

**barriquand**

TECHNOLOGIES  
THERMIQUES

maîtriser l'énergie  
commence par  
l'échange.



# MAÎTRISER L'ÉNERGIE COMMENCE PAR L'ÉCHANGE.

## RESEAUX DE CHALEUR BP

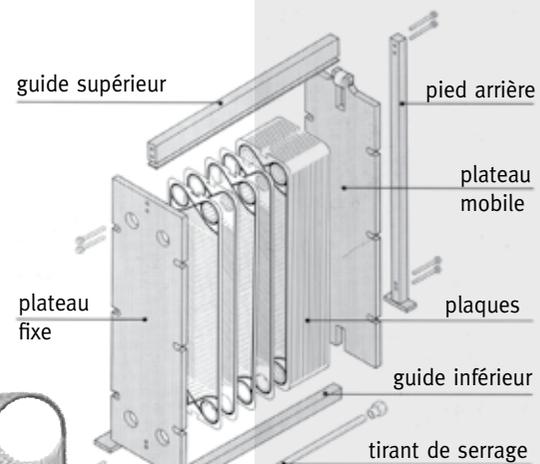
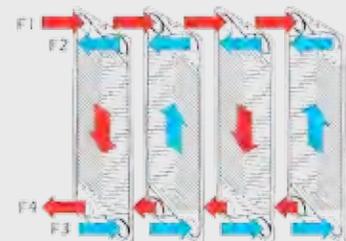
### Échangeurs à plaques et joints

#### Conception

- Assemblage de plaques corruguées embouties selon des profils différents permettant d'optimiser les performances thermiques et hydrauliques.
  - Matière : AISI 304, AISI 316, Titane, ...
- Étanchéité assurée par des joints adaptés à l'application :
  - Nitrile :
    - > Bonne mémoire élastique
    - > Fluides peu agressifs
    - > Température jusqu'à 110°C
  - EPDM :
    - > Résistant aux agressions chimiques
    - > Température jusqu'à 150°C en pointe
- Bâti constitué
  - Plateau fixe et plateau mobile
  - Guides de maintien en position des plaques
  - Tirants pour obtenir la cote de serrage
- Circulation des fluides latérale et à contre-courant pour un raccordement aisé et des performances maximales
- Pression jusqu'à 16 bar (en standard)
- Options disponibles :
  - Double plaques
  - Configuration 25 bar
  - Bac de rétention
  - Calorifuge
  - Filtre intégré

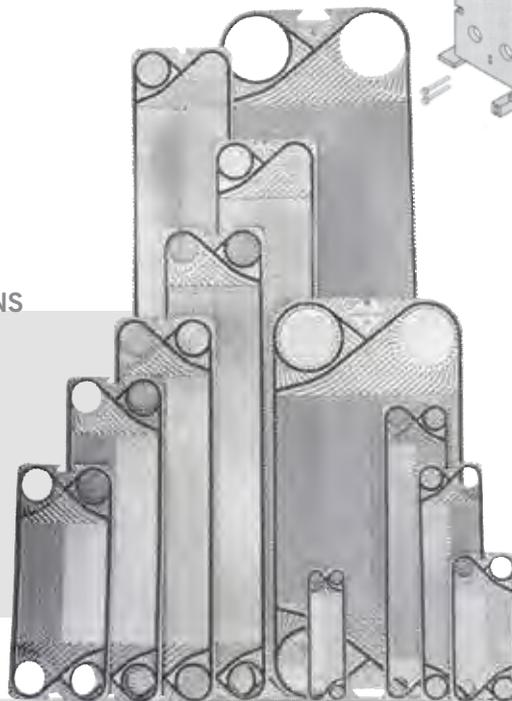
#### AVANTAGES

- Bon rapport Qualité/Prix
- Excellentes performances thermiques
- Échangeur évolutif
- Échangeur facilement ouvrable et nettoyable sur les deux circuits
- Échangeur compact



#### DOMAINES D'APPLICATIONS

- Échangeur de sous-station
- Échangeur ECS
- Échangeur cogénération
- Échangeur piscine
- Échangeur géothermie



## RESEAUX DE CHALEUR HP

Échangeur  
à plaques soudées  
PLATULAIRE®  
TYPE PCV - PCH

barriquand

TECHNOLOGIES  
THERMIQUES

## Conception

- Côté primaire
  - Faisceau de plaques en U en acier inoxydable épaisseur 2 mm
  - Circuit autorésistant à la pression
  - Pression jusqu'à 32 bar
  - Température jusqu'à 200°C
- Côté secondaire
  - Circulation dans la calandre et au travers des plaques
  - Ouverture facile et possible avec primaire en pression
  - Pot à boue incorporé en partie basse avec piquage de vidange
  - Pression jusqu'à 10 bar
  - Température jusqu'à 110°C

## Avantages

- Excellentes performances thermiques
  - Croisement des températures primaire/secondaire
  - Retour primaire très bas  
(Optimisation rendement cogénération)  
Exemple : 180°C → 75°C  
90°C ← 70°C
- Circuit secondaire facilement nettoyable
- Échangeur compact · surface au sol inférieure à 1 m<sup>2</sup>
- Échangeur robuste et auto-dilatable
- Positionnement horizontal possible si secondaire propre

## DOMAINES D'APPLICATIONS

- Échangeur de sous-station d'eau surchauffée  
Jusqu'à 11 MW unitaire
- Disconnexion de réseaux HP / BP



# MAÎTRISER L'ÉNERGIE COMMENCE PAR L'ÉCHANGE.

## RESEAUX DE CHALEUR HP

### Échangeurs brasés

#### Conception

- Assemblage de plaques corruguées et embouties suivant des profils différents
- Étanchéité assurée par une brasure cuivre
- Température jusqu'à 200°C
- Pression jusqu'à 25 bar

#### Avantages

- Bonnes performances thermiques
- Bon rapport Qualité/Prix
- Échangeur compact
- Pas d'entretien - Echange standard



#### DOMAINES D'APPLICATIONS

- Sous-station, chauffage, petite et moyenne puissance
- Échangeur ECS
- Frigorifique (évaporateur, condenseur)

### Échangeurs tubulaires

Conception sur mesure

#### Conception

- Échangeurs horizontaux ou verticaux
- Types et figures du CODAP
- Tubes en U à libre dilatation ou tubes droits
- Faisceau fixe ou démontable
- Calotte à double serrage pour les appareils à faisceau en U démontable
- Large choix de matériaux

#### Avantages

- Conception éprouvée dans les conditions les plus variées
- Échangeurs robustes et fiables
- Pression de service élevée



#### DOMAINES D'APPLICATIONS

- Tête de réseau
- Interconnexion de réseaux
- Échangeur horizontal combiné compact
- Désurchauffe, condensation et sous refroidissement des condensats en un seul appareil

### Reconditionnement ou remplacement en lieu et place

#### Faisceaux de remplacement

- Suite à relevé de cotes sur site
- Selon modèle ou plan client
- D'après N° plaque de firme pour échangeur ASET BARRIQUAND

#### Nos services

- Relevé de cotes
- Étude mécanique
- Réalisation des plans
- Fabrication
- Contrôles (épreuve hydraulique)
- Fourniture des joints de rechange et de la boulonnerie
- Fourniture du dossier réglementaire complet



## Échangeurs tubulaires spirales

# barriquand

TECHNOLOGIES  
THERMIQUES

### Conception

- Échangeur tubulaire à faisceau spirale de tubes lisses ou corrugués
- Pression jusqu'à 35 bar
- Température jusqu'à 250°C

### Avantages

- Bonnes performances thermiques
- Nettoyage chimique par immersion ou recirculation
- Échangeur compact
- Faisceau autodilatant
- Bon rapport Qualité/Prix



Type JAD



Type JAD avec calorifuge matelassé



faisceau spirale

### DOMAINES D'APPLICATIONS

- Échangeur compact pouvant s'insérer dans un réseau vapeur ou eau surchauffée
- Production ECS à partir de vapeur ou d'eau surchauffée inférieure à 110°C



# MAÎTRISER L'ÉNERGIE COMMENCE PAR L'ÉCHANGE.

## SERVICES ASSOCIÉS

### Skids Barritherm

Une gamme  
complète d'appareils  
disponibles sous 48h

Sous-station chauffage urbain,  
une conception optimisée...

- Échangeur à plaques et joints ou brasés.
- Montage câblage et armoire sur châssis.
- 4 brides en attente pour raccordement sur réseaux primaire et secondaire.
- Armoire de contrôle équipée :
  - Compteur énergétique
  - Régulation
  - Alimentation 230V
- Suivi températures et perte de charges



### ÉCHANGEUR À PLAQUES & JOINTS

- 22 modèles en stock  
du DN32 au DN100 - PN16
- plages de puissance couverte  
50 KW à 2,5 MW



### ÉCHANGEURS BRASÉS

- 16 modèles en stock  
du DN20 au DN40 - PN25
- plages de puissance  
couverte 10 KW à 1.5 MW



### ÉCHANGEURS TUBULAIRES HAUTE PRESSION

- 12 modèles en stock  
du DN25 au DN100 - PN40
- plages de puissance couverte  
50 KW à 3 MW

## Maintenance

# barriquand

TECHNOLOGIES  
THERMIQUES

Fort de ses 75 ans d'expérience dans le monde de l'échange thermique, BARRIQUAND met à votre service son savoir faire dans la maintenance et l'entretien de votre parc d'ÉCHANGEURS.



### Domaine d'intervention

Nous couvrons tous les secteurs d'activités industrielles ainsi que le domaine du génie climatique

### Couverture nationale

Une force de vente spécialisée à votre service pour répondre au mieux à vos besoins



### Produits

Nous assurons la maintenance et la fourniture des **plaques et joints de toute fabrication**



# 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.



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