

## AGIR AVEC ÉCO ÉNERGIE LAIT

### Des éleveurs engagés dans les économies d'énergies



Nathalie Bertho et Gildas Le Fresne sont les deux associés du GAEC de Carmoise à Guerlédan (22) où ils élèvent 70 vaches laitières et produisent annuellement 400 000 litres de lait. Les associés investissent depuis plusieurs années dans des équipements leur permettant de réaliser des économies d'électricité sur l'élevage. Ainsi, dès 2014, ils équipent le robot de traite d'un **pré-refroidisseur de lait** afin de réduire le temps de fonctionnement du tank à lait, l'eau tiède récupérée en sortie d'échangeur est

Pour le tank à lait économe, le GAEC de Carmoise a pu bénéficier d'une subvention à hauteur de **40 % de l'investissement** via l'appel à projets PCAEA 412 de la Région Bretagne



Associé à un pré-refroidisseur de lait, le tank équipé d'un groupe froid basse consommation permet une économie de 70 % sur la consommation électrique liée au refroidissement du lait.

valorisée pour l'abreuvement des vaches laitières.

En 2020, c'est une **centrale photovoltaïque** qui est mise en service sur le toit d'un des bâtiments, une partie de cette centrale est directement destinée à l'autoconsommation d'électricité. D'une puissance de 9 kWc, elle fournit annuellement 7 500 kWh à l'élevage, soit 20 % de la consommation totale.

Enfin, à l'automne 2022, ils décident de renouveler le tank à lait de 5 200 litres dont ils sont propriétaires. Toujours dans une optique de diminution de la consommation d'électricité, leur choix se porte alors sur un tank à lait nouvelle génération équipé d'un groupe froid économe en énergie.

Commercialisé par l'entreprise SERAP depuis 2021, le groupe froid Opticool intègre des technologies innovantes développées dans le cadre du projet de recherche collaboratif TANK 2020. Le pré-refroidisseur déjà en place est conservé afin de maximiser les

économies. **Un compteur d'électricité intégré permet de suivre l'évolution de la consommation : elle est de 7 Wh/litre de lait sur les deux premiers mois de fonctionnement, soit un gain de près de 70 % par rapport à un tank à lait classique.**

Le groupe froid intègre également un système de **récupération de calories**, ce qui permet de préchauffer l'eau utilisée pour le lavage du robot de traite et ainsi d'économiser encore quelques kilowattheures supplémentaires !

## ACTUALITÉS

### Des consommations d'électricité... et des solutions pour les réduire !

Au 1<sup>er</sup> février 2023, les tarifs réglementés de l'électricité augmentent de 15 %, parfois bien plus pour les autres tarifs, et beaucoup d'éléments nous indiquent que cette tendance va se poursuivre dans les années à venir.

Dans les élevages laitiers, les postes consommateurs d'électricité sont bien identifiés avec :

- en premier lieu **le refroidissement du lait** (Tank à lait : 22 Wh/litre de lait) qui représente 35 à 45 % des consommations,
- puis **la production d'eau chaude** pour le nettoyage des installations (Chauffe-eau : 10 à 30 Wh/litre de lait) qui représente 25 à 40 % des consommations.

Des solutions existent cependant pour réduire vos consommations sur ces deux postes :

#### Tank à lait



Groupe froid économe



Pré-refroidisseur de lait



#### Chauffe-eau



Récupérateur de chaleur sur tank à lait



Chauffe-eau solaire



Depuis 2009, le programme Éco Énergie Lait accompagne les éleveurs laitiers bretons dans la mise en place de solutions pour réduire leurs consommations.

Le programme se poursuit en 2023, avec le soutien de l'ADEME, de la Région Bretagne et des Conseils départementaux. Retrouvez toutes les informations sur les dispositifs de subvention au verso.

## AIDES

### Pour accompagner vos investissements

Les dispositifs d'aides financières en 2023

#### > PCAEA

Les pré-refroidisseurs, récupérateurs de chaleur et tanks à lait économes en énergie sont éligibles à deux dispositifs du PCAEA :

- Dispositif 411B : taux de subvention de 25 % (35 % pour les JA)
- Dispositif 412 : taux de subvention de 40 % (50 % pour les JA)

Un appel à projets est en cours jusqu'au 31 mars 2023, les documents sont téléchargeables sur le site internet [www.europe.bzh](http://www.europe.bzh)

#### > 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). Les modalités et formulaires de demande de subvention sont à télécharger sur [www.gie-elevages-bretagne.fr](http://www.gie-elevages-bretagne.fr)

#### > Fonds Chaleur de l'ADEME

Les chauffe-eaux solaires sont éligibles aux aides du Fonds Chaleur :

- Installation (matériel et main d'œuvre) : taux de subvention de 40 à 65 %
- Demandes à déposer avant le 31/12/2023 auprès du GIE Elevages de Bretagne.

#### PLUS DE RENSEIGNEMENTS > GIE Elevages de Bretagne

 02 23 48 29 00

 [Télécharger la liste des installateurs agréés](#)

### CHIFFRES CLÉS

#### DU PROGRAMME ÉCO ÉNERGIE LAIT

 <b>36 %</b> des éleveurs laitiers bretons engagés dans le programme Éco Énergie Lait	 <b>26 GWh</b> économisés chaque année
 <b>46 %</b> de la production laitière bretonne concernée	 <b>20 MW</b> économisés en période de pointe, lors de la traite du soir

## CONTACT

**GiE**  
ÉLEVAGES  
BRETAGNE

Joanna HERRERA

 02 23 48 29 00

 [eco.energie.lait@gie-elevages-bretagne.fr](mailto:eco.energie.lait@gie-elevages-bretagne.fr)

 [www.gie-elevages-bretagne.fr](http://www.gie-elevages-bretagne.fr)

## TECHNIQUE

### Pour vous aider dans le choix de vos équipements

Des fiches techniques téléchargeables sur [www.gie-elevages-bretagne.fr](http://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



L'Europe s'engage / Avec le Fonds européen agricole pour le développement rural en Bretagne / © Groupe conseil des GIE Elevages de Bretagne

