

# Interreg POCTEFA ORHI



## SOLUTIONS INNOVANTES D'ÉCONOMIE CIRCULAIRE POUR LE SECTEUR AGROALIMENTAIRE



## 2020 ET 1<sup>ER</sup> TRIMESTRE 2021 ACCOMPAGNEMENT ET MISE EN PLACE DE PROJETS DE TECHNOLOGIES INNOVANTES SUR CHAQUE TERRITOIRE

Le projet ORHI, lancé en février 2018, est un projet européen porté par un consortium d'organismes du territoire transfrontalier français (Occitanie et Pyrénées-Atlantiques) et espagnol (Navarre, La Rioja et Euskadi) et soutenu par le programme Interreg.

Il vise à contribuer à l'évolution du secteur agroalimentaire du territoire POCTEFA vers une Economie Circulaire, en favorisant les synergies entre entreprises, la recherche et l'identification de solutions innovantes, et en soutenant leur développement sur le territoire. Il se concentre sur les ressources « matière organique » et « plastique » de la chaîne de valeur agroalimentaire.

### IMPLANTATION DE SOLUTIONS DANS LES TERRITOIRES

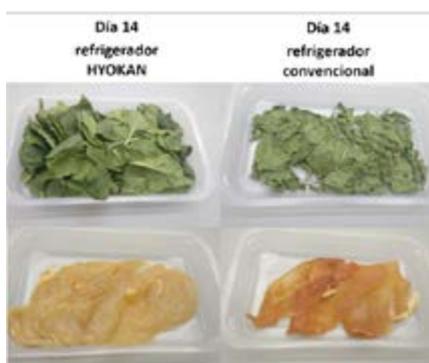
ORHI facilite la mise en œuvre de solutions identifiées, dans les cinq territoires, pour accélérer le développement et le transfert de nouveaux modèles d'affaires et technologies innovantes, et démontrer leur impact et leurs opportunités au sein des entreprises agricoles et agroalimentaires.

Le travail collaboratif des parties prenantes des deux pays a permis de concrétiser ORHI. Des projets se sont développés et différents accompagnements sont menés auprès des entreprises par les partenaires ORHI et se poursuivront sur 2021.

#### Partenaires ORHI pour l'EUSKADI : Saiolan, Azaro et Aclima

##### Projet d'amélioration des conditions de conservation des aliments frais

Deux technologies innovantes de congélation (TECHNICIAN) et réfrigération (HYOKAN), identifiées au Japon, ont été présentées aux potentielles entreprises utilisatrices et aux fournisseurs de solutions, testées aussi par d'autres structures, afin de limiter les déchets alimentaires tout en prolongeant la conservation alimentaire.



Comparaison de la conservation de feuilles d'épinards et de filet de poulet après 14 jours

##### Utilisation de technologies innovantes de nanobulles O<sub>2</sub> pour contribuer à l'économie circulaire dans les cultures agricoles et les exploitations piscicoles

Les équipements de génération de nanobulles, repérés au Japon, permettent de mélanger un gaz dans un milieu liquide au moyen de très petites bulles. L'Institut basque de recherche agricole NEIKER teste cette technologie sur la culture hydroponique de la laitue. Une école d'aquaculture et un fournisseur de solutions pour la pisciculture sont aussi intéressés par cette innovation.

#### Partenaire ORHI pour la RIOJA : Ader

##### Étude de faisabilité pour promouvoir la conception et le développement de nouveaux produits basés sur des biomatériaux créés par l'inoculation de mycélium aux déchets agroalimentaires des cultures du territoire

Trois phases constituent cette étude. Une première porte sur l'analyse des technologies existantes, une analyse de marché et une étude de brevet, afin de choisir la proposition la plus adaptée et la reproduire. Une deuxième phase s'appuie sur la définition et le développement d'un modèle d'entreprise, comprenant le processus de fabrication de la proposition choisie. Enfin, la dernière est dédiée à la fabrication d'un prototype à échelle 1.

##### Mise en œuvre d'un nouveau modèle commercial démonstratif basé sur le recyclage de déchets plastiques émis par les exploitations agricoles

Trois phases constituent cette étude. Une première porte sur l'analyse des technologies existantes, une analyse de marché et une étude de brevet, afin de choisir la proposition la plus adaptée et la reproduire. Une deuxième phase s'appuie sur la définition et le développement d'un modèle d'entreprise, comprenant le processus de fabrication de la proposition choisie. Enfin, la dernière est dédiée à la fabrication d'un prototype à échelle 1.



## Partenaire ORHI pour la NAVARRE : Ain

### Appui à la fromagerie Axuribeltz dans le transfert de technologie pour la valorisation du lactosérum

La structure est conseillée sur le process le plus adapté, le développement d'une étude de faisabilité et un plan de valorisation du lactosérum issu de la production de fromage de brebis (en boissons lactofermentées notamment).



### Analyse de la faisabilité de la mise en œuvre dans Ekoalde d'un équipement de nettoyage de caisses pliantes en plastique pour une utilisation en circuit fermé

Ekoalde est accompagnée sur l'équipement nécessaire, sa localisation et l'évaluation des besoins d'approvisionnement et des exigences à prendre en compte pour la mise à jour des licences. L'analyse d'une solution de digitalisation de la logistique d'Ekoalde avec ses fournisseurs et clients est également proposée.

### Accompagnement dans la mise en œuvre d'une technologie d'encapsulation dans le process industriel d'Ingredalia

Ingredalia a breveté un procédé de microencapsulation d'un additif alimentaire, extrait d'un sous-produit de transformation végétale. Des recherches sont en cours pour permettre son industrialisation. L'entreprise pourrait ainsi mettre sur le marché un nouvel ingrédient générant une valeur économique et nutritionnelle élevée.

## Partenaires ORHI pour les PYRÉNÉES-ATLANTIQUES : Apesa, CCI Bayonne Pays Basque et Estia

### Étude sur le développement d'une activité d'aquaponie

Le projet s'appuie sur une étude mesurant la possibilité et les conditions nécessaires pour récupérer une partie des effluents de la pisciculture et y installer le système aquaponique : dimensionnement, choix des végétaux à produire, conditions de fonctionnement, modalités de suivi et de maintenance [CCI BPB]. Une comparaison des fonctionnements énergétiques entre deux lieux d'accueil sera aussi réalisée.

### Amélioration d'un projet de pico-méthanisation

Amélioration du fonctionnement d'une unité de pico-méthanisation (équipement PUXIN), installée en mars 2019 sur une ferme de maraîchage « Le Jardin de Sandrine » pour alimenter l'atelier de transformation grâce à la production de gaz : diagnostic puis suivi technique et biologique de l'unité afin de lancer la production de biogaz au printemps 2020 [APESA].



### Développement d'un outil de prise de décision

Développement d'un outil d'information, d'accompagnement sur la démarche et de retour d'expérience (de type wiki) permettant aux futurs porteurs de mise en place de micro-méthaniseur, de concevoir le leur, de pouvoir dimensionner les équipements nécessaires avec des plans open source et de le mettre en place [ESTIA].

## Partenaire ORHI pour l'OCCITANIE : Coop de France Occitanie

### Développement d'une solution de micro-méthanisation à la ferme, fiable et rentable

Cette solution innovante s'adapte à l'échelle et à la typologie des exploitations agricoles territoriales générant des flux de déchets (lisiers, fumiers, etc.) limités : élevage de volaille, palmipède, porc, bovin... L'unité se compose d'une bache récupérant le biogaz produit, d'un « cube de méthanisation » contenant les éléments techniques et d'un moteur de cogénération transformant le biométhane, dans le biogaz, en énergie.

Le déploiement de cette technologie passe par la mise en place de 5 préséries sur le territoire. Ces unités serviront à tester le modèle technico-économique, logistique et industriel dans son ensemble. Coop de France accompagne sur la durée le déploiement de ce projet sur le territoire national et Poctefa (promotion du modèle auprès des filières agricoles, des coopératives, etc.).



PLUS D'INFORMATIONS SUR LES PROJETS DES PARTENAIRES :

[www.orhi-poctefa.eu/actualites](http://www.orhi-poctefa.eu/actualites)

## CONTACT PRESSE

Contact - Espagne  
Saiolan - Iratxe Acha  
Tel : (+34) 943 71 20 72 // [iacha@saiolan.com](mailto:iacha@saiolan.com)

Contact - France  
Coop de France Occitanie - Claude Floch  
Tel : (+33) 6 86 11 74 46 // [c.floch@coopoccitanie.fr](mailto:c.floch@coopoccitanie.fr)

 @ORHIPOCTEFA

 ORHI POCTEFA

[www.orhi-poctefa.eu](http://www.orhi-poctefa.eu)

## A PROPOS DU PROJET ORHI POCTEFA

Le projet a été cofinancé à hauteur de 65% par le Fonds Européen de Développement Régional (FEDER) dans le cadre du Programme Interreg V-A Espagne-France-Andorre (POCTEFA 2014-2020). L'objectif du POCTEFA est de renforcer l'intégration économique et sociale de l'espace frontalier Espagne-France-Andorre. Son aide est concentrée sur le développement d'activités économiques sociales et environnementales transfrontalières par le biais de stratégies conjointes qui favorisent le développement durable du territoire.