Titre/thème de la proposition de contribution : Un outil de diagnostic territorial pour la conception et l’évaluation environnementale de scénarios de méthanisation territoriale : Une expérience de décloisonnement des questions technique, environnementale et territoriale

Présentation à deux voix : AISSANI Lynda (ingénieure de recherche, Dr. en science et génie de l’environnement et spécialiste de l’Analyse du Cycle de Vie, Irstea)[[1]](#footnote-1) et LAURENT Faustine (ingénieure R&D, Dr. en chimie, spécialiste de la méthanisation et de l’approche systémique, Akajoule)[[2]](#footnote-2)

Nature de la contribution : résultats de recherche et retour d’expérience

Résumé : La filière méthanisation, permettant la valorisation énergétique et agronomique des résidus organiques d’un territoire, connaît un regain d’intérêt depuis les années 2000 du fait d’une politique de développement fortement incitative (Plan Énergie Méthanisation Autonomie Azote, subventions de l’ADEME pour le montage de projets et tarif subventionné pour la revente de l’énergie produite). Les territoires sont alors témoins d’un développement opportuniste de projets de méthanisation dont la cohérence territoriale et environnementale ne peut être réfléchie par les collectivités, faute de méthodologie et d’outil d’évaluation adaptés à cette échelle.

Fort de ce constat, une telle méthodologie a été élaborée dans le cadre d’une thèse CIFRE financée par le bureau d’étude Akajoule, accueillie par Irstea et soutenue en 2015. Un outil de diagnostic territorial basé sur une approche systémique a été construit afin d’identifier les contraintes et opportunités des territoires vis-à-vis du développement de filières de méthanisation, de concevoir les scénarios techniques associés et d’évaluer leurs impacts environnementaux. Cette objectivation du territoire vise à surmonter la segmentation évaluation « technico-économique » versus « environnementale ». L’économie n’est pas intégrée afin de ne pas restreindre l’évaluation à ce seul critère, très souvent souverain dans la décision, que la collectivité a du mal à dépasser une fois quantifié. Cette position d’exclusion doit être systématiquement défendue lors de la présentation de l’outil auprès des collectivités ou des services déconcentrés de l’Etat (DREAL, préfecture). Au regard de sa qualité d’assistant à maîtrise d’ouvrage, Akajoule a mis en application cet outil sous l’impulsion d’une collectivité demandeuse, la CARENE (Communauté d'agglomération de la région nazairienne et de l'estuaire). Ce cas d’étude a été révélateur de la pertinence du dialogue autour de la question environnementale rattachée à la question technique. A l’issue de la thèse, ce diagnostic territorial est prometteur mais encore à l’état « rustique ». Le projet de recherche et transfert, DETERMEEN, est alors financé par l’Ademe afin de l’opérationnaliser et de le mettre en œuvre sur une autre collectivité volontaire, Rennes Métropole.

Cette formalisation de l’évaluation technico-environnementale de l’insertion territoriale d’une filière se nourrit des résultats d’un projet de recherche précédent financé par l’ADEME, PRODDEVAL. Il visait à comprendre le rôle de l’évaluation environnementale (EE) au cours du processus décisionnel en matière de gestion des déchets. Après un inventaire et une monographie de cas d’usage européens, il est apparu que l’EE servait soit d’alibi à une décision, soit, sous certaines conditions très spécifiques, de cadre pour une négociation entre parties prenantes dans un processus où la décision est fortement tributaire d’éléments économiques, techniques, fonciers ou encore de faisabilité sociale. Dès lors, le couplage des questions technique et environnementale apparaît comme un premier pas pour tendre vers une prise en compte de l’environnement dans la décision.

1. Irstea (Institut National de Recherche en Sciences et Technologies pour l’Environnement et l’Agriculture), UR OPAALE (Optimisation des procédés en agriculture, agroalimentaire et environnement), 17 Avenue de Cucillé-CS 64427, F-35044 Rennes, France / Univ Bretagne Loire, France. [↑](#footnote-ref-1)
2. Akajoule (bureau d'étude spécialisé dans le domaine de la maîtrise de l'énergie et de la chaleur renouvelable), 18 boulevard Paul Perrin, F-44600, Saint-Nazaire, France [↑](#footnote-ref-2)