

ADEME



Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Énergie

Coopérative Fermes de Figeac L'autonomie en ligne de mire

Pourquoi agir ?

La coopérative des Fermes de Figeac (anciennement SICASELI) est implantée sur le territoire du Ségala-Limargue, dans le nord-est du Lot, en Midi-Pyrénées (environ 30 000 habitants). Sa zone d'activité couvre 80.000 hectares dont une bonne moitié est dédiée à l'activité agricole et le reste correspond à des surfaces boisées. La coopérative compte 600 adhérents : elle fournit une partie des intrants de production, elle gère la collecte des céréales et fourrages, elle valorise leurs productions végétales et animales. 85% de la SAU (Surface Agricole Utile) sont consacrés aux prairies : une moitié concerne les Surfaces Toujours en Herbe (prairies naturelles, landes, parcours) et l'autre les prairies temporaires. Les cultures de céréales et de maïs ensilage se limitent à 13% de la SAU en raison du faible potentiel de rendement du territoire. La très grande majorité des élevages produit des bovins viande et lait (20.000 vaches allaitantes et 6.300 laitières) ; ils fournissent 60% de la viande bovine et du lait lotois.

Depuis 2008, la production d'énergies renouvelables (solaire photovoltaïque, bois-énergie, éolien), l'autonomie alimentaire et la baisse des émissions de gaz à effet de serre constituent un axe stratégique. Après un premier diagnostic réalisé dans une ferme-pilote, la coopérative a souhaité extrapoler la démarche au territoire grâce à l'outil ClimAgri mis en œuvre par le CEREOPA* dans le cadre du projet *Grignon Energie Positive* soutenu par l'ADEME (voir page 2).

Chiffres clés



42.000 ha

Surface agricole. 53% du territoire dont 85% de prairies.



16,8 ktep⁽¹⁾

Énergie consommée par l'agriculture. L'énergie indirecte représente les 2/3.



282 kteq
CO₂⁽²⁾

Emissions de gaz à effet de serre de l'agriculture (GES), 50% sont du méthane entérique.



50.000
personnes

Performance nourricière. Nombre de personnes dont les besoins alimentaires en énergie sont couverts par la production agricole du territoire.



Sica Grassa

La coopérative recherche l'autonomie protéique en développant notamment la culture de luzerne.

Poser le bon diagnostic

Les activités agricoles et forestières du périmètre des Fermes de Figeac consomment environ 16,8 ktep/an d'énergie primaire (chiffre obtenu pour la campagne 2008-2009). Il s'agit aux 2/3 d'énergie indirecte dont une grande part est liée à la production et au transport des aliments pour animaux importés sur le territoire : 43.000 t/an de concentrés (tourteaux de soja surtout) et 23.000 t/an de fourrages (luzerne déshydratée). L'énergie directe provient en grande partie du fioul utilisé pour l'entretien des prairies, pour la récolte et pour la distribution des fourrages. Les 282 kteq CO₂ d'émissions de gaz à effet de serre viennent pour moitié du méthane issu de la rumination, mais aussi du N₂O émis par les sols (18%) et du CO₂ lié au fioul (18%). La captation annuelle de CO₂ par les surfaces boisées entretenues par les agriculteurs équivaut quasiment aux émissions liées à la

(1) kilo-tonne équivalent pétrole

(2) kilo-tonne équivalent CO₂

* Centre d'Études et de Recherche pour l'Économie et l'Organisation des Productions Animales

production agricole du territoire. La performance nourricière, c'est à dire le nombre de personnes dont les besoins alimentaires en énergie sont couverts par la production agricole locale, s'élève à 50.000 personnes. Lorsque cette valeur est rapportée aux besoins en protéines, la performance nourricière du territoire atteint même 130.000 personnes.



La coopérative compte valoriser le bois-énergie.

Ferme de Figeac

Témoignage

LAURENT CAUSSE



**Responsable
énergie
Ferme de
Figeac**

Pourquoi investir dans le bois-énergie ?

Notre objectif est de valoriser le bois local dans son ensemble. Le bois d'œuvre est prioritaire car son prix de vente permet de rentabiliser une exploitation forestière. Nous avons repris en 2010 une scierie locale que nous renforçons. Aujourd'hui, ce sont les plaquettes de scierie qui sont vendues en bois énergie, mais demain les plaquettes forestières des agriculteurs leur apporteront un complément de revenu.

Quelle organisation mettez-vous en place ?

Nous avons créé une SCIC* pour vendre du bois-énergie sous forme de chaleur pour des chaudières de collectivités, d'écoles, de maisons de retraite... Notre but est d'être moins cher que les énergies fossiles tout en valorisant la plaquette forestière. Les agriculteurs sont dans la SCIC, de même que les utilisateurs de la chaleur.

* Société Coopérative d'Intérêt Collectif

Ferme de Figeac

46 – Lacapelle-Marival

Laurent Causse

05 65 40 82 71

laurent.causse@fermesdefigeac.coop

Les leviers d'amélioration pour le territoire

Pour atteindre l'autonomie alimentaire du territoire, quatre actions ont été simulées dans ClimAgri® :

- ▶ Hausse du rendement des prairies naturelles grâce à la fertilisation
- ▶ Implantation de 500 ha de luzerne avec prise en charge des opérations de production par la coopérative et prix d'achat garanti (+ un projet d'usine de déshydratation)
- ▶ Hausse des rendements et des taux de protéines des céréales grâce à une augmentation raisonnée de la fertilisation
- ▶ Implantation de 200 ha de pois protéagineux avec le soutien de la coopérative pour l'implantation, l'entretien et la récolte

Il en résulte une réduction de 25% des concentrés importés et de 75% des fourrages importés, une baisse de 13% et 10% de l'énergie directe et indirecte. Enfin, le N₂O diminue de 11%, le CO₂ de 17% et le CH₄ de 4%.

Perspectives

Dans son programme de développement massif de la luzerne, la coopérative s'est heurtée au problème de la récolte. Si celle-ci est réalisée dans de mauvaises conditions, il existe un risque élevé de chute des feuilles et donc de perte d'une grande partie de la valeur nutritionnelle du fourrage. La coopérative teste donc différentes solutions de séchage artificiel. En partenariat avec la coopérative Euralis et la Sica Grasasa, un séchoir en botte a été testé mais le procédé doit être affiné. Le séchage en grange fonctionne bien mais requiert d'importants investissements. Les Fermes de Figeac travaillent aussi sur l'implantation de trèfles dans les prairies. Enfin, la coopérative teste différents itinéraires de production de soja dont les graines seront triturées pour produire du tourteau. Parallèlement à ce travail sur l'autonomie alimentaire, Les Fermes de Figeac s'intéressent à l'autonomie énergétique en soutenant le développement de la filière bois locale (lire l'encadré Témoignage).

Pour en savoir plus

Depuis de nombreuses années, les Fermes de Figeac innovent pour apporter de la valeur ajoutée aux agriculteurs du territoire. Des informations complémentaires sont disponibles sur le site internet de la coopérative : www.sicaseli.fr.

ClimAgri® en bref

Créé par l'ADEME, ClimAgri® est un outil de diagnostic des consommations d'énergie et des émissions de gaz à effet de serre de l'agriculture et de la forêt, à l'échelle des territoires. Un diagnostic partagé par les acteurs, permet une analyse objective des enjeux du territoire, l'identification des priorités d'actions, la réalisation de simulations pour finalement définir ensemble un plan d'actions. www.ademe.fr/climagri