'accompagnement
- ✓ Meilleure connaissance des autres programmes européens et nationaux afin d'améliorer le fléchage
- ✓ Une attention particulière aux besoins et aux contraintes du secteur privé

## Le PCN Cluster 6 :

### Coordinateur du PCN :

- ✓ En cours de recrutement – 100 %

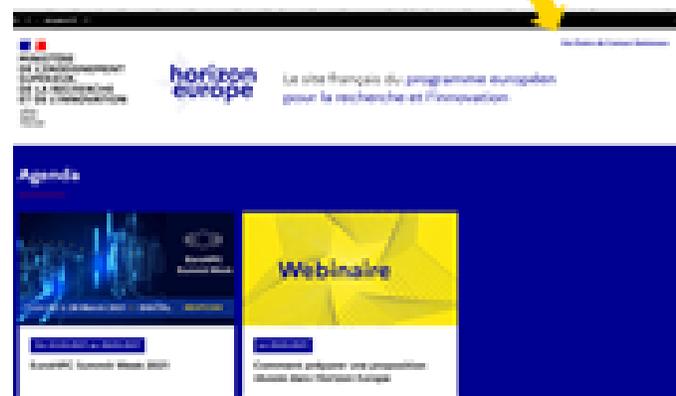
### Membres du PCN :

- ✓ Fatiha Fort (SupAgro, Montpellier) - 60 %
- ✓ Laura Sedaine (CNRS INSU, Paris) - 40 %
- ✓ Cristina Casian (ea-ecoentreprises, Aix-en-Provence) – 40 %
- ✓ Vincent Massot (Université d'Angers) – 40 %

### Représentants au comité de programme :

- ✓ Emmanuelle Klein (MESRI, Paris) – 100 %
- ✓ Jean-Marc Chourot (MAA, Paris) – 100 %
- ✓ Catherine Julliot (MTE, Paris) – 100 %

## Page de contact des PCN



### PCN HORIZON EUROPE Les Points de Contact Nationaux



Une équipe de points de contact nationaux (PCN) est établie dans tous les pays bénéficiaires du Programme Horizon Europe, à la demande de la Commission européenne. En vue de soutenir les porteurs de projets Horizon Europe, établis en France, le Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation (MESRI) dispose, grâce et avec une nouvelle équipe de PCN chargée de coordonner au plan national, national et international, la participation française aux dispositifs européens de financement de la recherche et de l'innovation (R&I).

Le PCN est pour :

- 1. Informer, assister et accompagner les communautés françaises de chercheurs, de développeurs et d'innovateurs sur les opportunités de financement de projets Horizon Europe.
- 2. Être le contact et former aux modalités de fonctionnement du programme.
- 3. Développer l'interaction et assurer avec l'équipe centrale de financement européen et national, l'accompagnement de projets européens et leur réussite et avec les services supports de leur financement.

Pour simplifier les missions, les PCN travaillent en partenariat national français et international sur l'ensemble du programme et des appels, organisent et participent à des manifestations en ligne et en présentiel, et répondent aux questions des acteurs publics et privés intéressés, des dispositifs et leurs structures d'accompagnement.

Retrouver vos coordonnées, PCN pour Horizon Europe.

PCN	Coordonnées	Messages	Horaires
Coordination PCN	ANNELE.BENJAMIN@MESRI.fr	Coord.	09 00 00 00 00
PCN Belgique et France	ANNELE.BENJAMIN@MESRI.fr	Coord.	09 00 00 00 00



Le site français du programme européen pour la recherche et l'innovation

## Contactez les PCN

Les champs marqués d'un astérisque \* sont obligatoires

Point de contact national\*

Coordination PCN

Votre adresse électronique\*

Confirmez votre adresse électronique\*

Sujet de votre message\*

## Objectif: optimiser la relation des PCN avec les structures d'accompagnement qui assistent les déposant en France

### Rôle & Activités :

- ✓ Interlocuteurs privilégiés du réseau français de PCN
- ✓ Affiliation accordée par le MESRI pour 2 ans
- ✓ Transférer à sa communauté toute information pertinente concernant le programme Horizon Europe :
  - ✓ Appels ouverts
  - ✓ Programmes de travail
  - ✓ Réunions d'informations
  - ✓ Evènements
  - ✓ Formations proposées par les PCN
  - ✓ ...



## 2. Participer à Horizon Europe

[Lien vers le programme de travail](#)

## Les « topics » (sujets)



HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-06

Cluster 6

Appel 2021

Numéro du topic  
sur cette série

Destination Biodiversité

1<sup>ère</sup> série de calls planifiés

# Conditions de participation

RIA

**Research and Innovation Action** : projets visant à établir de nouvelles connaissances, à explorer la faisabilité d'une technologie, d'un produit, d'un procédé...

100% de financement pour tous – Durée 36-48 mois

IA

**Innovation Action** : projets visant à produire des plans, des arrangements ou des concepts pour un produit ou un service nouveau...

70% de financement sauf pour les entités à but non lucratif :  
100% – Durée 30-36 mois

CSA

**Coordination and Support Action** : ne finance pas d'activités de recherche. Mesures d'accompagnement comme par exemple la dissémination, la mise en réseau, la standardisation...

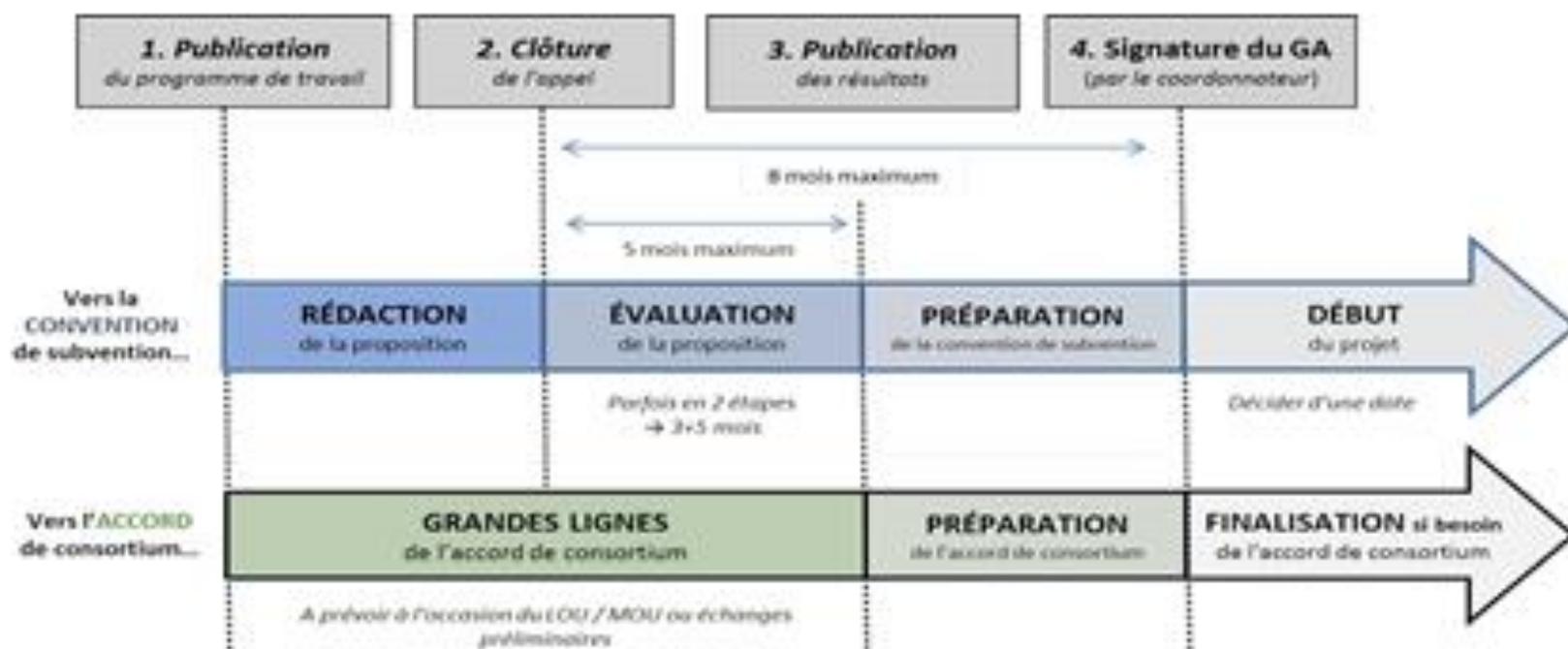
100% de financement – Durée 12-30 mois

TRL fin de projet entre ~3 et ~7/8 (sur RIA / IA)  
Budget (défini) attendu par projet, pour la majorité (avec exceptions!): entre 3 et 15 M€ (hors CSA)

## Coûts Eligibles :

- Il y a les coûts directs (en lien direct avec le projet):
  - Coûts de personnel
  - Sous-traitance
  - Coûts autres
    - déplacements
    - équipements (amortissement)
    - autres bien, travaux et services: consommables, ...
- + les coûts indirects: taux forfaitaire de 25% des coûts directs (sauf sur la catégorie sous-traitance)

## Processus temporel



# Horizon Europe: Comment lire un appel?

## 1. Code et titre de la ligne d'appel (ou « topic »)

## 2. Specific conditions:

- Budget de l'appel et par projet
- Type d'action (RIA, IA, CSA)
- Niveau de TRL attendu
- Conditions d'éligibilité propres à l'appel

## 3. Expected outcomes: résultats attendus des projets financés

## 4. Scope: enjeux globaux, liens avec des stratégies publiques, d'autres projets EU, etc.

**HORIZON-CL6-1001-FARMFORK-01-01: Digitalisation as an enabler of agroecological farming systems**

<b>Specific conditions</b>	
<b>Expected EU contribution per project</b>	The Commission estimates that the EU contribution of a round EUR 2.00 million could allow those countries to be addressed appropriately. Nevertheless, this does not preclude submission and selection of a proposal requesting different amounts.
<b>Indicative budget</b>	The total indicative budget for the topic is EUR 2.00 million.
<b>Type of Action</b>	Coordination and Support Actions
<b>Eligibility conditions</b>	The conditions are described in General Annex B. The following exceptions apply:  The following additional eligibility criteria apply: The proposals must use the co-creation approach. See definition of the co-creation approach in the introduction to this work programme part.
<b>Expected Outcomes</b>	A successful proposal should support the farm to fork's strategy objective of a transition to a fit, healthy and resilient European agricultural sector, in particular the goal of promoting agroecology, by improving understanding of the potential of digitalisation as an enabler of agroecology, a transformative, sustainable, healthy, resilient and inclusive approach to farming that can minimise farming pressure on ecosystems while generating fair economic returns for farmers.
<b>Scope</b>	Agroecology <sup>1</sup> is a holistic approach that values and increases the use of ecological processes to support agricultural production. By working in line with nature and ecological services, it has the potential to increase farm's diversity, diversification and autonomy, and drive a full transformation of farming systems and agricultural value chains, from input substitution and beyond. Agroecological farming systems therefore have great potential to enhance the sustainability performance of agriculture and agricultural value chains that contribute to the objectives of the EU farm to fork strategy.

31 May 2021 - 4 June 2021

Horizon Europe  
Matchmaking - Cluster 5 & 6

Horizon Europe Matchmaking event  
Clusters 5 and 6  
31 May - 1 June and 3 - 4 June 2021

The Research Council of Norway, FFA, and other partner logos.

Info Day 1 - Cluster 5 Day 2 - Cluster 5 Day 3 - Cluster 6 Day 4 - Cluster 6 How it works FAQ Contact

**Participer à des évènements** (Brokerage event, R&I days, EIP Agri, workshops)

**Développer son réseau** (Représentation régionale à Bruxelles, réseaux européens)

# 3. Horizon Europe : Pour aller plus loin

### Règlement Horizon Europe

- Analyses de l'existant et des résultats des projets passés
- Publication de rapports (Lamy, Mazzucato)
- Nouvelle Commission et nouvelles politiques -> Green Deal
- Enjeux globaux (UN SDG)
- Consultations (+R&I days)
- Défini les clusters et les domaines d'interventions



### Plan stratégique pour 3 ans

- Défini les impacts (et les indicateurs)
- Oriente le contenu des *destinations*



Programmes de travail : les destinations regroupent des Appels à propositions (Call – Topic)  
GTN – Groupes Thématiques Nationaux  
Workshops – Réseaux - Projets

- Consortium composé d'au moins 3 entités juridiques indépendantes issues de 3 Etats membres ou pays associés, obligation que l'un d'entre eux au moins soit un Etat membre
- 3 critères d'évaluation (excellence, impact et mise en œuvre)
- Temps d'évaluation 5 mois max.
- Programme de travail bisannuel
- Plan d'égalité du genre
- Coopération Internationale, financement des pays tiers
- Open science (accès libre et immédiat), plan de gestion des données obligatoire

- Plus d'appels en 2 étapes
- Propositions réduites (45 p max, 10 p pour les 1ères étapes)
- Droit de réagir, évaluation à l'aveugle -> pilotes
- MGA corporate
- System and Process Audit (SPA) -> volontariat, pour réduire les audits et certifications ultérieures.
- Fonctionnement en portefeuille (EIC et missions)
- Audit en cours de projet (EIC et missions)
- Plan de com/dissémination à fournir dans les 6 mois
- Obligation d'exploiter les résultats, délais de 12 mois

- Ne pas répondre à tous les AAP (ne pas recycler le même projet) -> stratégie
- Identifier votre contribution dans le futur projet (compétences, valeur ajoutée)
- Communiquer, s'entourer, rechercher de l'aide, activer ses réseaux
- Ne pas chercher qu'un financement
- Anticiper, bien préparer chaque phase, investir du temps
- Connaître l'état de l'art, les projets financés, les initiatives en cours

## Ressources utiles

- **Le nouveau portail français Horizon Europe** : <https://www.horizon-europe.gouv.fr> , dont la page du site dédiée aux conditions de participation
- **Contacts du réseau des Points de Contact Nationaux HE** – en cours de constitution –
- **PCN juridique et financier**: [pcn-jurfin@recherche.gouv.fr](mailto:pcn-jurfin@recherche.gouv.fr) (informations et formation sur les règles de participation du programme-cadre, hotline par téléphone et courriel)
- **Les relais Horizon Europe**, qui contribueront à transmettre l'information / inscriptions ici : <https://www.horizon-europe.gouv.fr/relais-horizon-europe>
- **Lancement d'Horizon Europe en France** : <https://www.horizon-europe.gouv.fr/lancement-d-horizon-europe-24506>

# Perspectives de financements européens

## Focus sur Horizon Europe

Conseils d'un expert national

Temps d'échanges

# Q&A

## Les dispositifs d'accompagnement en Pays de la Loire pour Horizon Europe

- **Au niveau national** : Montage de Réseaux Scientifiques Européen ou Internationaux (MRSEI) de l'Agence Nationale pour la Recherche (ANR) pour Horizon Europe
  - Dépôt au fil de l'eau avec deux sessions d'évaluation et de sélection Prochaine session le 7 juillet 2021
  - Toutes les disciplines sont éligibles
  - Aide maximale de 30 000 euros sur 24 mois
  - Plus d'info: <https://anr.fr/fr/detail/call/appel-a-projets-montage-de-reseaux-scientifiques-europeens-ou-internationaux-mrsei-edition-1/>

# Les dispositifs d'accompagnement en Pays de la Loire

## ➤ Les Points de contacts nationaux (PCN)

Rattachés au Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation :

- PCN Juridique et financier ;
- PCN Numérique ;
- PCN Climat et énergie ;
- PCN Bio-environnement ;
- ...

Tous vos interlocuteurs PCN ici : <https://www.horizon-europe.gouv.fr/les-points-de-contact-nationaux-24230>



# Les dispositifs d'accompagnement en Pays de la Loire

➤ Au niveau régional :

## LA REGION PAYS DE LA LOIRE

- Service Action européenne : offre de service externe

Bénéficiaires : acteurs publics et privés

Missions : information, sensibilisation, conseils méthodologiques, aide au montage, valorisation ...

- Dispositif ACE 2020 : 60 heures d'un cabinet de consultants

Bénéficiaires : acteurs publics et privés

Missions : Aide au montage, relectures, plans de financement

Uniquement fonds sectoriels et INTERREG

[ace2020@paysdelaloire.fr](mailto:ace2020@paysdelaloire.fr)



# Les dispositifs d'accompagnement en Pays de la Loire

## ➤ Au niveau régional :

**Le Bureau de Bruxelles** : informations sur les dispositifs, décodage des appels à projets, mise en relation avec des partenaires européens, lobbying auprès des instances européennes



# Les dispositifs d'accompagnement en Pays de la Loire

Pour vous accompagner, l'équipe de Pays de la Loire Europe est composée de :

- Une directrice
- Quatre chargé-e-s de mission
- Un assistant de direction
- Deux stagiaires

## Quels accompagnements pour vous ?

- Organisation de délégations à Bruxelles ;
- Rencontres en Pays de la Loire ;
- Accompagnement des porteurs de projets, en lien avec le SAE

...

## Les dispositifs d'accompagnement en Pays de la Loire

- Les HUB Europe et Agrifood-bioéconomie copilotés par la Région, le Bureau de Bruxelles et Solutions&Co, réunissant chacun une cinquantaine de membres :  
Les pôles de compétitivité, les clusters, les universités, les écoles (...)  
chacune chacun sur leurs thématiques.

Annuaire du HUB Europe mis à jour sur le site internet de la Région:

[https://www.paysdelaloire.fr/sites/default/files/2021-04/annuaire-hub-europe\\_web-update\\_2\\_0.pdf](https://www.paysdelaloire.fr/sites/default/files/2021-04/annuaire-hub-europe_web-update_2_0.pdf)



# Les dispositifs d'accompagnement en Pays de la Loire

## Temps d'échanges

# Q&A



## Conclusion

➤ Prochaine échéance :

**Réunion du HUB Agrifood-bioéconomie le 29 juin 2021 de 10h à 12h00**

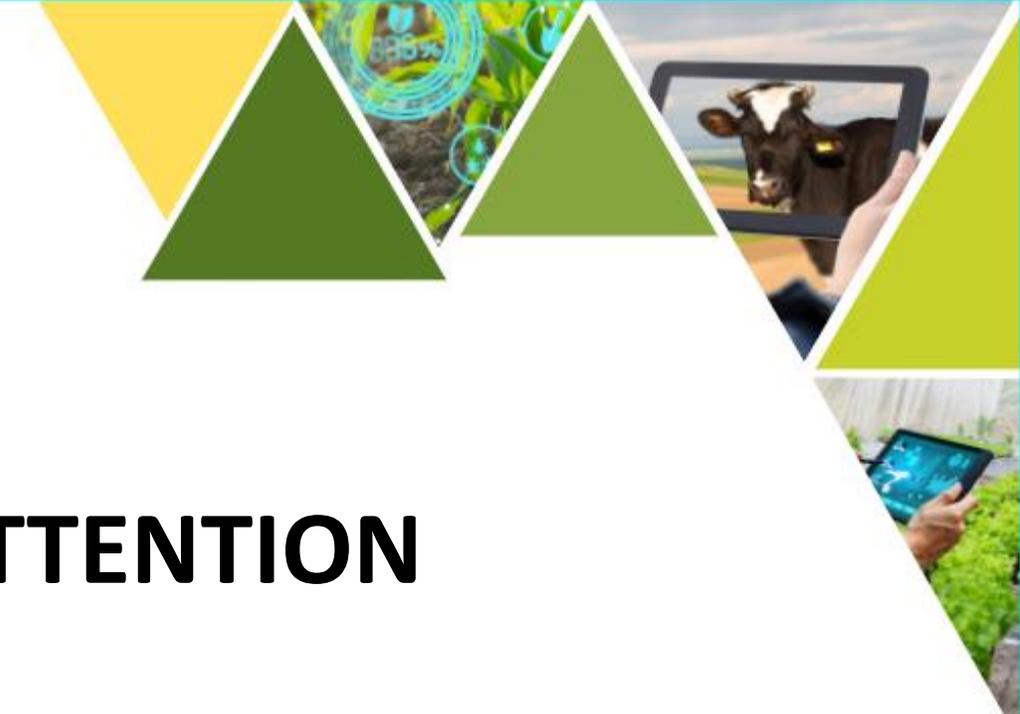
Les contacts:

Charlotte Noblot : [Charlotte.NOBLOT@paysdelaloire.fr](mailto:Charlotte.NOBLOT@paysdelaloire.fr)

Angèle Liaigre : [Angele.LIAIGRE@paysdelaloire.eu](mailto:Angele.LIAIGRE@paysdelaloire.eu)

Sadiaa Ait El Cadi : [s.aitelcadi@solutions-eco.fr](mailto:s.aitelcadi@solutions-eco.fr)





**MERCI POUR VOTRE ATTENTION**

**N'hésitez pas à nous contacter  
A BIENTÔT !**

