

Etat des connaissances - Impacts sur la qualité de l'air et les GES des installations de valorisation ou de production de méthane



Pour : ADEME

Date : 2015

Partenaires : I-Care Environnement, EnvirOconsult

Domaine : Méthanisation

Plusieurs territoires français ne respectant pas les normes européennes en matière de qualité de l'air, en particulier concernant les particules fines, l'État français est en contentieux avec la Commission européenne à ce sujet. Dans ce contexte, l'État souhaite s'assurer que certaines solutions proposées pour produire de l'énergie renouvelable et réduire les émissions de gaz à effet de serre sont également en cohérence avec les objectifs d'amélioration de la qualité de l'air.

Contexte

Plusieurs territoires français ne respectant pas les normes européennes en matière de qualité de l'air, en particulier concernant les particules fines, l'État français est en contentieux avec la Commission européenne à ce sujet. Dans ce contexte, l'État souhaite s'assurer que certaines solutions proposées pour produire de l'énergie renouvelable et réduire les émissions de gaz à effet de serre sont également en cohérence avec les objectifs d'amélioration de la qualité de l'air.

Objectifs

L'étude commandée par l'ADEME au groupement I-Care Environnement, EnvirOconsult, Solagro, avait donc pour objectif d'identifier les connaissances existantes concernant les impacts (directs et indirects) des installations de méthanisation sur la qualité de l'air, afin:

- d'une part, d'élaborer des recommandations pour la gestion des installations;
- d'autre part, de proposer des axes de travail pour pallier aux éventuels manques de connaissance.

Déroulement

L'étude était organisée autour de 3 tâches:

- une première étape de bilan des émissions des installations de méthanisation;
- suivie d'un focus sur les impacts directs des installations de méthanisation agricole;
- puis par l'élaboration de recommandations techniques et de propositions de pistes de recherche.

Résultats

Les entretiens menés avec une dizaine d'experts de la filière ont permis de confirmer l'intérêt de mieux connaître les émissions des installations de méthanisation pour mieux les réduire. Cependant, les données et les valeurs de référence applicables au contexte français sont encore peu nombreuses. Plusieurs programmes de R&D en cours devraient apporter de premières réponses.

Sur la base des connaissances existantes, une liste de dix neuf recommandations techniques a été élaborée et cinq pistes principales de recherche ont été identifiées.

Un rapport final, ainsi que des fiches diagnostic, ont été livrés à l'ADEME comme production issue de cette étude.