



Thèse

2025-2028



© Loris Defaun - Fournil Vandamme (91)

### Directrice de thèse

Lynda Aissani (UR OPAALE)

[lynda.aissani@inrae.fr](mailto:lynda.aissani@inrae.fr)

### Co-directrice

Vanessa Jury (GEPEA, CNRS)

[vanessa.jury@oniris-nantes.fr](mailto:vanessa.jury@oniris-nantes.fr)

### Docteur

Loris Defaun (UR OPAALE)

[loris.defaun@inrae.fr](mailto:loris.defaun@inrae.fr)

### Financement

50% INRAE

50% ANR

## Evaluer par "analyse du cycle de vie contextualisée" des filières territoriales de valorisation des déchets à boucle courte - cas des pertes de pain en boulangeries artisanales



Evaluation environnementale et socio-économique de voies de valorisation territoriales

### Contexte et enjeux

En France, la production de pain par les boulangeries artisanales (60 % de la consommation) génère des excédents (invendus) qui sont difficilement contrôlable en raison de la difficulté de prévision des ventes à cette échelle. Malgré les obligations de la loi Garot, une grande partie de ces pertes sont détruites plutôt que valorisées en tant qu'aliment. Toutefois, une étude réalisée par l'unité de recherche OPAALE sur le territoire Rennes Métropole en 2021 a permis de mettre en valeur le fait que les petites boulangeries ont souvent recours à plusieurs voies de valorisation (3 à 5 en moyenne) parmi lesquelles figurent le don et la transformation pour l'alimentation humaine ou animale, ou la méthanisation. Trois postulats, faisant partie des solutions pour une transition vers des systèmes alimentaires plus durables, sont à l'origine du projet [ucosmos](#) dans lequel la thèse s'inscrit : *i) la reterritorialisation* des systèmes alimentaires *ii) le rôle central des villes* dans ce processus et *iii) l'économie circulaire*, qui permet de repousser les frontières de la durabilité en minimisant les déchets et en conservant la valeur d'un produit ou service le plus longtemps possible au sein de sa chaîne de valeur.

### Objectifs

Les objectifs de la thèse sont les suivants :

- Comprendre et modéliser le système complexe formé par les filières de valorisation des pertes de pain de boulangeries artisanales et leur territoire d'implantation, avec analyse des freins et moteurs au développement de ces filières
- Développer une nouvelle méthode d'analyse du cycle de vie (ACV) - l'ACV « contextualisée » - afin d'étudier les impacts environnementaux et socio-économiques du système filières / territoire
- Analyser la pertinence de l'ACV contextualisée par rapport à une ACV classique sur les différentes voies de valorisation
- Fournir des résultats utilisables par les décideurs avec le cas d'étude du territoire de Rennes Métropole

