

Le Projet GIROVAR

- ✓ A exploré les intérêts et les contraintes des porteurs d'enjeu
- ✓ A étudié les aspects agronomiques, socio-économiques et environnementaux d'une gestion intégrée des résidus organiques
- ✓ A mené une démarche participative de 2011 à 2014
- ✓ A été co-financé par le programme «innovation et partenariat» du Ministère de l'agriculture.



L'agriculture réunionnaise est très dépendante d'engrais chimiques importés. Les agriculteurs sont donc pénalisés par la volatilité et la tendance à la hausse du prix de ces intrants.

Parallèlement, les modes de production et de consommation réunionnais génèrent un volume croissant de déchets, dont une partie est mise en décharge à un coût financier et environnemental important. Or, certains résidus organiques ont un potentiel agronomique avéré : effluents d'élevage (fumier, fiente, lisier, ...), déchets urbains (déchets verts, ...), coproduits de l'industrie agro-alimentaire (écume de sucrerie, vinasse de distillerie, ...).

Avec des résidus organiques mobilisables, le projet Girovar a co-construit des scénarios consolidés en vue de produire localement des produits organiques efficaces, pouvant retourner à la terre.

ORGANISME CHEF DE FILE : CIRAD Réunion

- <http://www.tco.re/nos-competences/developpement-economique/projet-girovar>
- <http://www.mvad-reunion.org/>

GIROVAR

GESTION INTÉGRÉE DES RÉSIDUS ORGANIQUES PAR LA VALORISATION AGRONOMIQUE À LA RÉUNION

LA LOGIQUE DU PROJET

- Répondre à une demande agronomique et agricole.
- Impliquer les parties prenantes
- Co-construire une représentation et des scénarios.
- Consolider itérativement des scénarios par évaluation

1 DEMANDE

- PRÉFÉRENCES DES AGRICULTEURS
- BESOINS AGRONOMIQUES

2 SOURCES

- RÉSIDUS ORGANIQUES DISPONIBLES
- TECHNIQUES DE TRANSFORMATION

3 CO-CONSTRUCTION DE SCÉNARIOS



4 ÉVALUATION

- ÉCONOMIQUE
- AGRONOMIQUE
- SOCIALE
- ENVIRONNEMENTALE

5 ADAPTATION

- SENSIBILISATION
- TRANSPOSITION
- DIVULGATION
- PRÉPARATION DE LA MISE EN ŒUVRE

➤ SCÉNARIOS DE GESTION COLLECTIVE POSSIBLES À L'ÉCHELLE DU TERRITOIRE DE LA CÔTE OUEST

SCENARIOS DE VALORISATION DE RESIDUS ORGANIQUES

Le projet GIROVAR propose trois scénarios qui répondent aux attentes des agriculteurs.

1. Scénario tendanciel (simple amélioration des process)

Matières organiques : **gérées de la même manière qu'actuellement.**

Effluents d'élevage : épandus avec plans d'épandage

Unités de compostage : amélioration des process

=> Composts existants normés

2. Scénario minimal (une station de co-compostage)

Nouvelle filière : production et distribution d'un nouveau produit fertilisant.

Installation : **co-compostage d'un mélange broyat de déchets verts, fumier de volaille et lisier de porc**

=> Amendement organique NFU 44051

3. Scénario optimal (filière de production d'engrais granulés)

Nouvelle filière : **production d'engrais organiques et organo-minéraux utilisables en fertilisation manuelle.**

Unité industrielle : complémente des co-composts, dont celui du scénario minimal, puis les presse en « bouchons »

=> Engrais organiques normalisés NFU 42001

Ces scénarios sont évalués sur les plans économique, environnemental et de leur acceptation sociale.

Le projet Girovar recommande fortement la réalisation d'essais agronomiques pour la production de références locales sur les fertilisants organiques.

LE TERRITOIRE DE LA COTE OUEST

- Des gisements diversifiés et importants
- Des producteurs motivés
- Des enjeux environnementaux et agricoles marqués
- Une échelle adaptée à la gestion intégrée



REALISATIONS ET PERSPECTIVES

Le projet GIROVAR propose :

- des produits organiques normés
- adaptés à l'agriculture réunionnaise
- issus de la transformation de déchets organiques locaux
- en substitution des engrais chimique et matières organiques « brutes ».

Il applique **le principe d'économie circulaire** par :

- la création d'activité économique sur l'île
- la réduction des volumes de déchets ultimes à gérer et des surfaces sous plan d'épandage
- l'interdépendance entre les acteurs économiques
- une plus grande indépendance vis-à-vis des importations
- un meilleur contrôle des flux de nutriments (impact sur l'eau, optimisation de la fertilisation).

Il dispose d'une méthode et d'outils réutilisables :

- inventaire de l'offre en matières organiques et de la demande en fertilisants sur le territoire du TCO
- démarche de co-construction favorisant l'apprentissage social
- jeu de rôle « Fetaferti » de sensibilisation et d'aide à la discussion
- simulateur de transformation de matières organiques
- modèle logistique UPUTUC
- simulateur de comptabilité.

Fin 2014, le pôle Qualitropic crée une Commission stratégique «fertilisants organiques» qui :

- élargit la zone ciblée à toute l'île
- associe aux partenaires de GIROVAR des porteurs de projets potentiels
- permettra à ce projet d'atteindre la phase d'industrialisation.

MATIÈRE ORGANIQUE, RÉSIDUS ORGANIQUES OU PRODUITS RÉSIDUAIRES ORGANIQUES (PRO) ?

La matière organique est la matière produite par des êtres vivants, qu'ils soient végétaux ou animaux.

Les résidus organiques sont les matières organiques issues d'une activité humaine, mais qui ne représente pas de valeur pour cette activité : déchets issus d'un abattoir, déjections animales issues d'un élevage, déchets verts

ou boues de station d'épuration. Cette matière biodégradable peut être recyclée à l'état naturel, composté, fournir du biogaz, du charbon...

Parmi ces résidus et leurs dérivés nous nous intéressons surtout à ceux qui sont susceptibles d'améliorer la fertilité des sols. Ce sont les produits résiduares organiques (PRO)

