

## LE COMPOSTAGE ET LA FERTILISATION ORGANIQUE À L'ÉCHELLE DU TERRITOIRE EN GUADELOUPE : CONDITIONS D'ÉMERGENCE D'UNE FILIÈRE DE RECYCLAGE DES DÉCHETS EN AGRICULTURE

Thèse de Jacky **PAUL**<sup>1</sup>

Analyse de Jean-Luc **CHOTTE**<sup>2</sup>

Directeur de thèse : Alban THOMAS Directeur de recherche INRA

L'adoption du Plan National de Prévention de la Production des Déchets (PNPPD) en 2004 est venue concrétiser tout un ensemble d'initiatives publiques et privées visant la réduction et le recyclage des déchets dont les impacts environnementaux, sanitaires et économiques ne sont plus à démontrer.

Dans un territoire insulaire comme la Guadeloupe, la gestion des déchets est un enjeu de premier plan. Dans un rapport publié en 2004, la DAAF estime à 700.000 tonnes le volume annuel des déchets organiques (c'est-à-dire l'ensemble des résidus ou sous-produits organiques engendrés par l'agriculture, les industries agro-alimentaires et la collectivité, composés de matières organiques non synthétiques, issus d'organismes vivants, végétaux et animaux, cf. loi du 18 avril 2002). En 2004, la Guadeloupe ne disposait que d'une plateforme de compostage. Près de 40% des déchets organiques produits en Guadeloupe sont valorisés ou éliminés en dehors de toute réglementation ou mis en décharge dont la limite de stockage est atteinte.

Face à cette situation, le Conseil Général de la Guadeloupe a mis en place (2008) un plan destiné à soutenir l'organisation des filières de traitement des déchets et à promouvoir le compostage.

L'objectif finalisé de cette thèse est de « proposer des leviers d'action pour développer la pratique de l'amendement des sols et la fertilisation organique des cultures avec du compost ». Pour atteindre cet objectif global d'amélioration de la filière de production et d'utilisation des composts à la Guadeloupe, le travail de recherche s'est articulé autour de deux volets :

- L'analyse et la modélisation du niveau d'adoption (et ses déterminants) de l'utilisation des composts,
- L'évaluation et la modélisation de l'influence de différents leviers (biotechniques et économiques) sur le consentement à l'adoption.

Ce travail d'économie appliquée s'inscrit dans deux des thématiques prioritaires de l'ADEME « *Bioéconomie* » et « *Energie, environnement et société* ». Il contribue également au champ thématique « *Agriculture, environnement, ressources naturelles et politiques publiques* » du département « *Sciences sociales, agriculture et alimentation, espace et environnement* » de l'INRA et au schéma du Centre INRA

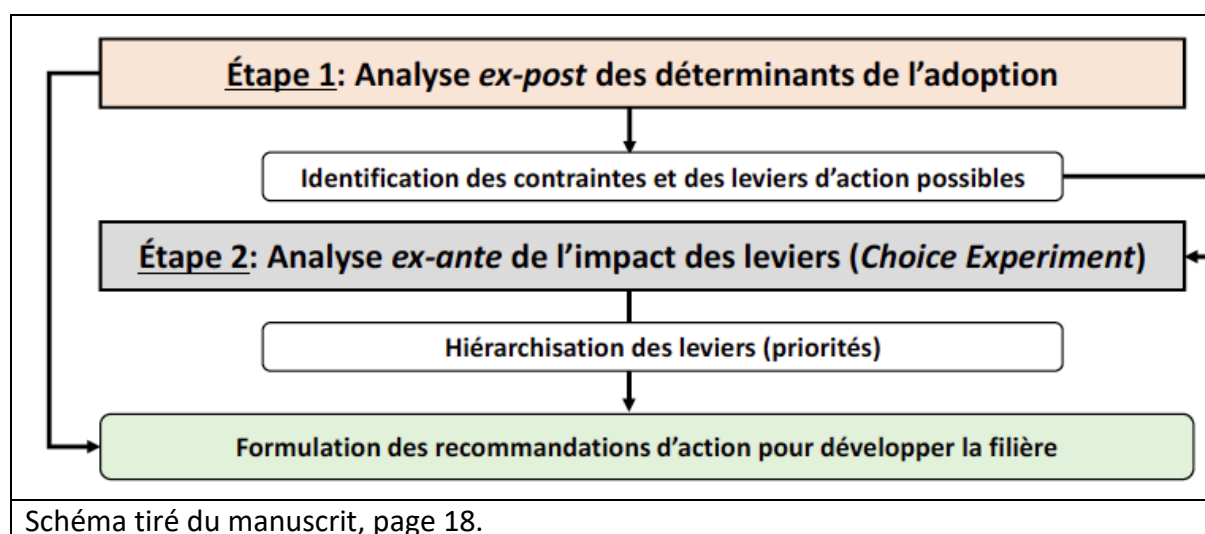
---

<sup>1</sup>Thèse de Doctorat de l'Université Paris-Saclay, préparée à l'AgroParisTech, École doctorale n°581 (ABIES), Spécialité Sciences économiques, soutenue à Paris le 6 octobre 2017.

<sup>2</sup> Membre correspondant de l'Académie d'agriculture de France, (section 5, Interactions milieux-être vivants).

Antilles-Guyane. Il participe à la réalisation du projet VAMAFOR-G (Valorisation Agricole des Matières organiques Fertilisantes d'Origine Résiduaire en Guadeloupe). Ce travail a reçu le soutien financier de l'ADEME et celui du Conseil Général de Guadeloupe.

La démarche mise en œuvre dans ce travail est parfaitement illustrée dans ce schéma (issu du manuscrit), reposant notamment sur un important travail de collecte de données (deux échantillons de 520 et 305 agriculteurs).



Le manuscrit de thèse s'organise en cinq chapitres, ainsi qu'une partie « Discussion générale et conclusions ». Les chapitres 1 et 2 exposent une synthèse bibliographique et les éléments de contexte avec un focus particulier sur la Guadeloupe. Le chapitre 3 est proposé sous la forme d'une publication scientifique dans une revue à comité de lecture. Les résultats d'une enquête auprès des agriculteurs sont présentés dans le chapitre 4. Une analyse économétrique riche et détaillée est présentée dans le chapitre 5. Ce manuscrit se termine par une discussion et une conclusion qui aborde avec pertinence les limites du travail et propose des perspectives, avec, en particulier, une partie consacrée à des actions d'amélioration de la filière compostage à la Guadeloupe.

Du point de vue de l'Académie, ce travail scientifique avec un objectif finalisé clairement identifié, contribue pleinement au lien nécessaire entre acteurs scientifiques et acteurs du monde socio-économique et politique.