



Nº12 JANVIER 2021

ÉDITO

Le Fonds Chaleur accompagne les projets solaires thermiques en Bretagne



Le Fonds Chaleur, géré par l'ADEME depuis 2009, a pour vocation d'encourager la mise en place d'équipements de production de chaleur renouvelable, dont le solaire thermique. L'énergie solaire thermique est une énergie

Claire Barais Ingénieure Chaleur renouvelable ADEME renouvelable qui permet de produire de la chaleur et de l'eau chaude à partir de capteurs solaires. Elle se distingue du solaire photovoltaïque qui produit de l'électricité à partir du rayonnement solaire. S'équiper en solaire thermique c'est aussi valoriser une ressource locale et s'affranchir de l'inflation énergétique pour gagner en indépendance.

En Bretagne, l'ADEME accompagne

le développement de ce type d'installations en milieu agricole, cela passe notamment par le financement de la réalisation de notes d'opportunités: ces études permettent de dimensionner les installations et de vérifier l'intérêt technique et économique du projet. Le porteur de projet peut ensuite bénéficier des aides financières du Fonds Chaleur pour la mise en œuvre de son installation (détails au verso).

BON À SAVOIR

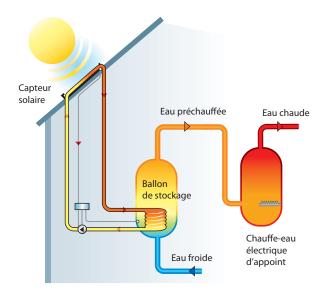
Des économies d'électricité avec un chauffe-eau solaire

La production d'eau chaude représente 25 à 40 % de la consommation d'électricité liée à la traite dans les élevages laitiers. Disposer d'eau chaude en quantité suffisante est en effet l'un des paramètres indispensables à un nettoyage efficace des équipements de traite.

L'installation d'un chauffe-eau solaire est une solution efficace pour réduire la consommation d'énergie sur ce poste, y compris en Bretagne où les capteurs solaires thermiques peuvent couvrir de 40 à 60 % des besoins annuels en eau chaude!

Le principe de fonctionnement

Le chauffe-eau solaire est composé de deux éléments principaux : - des capteurs solaires thermiques, installés en toiture ou sur un châssis



- un ballon de stockage de l'eau intégrant un échangeur tubulaire.

De l'eau glycolée est chauffée dans les capteurs solaires, la chaleur est ensuite transférée à l'eau stockée dans le ballon via l'échangeur. Un chauffe-eau électrique d'appoint assure le complément de chauffe en cas de besoin.

Bien dimensionner l'installation

Le nombre de capteurs solaires installés doit être adapté au besoin journalier en eau chaude afin d'optimiser le fonctionnement de l'installation. En élevage laitier, la surface de capteurs varie en moyenne de 8 à 20 m² pour des consommations journalières comprises entre 300 et 1000 l d'eau chaude. Pour évaluer cette consommation, il faut donc faire l'inventaire de tous les postes de consommations de l'élevage : nettoyage des équipements de traite, du tank à lait, hygiène lors de la traite, allaitement des veaux... L'installation d'un compteur d'eau peut également être envisagée afin de mesurer de manière précise votre besoin en eau chaude.

Retrouver plus de détails dans la publication « Le solaire thermique pour la production d'eau chaude en élevage laitier et en élevage de veaux de boucherie », disponible sur notre site internet.

Vous avez un projet d'installation de chauffe-eau solaire et/ou êtes intéressés par la réalisation d'une étude d'opportunité? Le GIE Elevages Bretagne vous accompagne dans votre démarche.

(Contacts au verso)

Six capteurs solaires pour 9 000 kWh économisés tous les ans

En début d'année 2020, le GIE Élevages de Bretagne et l'ALEC du Pays de Rennes ont organisé une visite d'installation solaire thermique en élevage laitier. Les participants ont pu découvrir un chauffe-eau solaire composé de 6 capteurs, soit 14 m², installés depuis un an en toiture du local laiterie de cet élevage d'Ille-et-Vilaine. Les capteurs fournissent l'eau chaude nécessaire au nettoyage de la salle de traite de

24 postes, soit en moyenne 600 l par jour, une résistance électrique réalise l'appoint d'énergie si besoin. Des compteurs d'eau et d'énergie permettent de réaliser un suivi précis de l'installation : sur la première année de fonctionnement, les capteurs solaires ont couvert 60 % des besoins annuels en eau chaude, soit une économie de 9 000 kWh et de 1100 € sur la facture d'électricité.



AIDES

Pour accompagner vos investissements

Les dispositifs d'aides financières en 2021

Les pré-refroidisseurs et récupérateurs de chaleur sont éligibles aux aides du PCAEA - taux de subvention de 25 % (35 % pour les JA) prochain appel à projets à partir du 1er trimestre 2021.

> Conseils Départementaux des Côtes d'Armor, du Finistère et d'Ille-et-Vilaine

Des dispositifs existent pour accompagner financièrement l'installation de pré-refroidisseurs et de récupérateurs de chaleur (hors PCAEA) : modalités et formulaires de demande de subvention à télécharger sur le site internet du GIE Elevages de Bretagne.

> Fonds Chaleur de l'ADEME

Les chauffe-eaux solaires thermiques sont éligibles au Fonds Chaleur :

- Étude d'opportunité prise en charge à 100 %.
- Installation (matériel et main d'œuvre) : taux de subvention de 40 à 65 %. Demandes à déposer avant le 31/12/2021 auprès du GIE Elevages de Bretagne.

Plus de renseignements > GIE Élevages de Bretagne



02 23 48 29 03



Télécharger la liste des installateurs agréés

CHIFFRES CLÉS

DU PROGRAMME ÉCO ÉNERGIE LAIT



+ d'1/3



23 **GWh**

des éleveurs laitiers bretons engagés dans le programme Éco Énergie Lait

économisés chaque année



de la production laitière bretonne concernée



18,6 MW

économisés en période de pointe, lors de la traite du soir

TECHNIQUE

Pour vous aider dans le choix de vos équipements

Des fiches techniques téléchargeables sur www.gie-elevages-bretagne.fr



Réduire la consommation électrique du tank grâce au pré-refroidissement du lait



Télécharger le document



Réduire la consommation électrique du chauffe-eau grâce au récupérateur de chaleur sur tank à lait



Télécharger le document



Réduire les consommations d'électricité des élevages laitiers



Télécharger le document



Abreuver les vaches laitières avec l'eau du pré-refroidisseur



Télécharger le document



Le solaire thermique pour la production d'eau chaude en élevage laitier et en élevage de veaux de boucherie



Télécharger le document

SOUTIEN & PARTENARIAT























Ioanna HERRERA





eco.energie.lait@gie-elevages-bretagne.fr



www.gie-elevages-bretagne.fr









