

Information Presse

KSB S.A.S.

Vendredi 17 décembre 2010 - Page 1/1

Pompes KSB pour accélérateur de particules en Espagne

La société espagnole KSB ITUR (groupe KSB) a gagné une commande portant sur la livraison de 57 pompes de refroidissement destinées à l'accélérateur de particules « synchrotron Alba ». Il s'agit de pompes process conçues pour un débit pouvant atteindre 646 m³/h et une hauteur manométrique de 134 mètres. La puissance totale des moteurs se monte pour sa part à 1 600 kilowatts. Les groupes transportent essentiellement de l'eau traitée destinée à refroidir des composants électriques.

L'accélérateur de particules, situé à 20 km de Barcelone, est le principal centre de recherche médicale, scientifique et industrielle du genre en Europe du Sud. Dans un bâtiment à l'architecture originale, les électrons circulent à une vitesse pratiquement égale à celle de la lumière à travers un tube annulaire de 270 mètres de circonférence. Avec le synchrotron Alba, les scientifiques souhaitent analyser la structure moléculaire interne de certains matériaux. Les découvertes faites ces dernières années grâce aux accélérateurs de particules ont permis notamment de développer de meilleurs médicaments contre certaines maladies, telles que le sida, ou encore des filtres plus efficaces pour lutter contre les émissions de CO₂ des véhicules.

Bien que le projet ait été décidé dès 1994, la construction n'a pas commencé avant 2003. L'installation sera pleinement opérationnelle à partir de mi-2011. L'investissement de 200 millions d'euros requis pour la construction du synchrotron est financé à part égale par le gouvernement catalan et le gouvernement espagnol. Le consortium CELLS exploite l'installation.

Photo 1 : Dans un bâtiment à l'architecture originale, les électrons circulent à une vitesse pratiquement égale à celle de la lumière à travers un tube annulaire de 270 mètres de circonférence. (Copyright © 2010 CELLS)



Photo 2 : La société espagnole KSB ITUR, qui fait partie du Groupe KSB, a reçu une commande portant sur la livraison de 57 pompes de refroidissement destinées au « synchrotron Alba ». (Copyright ©KSB)



Contacts

KSB S.A.S.
Communication
4, allée des Barbanniers
92635 Gennevilliers Cedex

Michel Oddoux
Tel +33 (0)1 41 47 76 79 Fax 75 23
michel.oddoux@ksb.com

Christoph Pauly – KSB A.G.
Tel +49 6233 86-3702, Fax 3456
christoph.pauly@ksb.com