

SECHOPTIFOIN

Une utilisation optimale de l'énergie pour une qualité maximale du foin



Financiers :



PROJETS D'INNOVATION ET DE TRANSFERTS
VERS LES AGRICULTEURS ET LE GRAND PUBLIC



CONTEXTE

Avec l'évolution du climat, la croissance de l'herbe est perturbée (démarrage plus précoce au printemps et reprise plus conséquente à l'automne). Les éleveurs rencontrent des difficultés à valoriser leur fourrage à ces périodes. Le recours à une unité de séchage est une solution.

Cependant, les coûts de fonctionnement peuvent être multipliés par 5 selon le type de séchage et les pratiques de l'éleveur. Choisir une installation adaptée à ses besoins et avoir des pratiques d'utilisation optimales sont essentiels pour maîtriser les coûts de production de son fourrage.



OBJECTIFS

Le projet SECHOPTIFOIN propose d'aborder la problématique suivante : comment optimiser la consommation énergétique de son unité de séchage par le choix du système de traitement d'air, l'amélioration de ses pratiques et la prise en compte des conditions météorologiques ?

LES OBJECTIFS OPÉRATIONNELS

Les objectifs du projet d'étude sont de recenser les installations de séchage et d'acquérir des références sur les coûts de fonctionnement en fonction du type de séchage, des quantités récoltées, de l'humidité, de la météo, de la stratégie de ventilation utilisée, etc...

Ces références permettront dans un futur projet d'étude d'alimenter un outil numérique de dimensionnement des équipements et de pilotage des installations.

Cette collaboration a été initiée avec AGRIDEA, AGROSCOPE et l'Institut Agricole de Grangeneuve en Suisse qui prévoient de réaliser le même type d'étude. Une comparaison des références acquises est envisagée afin de conforter les résultats.



4 ACTIONS STRUCTURENT LE PROJET

ACTION 1 : Recensement de l'existant et des besoins

Travail statistique pour une meilleure connaissance du nombre d'installations de séchage de fourrage dans la Région AuRA, du type d'équipements et des besoins des éleveurs à partir d'une extraction ELIANCE et une enquête web.

ACTION 2 : Acquisition de références

Acquisition de références sur les consommations énergétiques, le temps de travail, la qualité des fourrages récoltés en fonction de la météo, les stratégies de ventilation, les volumes séchés, les matières sèches récoltées, la chaîne de récolte adoptée, les types de flore, la place du séchage dans le système d'élevage, etc...

ACTION 3 : Élaboration de fiches techniques

Analyses statistiques, synthèses annuelles et globales des données enregistrées à partir des capteurs installés (humidité, température, pression, consommations électriques) et des pesées réalisées (ponts bascules ou pèse essieux).

ACTION 4 : Pilotage, communication et animation d'un réseau d'acteurs

Pilotage du projet, valorisation des fiches techniques sur les sites web et réseaux sociaux, lors de conférences, de webinaires, de portes ouvertes, de journées d'informations dans les fermes ambassadrices et par le réseau des partenaires impliqués dans le projet.

PRODUCTIONS ATTENDUES

- Un recensement des installations de séchage en France et plus précisément en région Auvergne-Rhône-Alpes.
- Une synthèse des coûts de fonctionnement par exploitation suivie.
- Une synthèse globale des coûts de fonctionnement.
- Une analyse multicritère (coût, temps de travail, qualité nutritionnelle du fourrage, appétence, etc...).
- Un document d'aide à la décision sur les choix d'équipement.
- Un document d'aide au pilotage du séchage.

CALENDRIER

Début du projet :
Janvier 2025

Fin du projet :
Décembre 2027

PARTENAIRES DU PROJET

Ce projet est financé par la Région Auvergne-Rhône-Alpes et piloté par l'Institut de l'Élevage, en partenariat avec la Chambre d'agriculture du Cantal, la Chambre d'agriculture du Puy-de-Dôme, le Centre d'Élevage de Poisy et la FIDOCL (par l'intermédiaire de ACSEL Conseil Élevage, Rhône Conseil Élevage, ADICE, EDE 63, Éleveurs des Savoie).

D'autres partenaires sont également sollicités sur le pilotage : la Chambre interdépartementale d'agriculture du Doubs et Territoire de Belfort, l'UMR Herbivores de l'INRAE, AGRIDEA, AGROSCOPE et l'Institut Agricole de Grangeneuve (Suisse).

Le projet est soutenu par des réseaux existants comme PRISM (Pôle de Ressources et d'Innovation pour les Systèmes laitiers de Montagne).

CONTACTS

Tanguy MOREL (Institut de l'Élevage) : tanguy.morel@idele.fr
Alice BERCHOUX (Institut de l'Élevage) : alice.berchoux@idele.fr