

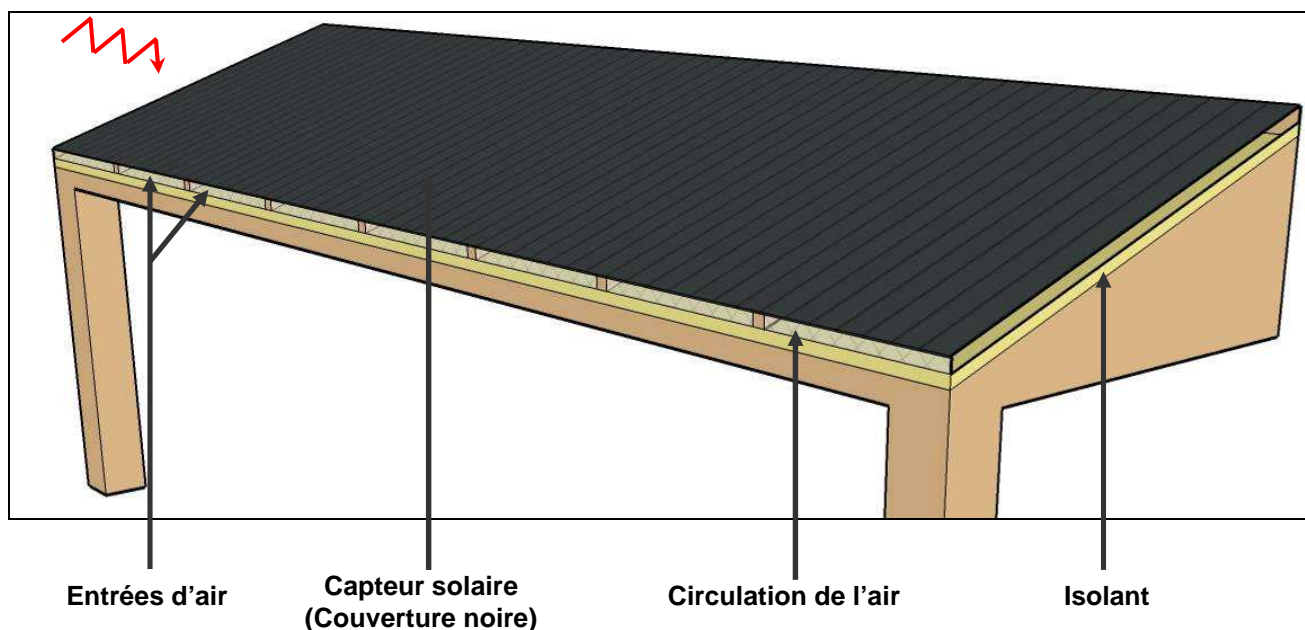
Réaliser le séchage solaire des fourrages

Mon profil

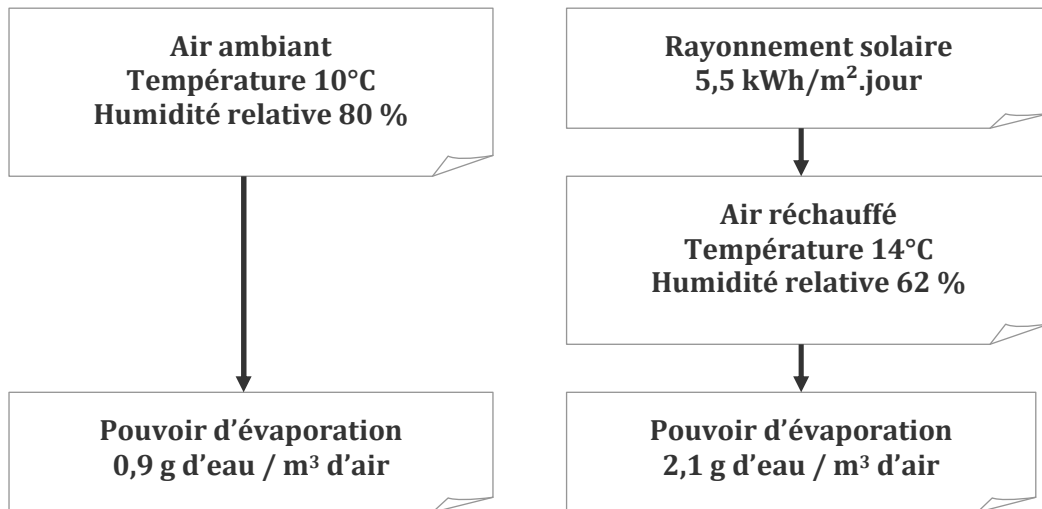
- J'ai de grandes quantités de fourrage à produire
- Je souhaite utiliser l'énergie solaire pour mon exploitation
- Je souhaite disposer d'un fourrage de meilleure qualité

Principe de fonctionnement

Le principe des capteurs solaires à air utilisés pour le séchage des produits agricoles consiste simplement en la création de gaine de circulation d'air sous la couverture de larges bâtiments. L'énergie solaire récupérée est plus importante en présence d'un isolant de sous toiture et d'une couverture de couleur sombre.



Gain d'un système de séchage solaire



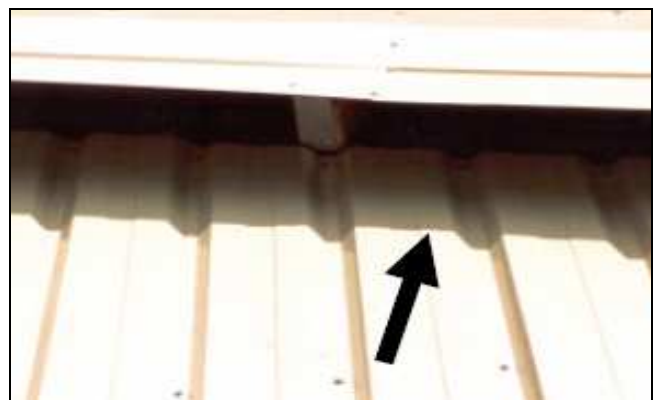
On peut espérer **doubler le débit de séchage** des fourrages et ainsi réaliser un **séchage deux fois plus rapide**

Illustrations

Capteurs solaires à air



Entrées d'air



Exemple type

L'exemple développé ci-dessous présente une exploitation agricole à Castelnau utilisant le séchage solaire des fourrages. Elle produit **70 tonnes de foin sec par an**.

<u>SYSTEME</u>	
• Séchoir	1000 m ³
• Ventilateur	32 000 m ³ /h
• Capteur solaire	100 m ²

<u>INVESTISSEMENT</u>	
• Agrandissement bâtiment	6 000 €
• Pont roulant	10 000 €
• Ventilateur et capteur	1 700 €
• Auto chargeuse 35 m ³	2 300 €
• Faucheuse conditionneuse	900 €
• Faneuse	3 400 €
TOTAL	24 300 €

<u>FONCTIONNEMENT</u>	
• <i>Durée d'utilisation</i>	<i>20 jours, 10 h/j</i>
• <i>Consommation électrique</i>	<i>1 100 kWh/an</i>
• <i>Coûts de fonctionnement</i>	<i>60 €/an</i>

L'avis de l'exploitant :

- Obtention d'un foin d'excellente qualité
- Une récolte précoce des premières coupes, facilitant la repousse
- Une mécanisation de la récolte et de la distribution

Pour aller plus loin



Centre Régional des Énergies Renouvelables
Route de Benet
79160 Villiers en Plaine

www.crer.info
sebastien.pinaud@crer.info
Tél : 05.49.08.24.24
Fax : 05.49.08.24.25