



**HAL**  
open science

## Spatialiser des ventes de produits phytosanitaires en prenant en compte les spécificités locales des pratiques

Matthieu Descout, Marco Carozzi, Baptiste Girault, Anna Lungarska,  
Thomas Pomeon, Philippe Martin

### ► To cite this version:

Matthieu Descout, Marco Carozzi, Baptiste Girault, Anna Lungarska, Thomas Pomeon, et al.. Spatialiser des ventes de produits phytosanitaires en prenant en compte les spécificités locales des pratiques. Modélisation de paysages agricoles pour l'analyse et la simulation de processus - PAYOTE 2023, INRAE, Oct 2023, Paris, France. hal-04214377

**HAL Id: hal-04214377**

**<https://hal.inrae.fr/hal-04214377>**

Submitted on 21 Sep 2023

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



Distributed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License

## **Spatialiser des ventes de produits phytosanitaires en prenant en compte les spécificités locales des pratiques**

Matthieu DESCOUT<sup>a</sup>, Marco CAROZZI<sup>a</sup>, Baptiste GIRAULT<sup>a</sup>, Anna LUNGARSKA<sup>b</sup>, Thomas POMEON<sup>b</sup>, Philippe MARTIN<sup>a</sup>

<sup>a</sup> Université Paris-Saclay, INRAE, AgroParisTech, UMR SADAPT, 91120, Palaiseau, France

<sup>b</sup> US-ODR, INRAE, 31326, Toulouse, France

Ce travail de modélisation vise à établir un diagnostic temporel et spatial des ventes des produits phytosanitaires en combinant bases de données statistiques et expertise territoriale.

Le modèle combine l'information spatialisée des ventes au niveau du code postal (BNV-d) avec celle de l'occupation du sol au niveau de la parcelle agricole fournie par le registre parcellaire graphique (RPG) et par le RPG complété, incluant également les infrastructures du territoire potentiellement traitées par ces produits. L'expertise locale est mobilisée pour affiner des informations standard sur les usages des produits, comme les doses d'application et les cultures cibles, ou encore la réalité des applications sur certaines parcelles issue de registres phytosanitaires.

La disponibilité actuelle des données est à une ou deux années d'écart et notre modélisation repose sur l'hypothèse que les produits sont utilisés au cours de l'année de leur achat (sans stock). Le modèle estime les quantités de produits et de substances appliquées sur une unité spatiale d'intérêt (parcelle, territoire) ou sur des usages spécifiques (cultures). Le modèle est restreint au périmètre du territoire, prend en compte les méthodes de production (agriculture conventionnelle ou biologique), et il est sensible aux contextes locaux grâce à l'expertise des animateurs sur le terrain.