

Le séchage solaire en grange avec le Thermovoltaïque.

Quels intérêts pour les exploitants ?

Contexte et besoins

Nécessité de conserver les qualités nutritives du foin
 Besoin de stockage des fourrages pour période hivernale
 Réduire les achats d'intrants



« Nous sommes installés dans une région favorable à la production de luzerne, mais les caprices de la météo ne facilitent pas une récolte au stade optimum. Ces dernières années, la récolte a été plutôt compliquée. Aussi avons-nous décidé d'investir dans un équipement de séchage en grange » explique Damien Bouchet, l'exploitant.

Solution mise en oeuvre

Bâtiment de séchage en grange comprenant :
 - 140 panneaux hybrides Cogen'Air assurant la production d'électricité et de chaleur
 - 3 cellules de 12x10 mètres avec plancher caillebotis
 - 1 ventilateur de 22kW
 - Système de régulation des ventilateurs selon données des capteurs d'hygrométrie et température

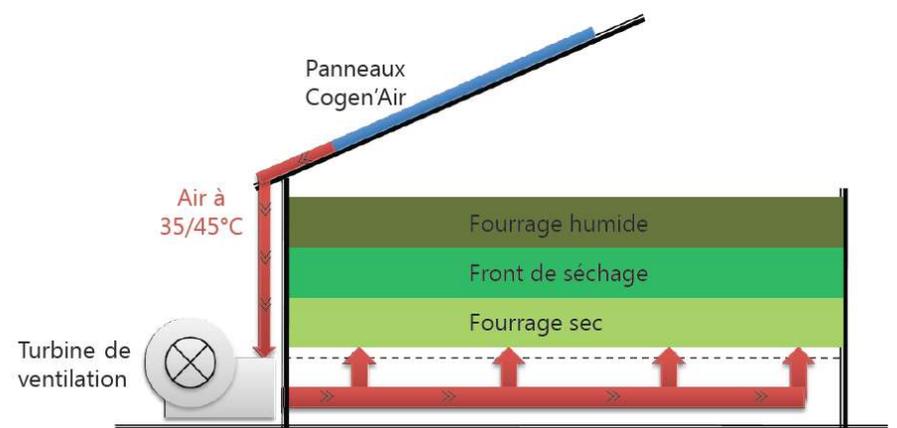
Dimensionné pour sécher 200 tonnes de foin afin de nourrir 250 chèvres.

Mis en service en juin 2017



Nouvelle organisation

Une fois fauché, le foin est ramassé encore vert 24 à 48 h après la coupe et déposé en vrac à l'aide d'une griffe dans les cellules, superposé en couches à chaque coupe.



Résultats

Cet investissement a permis à l'exploitation de dépasser les 90% d'autonomie alimentaire. La SCEA des Feuillages n'est plus tributaire des fluctuations des prix du marché.

« Globalement, nous aurons 17 000€ d'annuités à rembourser. La production d'électricité est estimée à 6 000 euros par an. L'effort annuel de trésorerie représente le montant des achats en luzerne déshydratée, soit 12 000 euros » explique Damien Bouchet.

| | UFL | MAT | PDIN | PDIE | UEL | g PDIE/UFL |
|--|------|-----|------|------|------|------------|
| Maïs ensilage 32% MS (Calvados, 2005) | 0.91 | 70 | 44 | 65 | 0.96 | 71 |
| Enrubanné Graminées - TV (47%) (2ème et 3ème cycle, Prairiales 2012) | 0.76 | | 85 | 79 | 1.07 | 104 |
| Foin séché au champ (PN Normandie, BM 2008) | 0.64 | 83 | 51 | 65 | 1.11 | 79 |
| Foin ventilé (PT multi-espèces, 1er cycle, BM 2008) | 0.8 | 137 | 88 | 89 | 1.03 | 111 |
| Luzerne ventilée (1er cycle, Feuillages 2018) | 0.71 | 215 | 143 | 102 | 0.95 | 143 |

Analyse de différents types de fourrages dont 1 foin séché en grange en 2018 avec thermovoltaïque.