

SOLUTIONS SUR MESURE D'ÉCHANGEURS THERMIQUES  
POUR LE TRAITEMENT DE L'EAU

**barriquand**

TECHNOLOGIES  
THERMIQUES

maîtriser l'énergie  
commence par  
l'échange.



# TRAITEMENT DE L'EAU

## Eaux encrassantes & eaux traitées purifiées

### BOUES EFFLUENTS

Stations d'épuration/STEP  
Collectives et industrielles



### DIGESTATS

Unités de  
Méthanisation



### LIXIVIATS

Centres d'enfouissement  
des déchets



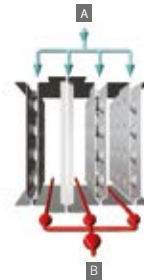
- **Maîtrise thermique** du procédé de traitement
- **Refroidissement** avant rejet en milieu naturel (ex : effluents, lixiviats)
- **Maintien des cuves** de digestion / fermentation à température

- **Récupération d'énergie** pour applications industrielles et de génie climatique (ex : énergie des effluents pour alimentation d'une PAC, réchauffage des digestats bruts par digestats traités...)

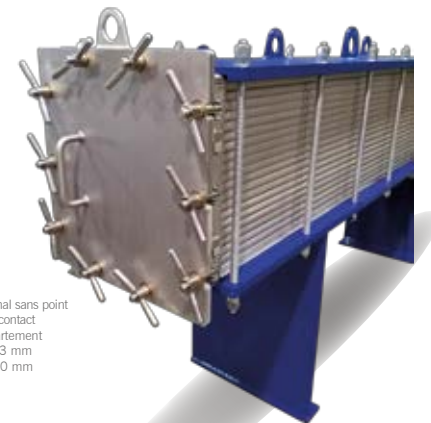
### ÉCHANGEUR A PLAQUES SOUDÉES PLATULAIRE®

Une technologie exclusive **Barriquand**,  
dédiée aux fluides encrassants, chargés ou difficiles

- Libre circulation, sans points de contact
- 100% visitable, maintenance aisée
- Boulons basculants : facilement ouvrable et nettoyable
- Écartement déterminé en fonction du fluide
- Appareils conçus et construits sur mesure
- Grande efficacité thermique (croisement de températures possible)



Canal sans point  
de contact  
écartement  
de 3 mm  
à 30 mm



### ou ÉCHANGEUR DOUBLE TUBES

Une technologie dédiée aux fluides très chargés

- Installation modulaire
- Libre circulation sans point de contact
- 100% visitable en démontant les coudes entre modules



est un leader mondial de l'échange thermique. Son savoir-faire de concepteur-constructeur lui permet de développer et d'installer des solutions innovantes ou universelles pour la plupart des grands opérateurs mondiaux (chimie, pétrochimie, pharmacie, génie climatique, énergie, agro-alimentaire, industries métallurgiques ...)

Sur la base de données thermiques précises, chaque échangeur est étudié puis construit, permettant de couvrir des applications de plus en plus pointues grâce à l'utilisation de matériaux et de procédés très innovants.

## EAUX PURIFIÉES

Eau adoucie  
Eau osmosée  
Eau dé-ionisée

Eau déminéralisée  
Eau purifiée (EPU / EHPU)  
Eau pour préparation injectable (EPPI)

### ÉCHANGEUR A DOUBLE PLAQUES TUBULAIRES

Échangeur à tubes droits, mono-passe, pour les eaux de qualité critiques ou les programmes Haute Température

- Sans rétention, entièrement vidangeable
- Double plaques tubulaires pour détecter les fuites éventuelles entre les deux circuits
- Accès facile côté process
- Raccords process et raccords utilité : adaptés à la demande du client (clamps, sms...)
- Compensateur de dilatation selon procédé



### ÉCHANGEUR A DOUBLE PLAQUES ET JOINTS

Pour les eaux les moins critiques

- Évite tout contact entre les deux fluides
- Pas de fuite inter-circuit, pas de contamination croisée
- Drainage des éventuelles fuites vers l'extérieur



- Maîtrise des niveaux de finition (rugosité jusqu'à  $0,25 \mu\text{m}$ , sans zone de rétention, polissage mécanique, électro-polissage...) et des types de raccordement requis (DIN, SMS, CLAMP, brides pharmaceutiques).

- Un dossier « PHARMA » fourni pour chaque appareil, contenant à minima :

Un certificat matières 3.1  
Une attestation FDA pour les joints  
Un PV d'épreuve  
Un certificat CE si applicable  
Un manuel d'utilisation et de maintenance  
Un certificat de rugosité

**barriquand**  
TECHNOLOGIES  
THERMIQUES

Spécialiste mondial  
de **l'échange** depuis  
plus de 80 ans

#### Domaines d'utilisation

chimie • environnement • chauffage urbain • climatisation • fluides chargés • agro-alimentaire • raffinage • pétrochimie • énergétique • thermodynamique • eau chaude sanitaire • papeterie • fluides visqueux • condensation • marine • pharmacie • sucrerie • bitume • production d'électricité • réfrigération • réchauffage • évaporation • cogénération • distillation • bio-industries • gaz comprimés et liquides ...



# barriquand

TECHNOLOGIES  
THERMIQUES

## Le groupe Barriquand

Avec 250 personnes, le groupe Barriquand est composé de 4 sociétés, spécialisées par ligne de produits, issues des technologies thermiques. Toutes disposent de structures indépendantes et de produits complémentaires qui permettent de développer des synergies performantes au bénéfice de clients souvent internationaux.

VOTRE INTERLOCUTEUR RÉGIONAL



- Barriquand Technologies Thermiques : conseils et services en ingénierie de transferts thermiques, commercialisation de solutions d'échangeurs.
- ASET : concepteur et constructeur d'échangeurs tubulaires
- Barriquand Échangeurs : concepteur et constructeur d'échangeurs à plaques, créateur des échangeurs Platulaire®
- Steriflow Thermal Processing : l'un des leaders mondiaux de la stérilisation. Concepteur et constructeur d'autoclaves de stérilisation.



[barriquand.com](http://barriquand.com)



### Siège social

9 à 13, Rue Saint-Claude  
42334 ROANNE Cedex  
Tél. 33 (0)4 77 44 22 20  
Fax 33 (0)4 77 44 22 29  
[info@barriquand.com](mailto:info@barriquand.com)