



CHIMIE CORROSIVE

## ÉQUIPEMENTS RÉSISTANT À LA CORROSION



Échangeurs de chaleur  
Réacteurs, colonnes & cuves  
Tuyauterie  
Souffets et compensateurs  
Disques de rupture  
Technologies de procédés  
Services



**EXPERTISE  
MATÉRIAUX**

**01**

**SOLUTIONS  
DE PROCESS  
POUR LES  
ENVIRONNEMENTS  
CORROSIFS**

**ÉQUIPEMENTS RÉSISTANT  
À LA CORROSION**

**02**

**04**

**SERVICES ET  
MAINTENANCE**

**03**

**CONNAISSANCE DES PROCÉDÉS  
ET FOURNISSEUR DE TECHNOLOGIE**



## GRAPHILOR®

LE GRAPHITE ISOSTATIQUE,  
RÉSISTANT À LA CORROSION,  
AVEC LES MEILLEURES  
PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES

Graphilor® est le graphite isostatique à grains ultrafins avec une imprégnation pour résister aux applications ultra-corrosives

- **Graphilor® 3 XBS** : Un graphite imprégné de phénolique, mécaniquement supérieur pour les applications les plus corrosives
- **Graphilor® 3 XTH** : Un graphite imprégné de fluoropolymère, ultra résistant pour les applications oxydantes
- **Graphilor® 3 XC** : Un graphite unique ultra-résistant, imprégné de carbone pour les applications les plus extrêmes avec une résistance aux températures élevées (430°C)

Mersen propose également du graphite extrudé qui résiste à la corrosion de la plupart des acides minéraux et des solvants.



## CARBURE DE SILICIUM :

“RÉSISTANCE UNIVERSELLE  
À LA CORROSION”  
SPÉCIFIQUEMENT ADAPTÉE  
AUX COMPOSÉS CHIMIQUES  
HAUTEMENT AGRESSIFS

- Dureté extrême conduisant à une résistance optimale à l'abrasion
- Grande pureté qui rend le SiC adapté aux applications électroniques
- Bonne résistance aux chocs thermiques



## TANTALE :

LE MÉTAL RÉACTIF  
LE PLUS APPROPRIÉ  
POUR LES ACIDES  
FORTS

- Les équipements en tantale sont la solution idéale pour résister à la corrosion et aux acides très corrosifs jusqu'à 250° C



## ARMYLOR® LES PRODUITS REVÊTUS DE PTFE :

EXPERT DE L'EXTRUSION  
PATEUSE ET DES LINERS  
DE GRANDS DIAMÈTRES  
SANS SOUDURE

- Matériaux: PTFE vierge et TFM (PTFE modifié) avec une option antistatique
- Liners extrudés sans soudure jusqu'au diamètre DN1600
- Épaisseur du liner PTFE jusqu'à 13 mm



## ECHANGEURS DE CHALEUR

APPAREILS  
SOUS PRESSION  
ET COLONNES

GRAPHITE



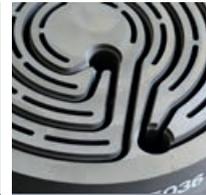
POLYBLOC



POLYTUBE



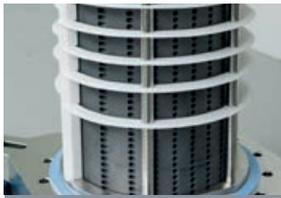
CUBIQUE



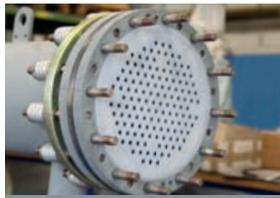
ANNULAR GROOVE



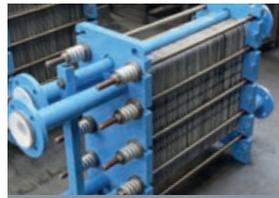
COLONNE

CARBURE DE  
SILICIUM

BLOC



TUBULAIRE



PLAQUES ET JOINTS



PTFE

TANTALE



TUBULAIRE



SERPENTIN



BAÏONNETTE



COLONNE

ZIRCONIUM,  
TITANE ET  
ALLIAGES DE  
NICKEL

ZIRCONIUM



TITANE



ALLIAGES DE NICKEL



APPAREIL SOUS PRESSION

## TUYAUTERIE, SOUFFLETS, DISQUES DE RUPTURE



TUYAUTERIE REVÊTUE DE PTFE



SOUFFLETS ET COMPENSATEURS



DISQUES DE RUPTURE EN GRAPHITE



PETITES PIÈCES EN TANTALE

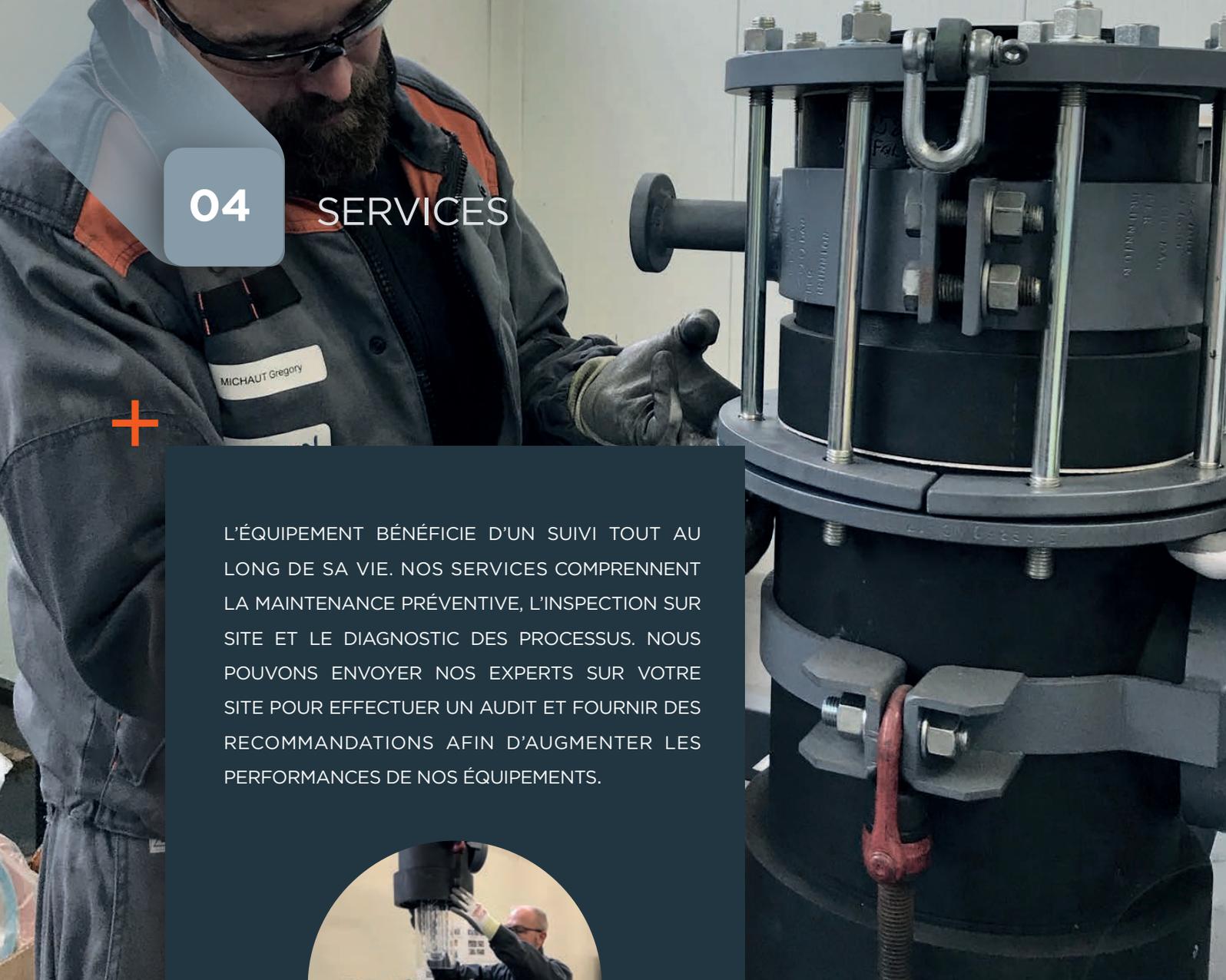


GRÂCE À NOTRE LARGE GAMME DE TECHNOLOGIES DE PROCÉDÉS COMBINÉES À DES MATÉRIAUX RÉSIDANTS À LA CORROSION, NOUS POUVONS VOUS FOURNIR UNE SOLUTION TECHNIQUE POUR TRANSFORMER VOTRE MATIÈRE PREMIÈRE CORROSIVE.

- Position de leader sur le marché des procédés HCl (concentration, distillation, absorption, synthèse)
- De la connaissance des procédés à la livraison clé en main sur skid.

OPÉRATION UNITAIRE	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	HCl	Cl <sub>2</sub>	HBr	Br <sub>2</sub>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Brine	Flue Gas	FeCl <sub>3</sub>
Absorption		✓		✓				✓	
Brûleur		✓	✓	✓	✓				
Concentration	✓	✓		✓		✓			✓
Dilution	✓	✓		✓		✓			
Séchage de gaz		✓	✓	✓					
Distillation / Désorption		✓	✓	✓					
Lavage de gaz/ Traitement des vents		✓	✓	✓	✓			✓	
Elimination des composés inorganiques	✓	✓				✓	✓		✓
Elimination des composés organiques	✓	✓		✓		✓	✓		✓
Production		✓		✓	✓				✓
Temp. Control	✓	✓		✓		✓		✓	
Evaporateur		✓	✓	✓	✓				
Groupe à vide	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓

Les spécifications ou données contenues dans le présent document sont données à titre indicatif, sans aucun engagement de quelque nature que ce soit. Leur publication ne signifie pas que la matière est libre de tout droit. En outre, en raison de l'évolution constante des techniques et des normes, nous nous réservons le droit de modifier, à tout moment, les caractéristiques et les spécifications contenues dans ce document. MERSEN décline toute responsabilité quant à leur utilisation, quelle qu'en soit la finalité ou l'application. Toute copie, reproduction ou information contenue dans le présent document, en tout ou partie, effectuée sans l'accord écrit de MERSEN, est interdite conformément aux lois françaises et notamment à la loi n° 92-597 du 1er juillet 1992 relative au droit d'auteur.



04

## SERVICES

L'ÉQUIPEMENT BÉNÉFICIE D'UN SUIVI TOUT AU LONG DE SA VIE. NOS SERVICES COMPRENNENT LA MAINTENANCE PRÉVENTIVE, L'INSPECTION SUR SITE ET LE DIAGNOSTIC DES PROCESSUS. NOUS POUVONS ENVOYER NOS EXPERTS SUR VOTRE SITE POUR EFFECTUER UN AUDIT ET FOURNIR DES RECOMMANDATIONS AFIN D'AUGMENTER LES PERFORMANCES DE NOS ÉQUIPEMENTS.



**Services sur site  
ou à distance**

.....  
**Démarrages**  
.....

**Maintenance et  
services après-vente**  
.....

**Améliorations**  
.....

**Audits**  
.....

**Formations**

**+** Avec **19** centres de service situés sur les **5** continents, nous sommes en mesure de fournir un service **24h/24** et **7j/7** à nos clients.

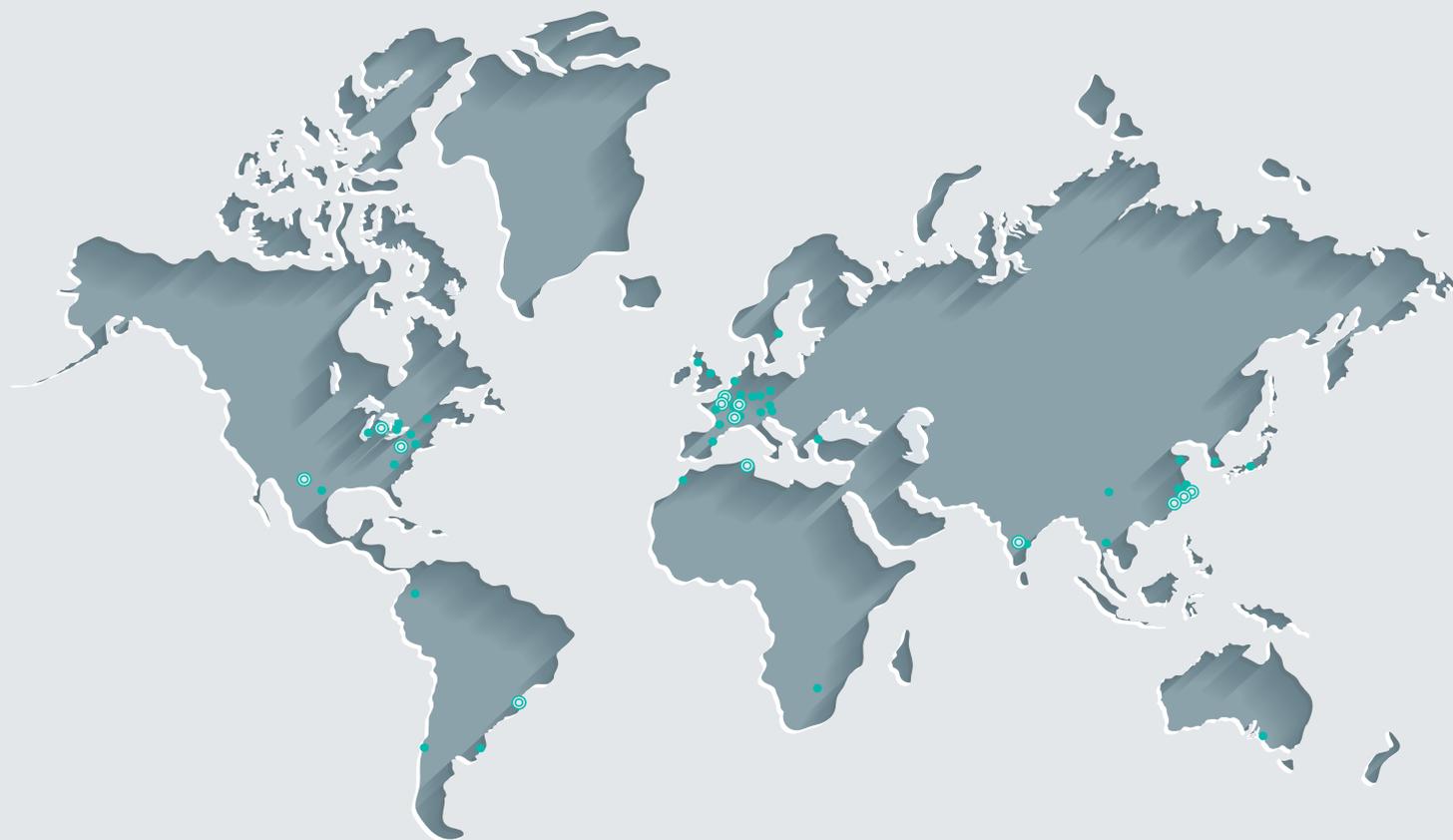


# POURQUOI MERSEN?

- EXPERTISE MATERIAUX (GRAPHITE, SIC, TANTALE, ZIRCONIUM, PTFE, PFA)
- LA PLUS GRANDE GAMME D'ÉQUIPEMENTS RÉSISTANT À LA CORROSION
- CONNAISSANCE DES TECHNOLOGIES DE PROCÉDÉS
- PRÉSENCE COMMERCIALE ET INDUSTRIELLE SUR LES 5 CONTINENTS
- 125 ANS D'EXPERIENCE

## NOS MARCHES

Les équipements anticorrosion de Mersen sont utilisés dans la chimie fine, la chimie, la pharmacie et les industries de procédés, notamment pour la fabrication d'ingrédients pharmaceutiques actifs (API), d'herbicides, de pesticides, d'arômes, de chlore-soude, d'acide phosphorique, d'isocyanates, d'épichlorhydrine, de produits chimiques de qualité pour l'électronique, de bains de décapage et de nombreux autres applications.



EXPERT MONDIAL DES SPÉCIALITÉS  
ÉLECTRIQUES ET DES MATÉRIAUX AVANCÉS.

**EUROPE, MOYEN ORIENT & AFRIQUE**

**FRANCE**  
info.pagny@mersen.com

**ALLEMAGNE**  
Tantalum: info.lsg@mersen.com  
Graphite/SiC/Process techno: info@gab-neumann.de

**ITALIE**  
ace.italia@mersen.com

**MOYEN-ORIENT & AFRICA**  
info.pagny@mersen.com

**RUSSIE & EUROPE DE L'EST**  
info.pagny@mersen.com

**AFRIQUE DU SUD**  
SA.marketing@mersen.com

**ESPAGNE**  
contact.iberica@mersen.com

**PAYS BAS**  
contact.schiedam@mersen.com

**TURQUIE**  
sales.istanbul@mersen.com

**ROYAUME-UNI**  
ace.uk@mersen.com

**ASIE**

**CHINE**  
info.xianda@mersen.com

**INDE**  
sales.ace.india@mersen.com

**JAPON**  
ace.japan@mersen.com

**CORÉE**  
sales.korea@mersen.com

**ASIE DU SUD EST**  
graphite.sales@framet.com

**AMÉRIQUE DU NORD / CANADA**

**USA Salem VA**  
sales.salem@mersen.com

**USA Gonzales LA**  
Graphiterepairs.gonzales@mersen.com

**USA Louisville KY**  
Sales.lgi@mersen.com

**AMÉRIQUE DU SUD**

**ARGENTINE**  
infos.latam@mersen.com

**BRÉSIL**  
vendas.ace.brasil@mersen.com

**CHILI**  
ventas.chile@mersen.com

**COLOMBIE**  
ace.latam@mersen.com

**MEXIQUE & AMÉRIQUE LATINE**  
ace.latam@mersen.com

