



Le séchage Thermovoltaïque au service de l'agriculture



BASE

NOS SOLUTIONS SOLAIRES,
VOTRE TRANSITION ÉNERGÉTIQUE





BASE

NOS SOLUTIONS SOLAIRES,
VOTRE TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

Une équipe de 20 personnes
fortement engagées dans la
transition énergétique



Société fondée en 2009
par Sébastien Ackermann



Basée en Gironde,
À Canéjan



Conceptrice du panneau
Cogen'Air®

SYSTÈME HERBAGER



Pâturage



Stock hivernal

STOCKAGE HIVERNAL

Pourquoi sécher en grange ?





POURQUOI SÉCHER EN GRANGE ?

Autonomie et valorisation, santé animale, agronomie

sécuriser la qualité et la quantité du fourrage

Réduire les coûts d'exploitation

Réduire la consommation d'intrants

Limiter les maladies métaboliques

Améliorer la qualité du lait et de la viande

Valoriser la luzerne introduite dans les rotations céréalières

POURQUOI SÉCHER EN GRANGE ?

Indépendance, résilience

Réduire les achats de concentrés

Limiter l'emploi du tracteur

Produire le stock hivernal

0 introduction d'OGM

S'adapter au changement climatique

Améliorer les conditions de travail





POURQUOI SÉCHER EN GRANGE ?

Attentes sociétales

Supprimer la ration fermentée

Réduire l'impact carbone de la ferme

Supprimer la consommation de plastique

Conformité vis-à-vis d'un cahier des charges



SAVOIR-FAIRE

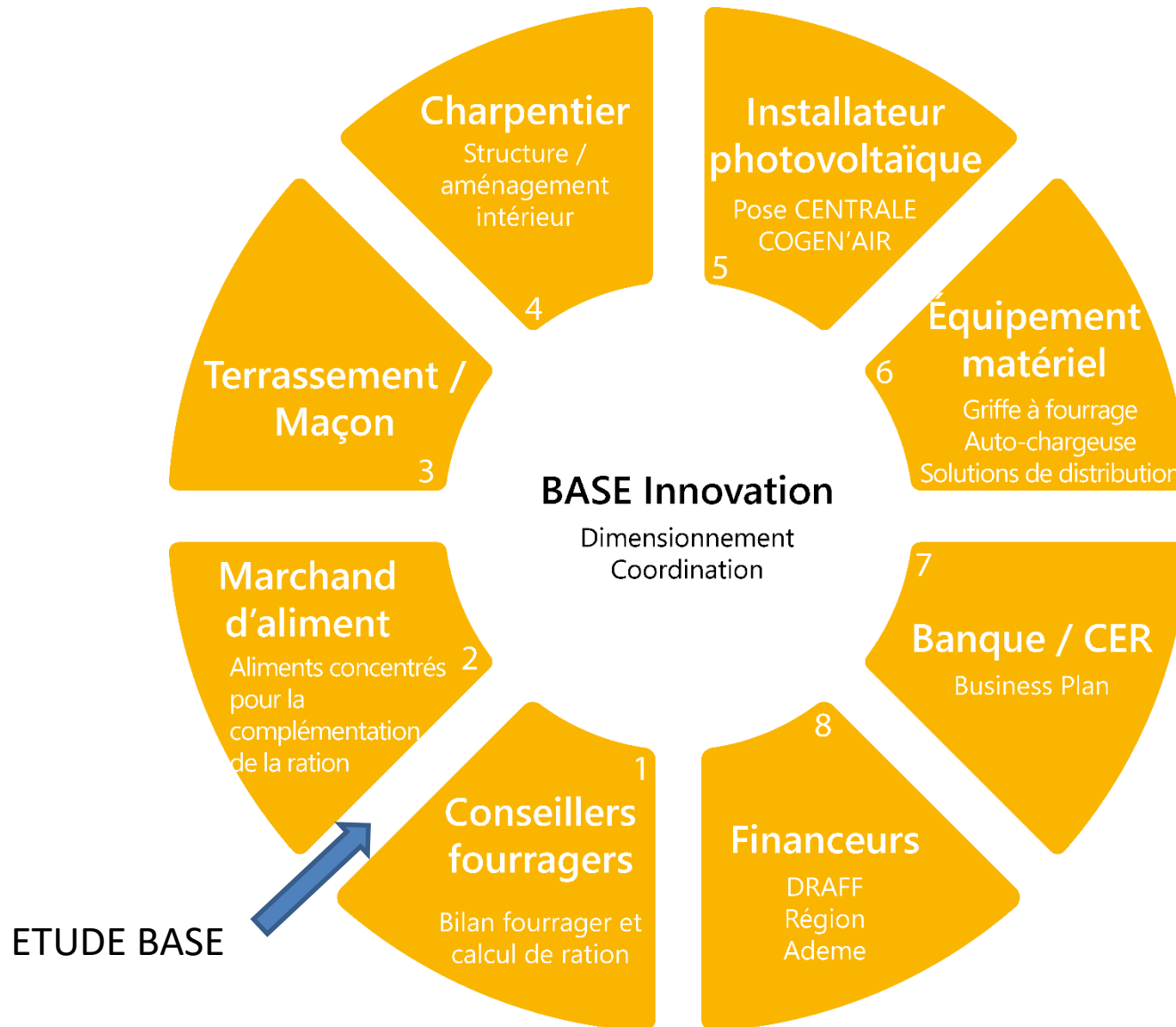
Séchage Thermovoltaïque de fourrage

BASE possède un savoir-faire reconnu dans le séchage de fourrage avec plusieurs installations en service et plus de plus de 100 projets à l'étude.

AUDITS ET
RÉNOVATIONS DE
SÉCHOIRS

CONSTRUCTION DE
SÉCHOIRS

APPROCHE SYSTEMIQUE



NOS SOLUTIONS

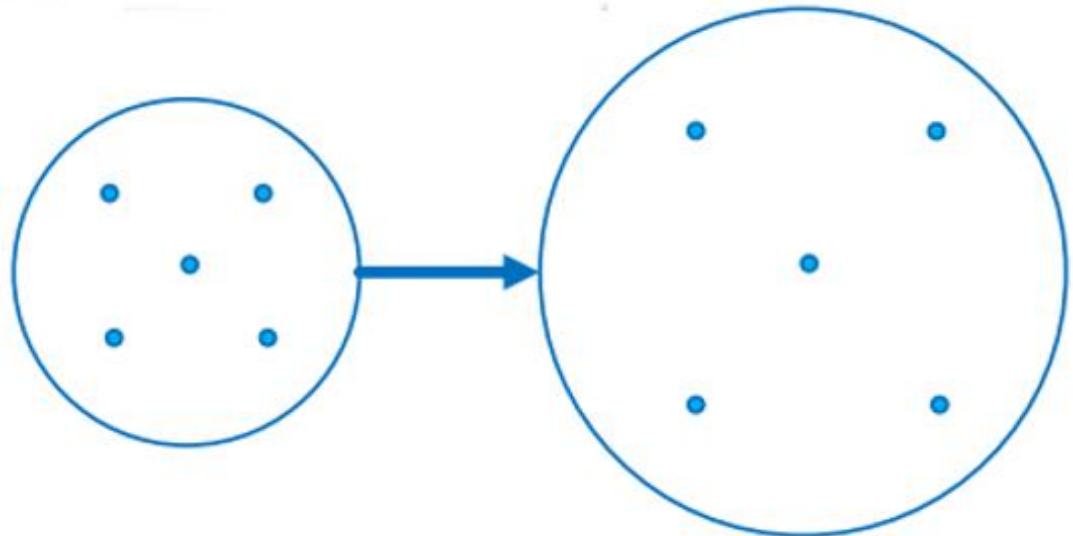
Conceptions de séchoirs en grange Thermovoltaïques

Séchoirs en grange équipés de panneaux Cogen'Air
pour la production de chaleur et d'électricité.

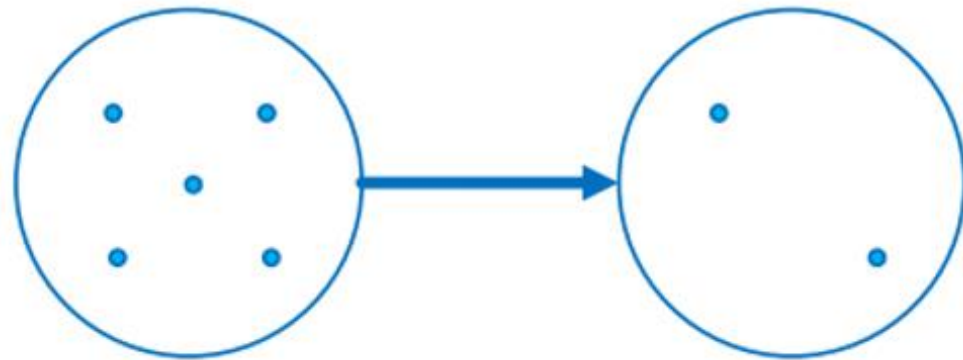


Air chaud \neq air déshydraté

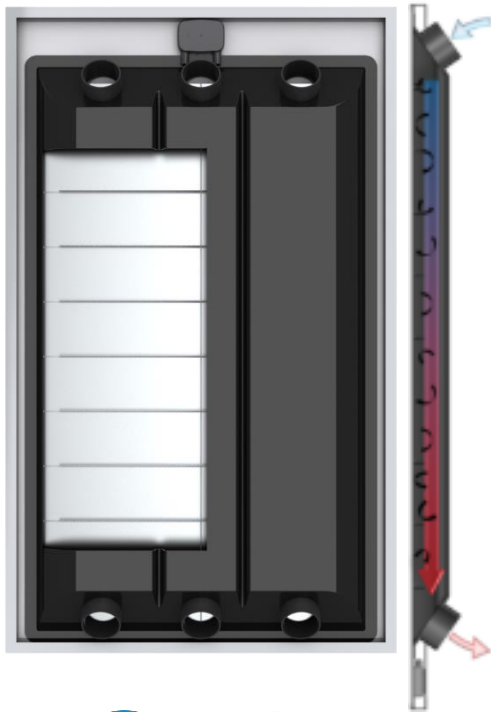
Chauffage de l'air



Séchage de l'air



Cogen'Air®: le panneau Thermovoltaique

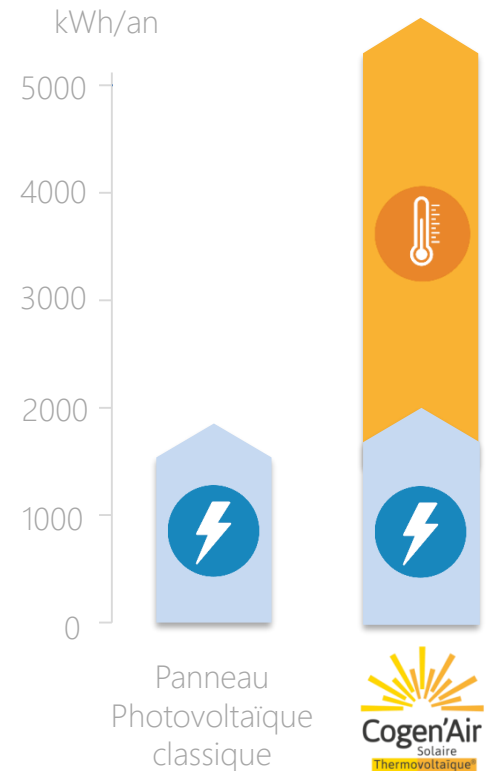


Une production **3X supérieure**
à un panneau photovoltaïque
conventionnel

- Puissance électrique: 300Wc
- Puissance thermique: 744W
- Gain de production électrique: +9.8%

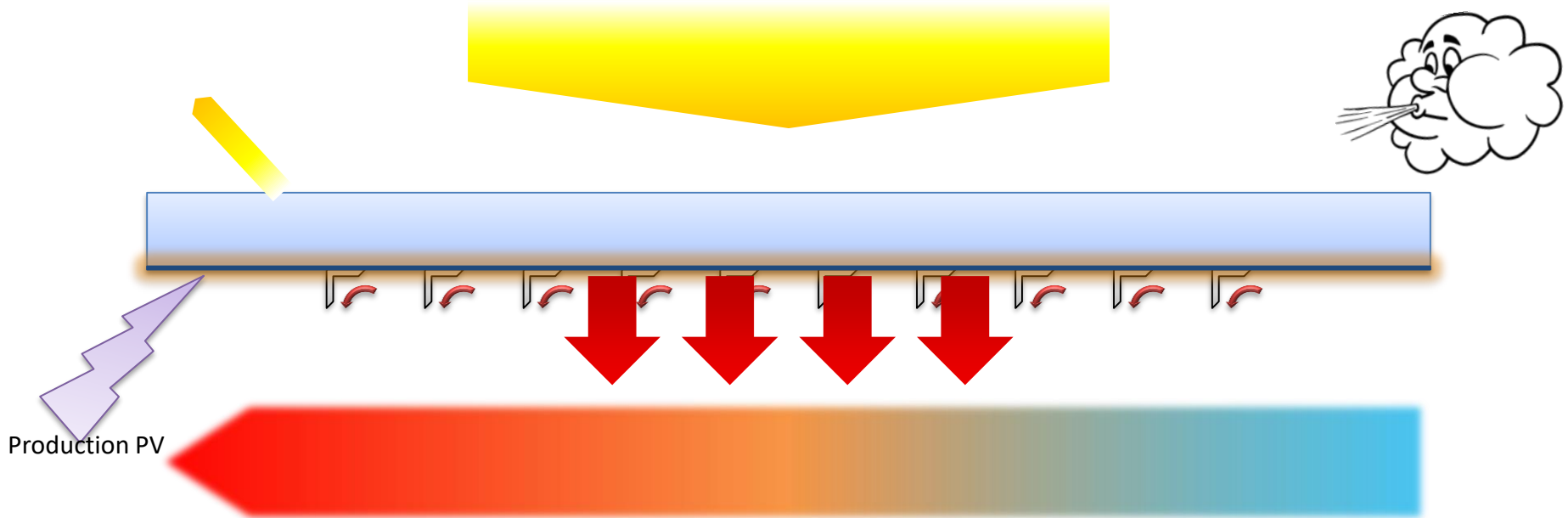


Panneau photovoltaïque
Échangeurs thermiques au dos
Système de récupération d'air chaud



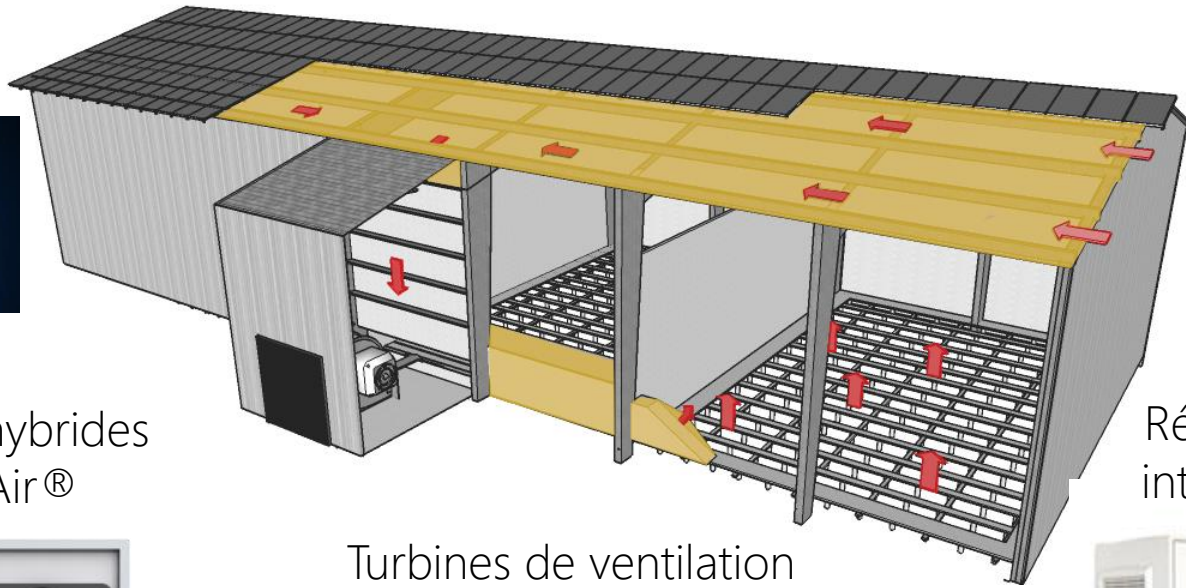
Cogen'Air® / Un Radiateur solaire

- Air chauffé sous toiture, non soumis aux aléas extérieurs (vents froids)
- Delta T : 10° à 15°C



La centrale Cogen'Air®

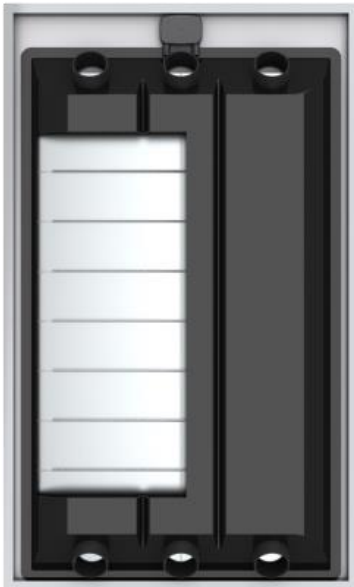
?



Panneaux hybrides
Cogen'Air®

Régulation
intelligente

Turbines de ventilation



SÉCHAGE À PARTIR DE L'ÉNERGIE SOLAIRE



Dimensionnement en fonction de l'ensoleillement et des données météo du site



Chaleur gratuite
Revenus issus de la vente d'électricité.



Reduction de la consommation électrique
Budget de fonctionnement maîtrisé

Le séchoir Cogen'Air® : un outil de diversification



LES ENJEUX ÉCONOMIQUES

Séchoir en grange Thermovoltaïque



UN MODÈLE ÉCONOMIQUEMENT RENTABLE

Élevage caprin – production laitière

Installation actuelle

Ensilage + enrubannage

Projet

Construire un séchoir pour atteindre
l'autonomie en protéines

Bâtiment 36 x 12 m – 432m²
3 cellules de séchage
140 panneaux Cogen'Air

Tonnages à sécher

350 t MS

Montant de l'investissement

305k€



Résultats économiques

CA PRODUCTION PHOTOVOLTAIQUE

Revente électricité	5 500€
Augmentation CA annuel	+5 500€

CHARGES SECHAGE

Consommation électrique	2 300€
Coûts maintenance et assurances	1 500€
Dépense annuelle	-3 800€

ECONOMIES ADDITIONNELLES

Compléments (concentrés)	15 000€
Frais de récolte (plastique)	1 500€
Economie annuelle	+16 500€

REMBOURSEMENT EMPRUNT

Annuité	14 270€
Dépense annuelle	-14 270€

UN MODÈLE ÉCONOMIQUEMENT RENTABLE

Élevage bovin – production laitière AOP Camembert

Installation actuelle

Ration 100% fermentée

Projet

Construire un séchoir pour respecter
le cahier des charges de l'AOP

Bâtiment 95 x 17,5 m – 1662m²
5 cellules de séchage
384 panneaux Cogen'Air

Tonnages à sécher

600 t MS

Montant de l'investissement

863k€



Incidences sur résultat d'exploitation

CA PRODUCTION PHOTOVOLTAIQUE

Revente électricité	12 400€
Augmentation CA annuel	+12 400€

CA SUR PROD LAITIERE

Production lait vs ration actuelle (l)	800 000L
Tarif moyen (€/l)	0,430€
Production lait vs fourrage séché en grange	800 000L
Tarif moyen (€/l)	0,455€
Augmentation CA annuel	+20 000€

ECONOMIES ADDITIONNELLES

Compléments (concentrés) et céréales	12 000€
Economies fioul	2 500€
Frais de vétérinaire	5 000€
Frais de récolte par des tiers	5 000€
Economie annuelle	+24 500€

CHARGES SECHAGE

Consommation électrique	4 980€
Coûts maintenance et assurances	2 480€
Dépense annuelle	-7 460€

REMBOURSEMENT EMPRUNT

Annuité	48 900€
Dépense annuelle	-48 900€

Un maillage national

Outil adapté à tous types de productions

