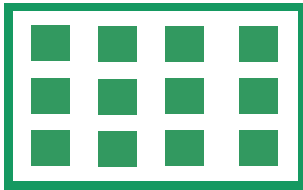


Descriptif de l'installation solaire de cet éleveur porcin

- **12 unités FengTech** ETF2 disposées sur 3 rangées de 4 => soit **48m²** de capteurs



- Puissance maximale de **2,5 kw/unité**
=> Soit 30kw installés
=> **Potentiel de production** de 57 245 kwh solaires

Investissement pour l'installation solaire



- **Investissement total = 50 000€ HT**
=> 46 000€ de capteurs ETF2 (pose comprise)
=> 4 000€ de réalisation de la dalle béton et des tranchées de raccordement
- **Subventions**
Subventions à hauteur de 40% au titre du Plan de Compétitivité et d'Adaptation des Exploitations agricoles (PCAÉ, Région Bretagne).

Les résultats technico-économiques de cet éleveur porcin



RETOUR SUR INVESTISSEMENT

Après 1 an d'utilisation (depuis janvier 2021), Monsieur Loaec a pu constater une **économie annuelle de 5 780€** (49%).



RENTABILITÉ SUR 10 ANS

L'investissement hors subvention (30 000€) ayant été financé par un **emprunt sur 10 ans**, soit une annuité de remboursement de 3 300€, il apparaît que **l'économie générée est supérieure à l'annuité d'emprunt** sachant que l'installation a une durée de vie estimée à 30 ans.



DONNÉES DE M. CHRISTIAN LOAEC

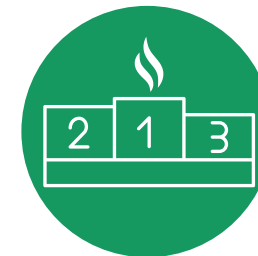
En raisonnant **hors subvention**, l'investissement total a un **temps de retour de 8 ans et 6 mois** (50 000 / 5 780).

Projet financé par :



L'énergie solaire thermique dans l'agriculture - application à l'élevage porcin

Enjeux et objectifs



Le chauffage est le **premier poste de dépense** énergétique !

Il représente à lui seul **46% de la consommation** d'un élevage de type naisseur-engraisseur.



L'enjeu de l'énergie solaire est de **réduire** sensiblement la **consommation d'énergie**

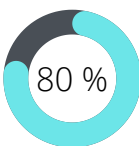
⚠ Toutefois, cette source d'énergie gratuite n'est utilisable que dans les bâtiments d'élevage équipés de systèmes de chauffage à eau de type plaques chauffantes.

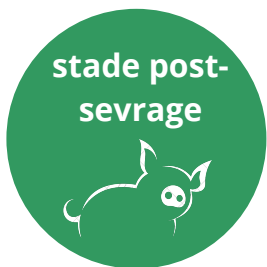
Besoin en chauffage durant principalement 2 phases



Phase de maternité

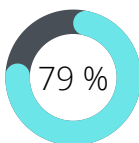
- **Consommation** : en moyenne 729 kWh/place
- **consommation totale d'énergie** : 900 kWh/place

→ Soit 80% des besoins énergétiques par place 

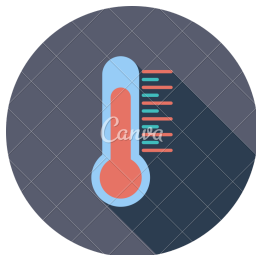


stade post-sevrage

- **Consommation** : 67 kWh/place
- **Consommation totale d'énergie** : 85 kWh/place,

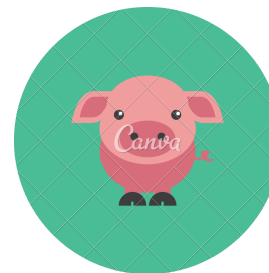
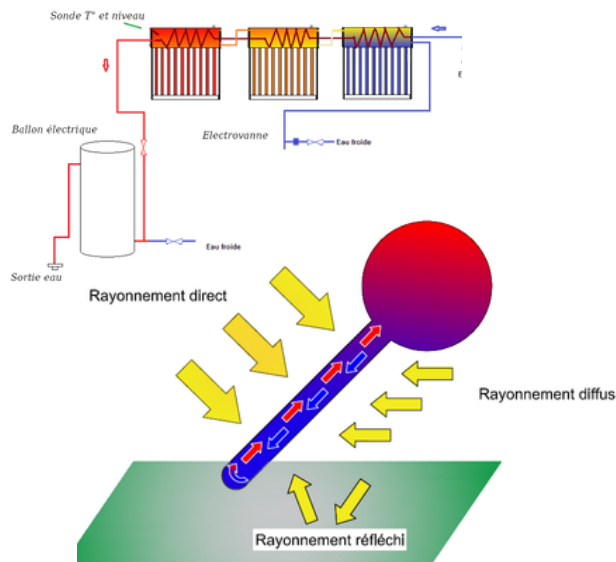
→ soit 79% de l'énergie nécessaire à ce stade 

Capteurs tubulaires sous vide reliés à un réservoir d'eau isolé thermiquement

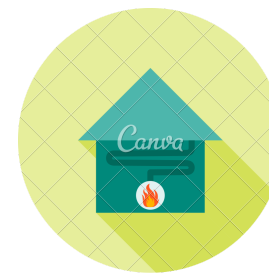


L'eau stockée chauffe au fur et à mesure (passage du jaune au rouge dans le schéma)

Captation de l'énergie même sous ciel couvert



L'élevage comprend un bâtiment de **200 places** de truies et élève **6 000 porcelets par an**.



Le système de chauffage est composé d'un réseau de **plaques chauffantes** pour la maternité (température de consigne de 35°C) et de **chauffage d'ambiance** pour les ateliers de post sevrage.



L'énergie utilisée initialement est le **fioul domestique** pour une **consommation annuelle de 7000 litres** (117323 kWh), soit un **budget de 11850€**.

Pour plus d'informations

www.pl.chambagri.fr

www.nweurope.eu/icare4farms

Contact



Gilles Beaujean chargé de mission énergie

gilles.beaujean@pl.chambagri.fr

+33 6 26 64 30 47

