DIAGOPTIMETHA : Diagnostic Optimisé des impacts de la Méthanisation sur les systèmes agricoles

Pour : ADEME - APR Graine
Date : 2022-2027
Partenaires : Fermes de Figeac, Laress
Domaine : Méthanisation

Solagro élabore un outil de diagnostic agronomique, environnemental et socio-économique, permettant d'évaluer l'impact prévisionnel des projets de méthanisation, ou des impacts réel des unités en fonctionnement.

Contexte

La méthodologie d'analyse multisystèmique des impacts de la méthanisation sur les territoires, développée dans le CASDAR Methalae 2014-2018, a permis de monter que la méthanisation pouvait être un outil précieux pour la transition agroécologique des exploitations agricoles, à condition de l'associer à de bonnes pratiques techniques et agronomiques.

Alors que la filière est confrontée à un contexte économique plus difficile et à une baisse de l'acceptabilité au niveau local, il devient crucial de quantifier plus précisément l'impact des unités de méthanisation, donc de pouvoir bénéficier d'un outil de diagnostic optimisé des pratiques agricoles impliquées, tant sur le plan agronomique, qu'environnemental ou socio-économique.

C'est ce que propose de faire le programme DiagOptiMetha mené par Solagro, dans le cadre d'un APR Graine 2022-2027, grâce au soutien financier de l'ADEME.

Objectifs

L'objectif du programme DiagOptiMetha est d'élaborer une méthodologie d'analyse multicritères, simple et reproductible pour les exploitations agricoles, qui voudraient évoluer et afficher en toute transparence l'impact des unités de méthanisation sur l'évolution de leurs pratiques agronomiques, environnementales et socio-économiques.

Déroulement

- Création d'une liste d'indicateurs agronomiques, environnementaux et socio-économiques, sur la base des données facilement mobilisables pour les agriculteurs.

- Elaboration d'une méthode de calcul de ces indicateurs à l'échelle des rotations, afin de disposer d'une analyse d'impacts moyenne des pratiques et non d'une photo à l'instant T du bilan réalisé.

- Constitution d'un questionnaire de collecte des données et d'un outil Excel permettant de formaliser de façon opérationnelle cette méthodologie d'analyse mutlicritères.

- Collecte de données de pratiques agricoles, avant et après méthanisation, sur les 33 Fermes du territoire des Fermes de Figeac, qui sont liées depuis 2021 à la mise en service de 4 unités de méthanisation collectives en cogénération, afin d'éprouver la méthodologie de calcul des indicateurs et la conception de l'outil.

- A venir : Déploiement de l'outil sur d'autres unités de méthanisation agricoles françaises, afin de s'assurer que l'outil sera adapté à un maximum de situations et de contextes agricoles.

- Diagnostic de vulnérabilité des exploitations en fonction du contexte pédoclimatique des 4 sites de méthanisation, via la méthodologie co-créée par Solagro dans le cadre du programme européen LIFE AgriAdapt (permettant de caractériser la vulnérabilité agronomique de fermes et formuler une série de recommandations pour l'adaptation durable des systèmes), pour modéliser l'impact de l'activation de certains leviers d'adaptation au changement climatique afin de servir d'outil d'aide à la décision pour les fermes.