

PROGRAMME REGIONAL « ECO ENERGIE LAIT » Point d'actualité Mai 2012

Rappel du contexte et des objectifs

Avec une production d'électricité limitée à seulement 7% de la consommation régionale, la Bretagne est largement tributaire des importations. Cette situation induit une fragilité d'approvisionnement lors des pics de consommation.

L'agriculture représente 7% de la consommation d'électricité bretonne, dont 1/3 relève des élevages bovins. Avec une consommation annuelle estimée à 170 GWh, les tanks à lait et chauffe-eau des quelques 13 500 exploitations laitières bretonnes figurent parmi les postes les plus énergivores, et constituent par là un réel enjeu en terme de maîtrise énergétique.

Dans ce contexte, le **GIE Lait-Viande de Bretagne**, qui bénéficie d'une expérience reconnue dans l'animation d'actions collectives pour les élevages de Bretagne, s'est vu confier la mise en œuvre d'un programme régional en faveur des économies d'énergie dans les ateliers laitiers : le programme « éco énergie lait ».

L'objectif est de **réduire** substantiellement les **consommations d'électricité** des exploitations laitières bretonnes, en favorisant le développement des équipements de pré-refroidissement du lait et de récupération de chaleur sur les tanks à lait.

Ce programme s'inscrit dans le **Pacte Electrique Breton** conclu entre la Région, l'Etat, ses établissements publics (ADEME, ANAH) et RTE, à l'appui des travaux de la Conférence bretonne de l'énergie. Ce pacte, qui vise à répondre à la spécificité énergétique de la Bretagne et aux objectifs du Grenelle de l'Environnement, repose de manière indissociable sur trois axes clés : maîtrise des consommations d'électricité, développement des énergies renouvelables et sécurisation de l'approvisionnement électrique.

Menée en collaboration avec les **partenaires de la filière laitière**, le programme Eco Energie Lait bénéficie du soutien de la **Région**, de l'**ADEME** (Agence nationale et Direction Bretagne) et des **Conseils Généraux** bretons.

Le programme s'articule autour de trois volets principaux :

1. l'évaluation des performances énergétiques des matériels
2. le soutien aux investissements réalisés par les éleveurs
3. la communication vers les éleveurs et les prescripteurs

Avec le soutien et le partenariat de :



Évaluation des performances énergétiques des matériels

L'évaluation des performances énergétiques des matériels se fait sur des bancs d'essai dans le cadre d'un partenariat avec le **Pôle Cristal de Dinan** (pôle technologique régional spécialisé dans les techniques du froid) et avec l'expertise technique de l'Institut de l'Élevage, du CROCIT Bretagne, des Chambres d'Agriculture de Bretagne et du bureau d'études Elyhdia.

La mise en place des bancs d'essai a été financée par l'**ADEME** et la **Région Bretagne**.



Les bancs d'essai du Pôle Cristal de Dinan

A l'issue des campagnes d'essais menées depuis 2010, 18 pré-refroidisseurs de 10 marques différentes, ainsi que 5 récupérateurs de chaleurs de 4 marques différentes ont été testés. Parmi ces équipements, **14 modèles de pré-refroidisseurs¹** et **les 5 modèles de récupérateurs de chaleur** ont été agréés dans le cadre du programme "éco énergie lait".

A ce jour, les essais ont permis d'évaluer la quasi-totalité des matériels présents sur le marché français.

Les résultats obtenus sont utilisés au niveau régional pour **sélectionner les matériels éligibles aux aides** attribuées par la Région et les Conseils Généraux de Bretagne, aux éleveurs qui s'équipent.

Ils servent également de **références au niveau national** pour calculer la valorisation des économies d'énergie réalisées, grâce aux pré-refroidisseurs et aux récupérateurs de chaleur, dans le cadre du dispositif des **Certificats d'Economie d'Énergie**, institué par la Loi d'orientation sur l'énergie du 13 Juillet 2005.

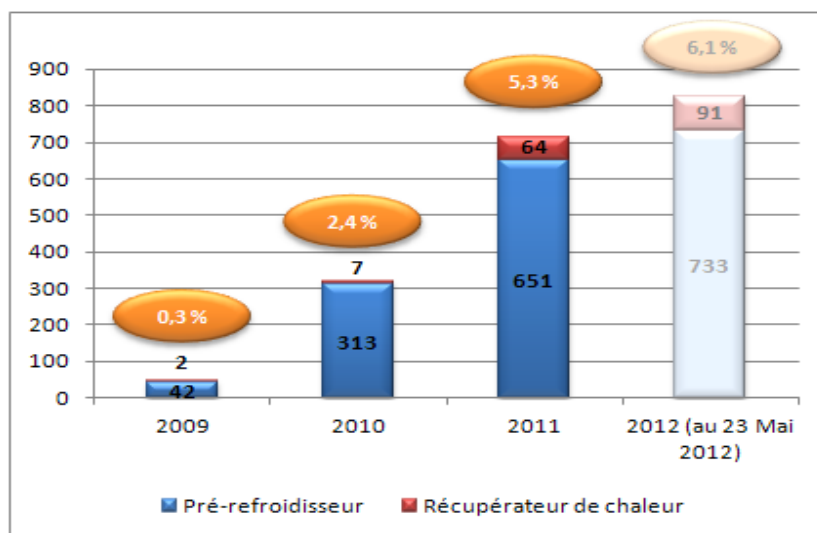
En Bretagne, ce dispositif a permis la mise en place d'une **convention entre le GIE Lait-Viande et EDF**, qui ainsi, dans le cadre du **programme Enbrin**, concourt également au financement du programme Eco Énergie Lait.

¹ Les pré-refroidisseurs qui n'ont pas été agréés à l'issue de leur évaluation ne sont plus distribués en France aujourd'hui.

Soutien aux investissements réalisés par les éleveurs

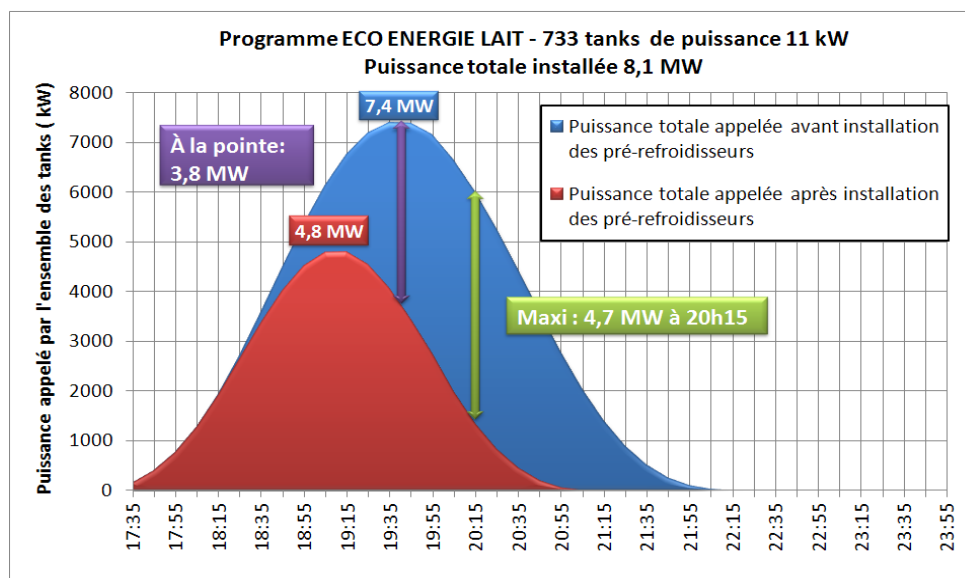
Pour l'acquisition d'un pré-refroidisseur de lait ou d'un récupérateur de chaleur sur tank à lait, les éleveurs Bretons peuvent bénéficier d'une aide à l'investissement de 40%, attribuée par la Région et les Conseils Généraux de Bretagne. L'ensemble des demandes d'aide sont instruites par le GIE Lait-Viande d Bretagne.

Depuis la mise en place du programme fin 2009, se sont **824 élevages** qui se sont inscrits dans le dispositif, dont 733 pour un pré-refroidisseur et 91 pour un récupérateur de chaleur, soit déjà **6,1 % des élevages laitiers bretons** représentant près de **8,3 % de la production laitière régionale**².



Progression du nombre d'élevages équipés dans le cadre du programme Eco Energie Lait

Dès à présent, la mise en place des ces équipements engendre une **diminution de la consommation des exploitations laitières bretonne de près 4,2 GWh/an**, soit l'équivalent de la consommation moyenne hors chauffage de plus de 1 400 foyers. De plus, la mise en place des pré-refroidisseurs, qui diminue la consommation des tanks en période de pointe, induit une **réduction de l'appel de puissance des tanks à lait jusqu'à 4,7 MW**.



Effacement de l'appel de puissance en période de pointe grâce à la mise en place des pré-refroidisseurs en élevage (bilan réalisé le 23/05/2012)

² Production moyenne annuelle des élevages concernés : 503 000 litres de lait.

Information / Communication sur les économies d'énergie

En partenariat avec les différents acteurs du développement agricole (Institut de l'Élevage, Chambres d'Agriculture, Conseils Elevages, Laiteries, ...), le GIE Lait-Viande de Bretagne développe des actions de communication et d'information à destination des producteurs laitiers et de leurs différents conseillers :

- réunions d'information,
- portes-ouvertes en élevages,
- présence au SPACE,
- articles dans la presse professionnelle,
- publication et diffusion de plaquettes d'information et de fiches techniques au niveau régional et national en collaboration avec l'Institut de l'Élevage.



Ces actions de sensibilisation portent, non seulement sur les équipements de pré-refroidissement et de récupération de chaleur autour de la réfrigération du lait en ferme, mais également, plus globalement, sur la sensibilisation des producteurs aux problématiques énergétiques et aux solutions d'économies en lien avec les bâtiments d'élevage et leurs équipements.

Contact : Coline WILLAME – GIE Lait-Viande de Bretagne

Tél : 02 23 48 29 03 / Miel : c.willame@gielaitviandebretagne.fr

http://www.gielaitviandebretagne.fr/page.asp?theme=2&rubrique=8&sous_rubrique=53