



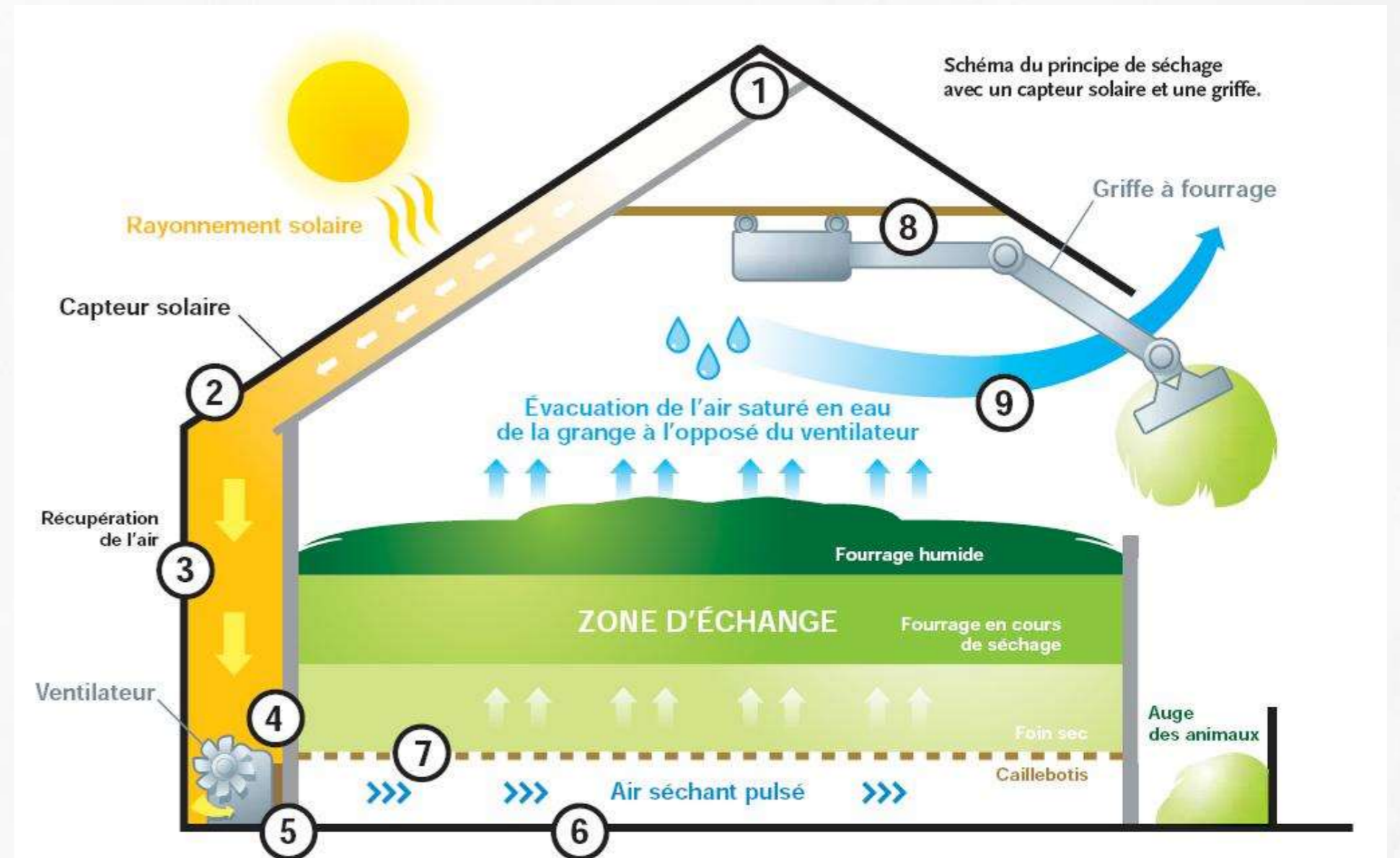
# LE SECHAGE SOLAIRE DES FOURRAGES

Réalisé par Isabelle FORGUE – Chambre d'agriculture du Doubs et Territoire de Belfort  
Et Yann CHARRIER – SGF CONSEIL



## PRINCIPE GENERAL

- Fourrage engrangé à 55-65 % de MS et stabilisé après ventilation à plus de 88 % de MS.
- En canalisant de l'air entre une toiture exposée au rayonnement solaire et une sous-toiture, on récupère une partie de l'énergie solaire permettant une augmentation de la température et une baisse de l'hygrométrie de l'air insufflé au travers du fourrage.
- Le réchauffage solaire permet d'accroître gratuitement le pouvoir évaporatoire d'une installation de séchage.
- Une élévation de la température de l'air de séchage de 3 à 10°C permet de ventiler le fourrage avec un air à moins de 50 % d'hygrométrie.



Source : Prélude séchage fourrage ADEME 2000-2006

## POURQUOI LE METTRE EN PLACE ?

- Permet une récolte des fourrages à un stade optimale.
- Une fenêtre météo « séchante » de 36 à 60 h suffit.
- Foin riche, appétant et équilibré.
- Faibles pertes de MS et de feuilles au champs.
- Possibilité d'implanter des prairies riches en légumineuses difficiles à récolter en fenaison.
- Réduction du niveau de concentré par litre de lait produit.
- Couplage intéressant avec une unité de méthanisation, un générateur d'air chaud fonctionnant aux plaquettes forestières ou un déshumidificateur d'air.

## POUR QUELS RESULTATS ?

- Système d'exploitation simple, fiable et économe.
- Chantier de récolte étalé, rapide, efficace et indépendant.
- Autonomie alimentaire renforcée.
- Lait riche et équilibré en TB et en TP.
- Rendement fromager plus élevé.
- Excellente qualité bactériologique du lait.
- Bonne santé des animaux.
- Technique respectueuse de l'environnement.
- Valorisation des handicaps naturels.

Investissement : environ 60 000 € pour 75 VL et 300 T de foin (capteur solaire + ventilateurs et automate)  
Temps de retour inférieur à 5 ans par rapport au fuel



Une initiative  
Chambres  
d'agriculture



RÉGION  
BOURGOGNE  
FRANCHE  
COMTE



Crédit Mutuel

