



LE JOURNAL DES **N°93**  
AOÛT-SEPTEMBRE 2019

lejournaldesfluides.fr

# Fluides

ÉQUIPEMENTS INDUSTRIELS DE TRAITEMENT DES MATIÈRES PREMIÈRES LIQUIDES, PÂTEUSES ET VISQUEUSES

N°93 AOÛT-SEPTEMBRE 2019 - Prix 14 € - lejournaldesfluides.fr



## DOSSIER AGITATION • MÉLANGE

### LA PAROLE À

PASCAL  
PERACHE,  
DIRECTEUR  
GÉNÉRAL  
**BÖRGER**

### FOCUS TECHNIQUE LE SAVOIR-FAIRE **ZIEMEX**



**RÉPERTOIRE  
DES FOURNISSEURS**  
2019/2020

## CHAUDRONNERIE

# Ziemex : apporter une valeur ajoutée aux matériaux

**Créée en 1957 et installée à Sarre-Union (67) en Alsace, Ziemex est une société de chaudronnerie industrielle spécialisée dans les aciers inoxydables, les alliages de nickel et les nuances exotiques tels que le titane ou le zirconium par exemple. Nous avons échangé avec Dominique Martinez, Directeur commercial chez Ziemex, pour revenir sur le savoir-faire unique de la société.**

**Z**iemex conçoit et produit des équipements de grandes capacités à forte valeur ajoutée comme, par exemple, des réacteurs, des colonnes et fermenteurs, des échangeurs à plaques soudées ou encore des skids de condensation. Dominique Martinez déclare : « Notre fer de lance, c'est d'apporter de la valeur ajoutée aux produits que l'on fournit. Pour les équipements dédiés aux fluides, nous apportons une expertise, un réel savoir-faire, notamment au niveau de la thermique : nous fournissons des équipements pour chauffer ou refroidir des cuves avec garantie de résultat ». Ziemex est présent sur différents secteurs industriels, avec environ 60 % de ses activités réalisées dans l'agroalimentaire, le reste dans la chimie et la chimie fine. Le directeur commercial poursuit : « L'agroalimentaire est un segment important et englobe notamment les brasseries. Nous fournissons tous les équipements des blocs froids des brasseries à travers le monde, autrement dit les gros fermenteurs. À titre d'exemple, nous avons cette année équipé une brasserie Heineken dans le nord de la France avec des fermenteurs de grosses capacités. Une extension de leur site de Marseille est également en cours de réalisation ».

### UN SAVOIR-FAIRE UNIQUE

D'un point de vue technologique, Ziemex utilise depuis plus de vingt ans le soudage laser. « Nous avons été les pionniers, avec Peugeot qui est dans un tout autre domaine d'activité, à utiliser ce type de soudage,

explique Dominique Martinez. Nous sommes aujourd'hui les seuls en Europe à maîtriser la double enveloppe avec cette technologie pour chauffer ou refroidir les cuves, avec des pressions de service jusqu'à 100 bar. » Un autre point de distinction de Ziemex est que la société fournit des échangeurs à plaques soudées pour la chimie, la pétro-chimie et la chimie fine. Il s'agit ici d'un marché de niche sur lequel Ziemex est capable de tout réaliser : le design, la fabrication, le soudage laser, etc. Le directeur commercial ajoute : « Nous sommes les seuls sur le marché des échangeurs à plaques soudées à fournir, aux pharmaciens notamment, des surfaces de 0,3 m<sup>2</sup> jusqu'à 12 000 m<sup>2</sup> pour la pétro-chimie ».

Grâce à ses moyens d'études, Ziemex est capable de prendre des projets clés en main, intégrant la tuyauterie ou encore l'automatisme.



Dominique Martinez, Directeur commercial chez Ziemex.



Usine de Ziemex, située à Sarre-Union en Alsace.



La brasserie du Mont-Blanc a investi dans une nouvelle cave de fermentation, livrée par Ziemex.



Ziemex conçoit des échangeurs Zieblock à très forte capacité, qui permettent un nettoyage de la totalité de la surface d'échange, sur les deux circuits.

La société apporte des solutions, mais aussi et surtout une garantie des résultats au niveau thermique. Dominique Martinez explique : « Nous apportons une réelle expertise, et nous nous efforçons toujours de tirer l'activité par le haut, que ce soit en termes d'études, de gestion de projets, de matériaux, de soudage ou de mises en œuvre. Les spécialistes qui réalisent le même métier que nous sont de moins en moins nombreux : les seuls restants sont ceux qui ont su s'adapter aux produits et leur apporter une vraie plus-value. Les cuves "simples" proviennent souvent des pays de l'Est ou de la Turquie par exemple, et sont vendues au prix de l'inox ».

## LES FERMENTEURS POUR L'INDUSTRIE

Le chaudronnier met en avant depuis 2008 ses gros fermenteurs pour l'industrie, et notamment pour les domaines de la bio et de la chimie verte. Cette activité est issue du

savoir-faire de Ziemex dans les équipements stériles pour l'agroalimentaire et la pharmacie. « Nous avons dupliqué notre savoir-faire sur les fermenteurs de grosse capacité jusqu'à 500 m<sup>3</sup>, explique Dominique Martinez, c'est une vraie prouesse technologique. Nous disposons des outils pour réaliser du 0,8 micron d'état de surface sur des équipements de tels volumes. Une bactérie faisant généralement 1 micron, nous écartons alors les risques de contamination bactériologique des équipements. » Ces fermenteurs constituent l'application type où Ziemex met en œuvre toutes ses technologies : garantie des processus de stérilisation sur les produits, montée en température, maintien de la température durant la fermentation, l'état de surface et la pression tout au long de la réaction de fermentation. Dans certains cas, Ziemex peut fournir une solution sous forme de skid. « Il s'agit d'un produit dans l'ère du temps et qui fonctionne bien », conclut Dominique Martinez.

## ACCOMPAGNEMENT CLIENT

« Nous souhaitons toujours idéalement être présents le plus en amont possible d'un projet, explique Dominique Martinez. Nous souhaitons être au courant le plus tôt possible et travailler en relation étroite avec le client. Cela nous permet de lui faire bénéficier de notre expérience et de nos références dans le domaine, et de lui proposer les solutions les plus viables économiquement pour réaliser son projet. »

Lorsque l'offre est établie, le chargé de projet est ensuite assisté par les équipes du bureau d'études qui prennent le relai sur la réalisation du projet. En fonction de la prestation, Ziemex peut assurer le montage des équipements sur le site. Lorsque les projets sont à l'étranger, Ziemex envoie un ou deux superviseurs qui formeront le personnel sur place et participeront à la réception finale et à la mise en route. « C'est ce que nous proposons depuis près de trente ans, notamment en Afrique,



Ziemex transporte ses équipements à travers le monde en une pièce jusqu'à 6,8 mètres de diamètre et 80 tonnes. Au-delà, les solutions sont construites sur site.

## QUELQUES CHIFFRES

- Création en 1957
- Personnel : 130 personnes sur le site de Sarre-Union
- Chiffre d'affaires : entre 25 et 30 millions d'euros par an
- Exportations : de 60 à 80 % par an
- Production : environ 400 cuves par an, 130 000 h productives annuelles
- Projets : de 5 000 € à plus de 1 000 K€

et cela fonctionne très bien », témoigne Dominique Martinez.

## QUELS DÉVELOPPEMENTS ATTENDRE ?

Ziemex innove en permanence et investit entre 1 et 1,5 million d'euros par an dans ses outils de production. « En ce moment, nous développons de gros échangeurs à plaques soudées, avec des débouchés dans la récupération d'énergie, précise le directeur commercial. Nous cibons alors particulièrement les sucreries, les papeteries ou les industries de sidérurgie, qui sont de grands consommateurs d'énergie. Nous sommes également en phase de développement d'équipements

## ZIEMEX À L'INTERNATIONAL

Ziemex est présent à l'international et exporte environ, tous secteurs confondus, entre 60 et 80 % de son chiffre d'affaires. Tout est piloté depuis la France, avec l'aide d'acteurs répartis dans le monde pour suivre localement les projets. Dominique Martinez explique : « Le travail de prospection est pratiquement nul car nous sommes sur un marché captif. Nous sommes systématiquement dans les "vendor list". À titre d'exemple, pour les échangeurs à plaques de très grandes surfaces, nous sommes les seuls, voire deux, à pouvoir répondre à des appels d'offres internationaux. Nous n'avons pas de produits catalogue et nous vendons surtout de la technique et de la solution ». Ziemex dispose notamment d'un bureau d'études de quatorze personnes : il n'y a pas vraiment d'équivalent européen en chaudronnerie. « Nous apportons une valeur ajoutée technologique, que ce soit en garantie thermique ou en mise en œuvre des dernières solutions de soudages, à l'image du soudage au laser », ajoute le Directeur commercial. Les solutions de Ziemex répondent à tous les codes de calcul internationaux. La société répond par exemple à la norme ASME et possède le STAMP U, qui permet d'exporter vers les États-Unis et l'Amérique du Sud. Bien que cette certification coûte cher, elle est rapidement amortie par Ziemex. Autres certifications : ISO 9001, ISO 14001, PED/ DESP EN 97/23/EC, ISO 3834-2, AD 2000 Merkblatt, HPO, pour l'Allemagne.

de récupération des COV (Composants Organiques Volatiles), en partenariat avec un pharmacien leader sur son marché. Nous avons actuellement en commande pour l'export un lot d'évaporateurs à plaques destinés à la construction de la plus grande sucrerie au monde, en Égypte. »

## STATION PILOTE COMPLÈTE

Ziemex dispose d'une station pilote qui permet de réaliser des essais sur les process. Il s'agit d'un service supplémentaire proposé au client pour le rassurer quant aux résultats. Le pilote permet de réaliser des opérations de fermentation, de distillation et de récupération avec des échangeurs à plaques et des condenseurs. Dominique Martinez ajoute : « Nous proposons par exemple ce pilote pour traiter des COV : tout est instrumenté. Les clients ne sont pas forcément des experts en récupération d'énergie et COV, et la station pilote permet alors de leur apporter des résultats. Les tests sont réalisés en interne chez nous, mais le skid peut être facilement transporté par conteneur pour éventuellement réaliser des tests directement chez le client. Les essais durent généralement une petite semaine ».

## LES TENDANCES ACTUELLES

Dominique Martinez témoigne : « Il y a une trentaine d'années, nous pouvions retrouver chez les grands de la chimie beaucoup de dessinateurs, qui traduisaient les spécifications clients de manière très directive. Aujourd'hui, c'est l'inverse. Les bureaux d'études sont réduits à leur plus simple



Ziemex assure le montage des équipements sur site.



Ziemex réalise la fabrication d'échangeurs à plaque de type tube-tube, soudés au laser, via Ziepack, sa filiale commune avec Alfa Laval-Packinox.

## AUTRES DOMAINES D'ACTIVITÉ DE ZIEMEX DANS LA HIGH TECH

Outre l'agroalimentaire ou la chimie, Ziemex est également présent dans le domaine spatial. Il s'agit ici d'une activité minoritaire mais à très forte valeur ajoutée. Dominique Martinez explique : « Nous réalisons des panneaux de simulation spatiale, par exemple pour la simulation en chambre cryogénique sous vide des satellites. Nous avons les agréments Centre National d'Études Spatiales (CNES). Les panneaux rayonnants Ziemex sont également utilisés dans l'industrie spatiale, pour Ariane Espace, afin de polymériser le propergol des boosters de la fusée ». Ziemex a également participé au projet ITER, consistant en la création de réacteurs à fission nucléaire, en livrant les premiers panneaux rayonnants pour le refroidissement des cryopompes. D'autres grands projets ont été menés par la société, notamment pour les cuves d'assemblage, dans les domaines de la laiterie, du spiritueux ou du champagne.



Station pilote de Ziemex permettant de réaliser les tests en amont du projet.

expression, notamment car les clients ou donneurs d'ordre n'ont plus les moyens de les maintenir à temps complet toute l'année. Nous avons alors étoffé nos compétences et avons embauché des ingénieurs pour répondre à ce vide qui s'est créé. Désormais, nous avons affaire à des gestions de projet où le cahier des charges est plus fonctionnel que directif. C'est à nous de proposer les solutions qui vont bien pour compenser ce manque de direction, mais également de compenser cette perte de savoir-faire ».

En ce qui concerne les échangeurs et le service, la tendance du marché est de réaliser des reporting sur les installations importantes. Autrement dit, le client récupère tous les mois les informations process, permettant ensuite d'analyser les dérives éventuelles du process et de se rendre compte, par exemple, s'il y a une fuite ou un encrassement prématuré. C'est un service que Ziemex propose. Le directeur commercial ajoute : « Ces tendances ont fait que nous nous sommes diversifiés : nous réalisons alors, selon les années, des projets

de brasserie, de chimie ou encore de pharmacie ».



**KIESELMANN**

La base des meilleures bières



**Notre programme pour votre succès**  
Le catalogue avec plus de 8.000 articles  
[www.bit.ly/KIESELMANN\\_PC17-0219](http://www.bit.ly/KIESELMANN_PC17-0219)

**KIESELMANN GmbH Bureau France**  
59710 ENNEVELIN • tél.: 03.59.61.46.90  
contact.france@kieselmann.fr • www.kieselmann.fr

  
**KIESELMANN**  
FLUID PROCESS GROUP