DE L'IDÉE À LA CONCRÉTISATION : 4 ANS DE PROJET

2021

Étude de faisabilité technique

- Premiers échanges entre les partenaires technologiques et les deux sites pilotes de production des fertilisants biosourcés
- Optimisation des technologies et tests en laboratoire

Étude de faisabilité économique

- Élaboration de la méthodologie de l'étude de faisabilité économique
- Étude de marché de chaque région : productions agricoles, gisement de déchets et résidus, marché des fertilisants, acteurs...

Partenariats, réseaux et communications

- Réunion de lancement du projet avec les partenaires européens
  - Création du site internet RUSTICA, lancement de la communication
  - Définition des règles de propriété intellectuelle du projet RUSTICA
- Réunion de suivi des partenaires européens du projet en Belgique
  - Constitution des groupes d'acteurs de la filière végétale dans les 5 régions d'expérimentation et lancement d'un premier atelier
  - Analyses de la réglementation européenne

2022

Étude de faisabilité technique

- Conception des sites pilotes de production
  - Définition des besoins en fertilisants par les 5 régions
- Validation des plans de construction des sites pilotes
  - Analyse des composés des fertilisants biosourcés
  - Expérimentation en laboratoires et en pots de ces fertilisants

Étude de faisabilité économique

- Élaboration de 4 scénarios prospectifs de développement de la filière de fertilisants biosourcés
  - Première version du modèle économique d'une filière de fertilisants biosourcés pour chaque région
- Évaluation de la robustesse du modèle économique
  - Première ébauche de l'Analyse du Cycle de Vie des technologies RUSTICA

Partenariats, réseaux et communications

- Réunion de suivi des partenaires européens en Espagne
  - Deuxième atelier avec les acteurs de la Région Pays de la Loire
  - Analyse de la réglementation nationale et régionale
- Quatrième réunion de suivi des partenaires européens aux Pays Bas
  - Troisième atelier avec les acteurs de la Région Pays de la Loire
  - Premières recommandations destinées aux décideurs politiques européens

2023

Étude de faisabilité technique

- Construction des sites pilotes
  - Formulation définitive des mélanges de composés biosourcés pour chaque région
  - Production de ces composés
- Conduite d'expérimentation en Région Pays de la Loire pour la filière maraîchage
  - > fertilisant solide : laitue en plein champ
  - > fertilisant liquide : test de faisabilité technique de la fertiirrigation sur le démonstrateur d'agriculture urbaine de la Chambre d'agriculture des Pays de la Loire
  - Dans les autres pays : essais sur des engrais solides
  - > Belgique : poireau
  - > Espagne : tomate et concombre

Étude de faisabilité économique

- Développement du modèle économique sur la Région Pays de la Loire (quels acteurs potentiels, quels déchets, quelle logistique...)
- Perfectionnement du modèle économique avec les acteurs régionaux

Partenariats, réseaux et communications

- Réunion de suivi des partenaires européens en Italie
  - Quatrième atelier avec les acteurs de la Région Pays de la Loire
- Sixième réunion de suivi des partenaires européens en Espagne
  - Cinquième atelier avec les acteurs de la Région Pays de la Loire

2024

Étude de faisabilité technique

- Conduite d'expérimentation au champ en Région Pays de la Loire
  - > fertilisant solide : raisin
  - > fertilisant liquide : concombre et tomate en station expérimentale
  - Dans les autres pays : essais sur des engrais solides
  - > Belgique : chou-fleur
  - > Italie : raisin
  - > Espagne : tomate et concombre
  - > Colombie : haricot, maïs, tomate
- Résultats et conclusions des expérimentations

Étude de faisabilité économique

- Validation du modèle économique avec les acteurs régionaux
- Version finale de l'Analyse du Cycle de Vie, du coût du cycle vie et du modèle économique (business model)
  - Vers une filière de fertilisants biosourcés en Pays de la Loire...

Partenariats, réseaux et communications

- Réunion de suivi des partenaires européens en Pays de la Loire
  - Sixième atelier avec les acteurs de la Région Pays de la Loire
- Conférence finale à Bruxelles
  - Dissémination du projet