

SECHAGE DE FOIN DE LUZERNE AVEC ENERGIE SOLAIRE

I°) ORIGINE ET MOTIVATIONS

II°) TECHNIQUES ET CHOIX DU MATERIEL

III°) ORGANISATION POUR CETTE PRODUCTION

IV°) INVESTISSEMENTS ET RENTABILITE DE LA CULTURE

I°) ORIGINE ET MOTIVATIONS

2 réflexions en parallèle :

- En Bio, comment valoriser la luzerne, nécessaire à la rotation
- Que faire des terres superficielles de craie, non rentables en cultures industrielles, pour les producteurs conventionnels

Et les autres motivations plus d'actualité

- La pression sociétale plus prégnante pour des cultures avec moins d'intrants, plus respectueuses de la biodiversité
- Souci d'indépendance de la France vis à vis du soja importé pour les élevages
- Des demandes en France et à l'export pour des fourrages de grande qualité

Difficulté : Comment obtenir un fourrage de qualité régulière dans notre région ?



II°) TECHNIQUES ET CHOIX DE MATERIELS

Objectifs :

- Un foin de haute qualité
- Beau couleur et riche en protéines
- Manipulations et transport respectueux du produit

Moyens :

- Fauche et préfanage rapide (3 jours)
 - Andainage en grande largeur, avec tapis
 - Pressage en balles carrées de 500kg
 - Finition du séchage sur ventilation en bâtiment
- Avec contrôle de la température(<40°C), de l'hygrométrie
Et de la ventilation pour un séchage rapide optimal

Choix du matériel

Fauche et fanage-andainage largeur de 6m minimum

- Préservation du potentiel de la culture

Moindre manipulations de la récolte

Pressage en balles cubiques pour facilité de transport

Séchage sur gaines ventilées avec air réchauffé

Chauffage avec l'énergie solaire :

Indépendance énergétique

Coût et maintenance réduit

Système Zeka

*Système de régulation
et automatisme*

*Toit Aéro-Photovoltaïque
100Kwc*

2,2 Mw th / jour pour 567m²



Local technique TGBT

*Local d'aspiration et
ventilation*

Lignes de séchage

ORGANISATION DE LA PRODUCTION

DEFINITION DE LA TAILLE DU PROJET
MODE D'ORGANISATION
MISE EN PLACE

1°) TAILLE DU PROJET

L'étude de la climatologie de la petite région sur 15ans
Les capacités du séchoir adaptées au potentiel de culture
Le choix du matériel de récolte
Permet une production de l'ordre de 1000 à 1200 tonnes
Soit 80 à 100 ha de culture de luzerne

2°) ORGANISATION DE LA PRODUCTION

Pour suivre le calendrier récolte,
Pour optimiser le matériel nécessaire

La CUMA est la forme la plus adaptée pour une organisation unitaire,
avec un règlement intérieur pour gérer l'ensemble des travaux,
suivant les besoins du séchoir

3°) MISE EN PLACE

La CUMA PALSOMME va ouvrir une nouvelle branche d'activité

- Accueil de nouveaux membres (8 à 15 membres)
- Engagements des membres sur leurs surfaces

PHASAGE DU PROJET

- 1°) La CUMA
- 2°) La production
- 3°) la commercialisation

1°) La CUMA

Novembre 2019 :

- AG de création d'activité et engagements de nouveaux adhérents
- Création de commissions (constructions, matériels, économiques)
- Elaboration du règlement intérieur pour la gestion et l'organisation de la production

Mars 2020 : Achat terrain

Négociation avec les banques

4° trimestre 2020 :

Validation et construction du bâtiment

1° trimestre 2021

Montage de l'unité de séchage

2°) Les Producteurs

2° Trimestre 2020

- Implantation des surfaces de luzerne

4° Trimestre 2020

- Commission matériel : choix et recherche du matériel de récolte

2° Trimestre 2021

- 1° essai de séchage avec les cultures déjà présentes

3°) La structure de commercialisation

3° trimestre 2020

Création d'une structure de commercialisation

VOLET ECONOMIQUE DU PROJET

- 1°) Les investissements
- 2°) les coûts de fonctionnements
- 3°) la rentabilité de la culture pour le producteur

1°) Les investissements

Achat et Accessoires du terrain_ : 30 k€

Bâtiment clés en main : 240k€

Option Panneaux solaires : 110 k€

Unité de séchage : 190 à 230k€

Suivant options : déshumidificateurs,
Contrôles et automatismes

Matériel de récolte :

Faucheuse à disque 6m : 30k€

Andaineuse à tapis : 50k€

Presse à balles rectangulaires : 130k€

Total des investissements : 660 à 840 k€

Suivant options choisies