

sont pas sujets à l'usure. Outre le développement et la fabrication de systèmes de mesure de concentration, Sen-

sAction propose également des services supplémentaires, tels que des produits logiciels qui s'appuient sur une mesure de

laboratoire afin de fournir un haut degré de précision et de convivialité pour les applications des clients. Les principaux domaines

d'application pour les instruments SensAction incluent les mesures de concentration pour les milieux de process liquides. ■

GF Piping Systems passe le cap des 20 millions d'euros de chiffre d'affaires

Bon millésime 2016 pour GF Piping Systems qui annonce avoir réalisé un chiffre d'affaires voisin de 20 millions d'euros tout en ayant rééquilibré ses activités entre ses trois secteurs de prédilection: le bâtiment, l'industrie et les utilités.

« 2016 a été une année d'équilibrage de nos trois secteurs d'activité: bâtiment, industrie et utilités, souligne Sébastien Schaeffer, Directeur

Général de la filiale française de GF Piping Systems. *L'objectif était de diversifier notre offre et d'obtenir un chiffre d'affaires mieux réparti entre nos trois divisions pour ne plus dépendre uniquement de l'activité industrie, même si celle-ci reste le pilier de GF Piping Systems* ».

L'entreprise vise un chiffre d'affaires de 30 millions d'euros à l'horizon 2020. Pour atteindre cet objectif et accélérer sa croissance, GF Piping Systems ambitionne de se position-

ner sur de nouveaux marchés en créant notamment GF Maghreb, une nouvelle filiale gérée par la France et chargée de travailler des marchés pesant près de 5 millions d'euros, auparavant gérés par le siège en Suisse.

Les activités de service de l'entreprise seront également développées afin d'intensifier sa pénétration sur ces marchés. Des recrutements spécifiques sont prévus sur les activités de service, les activités com-

merciales et l'administration des ventes en France et au Maghreb.

GF Piping Systems a par ailleurs signé un nouveau contrat sur le long terme avec STX France. L'entreprise va ainsi fournir l'intégralité des matériaux plastique de 10 prochains navires en construction, relatifs à la distribution et au transport de l'eau froide et chaude, ainsi que leur évacuation. Ce contrat concerne les trois divisions du groupe. ■

KSB participe à l'équipement de la centrale de géothermie Thassalia

KSB a participé à l'équipement de Thassalia, symbole du renouveau de la cité phocéenne et première centrale de géothermie marine d'Europe à alimenter directement en chaud et froid l'ensemble des bâtiments d'une éco-cité.

Porté depuis 2010 par le groupe Engie, Thassalia concerne la création d'un réseau de chaud et de froid sur tout le périmètre d'Euroméditerranée. Ce projet qui repose sur un investissement majoritairement privé de 35 M€ (dont 7 M€ de financements publics), est innovant à plusieurs titres.

D'abord, il livre du chaud mais aussi du froid, là où le plus souvent les réseaux, en France, sont séparés. Thassalia est une centrale thermo-frigorifique.

Ensuite, l'énergie est puisée dans l'eau de mer, ce qui en fait la première centrale française de

géothermie marine. Enfin, c'est le premier projet européen à irriguer l'ensemble d'une éco-cité de cette ampleur: 160 000 m² de bâtiments sont alimentés aujourd'hui et 500 000 m² le seront d'ici 2020.

La centrale géothermique est alimentée en eau de mer pompée à 7 mètres de profondeur par 6 pompes KSB CPKN, en acier Noridur®, résistantes à la corrosion, équipées d'un moteur de 160 kW à vitesse variable, pour un débit total de 1 000 l/s. La problématique de la corrosion par l'eau de mer chaude est particulière à ce projet. En effet, l'eau pompée atteint en été jusqu'à 25 °C, et sa température de rejet autorisée est de 30 °C. Les parties de la pompe en contact avec le fluide ont donc été réalisées en acier duplex spécial Noridur® (conception KSB, équivalent Uranus B6). Le Noridur® est utilisé pour les produits fortement corrosifs et légèrement chargés,



Circuit eau de mer. Pompes KSB Mega CPK 250-400 en acier anticorrosion Noridur®. Débit nominal: 720 m³/h. HMT nominale: 48 mCE.

tels que les eaux de mer chaude mais aussi les acides concentrés, les gaz de fumées en process de désulfuration...

Pour les mêmes raisons, les robinets à papillon qui assurent les fonctions d'isolement ou de régulation de cette partie eau de

mer sont protégés sur le disque d'un revêtement anti-corrosion en allur. Il s'agit de robinets AMRI Isoria (DN 50 à 700), avec actionneurs manuels ou pneumatiques.

Cette eau de mer, dont la température avoisine les 14 °C l'hiver et 22 °C l'été, alimente des échan-