

## Liste des pré-refroidisseurs de lait agréés

Mise à jour au 26 Mars 2013

Marque	Modèle	Type d'échangeur		Caractéristiques
		tubulaire	à plaques	
➤ Matériels testés pour une traite de 400 litres/heure				
Charriau	TES ECO 24	X		Serpentin tubulaire, 24 mètres
Frigélaït	PRT R18	X		Serpentin tubulaire, 18 mètres
Frigélaït	PRT R	X		Serpentin tubulaire, 30 mètres
G-MCIT	PRL 1500	X		Tubulaire linéaire, 24 mètres
Packo	Packo simple	X		Serpentin tubulaire double, 2 x 15 mètres
➤ Matériels testés pour une traite de 800 litres/heure				
Boumatic	N53 SC0.5 avec <i>Optiflo-III</i>		X	53 plaques
Charriau	TEM Class	X		Tubulaire linéaire double, 2 x 24 mètres
Charriau	TES ECO 24	X		Serpentin tubulaire, 24 mètres
Charriau	TES 30	X		Serpentin tubulaire, 30 mètres
Charriau	TES 3x24	X		Serpentin tubulaire, 3 x 24 mètres
DeLaval	BM PR-51		X	51 plaques
Frigélaït	PRT	X		Serpentin tubulaire, 24 mètres
Frigélaït	PRT 30	X		Serpentin tubulaire, 30 mètres
Frigélaït	PRT GD	X		Serpentin tubulaire double, 2 x 21 mètres
GEA	PK 8000 / 32		X	32 plaques
G-MCIT	G-MCIT	X		Tubulaire linéaire, 24 mètres
G-MCIT	PRL 1500	X		Tubulaire linéaire, 24 mètres
Packo	Packo double	X		Serpentin tubulaire double, (2x(2 x 15m))
Serap	Coaxial / PRT SX	X		Serpentin tubulaire, 24 mètres
➤ Matériels testé pour une traite de 1200 litres/heure				
Charriau	TES 30	X		Serpentin tubulaire, 30 mètres
Charriau	TES 3x24	X		Serpentin tubulaire, 3 x 24 mètres
Charriau	TES 4x24	X		Serpentins tubulaires, 4 x 24 mètres
Frigélaït	PRT GD	X		Serpentin tubulaire double, 18+24 mètres
GEA	PK 8000 / 32		X	32 plaques
G-MCIT	PRL 1500	X		Tubulaire linéaire, 24 mètres
➤ Matériels testés pour une traite robotisée				
Charriau	TES ECO 24	X		Serpentin tubulaire, 24 mètres
DeLaval	BMPR-51		X	51 plaques
Frigélaït	PRT R	X		Serpentin tubulaire, 30 mètres
GEA	PK 1500 / 32		X	32 plaques
Lely	Compact cooler simple	X		Serpentin tubulaire double, 2 x 15 mètres
Packo	Packo simple	X		Serpentin tubulaire double, 2 x 15 mètres

### Conditions relatives à l'obtention de l'agrément :

Pré-refroidisseur de lait dont la performance énergétique mesurée sur banc d'essai avec un ratio eau/lait de 1,5/1 (cf protocole d'évaluation) est supérieure ou égale à 35 % d'économie électrique sur la consommation du tank à lait.

## Liste des récupérateurs de chaleur sur tank à lait agréés

Mise à jour au 21 juin 2011

Marque	Modèle	Dimensions	Adapté à une puissance frigorifique de (en CV):	
			1 circuit	2 circuits
➤ <u>Récupérateurs de chaleur externes</u> (échangeur à plaques)				
<b>ECOLACTEO</b>	Ecolacteo Aero	10 plaques	≤ 4,5	
	Ecolacteo Aero	20 plaques	5 à 9	
	Ecolacteo Aero	30 plaques	10 à 15	
	Ecolacteo Aero	2 x 20 plaques		≤ 2 x 6
<b>GEA</b>	Opticool 6	6 plaques	1,5 à 2,5	
	Opticool 10	10 plaques	3 à 7,5	
	Opticool 16	16 plaques	10 à 15	
<b>SERAP</b>	Seratemp SP 02	14 plaques	1,25 à 3,5	
	Seratemp SP 03	24 plaques	4 à 6,5	
	Seratemp SP 04	14 plaques	6,7 à 12,3	
	Seratemp SP 05	24 plaques	≥ 13	
➤ <u>Récupérateurs de chaleur internes</u> (échangeur intégré à la paroi d'une cuve)				
<b>BOUMATIC</b>	Thermastor II-80	cuve de 300 litres	5	
	Thermastor II-120	cuve de 450 litres		2 x 5
	Thermastor III-120	cuve de 450 litres		2 x 7,5 à 2 x 10
<b>SERAP</b>	Ecotemp 300	cuve de 330 litres	2,5 à 6,5	2x3
	Ecotemp 500-I	cuve de 470 litres	7 à 12,3	2 x 4,5 à 2 x 6,5
	Ecotemp 500-II	cuve de 470 litres	≥ 13	2 x 7 à 2 x 12,3

### Conditions relatives à l'obtention de l'agrément :

*Pour les matériels adaptés à une puissance frigorifique de 6 CV :*

Récupérateur de chaleur sur tank à lait dont la performance énergétique mesurée sur banc d'essai (cf protocole d'évaluation) est supérieure ou égale à :

- 80 % d'économie électrique sur la consommation du chauffe-eau en conditions dites « favorables »,
- 40 % d'économie électrique sur la consommation du chauffe-eau en conditions dites « intermédiaires ».

*Pour les autres matériels de la gamme :*

Extension de l'agrément basé sur la documentation technique et les préconisations fournies par le constructeur, et le fait qu'au moins un modèle de la gamme ait été évalué. Prescriptions validées par le Comité Technique du programme "éco énergie lait".