



REsistance des SYStèmes agricoles Tropicaux à la réduction des pressions de pollution par les pesticides à l'échelle du bassin versant

Année de démarrage : 2015

Année de fin : 2019

Partenaires

UPR HortSys CIRAD ; UAG Ceregmia-INRAE ; UMR Tetis CIRAD ; UMR SCBPA CIRAD; UMR SADAPT AgroParisTech

Responsable scientifique

Charles Mottes, UPR HortSys CIRAD
charles.mottes@cirad.fr

Financement

Coût total du projet : 246 623 €
Subvention Écophyto : 106 276 €

Mots clés :

Contamination des milieux ; Approche territoriale ; Cultures tropicales ; Travail de co-conception avec les agriculteurs et autres acteurs du territoire

Retour sur les principaux résultats du projet initial

Le projet montre que les pesticides sont perçus de manière ambivalente : à la fois comme utiles et dangereux, et que l'exploration de solutions pour les réduire est limitée par différents mécanismes. Des outils d'accompagnement à l'échelle du territoire ont été produits et appliqués : cartographie des perceptions des pesticides à l'échelle de l'île, jeu sérieux WATPPASS-Game associé à la conception innovante sur un bassin versant. Ces outils participatifs ont fait émerger des pratiques de gestion de l'enherbement nouvelles et partagées et ont permis d'en évaluer leurs effets sur la pollution de l'eau, selon des scénarios de changements de réglementation ou d'innovations territoriales.

Poursuite du projet / Nouvelles orientations de recherche

Le projet a été poursuivi dans le cadre du projet Territoire Durables (en cours - Financement du ministère des Outre-Mer) porté par le Cirad. Il permet aujourd'hui le développement de systèmes de culture intégrant des moutons en bananeraies pour réduire les utilisations d'herbicides. Cette innovation avait été co-conçue avec les acteurs dans le cadre du projet RESYST. Une forme de labellisation « bassin versant vert » est en cours d'approfondissement avec les acteurs du territoire, ce type d'innovation avait été imaginé et testé virtuellement avec les acteurs via les outils et la démarche mise en œuvre dans le projet RESYST.

Aboutissement opérationnel / Nouveaux résultats

Le projet a ouvert les perspectives vers de nouveaux systèmes de culture associant agriculture et élevage, ne mobilisant plus d'herbicides et sur des démarches collectives à l'échelle des bassins versants. Ces innovations conçues et évaluées à l'échelle du bassin versant avec les acteurs dans le cadre du projet RESYST, sont aujourd'hui en cours de développement par des dynamiques d'acteurs localement en particulier en intégrant les échelles plus fines nécessaires à leurs développements (parcelles, exploitations agricoles).

Nouvelles actions de valorisation

PUBLICATION(S) SCIENTIFIQUE(S)

- ▶ Della Rossa, P., Mottes, C., Cattani, P., Le Bail, M., 2022. A new method to co-design agricultural systems at the territorial scale - Application to reduce herbicide pollution in Martinique. Agric. Syst. 196, 103337,

<https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.agsy.2021.103337>

- ▶ Belmin, R., Malézieux, E., Basset-Mens, C., Martin, T., Mottes, C., Della Rossa, P., Vayssières, J.-F., Le Bellec, F., 2022. Designing agroecological systems across scales: a new analytical framework. *Agron. Sustain. Dev.* 42, 3, <https://doi.org/10.1007/s13593-021-00741-9>