



Communiqué de Presse

Chatou, le 16 juin 2012

SALMSON, PARTENAIRE DE LA CONQUÊTE SPATIALE LES POMPES SALMSON ONT ÉTÉ CHOISIES POUR ÉQUIPER LA STATION DE LANCEMENT SOYOUZ, EN GUYANE.

En 2005, Salmson, acteur majeur dans le domaine des pompes et des systèmes de pompage, est choisi par Vinci Construction Grands Projets (VCGP) pour équiper le Centre Spatial Guyanais (CSG), à l'occasion de l'implantation du pas de tir du lanceur mythique de la conquête spatiale : Soyouz. Dans cet environnement aussi complexe, où la gestion de l'eau s'avère stratégique, les pompes Salmson ont joué un rôle crucial.



Un projet audacieux aux multiples défis

Le CNES (Centre National d'Etudes Spatiales) et l'Agence Spatiale Européenne (ESA) signent, en 2005, un contrat de développement du programme Soyouz au CSG, en vue du lancement de satellites de télécommunications en orbite géostationnaire, de satellites de navigation du système européen Galileo, de satellites d'observation de la Terre en orbite polaire ou encore de sondes interplanétaires.

Ce projet, cofinancé par l'ESA, l'Union Européenne et Arianespace, est réalisé sous la responsabilité du CNES. Les travaux de construction des infrastructures sont alors confiés à Vinci CGP, avec la contribution de nombreuses entreprises européennes et guyanaises. Les solutions proposées par Salmson sont retenues pour leur fiabilité, leur robustesse et leur résistance. Les pompes Salmson devaient également pouvoir répondre à plusieurs applications, parfois simultanément, sur un site immense où certains équipements sont parfois distants de plusieurs kilomètres. Au total, plus d'une trentaine de pompes Salmson ont été installées sur l'ensemble du site entre 2007 et 2011 : des pompes submersibles, de forage, auto-amorçantes, normalisées, multicellulaires, In-Line (en ligne), ensembles de surpression,...

« Salmson a été le seul fabricant à nous proposer une gamme aussi complète de solutions et de services qui répondent à tous les besoins du site. Le fait que Salmson, disposant de son propre bureau d'études, soit capable de développer et de concevoir rapidement des solutions sur-mesure fut le facteur décisif pour notre collaboration. » commente le chargé d'affaires de Vinci Grands Projets.

Un objectif : la maîtrise de l'eau, un impératif : un lancement réussi

Situé sous le lanceur, le carneau est un déflecteur de gaz de combustion, une sorte de trou bétonné creusé dans le granit sur 30 mètres de profondeur. Lorsque la chronologie de lancement est démarrée, le niveau de l'eau dans le carneau ne doit pas dépasser quelques centimètres sous peine de bloquer le décollage. La Guyane bénéficiant d'un climat équatorial humide, des précipitations soudaines et très abondantes s'abattent fréquemment sur le site. Par ailleurs, le site du lancement présente un risque important d'incendie, lié à la présence de carburants lors du décollage de la fusée.

Pour Salmson, l'enjeu était de taille. D'une part, garantir que les pompes installées pour vider l'eau du carneau, fonctionnent au moment crucial du lancement de la fusée. Et d'autre part, être capable d'approvisionner le site de lancement en eau très rapidement en cas d'incendie, depuis le lac Roche Lena, situé à 4 kilomètres.



Trois pompes de relevage pour la récupération des eaux pluviales, d'un débit total de 1 500 m³, assurent l'évacuation de l'eau en continu. Homologuées ATEX, ces pompes submersibles sont revêtues de Ceram C0, un revêtement céramique anti-corrosion à forte adhérence proposé par Salmson. Elles sont installées en puisard sec, en point bas du pas de tir, dans chaque pilier.

L'eau du lac Roche Lena est destinée à plusieurs applications : eau incendie et eau potable. Des pompes de forage transfèrent l'eau brute dans les 3 réservoirs de bêche incendie du site et dans la bêche de la station de potabilisation. Pour répondre à des besoins en eau très différents et parfois simultanés. Les pompes ont chacune été équipées d'un variateur de vitesse. En cas d'urgence, elles démarreront en complément du surpresseur incendie.

Une exigence de sécurité optimale

Soucieux de garantir une sécurité optimale sur l'ensemble du site, le CNES souhaitait que tous les équipements (alimentations électriques, pompes, systèmes de pompage, armoires de commande...) soient doublés afin d'éliminer tout risque de défaillance de l'installation.

Ainsi, pour chaque application sensible, ce sont des « couples de pompes », associés à une armoire de commande de secours, qui ont été mis en place. Salmson s'est facilement adapté à cette configuration atypique et a proposé une solution sur-mesure pour répondre à une demande rarement rencontrée dans une installation industrielle plus classique.

Les équipements stratégiques peuvent être gérés à distance depuis le Centre de Lancement (CDL). Il est même possible de piloter les équipements installés sous le pas de tir, depuis un abri de repli enterré (en cas d'incident dans la zone de tir).

L'accompagnement, un service à forte valeur ajoutée à plus de 7 000 kilomètres de la France

Fidèle à son engagement de services, Salmson a apporté son soutien technique, stratégique et humain à l'équipe locale de Vinci GP, sous la supervision du CNES, et ce, à chaque étape de la mise en place des systèmes de pompage : lors de la conception des solutions sur-mesure, lors de la qualification des matériels en usine puis sur site, lors de leur installation et de leur mise en service. Salmson a pu proposer une offre complète de services.

À propos de Salmson

SALMSON est une SAS (Société par Actions Simplifiées) française au capital de 16 775 000€, intégrée au groupe allemand WILO SE. Basée à Chatou, la société compte 790 salariés, dont 600 sur le site de production de Laval (53 – Mayenne).

SALMSON fabrique, commercialise et assure la maintenance de pompes et de systèmes de pompage.

SALMSON couvre trois marchés : le Bâtiment, le Cycle de l'Eau et l'Industrie. Son offre, l'une des plus complètes du marché, couvre la quasi-totalité des besoins du génie climatique, du cycle de l'eau, et de l'industrie.

SALMSON propose des produits et des solutions pour :

- Le transfert et la circulation : pompes normalisées, pompes In-line (en ligne), pompes à ligne d'arbre.
- La distribution et la surpression : pompes multicellulaires, surpresseurs, pompes à plan de joint.
- Le relevage et l'assainissement : pompes et modules pour les eaux claires et chargées, pompes submersibles et agitateurs pour les eaux de drainage et les eaux usées.

Contact Presse SALMSON

Agence Yucatan - Céline Bernard

Tél : 01 53 63 27 20 - cbernard@yucatan.fr

www.yucatan.fr