

# PRÉ-REFROIDISSEURS DE LAIT POUR ROBOT(S) DE TRAITE

Le plus performant du  
marché

## CHARRIAU®

[www.charriau.com](http://www.charriau.com)



## ROBOTS



## MODÈLE LINÉAIRE ÉVOLUTIF

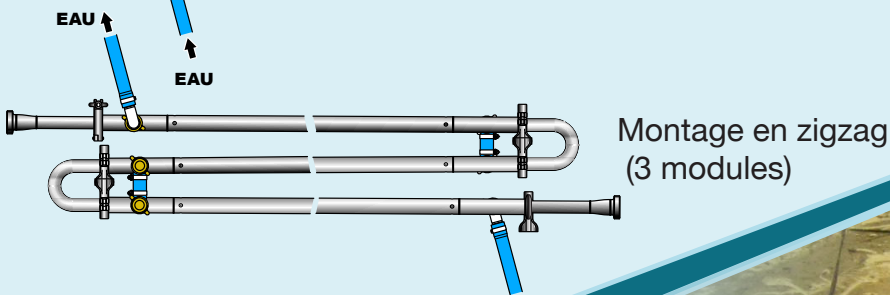
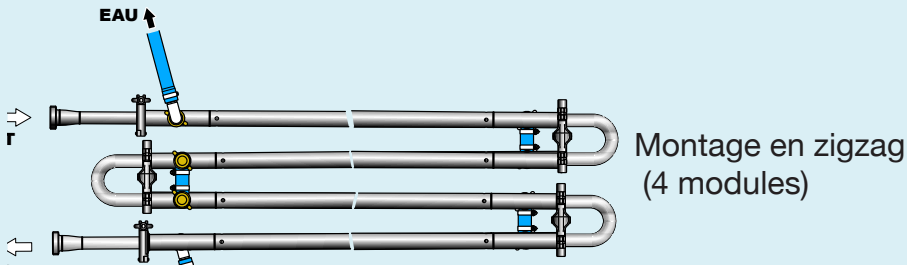
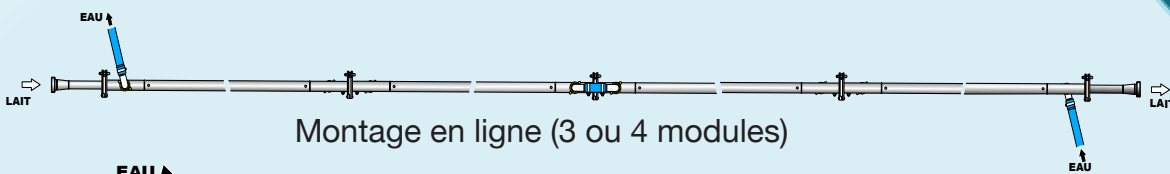


- Remplace la canne à lait entre le robot et le tank
- Différentes combinaisons d'installations possibles

Le choix du pré-refroidisseur adapté au(x) robot(s) à chaque coup de por

**CHARRIAU** vous propose un sys

- Adapté au nombre de robots pré
- Volume du pré-re
- Entre 17 et 50 litres
- Avec une performance de € tank à lait.
- Sans entretien su



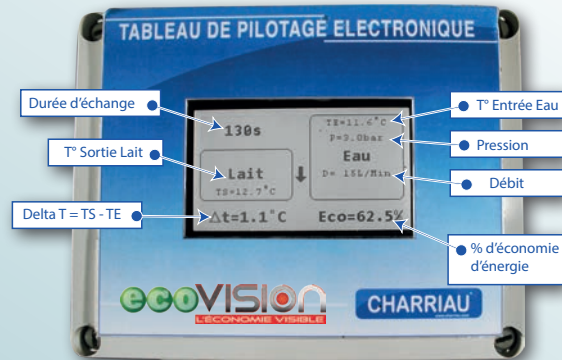
## MODÈLE SPIRALÉ

- Adapté aux espaces réduits.
- De 17 à 50 litres.





## RÉGULATION D'EAU AUTOMATISÉE pour une vérification permanente des résultats



Le tableau de pilotage électronique permet de régler précisément les quantités d'eau nécessaires pour le refroidissement du lait ainsi que d'enregistrer les économies d'énergies journalières.

En utilisant l'eau disponible sur l'exploitation à une température de 12°C en moyenne, CHARRIAU vous garantit du lait pré-refroidi à une température de 14°C en moyenne. Cette réduction de température induira une baisse de 60% de consommation électrique sur le tank à lait.

PRODUCTION

400 000 L/an



600 000 L/an



700 000 L/an



800 000 L/an



1 000 000 L/an



### GAIN ÉCONOMIQUE

La consommation énergétique pour le refroidissement du lait varie entre 24 et 30 Watt pour chaque litre de lait refroidi en condition normale d'utilisation du tank à lait.

Exemple : 800 000 litres de lait refroidi à 4°C

CONSOMMATION : 800 000 X 27 W = 21 600 kW

Coût : 21 600 kW x 0,15€/kW\* = 3 250€ H.T.

Économie pré-refroidisseur : 3 250€ x 60% = 1 950€ H.T. par an

\*prix du kilowatt au 1er janvier 2020

## TÉMOIGNAGES ÉLEVEURS

**GAEC Sainte Marie des Pins (44)**  
**2 000 000 litres de lait produit**  
**3 robots de traite**  
**Pré-refroidisseur 30 litres.**

Ce qui nous a déterminé à choisir un pré-refroidisseur CHARRIAU c'est la garantie des performances faites par le constructeur. Effectivement, le lait est pré-refroidi à moins de 17°C en moyenne sur l'année comme l'annonçait le commercial de la société. De plus, le système est parfaitement adapté à mes robots de traite. Aujourd'hui, j'économise plus de 4000 euros par année sur le refroidissement de mon tank à lait.

Jean Lou, associé de l'exploitation

**EARL DOUSSET (44)**  
**400 000 litres de lait produit**  
**1 robot de traite**  
**Pré-refroidisseur 17 litres**

Après avoir étudié le fonctionnement de plusieurs types de pré-refroidisseurs, j'ai fait le choix d'investir dans le pré-refroidisseur CHARRIAU à l'installation du robot de traite. Il permet de refroidir mon lait à 16°C en cette période d'été, ce qui correspond à plus de 55% d'économie, le tank à lait ne démarre que très rarement. L'avantage c'est qu'il n'y a aucun entretien à réaliser puisque le pré-refroidisseur est correctement nettoyé deux fois par jour lors du lavage programmé par le robot, il ne nécessite aucun entretien supplémentaire. Cet investissement est rentable, en moins de 4 années le système sera amorti grâce à la baisse de consommation électrique.

Julien, responsable de l'exploitation

**DISTRIBUTEUR :**



**CHARRIAU**  
www.charriau.com



10, rue des Peupliers  
44270 Saint Etienne de Mer Morte  
Tél : 02 40 31 18 72 Fax : 02 40 31 18 73  
contact@charriau.com www.charriau.com