

ÉDITO

Le programme Éco Énergie Lait fête ses 10 ans

avec 1/3 des élevages laitiers engagés pour les économies d'énergies



Gilles PETITJEAN
Directeur de
l'ADEME Bretagne

« 2800 pré-refroidisseurs, 700 récupérateurs de chaleur et 22 Gigawatt-heures économisés tous les ans : c'est le bilan des 10 ans d'actions menées en Bretagne autour de la réduction de consommation d'électricité des élevages laitiers. À cela s'ajoute une réduction d'appel de puissance de 18 Mégawatts matin et soir lors des pics de consommation, critère

essentiel pour une région encore largement tributaire des importations d'électricité.

Lancé fin 2009 dans le cadre du Pacte Électrique Breton, avec le soutien de la Région, de l'ADEME et des Conseils départementaux, le programme Éco Énergie Lait s'était donné comme objectif de développer à grande échelle des équipements conciliant performances économiques et environnementales. L'ADEME Bretagne a pour cela soutenu dès le départ la mise en place d'un banc d'essai unique en France, conçu avec le Pôle Cristal de Dinan, et qui sert aujourd'hui de référence à l'échelle nationale avec 25 modèles de pré-refroidisseurs et 7 modèles de récupérateurs de chaleur testés et référencés.

Le programme s'est élargi au fur et à mesure avec de nouvelles actions autour des chauffe-eaux solaires thermiques depuis 2012 et le lancement du projet collaboratif TANK 2020 en 2017.

Aujourd'hui, les actions du programme restent plus que jamais d'actualité avec l'ambition de toucher un maximum d'élevages laitiers et de contribuer au développement d'une production de lait bas carbone, en phase avec les demandes sociétales de produits alimentaires à faible impact environnemental.

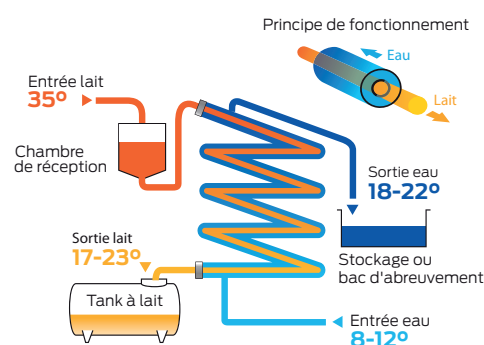
Les actions du programme et le soutien financier aux investissements sont ainsi renouvelés pour une nouvelle année afin de continuer à accompagner les éleveurs laitiers dans leur démarche de maîtrise énergétique. » (cf modalités au verso)

BON À SAVOIR

Valoriser efficacement l'eau

issue du pré-refroidisseur de Lait

Le pré-refroidisseur est un échangeur thermique permettant d'abaisser la température du lait à l'aide d'eau froide. Cet équipement permet de diviser par deux la consommation d'électricité des tanks à lait.



Pour valoriser efficacement l'eau tiède issue du pré-refroidisseur et éviter de la gaspiller, plusieurs usages sont possibles :

- Utilisation de l'eau pour l'abreuvement des vaches laitières : une vache laitière consomme entre 50 et 100 litres d'eau par jour.
- Utilisation de l'eau pour le nettoyage des quais ou encore pour le premier rinçage de la machine à traire.

4 étapes à respecter pour une valorisation efficace de l'eau :

- 1 Un pré-refroidisseur bien réglé :** il doit être équipé d'un système de régulation (électrovanne ou vanne thermostatique), avec un réglage conseillé de 1,5 litre d'eau par litre de lait à refroidir.
- 2 Un stockage de l'eau bien dimensionné :** le stockage permet de répartir la distribution de l'eau sur toute la journée. La cuve doit être fermée, opaque, facile d'entretien et positionnée en hauteur. Son volume doit permettre de contenir la production d'eau d'au moins une traite.
- 3 Un système de distribution adapté :** la distribution de l'eau se fait par gravité dans un abreuvoir équipé d'un flotteur ou avec une pompe de surpression pour une distribution dans tout le bâtiment.
- 4 Un entretien régulier :** le bac de stockage, les abreuvoirs et les surpresseurs doivent être entretenus régulièrement pour éliminer les dépôts qui peuvent s'y accumuler :

Équipement	Fréquence d'entretien	Type d'entretien
La cuve de stockage de l'eau	Mensuelle	Vidange et désinfection
Le réservoir de mise en pression	Trimestrielle Annuelle	Réaliser une purge Nettoyage et désinfection
Les abreuvoirs	Hebdomadaire	Élimination de la matière organique Brossage/Désinfection

Retrouver + de détails et des exemples d'installations dans la publication « Abreuver les vaches laitières avec l'eau du pré-refroidisseur »

AIDES

Pour accompagner vos investissements

Les dispositifs d'aides financières **en 2020**



> PCAEA

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 du 27 janvier au 17 avril 2020.

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

les pré-refroidisseurs et récupérateurs de chaleur sont éligibles aux aides des Conseils Départementaux (hors PCAEA) - taux de subvention de 40 % (50 % pour les JA) - demandes à déposer avant le 30/09/2020 auprès du GIE Élevages de Bretagne.

> Fonds Chaleur de l'ADEME

les chauffe-eaux solaires thermiques sont éligibles au Fonds Chaleur - taux de subvention jusqu'à 65 % - demandes à déposer avant le 31/12/2020 auprès du GIE Élevages 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



33 %

des éleveurs laitiers bretons engagés dans le programme Éco Énergie Lait



22 GWh

économisés chaque année



39 %

de la production laitière bretonne concernée



18 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

CONTACT

GIE
ÉLEVAGES
BRETAGNE

Joanna HERRERA



02 23 48 29 03



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



www.gie-elevages-bretagne.fr

SOUTIEN & PARTENARIAT



Avec le Fonds européen agricole pour le développement rural : l'Europe investit dans les zones rurales

