les dossiers d'AGROPOLIS INTERNATIONAL

Compétences de la communauté scientifique en région Languedoc-Roussillon

ÉCO technologies

agriculture

monitoring environnemental

énergie

évaluation environnementale

matériaux

eaux & déchets

Numéro 16

© Cirad

▲ *Retournement de compost de déchets verts à la Réunion.*

Projet GIROVAR

modélisation participative pour la co-construction et l'évaluation de scénarios de gestion intégrée des déchets organiques

À la Réunion, la gestion de plusieurs gisements croissants de résidus organiques (boues de stations d'épuration, effluents d'élevage, déchets verts, résidus agroalimentaires) pose de sérieux problèmes, principalement du fait d'un raisonnement cloisonné par filière, alors que ces matières présentent un important potentiel de services agro-environnementaux.
Le projet « Gestion Intégrée des Résidus Organiques par leur Valorisation Agronomique à la Réunion » (GIROVAR) mis en œuvre par un consortium de sept organismes partenaires [coordination UPR « Recyclage & Risque » (Cirad) en collaboration avec l'UR « Gestion des ressources renouvelables et environnement » (Cirad)] sur l'agglomération de communes de l'Ouest de la Réunion, étudie le potentiel de service qu'y représente le recyclage des résidus organiques. Une méthode de recherche participative est utilisée pour l'identification de scénarios de gestion territoriale intégrée visant à se rapprocher de ce potentiel de service ; la finalité étant que les développements en cours et prévus des divers secteurs concernés puissent se réaliser sans mettre en danger la durabilité du système territorial. Il est essentiel que les scénarios identifiés soient rigoureusement et objectivement évalués sur les plans environnemental, logistique, réglementaire, économique ou social.

Concernant la dimension environnementale, les recherches en écologie territoriale ont débouché sur des méthodes permettant d'évaluer l'effet en termes d'éco-efficience du territoire (à travers l'étude du métabolisme territorial). Ces méthodes ne permettent cependant pas de s'exprimer sur les services et impacts environnementaux qui seraient produits *in fine* par ces scénarios.

◀ *La logique du projet GIROVAR et ses étapes.*

En couplant l'approche d'écologie territoriale à un cadre d'évaluation systémique « Force motrice-Pression-État-Impact–Réponse », l'évaluation environnementale vise une analyse spatiotemporelle des changements de flux vers l'environnement que produiraient les scénarios de gestion envisagés, une estimation de l'ampleur du changement d'état des compartiments environnementaux (sol, air, eau…) et une évaluation du risque de dommage ou de la chance de bénéfice que représentent ces impacts.

Contact : Tom Wassenaar, tom.wassenaar@cirad.fr
info@girovar.re

Pour plus d'informations : http://girovar.com