



Communiqué de Presse

Chatou, le 19 mai 2014



SALMSON PERMET À L'HÔPITAL DE BLOIS DE RÉDUIRE SA CONSOMMATION ÉLECTRIQUE DE PLUS DE 40%

Engagé dans une politique d'amélioration continue de la qualité, le Centre Hospitalier de Blois porte un regard attentif à la prise en charge de ses usagers et à leur sécurité ; cette démarche éthique se décline dans l'intégration de la problématique environnementale dans l'ensemble de ses pratiques.

L'installation d'un nouveau système de pompage, en septembre 2012, destiné à alimenter une partie des services en eau froide, vient s'inscrire au coeur de ces préoccupations.

Au terme d'un appel d'offres, la société Salmson est retenue pour la qualité de sa proposition qui incluait le surpresseur haut rendement Premium Alti-Nexis advens. En assurant une pression constante, grâce à la technologie de la variation de vitesse, le système de pompage Salmson permet de limiter à la fois les risques de colmatage des filtres finisseurs et de réaliser des économies d'énergie significatives, à hauteur de 40% et jusqu'à 50%.

Un environnement sensible qui exige la maîtrise de l'eau

Construit en 1978, le bâtiment « hôpital » est implanté sur un terrain de 17 hectares, à cheval sur les communes de Blois et de la Chaussée St Victor, dans le département du Loir-et-Cher. Offrant une capacité totale de 1 285 lits, le CH de Blois dispense notamment des services de court séjour (médecine et spécialités, chirurgie et spécialités, maternité et pédiatrie), de moyen séjour (soins de suite et de réadaptation locomoteur et neurologique) et de long séjour (690 lits d'EHPAD). Dans cet environnement sensible où la sécurité sanitaire et l'hygiène sont primordiales, l'eau répond à de multiples usages ; destinée à la consommation comme au lavage et rinçage des instruments chirurgicaux par exemple, aucune contamination ne peut être tolérée. Or, des écarts de pression trop importants peuvent décoller le biofilm du réseau qui vient alors se colmater au niveau des préfiltres, dont une partie se nichant dans les filtres à eaux terminaux, ferait éclater la membrane filtrante. L'installation d'un nouveau système de pompage assurant une pression constante s'avérait nécessaire ; le choix de la variation de vitesse s'imposa.

Haut rendement énergétique et variation de vitesse

Soucieux d'apporter à chacun de ses clients une réponse personnalisée, Salmson réalisa un audit afin d'analyser la pression sur laquelle était réglée le centre hospitalier. Basé sur des enregistrements de pression en continu et des débitmètres, il permit à Salmson de déterminer la pression qui correspondait aux besoins réels du centre hospitalier et de proposer la solution de pompage parfaitement adaptée.





Dédié à la surpression dans les secteurs du Bâtiment, de l'Industrie ou du Cycle de l'eau, le surpresseur Alti-Nexis advens dispose d'une technologie moteur innovante, synchrone à aimants permanents, dont les rendements dépassent les exigences de la directive ErP, à horizon 2017. La variation électronique de vitesse permet de réaliser des économies d'énergie conséquentes et lui confère une meilleure adaptation à la pression demandée.



Depuis sa mise en service en septembre 2012, le système Alti-Nexis advens alimente en eau froide le plateau technique de l'établissement qui comprend, par exemple, la maternité, la salle d'accouchement, la réanimation, le bloc opératoire, la kinésithérapie, la balnéothérapie... et répond à diverses applications telles que, l'ECS (douche, eau de consommation...), adoucisseur pour ECS (lave-vaisselle par exemple) ou encore le lavage/rinçage des instruments médicaux de type (endoscope par exemple).

Des économies d'énergie significatives

« Le principal atout de l'Alti-Nexis advens réside dans le fait qu'il assure une pression constante 24h/24h. Les écarts de pression constatés sont très faibles, moins de 0,1 bar. Ce qui présente de nombreux avantages. Il n'y a plus d'arrêt de production dû à un manque de pression, ce qui évite d'autant les coûts de maintenance associés à ces arrêts. D'autre part, le risque de colmatage est limité. C'est l'ensemble de nos process qui en bénéficie par l'amélioration de la qualité de l'eau alimentant nos appareils », commente Daniel LAURENCEAU, Technicien Responsable de la maintenance Direction des Services Techniques de l'Hôpital de Blois.

Retour sur investissements – Les résultats

Plusieurs tests ont été effectués afin de prouver l'efficacité de la solution Salmson. Une première série de relevés ont été effectués entre juin et août 2012 à l'aide de capteurs de pression et de débitmètres installés dans l'enceinte de l'Hôpital de Blois qui était équipé de l'ancien supprimeur. Les relevés ont été effectués toutes les 5 secondes, sur des sessions de 24 heures, en croisant plusieurs données (consommation électrique, pression, débit). Une seconde série de tests a été réalisée avec le nouveau surppresseur Salmson de septembre à novembre 2012 ; les résultats illustrent les avantages significatifs de l'Alti-Nexis advens :

- consommation énergétique réduite de 41,4% en moyenne, et parfois même de 50% selon les plages d'utilisation,
- coûts de maintenance de l'installation réduits,
- pression plus stable dans le réseau,
- diminution de la puissance instantanée et de la puissance totale nécessaire.

Le surppresseur Alti-Nexis advens a permis de réaliser d'importantes économies de temps (grâce à une installation beaucoup plus rapide) et d'argent (la consommation énergétique étant pratiquement réduite de moitié, et les coûts d'installation et de maintenance ayant considérablement diminué). De plus, on constate beaucoup moins de fuites dans l'installation, qui s'avère à la fois plus sûre, plus stable et plus silencieuse.

Les tests réalisés mettent donc en lumière les avantages du surppresseur Salmson, qui a permis de rendre les installations de l'Hôpital de Blois moins gourmandes en ressources énergétiques et mieux protégées.



À propos de Salmson

Salmson est une marque du groupe allemand WILO SE, l'un des plus grands constructeurs mondiaux de pompes et de systèmes de pompage pour la génie climatique, la distribution d'eau, le relevage et l'évacuation des eaux usées.

Présente sur trois marchés, Salmson est la marque leader sur le segment de marché du bâtiment en France et se développe fortement sur le segment de la distribution standard pour le Cycle de l'Eau. Les solutions Salmson répondent aux besoins et aux applications dans les domaines suivants :

- **Génie climatique, échanges thermiques** : circulateurs et pompes In-line (en ligne).
- **Relevage, assainissement** : pompes, modules et agitateurs pour les eaux claires et les eaux usées.
- **Adduction, surpression** : pompes multicellulaires et surpresseurs pour les eaux claires.

La marque Salmson appartient à la société Wilo Salmson France SAS.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.salmson.fr

À propos de Wilo Salmson France SAS

Née du rapprochement des structures françaises du Groupe Wilo SE, Pompes Salmson et Wilo France, Wilo Salmson France SAS est une société spécialisée dans la conception et la fabrication de pompes et de systèmes de pompage pour les trois marchés du Bâtiment, du Cycle de l'eau et de l'Industrie.

Basée à Chatou, l'entreprise réunit deux marques phares du Groupe, Salmson et Wilo. Elle emploie 750 salariés sur trois sites en France et a réalisé un chiffre d'affaires de 231 millions d'euros en 2013.

Contact Presse

Agence Yucatan - Céline Bernard

Tél. 01 53 63 27 20

cbernard@yucatan.fr

Contact pour Salmson

Rola Martinez

Tél. 01 30 09 81 72

rola.martinez@wilosalmsonfrance.com