ACCOMPAGNER LE DÉVELOPPEMENT DE L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE EN AGRICULTURE À LA RÉUNION À L'AIDE D'UNE DÉMARCHE MÉTHODOLOGIQUE CONSTRUITE AVEC LES ACTEURS DU TERRITOIRE

Supporting the development of circular economy in agriculture in Reunion Island using a methodological approach built with the actors of the territory

VIGNE M.(1), VAYSSIERES J.(1), DEGENNE P.(2), KLEINPETER V. (1), CHOISIS J.P.(3), LURETTE A.(4)
(1) CIRAD, UMR Selmet, Saint-Pierre, Réunion, France
(2) CIRAD, UMR TETIS, Saint-Pierre, Réunion, France
(3) INRAE, UMR Selmet, Saint-Pierre, Réunion, France
(4) INRAE, Univ Montpellier, CIRAD, Institut Agro, Montpellier, UMR SELMET, France

GABiR
Gestion Agricole des Biomasses à l'échelle de l'île de la Réunion

LE CONTEXTE ET LES ENJEUX

Des contraintes de disponibilité foncière et d'éloignement liées au contexte d'insularité

=> Très forte dépendance aux importations, dont les engrais de synthèse et les céréales et tourteaux pour l'alimentation animale

Comment passer d'une conception de type « économie linéaire » sectorisée, à une « économie circulaire », avec des échanges et du dialogue entre secteurs et entre acteurs ?

LE PARTENARIAT

De 2017 à 2020, le projet GABiR (Gestion Agricole des Biomasses sur l'île de La Réunion) a mobilisé des acteurs issus du Développement, de la Formation, de la Recherche et des décideurs politiques

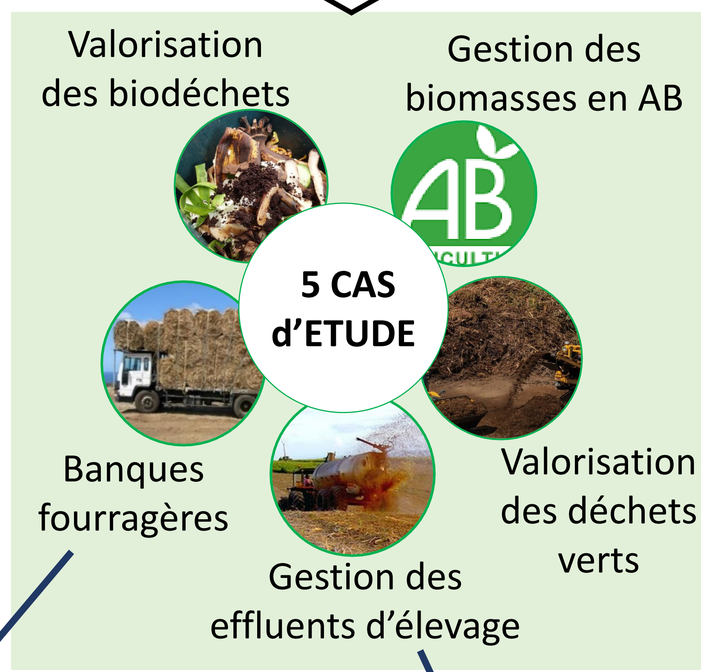
OBJECTIF GENERAL

Accompagner les acteurs du territoire pour **favoriser la valorisation agricole des biomasses** locales et **améliorer l'autonomie** des exploitations agricoles et des filières

DEMARCHE : 3 ETAPES INTEGREES

INVENTAIRE des biomasses, des acteurs et des transferts → **Concertation : Choix de CAS D'ETUDE représentatifs des enjeux locaux** → **VALORISATION des résultats à destination de différents acteurs**

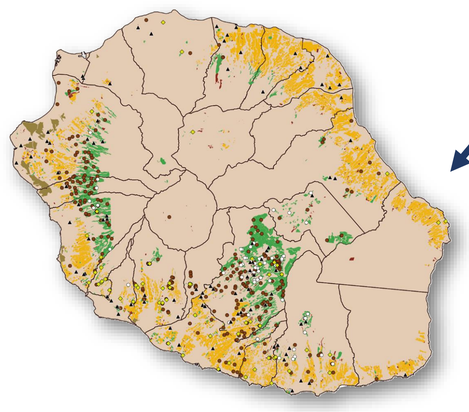
- ✓ **7 secteurs**
- ✓ **107 biomasses** différentes
- ✓ **> 8000 acteurs** producteurs, transformateurs ou utilisateurs
- ✓ Dont **7500 exploitants**
- ✓ Près de **600 000 tMS de biomasses locales** valorisées ou valorisables



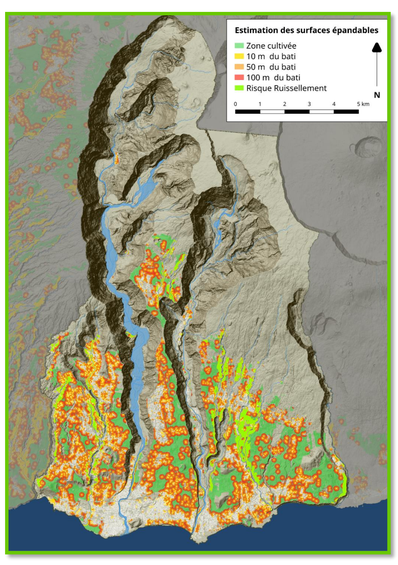
- ✓ Actualisation des fiches du **Guide de la fertilisation organique** à la Réunion et des données de l'**outil d'aide à la fertilisation Ferti-Run**

- ✓ **Modules d'enseignement** sur la valorisation agricole des biomasses
- ✓ Logiciel de **cartographie des surfaces épandables**
- ✓ **Journée d'animation** sur les besoins en biomasse de l'**Agriculture Biologique**
- ✓ Rédaction **de synthèses et de guides techniques**

- ✓ **Vidéo** du projet



- ✓ **Cartographie** des parcelles fourragères
- ✓ **Géolocalisation** des troupeaux de ruminants
- ✓ Calculs des **balances fourragères** annuelles à l'échelle de 12 zones de production
- ✓ **Co-conception et simulation de 3 scénarios** fondés sur des transferts de fourrages entre zones



- ✓ **Cartographie des besoins en NPK** en fonction des cultures
- ✓ **Géolocalisation** des élevages et quantification des volumes d'effluents
- ✓ Estimation des **surfaces d'épandage**
- ✓ **Conception et simulation de scénarios** pour concilier développement de l'élevage et urbain

Le projet GABiR a été financé dans le cadre de l'appel à projets CASDAR Innovation et Partenariat 2016 (projet n°5668) et labellisé par le RMT Bouclage