

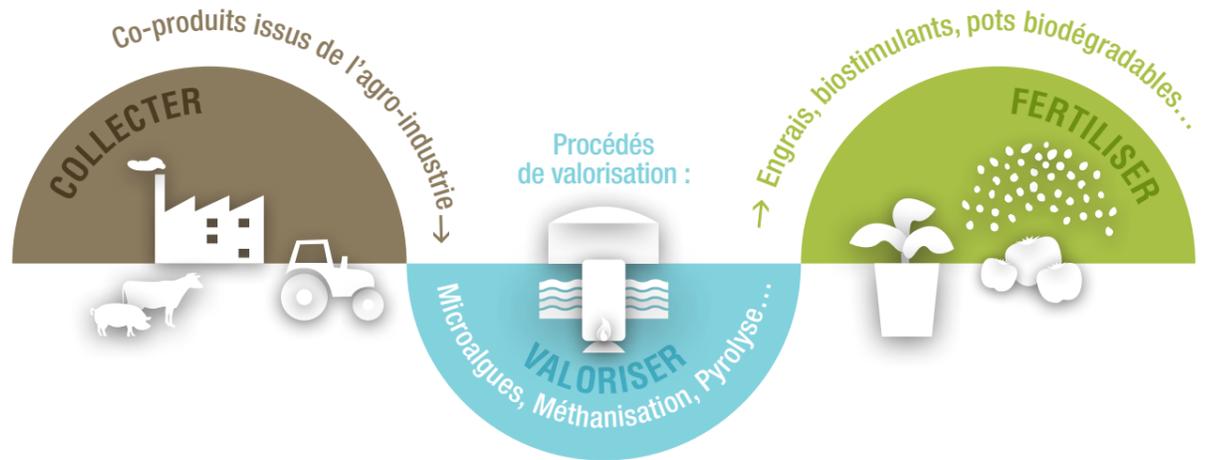


# 18 MAI SÉMINAIRE FINAL DE RESTITUTION DES RÉSULTATS



OBJECTIF

Développer des technologies innovantes pour transformer les co-produits agricoles et industriels – déchets, biomasse, effluents – en solutions à valeur ajoutée pour l'agriculture : pots horticoles biodégradables, engrais à libération lente, biostimulants.



## 1 CRÉER DES FILIÈRES LOCALES DE VALORISATION DES CO-PRODUITS

- Identifier les gisements de co-produits agricole et agro-industriel
- Transformer ces co-produits en filières de traitement
- Valoriser les co-produits en produits innovants pour le secteur agricole
- Valider les performances des outils innovants
- Etudier la durabilité économique, environnementale et sociétale de ces outils innovants.
- Transférer les résultats vers les acteurs socio-économiques du territoire

## 2 TRANSFORMER LES COPRODUITS EN PRODUITS INNOVANTS POUR L'AGRICULTURE

- Des engrais à fertilisation lente à base de microalgues ou de mélanges de co-produits avec des bioplastiques qui diffusent progressivement les nutriments en fonction des besoins de la plante, évitant ainsi les problématiques de lixiviation.
- Des biostimulants extraits à partir de microalgues ou de cyanobactéries.
- Des pots horticoles biodégradables avec action fertilisante produits à partir de co-produits associés avec un polymère biodégradable (le PHAs, polyhydroxyalkanoate).

## 3 REPENSER LA FERTILISATION DES SOLS DANS L'AGRICULTURE

Perte de la biodiversité, destruction des sols, pollution des eaux, pollution plastique, déclin des pollinisateurs, dérèglements climatiques, insécurité alimentaire, disparition des agriculteurs... Le modèle dominant d'agriculture industrielle n'est plus durable.

### La réponse FERTILWASTES ?

Développer des concepts innovants permettant de renforcer l'autonomie énergétique des territoires et de faire émerger une agriculture plus éco-responsable. Les co-produits des secteurs agricoles et agro-industriels, perçus, il y a encore quelques années, comme une fatalité sont aujourd'hui de vrais atouts pour des secteurs d'innovation comme l'agriculture. Les produits issus du projet FERTILWASTES auront une faible empreinte carbone et un impact positif sur l'agriculture de demain. Le projet FERTILWASTES s'attachera aussi à évaluer la durabilité des solutions et leurs bénéfices. Une étude de marché, une Analyse du Cycle de Vie (ACV) et une Analyse sociétale seront réalisées.

## PROGRAMME

À Montardon – Plateforme technique APESA – de 14h30 à 16h30 – (séminaire en visio et présentiel)

**APESA • Christine Ferrer**  
• Introduction  
• Contexte et objectifs du projet

**CATAR • Philippe Evon**  
Production par extrusion bi-vis de biostimulants et de pots horticoles à action fertilisante destinés au secteur agricole.

**UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA • Ana Alvarez Gonzalez – Eva Gonzalez Flo**  
Production de biofertilisants à libération lente : récupération des nutriments des eaux usées avec des microalgues dans le contexte de la bioéconomie circulaire.

**NEIKER • Miriam Pinto – Sonia Suarez**  
Bioremédiation avec des microalgues des effluents générés en hydroponie et utilisation de la biomasse algale comme engrais.

**APESA • Jean-Baptiste Beigbeder**  
Valorisation du digestat liquide comme milieu de culture pour la spiruline.

**UNIVERSITAT DE VIC BETA • Marta Vilarrasa Nogué**  
Biostimulants et biochar : production et caractérisation de produits à haute valeur agronomique.

**LaTEP • Frédéric Marias**  
Production de biochar à partir de digestats de méthanisation

**APESA • Benjamin Tyl**  
Eco-innover avec les co-produits agricoles.

**APESA • Audrey Lallement**  
• Phytotoxicité du biochar produit à partir de digestats des unités de méthanisation  
• Biodégradation des plastiques avec des coproduits et phytotoxicité des pots produits.

**APESA • Claire Jacquet**  
Conclusions de l'analyse environnementale du cycle de vie des produits.



## LES PARTENAIRES

FERTILWASTES est une initiative transfrontalière portée par 6 acteurs espagnols et français.



[www.apesa.fr](http://www.apesa.fr)



<https://catar.critt.net>



<https://neiker.eus/en>



<https://latep.univ-pau.fr/fr/index.html>



[www.upc.edu/en](http://www.upc.edu/en)



[www.uvic.cat/en/research/BETA-Technological-Centre](http://www.uvic.cat/en/research/BETA-Technological-Centre)

Le projet est cofinancé à 65% par le Fonds Européen de Développement Régional (FEDER) à travers le Programme Interreg V-A Espagne-France-Andorre (POCTEFA 2014-2020). L'objectif de ce POCTEFA est de renforcer l'intégration économique et sociale de la zone frontière Espagne-France-Andorre. Son aide se concentre sur le développement d'activités économiques, sociales et environnementales transfrontalière à travers des stratégies conjointes en faveur du développement territorial durable.

VOUS POUVEZ VOUS INSCRIRE EN CLIQUANT SUR LE LIEN SUIVANT :

[https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScIIcQPRBtDGSNqIGg3aeZImGVuWi74kPSmVcHRKl2J39dbaA/viewform?usp=sf\\_link](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScIIcQPRBtDGSNqIGg3aeZImGVuWi74kPSmVcHRKl2J39dbaA/viewform?usp=sf_link)

La veille de l'Événement, le lien de connexion sera envoyé aux personnes inscrites

