Projet SICOVALOR : Valorisation de la biomasse issue de la gestion écologique des espaces naturels et friches urbaines de l'agglomération du Sicoval

Pour : eXtrem Bioéconomie _ Défi ADEME
Date : 2024 - 2026
Région : Occitanie - **Domaine :** Gaz renouvelables Bioéconomie

Solagro a accompagné le Sicoval dans l'identification des solutions de valorisation des biomasses issues de la gestion agroécologique de ses espaces naturels et périurbains.

Contexte

Sur son territoire périurbain, l'agglomération du Sicoval (36 communes, 80 000 habitants, 56 % d'espace naturels et agricoles) prend de plus en plus en charge la gestion écologique des zones naturelles et des friches urbaines. Cette gestion impose l'export des fauches, qui, réalisées tardivement pour préserver la biodiversité, sont de faible qualité et difficiles à valoriser en foins agricoles. Une étude d'opportunité sur la méthanisation a déjà permis d'estimer un premier niveau de biomasse mobilisable dans les friches urbaines. Par ailleurs, des zones de compensation écologique, créées depuis un an, couvrent plusieurs dizaines d'hectares, avec un potentiel d'extension à plusieurs centaines d'hectares à terme. Ce contexte présente un enjeu majeur de valorisation durable de ces surfaces et de la biomasse produite, en lien avec la biodiversité et l'économie circulaire du territoire.

Objectifs

L'objectif initial était de concevoir un modèle technico-économique pour valoriser cette biomasse via des élevages extensifs ou la méthanisation. Le projet visait à soutenir le développement du pâturage ovin dans le cadre d'un élevage extensif et à renforcer cette filière en intégrant une valorisation énergétique pour les périodes où le pâturage est insuffisant. De cette idée, le projet d'étude a été élargi à l'ensemble des filières potentielles et des surfaces en gestion agro-écologique. L'étude visait également à évaluer la réplicabilité de cette démarche à d'autres zones périurbaines en France, compte tenu de l'expansion croissante de ces espaces naturels et agricoles.

Déroulement

L'étude a été menée en étroite collaboration avec les services du SICOVAL et a comporté 4 étapes :
Phase 1 - Identification des surfaces concernées et des productions associées
Phase 2 - Analyse technico-économique des différentes filières de valorisation
Phase 3 - Elaboration d'un plan d'action pour développer ces filières
Phase 4 - Mise en application du plan d'action

Résultats

L'étude a permis de produire les indicateurs techniques et économiques, quantitatifs ou qualitatifs, permettant en fonction du type de parcelle, d'orienter la biomasse vers le mode de valorisation le plus pertinent. Ces indicateurs ont été argumentés et détaillés, synthétisés sous forme d'arbre de décision. Les filières suivantes ont été étudiées : pâturage (ovin/caprin) extensif à vocation de production agricole, pâturage (ovin/caprin) extensif à vocation de prestation d'entretien, avec transhumance ou sans transhumance, paillage pour maraichage, compostage et méthanisation.

Ces nouveaux outils permettront de reconduire l'analyse sur d'autres territoire.