Projet agrivoltaïque en exploitation agricole : Bilan énergie-GES avant/après

Pour : Acte Agri Plus
Date : 2023 - 2025
Partenaires : Acte Agri plus
Région : Occitanie - **Domaine :** Climat

Solagro a conduit une évaluation des bilans énergie-GES (gaz à effets de serre) d'une ferme concernée par un projet d'agrivoltaïsme, afin d'en quantifier l'évolution avant et après projet.

Contexte

Selon la SNBC (Stratégie nationale bas carbone) fixée par le gouvernement, les émissions de gaz à effet de serre du secteur agricole français doivent diminuer de 28 % d'ici 2030 et de 54 % d'ici 2050 par rapport à 1990. A l'échelle des exploitations, la mise en place de projets agrivoltaïques couplés à une évolution des pratiques peut participer à réduire le bilan carbone.

Pour chiffrer avec précision l'impact que ce genre de projets peut avoir, le bureau d'étude Acte Agri Plus a sollicité Solagro pour quantifier l'évolution du bilan carbone et énergétique d'une exploitation envisageant un projet agrivoltaïque.

Il s'agit d'une ferme ariégeoise de grandes cultures en agriculture biologique.

Objectifs

L'objectif de cette étude est d'évaluer, analyser et quantifier les pratiques agronomique et leurs répercussions sur le bilan GES (gaz à effets de serre) de la ferme avant et après l'implantation de panneaux phovoltaïques sur les parcelles d'une exploitation biologique.

Déroulement

L'étude s'est déroulée en 3 temps :

- **Réalisation d'un état des lieux de l'exploitation agricole et de ses pratiques actuelles et futures**. Une collecte de données a été réalisée pour qualifier l'exploitation, son itinéraire technique, ainsi que la manière dont le projet agrivoltaïque va s'insérer dans son système agricole.

- **Calcul du bilan GES et énergie de la ferme réalisé par l'outil ACCT ®, conçu par Solagro**. Cet outil de diagnostic a calculé le bilan actuel de la ferme, mais aussi son bilan potentiel après complétion du projet agrivoltaïque.

- **Production d'une analyse comparative de ces deux diagnostics**, afin de quantifier et qualifier les répercussions du projet agrivoltaïque sur le stockage de carbone dans les sols, les consommations d'énergie, mais aussi les émissions de gaz à effet de serre de la ferme.

Résultats

Les résultats de ces analyses ont été présentés au commanditaire, ils détaillent l'évolution des pratiques agronomiques de la ferme, et soulignent les effets positifs sur son bilan énergétique.

Une série d'échanges a été organisée entre les parties prenantes du projet, pour consolider les conclusions en un compte rendu technique.