

## → Le séchage solaire en grange ou comment allier performance et respect de l'environnement

### Présentation du GAEC du Sapin d'Esclatine

Le GAEC du Sapin d'Esclatine, situé à Sugères dans le Livradois et dont l'activité principale est l'élevage bovins lait et allaitant s'est engagé depuis plusieurs années dans une démarche environnementale et d'efficacité énergétique.

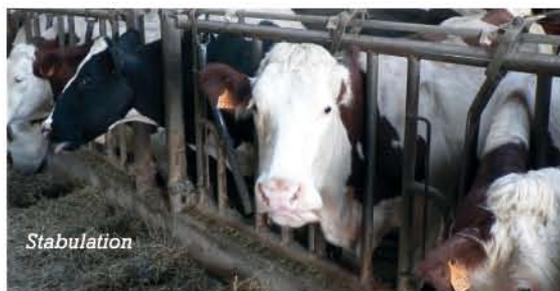
- 2003 : Installation d'un micro-réseau de chaleur bois déchiqueté alimentant les deux maisons familiales. En parallèle un chauffe-eau solaire a été installé dans une des habitations
- 2006 : Réalisation d'un bilan énergétique type PLANÈTE® et passage au banc d'essai moteur des tracteurs
- 2009 : Installation de panneaux solaires photovoltaïques (3 kWc) sur une des habitations de l'exploitation
- 2010 : Réalisation d'un bilan énergétique type PLANÈTE®. Installation d'un pré-refroidisseur de lait sur le tank à lait
- 2011 : Construction d'un bâtiment équipé d'un système de séchage solaire en grange



Bâtiment séchage solaire en grange

### Caractéristiques de l'exploitation du GAEC du Sapin d'Esclatine :

- 138 hectares de Surface Agricole Utile (SAU) dont 120 en prairies permanentes et temporaires,
- 70 vaches laitières et 15 vaches allaitantes,
- 250 t de foin en séchage solaire et 80 t de foin par an sans séchage solaire.



Stabulation

Bâtiment séchage solaire en grange

### L'installation d'un séchage solaire repose sur :

- Une meilleure qualité du fourrage
- Une augmentation de la quantité de récolte de fourrage
- Une plus grande facilité d'utilisation (temps de travail, souplesse, organisation de chantier...)



gaine de concentration  
de chaleur



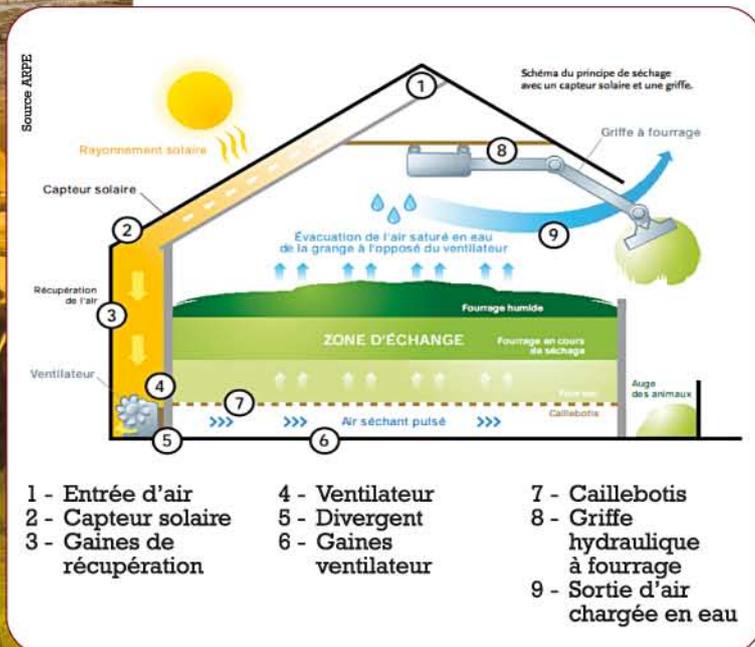
Aire de séchage

### Les acteurs du projet

Agriculteur  
Étude menée

GAEC du Sapin d'Esclatine - Esclatine - 63490 Sugères - Tél. : 04 73 70 92 90  
par SGF Conseil (12310 Séverac l'Église)

## Principe de fonctionnement d'un séchage solaire en grange



- Le séchage solaire de fourrage en grange est un mode de récolte et de conservation particulièrement efficace, économe en énergie et respectueux de l'environnement :
- La récolte et le séchage se font dans de très bonnes conditions ;
- L'organisation du travail est facilitée ;
- Les nuisances sur l'environnement sont réduites de manière considérable (déchets, rejets polluants, limitation des intrants, valorisation des prairies naturelles...);
- La technique permet de maîtriser les consommations d'énergie et les émissions de gaz à effet de serre induites grâce à l'utilisation de l'énergie solaire, gratuite et renouvelable.

### Caractéristiques de l'équipement

- 800 m<sup>2</sup> de toiture récupérant l'énergie solaire ;
- 480 m<sup>2</sup> d'aire de séchage en 3 cellules ;
- 2 ventilateurs de 20 cv électriques ;
- 1 griffe avec bras télescopique de 10 m sur pont roulant pour le chargement et le déchargement des cellules de stockage en translation sur 2 axes.



Cabine griffe



Ventilateur

### Montage financier

#### Investissements (TVA 19,6 %)

Bâtiment	100 340 € HT
Aménagement pour séchage (capteur solaire, caillebotis, électricité, bois...), une partie des travaux a été réalisée en auto construction	53 225 € HT
Maçonnerie + terrassement + béton	61 366 € HT
Griffe + Ventilateur	36 673 € HT
<b>Investissement total</b>	<b>251 604 € HT</b>

#### Financements

Financements	Montant
Plan de Performance Énergétique (État, Conseil régional Auvergne, Conseil général Puy-de-Dôme et ADEME)	125 802 €
<b>Total aides</b>	<b>125 802 €</b>

En partenariat avec :



→ Pour toute information contactez l'Aduhme. Nous pouvons vous accompagner.

Aduhme, agence locale des énergies et du climat  
129 avenue de la République  
63100 Clermont-Ferrand  
Tél. : 04 73 42 30 90  
contact@aduhme.org • www.aduhme.org

