

Travaux de recherche sur l'économie circulaire industrielle : mise en évidence des potentialités économiques pour les territoires

Fedoua KASMI, docteure en économie, chercheuse post-doctorale, Université Côte d'Opale, Dunkerque

Pourquoi êtes-vous venue aux RNIT* ?

Les Rencontres Nationales de l'Ingénierie Territoriale sont intéressantes dans la mesure où elles portent sur les thématiques de **l'économie circulaire et de l'écologie industrielle** qui sont aujourd'hui au cœur des politiques publiques, mais aussi des stratégies des entreprises visant le développement durable. Et ces thématiques m'intéressent directement puisqu'elles font partie de mes axes de recherche actuellement.

Quels sont les sujets et objectifs de vos travaux ?

Les objectifs de mes travaux s'articulent autour de la place de l'écologie industrielle dans le développement et la diversification du territoire. Avant de détailler un peu, je voudrais mettre l'accent sur **le lien entre l'économie circulaire et l'écologie industrielle**. L'économie circulaire est un **nouveau modèle économique** qui s'oppose au modèle linéaire consistant à extraire, fabriquer, consommer et jeter. Elle vise à promouvoir le développement durable et à réduire le gaspillage des ressources naturelles. Les activités qui s'intègrent dans l'économie circulaire sont multiples. On a par exemple les pratiques de **recyclage** et les pratiques liées à l'allongement de la durée d'usage d'un produit. Mais l'économie circulaire intègre également **des approches plus globales** comme, par exemple l'écologie industrielle.

L'écologie industrielle est un ensemble de pratiques qui vise à réduire la pollution industrielle et à transformer le système industriel en un écosystème imitant le fonctionnement de la biosphère.

La mise en place de l'écologie industrielle au niveau du territoire se traduit par le développement d'une symbiose industrielle. Cette symbiose industrielle peut être considérée comme un milieu propice à **l'innovation** puisqu'elle se base sur la constitution de réseaux éco-industriels dans lesquels les formes de proximité géographique, organisationnelle mais aussi cognitive s'articulent. Cette articulation de ces formes de proximité est à l'origine du **développement d'externalités positives** comme, par exemple les économies d'échelle, le développement de nouvelles technologies, la présence d'une infrastructure adaptée. Ces externalités peuvent être un outil **d'attractivité** de nouvelles entreprises dans le territoire. De nouvelles entreprises bénéficieront de ces externalités au sein de la symbiose industrielle.

Ma question de recherche est appliquée au territoire industriel de Dunkerque qui est un territoire intéressant pour cette étude puisque c'est à la fois un territoire fortement industrialisé et spécialisé dans l'industrie lourde mais aussi un territoire pionnier en écologie industrielle en France.

Quelle transférabilité de votre recherche vers le monde de l'entreprise ?

Les résultats de mes travaux de recherche montrent que l'écologie industrielle peut être **un atout de diversification et de développement économique** mais elle peut aussi être

porteuse **d'avantages directs pour les entreprises** notamment grâce à la création de nouvelles opportunités on va dire des opportunités de création de nouveaux marchés. Ces entreprises peuvent développer de nouvelles activités à partir de la **valorisation des flux de déchets et de matières**.

Dans le cadre de mon travail de thèse, j'ai réalisé une enquête de terrain auprès des industriels dunkerquois. Cette étude a permis d'identifier les types et la nature des flux d'écologie industrielle qui existent à Dunkerque. Le travail de recherche permet de donner une visibilité sur les **synergies existantes** à Dunkerque, mais l'enquête de terrain a permis aussi d'identifier les **limites ou les difficultés** auxquelles ces entreprises sont confrontées. Ces entreprises peuvent être soit opérationnelles c'est-à-dire liées aux problèmes économiques, aux coûts et aux investissements nécessaires à la valorisation des déchets ou à la mutualisation des déchets et de l'énergie, mais aussi des difficultés organisationnelles liées à l'environnement externe de l'entreprise c'est-à-dire notamment les **limites réglementaires** liées à la réglementation environnementale ou encore les **limites relationnelles et informationnelles** qui se traduisent par le manque d'information sur les types de flux, le manque de confiance et de **coordination** entre les différents acteurs.

Ma thèse ou mes travaux de recherche ont pour but de comprendre comment réduire ces limites auxquelles sont confrontées les entreprises lors de la mise en place des démarches d'écologie industrielle. C'est là où je mets l'accent sur l'importance des **activités de service** que ce soient les services privés ou les services publics. Quand je parle de services privés ce sont les services fournis notamment par des bureaux de conseil, d'ingénierie ou aussi des entreprises de traitement et de transport des déchets et donc ces services peuvent accompagner les entreprises pour mettre en place des synergies. De l'autre côté on a également des services publics qui consistent ou qui reposent sur les **actions d'accompagnement** mises en place par les acteurs publics et qui consistent à **accompagner ou à faciliter la coordination entre les industriels** pour favoriser le développement de l'écologie industrielle.

RNIT : les Rencontres Nationales de l'Ingénierie Territoriale sont organisées chaque année par le CNFPT