



Grande satisfaction chez CSL Behring AG à Berne. Le renouvellement de la centrale à vapeur s'est achevé avec succès, en respectant les délais et en se tenant au cadre budgétaire!



Adrian Brunner
Ingénieur de projet spetech, Frauenkappelen

«La disposition d'un volume de vapeur suffisant présentait un défi majeur. Cela a ainsi permis la continuité de la production durant toute la phase de réalisation.»

NEWS Octobre 2020



Kay Von Burg
Director Utilities CSL Behring AG, Berne

«L'étroite collaboration avec spetech s'est construite sur la confiance et a été un paramètre décisif pour le succès. Il était impressionnant de voir que la gestion du projet a toujours tenu compte des délais serrés et des contraintes financières strictes durant la mise en œuvre.»

Portrait spetech AG

Compétences

- industrie process technologie
- énergie fluides de process
- gestion de projet ingénierie

Branches

industrie alimentaire
industrie pharmaceutique
biotech
fournisseurs d'énergie

Philosophie

Prestations et services axés sur la durabilité.
Solutions clef en main respectant les besoins individuels de notre clientèle.

Structure

PME gérée par les collaborateurs et la direction

- 9 ingénieurs de projet
- dessinateurs CAD/IT
- 5 techniciens
- 4 monteurs
- 1 responsable distribution
- 2 responsables administration et finances



«La nouvelle centrale à vapeur fonctionne à merveille!
Un des objectifs était l'accessibilité à tout l'équipement technique de l'installation.»

Sandro Jenzer
Manager Deputy M2U Utilities, CSL Behring AG, Berne



CSL Behring AG attache une grande importance au rendement énergétique, qui était un de ses objectifs clés

L'attention s'est portée sur la réduction des émissions de CO2 et de la consommation d'énergie. De ce fait, il a été possible d'éliminer complètement l'usine de cogénération utilisée jusque là pour le chauffage des locaux.

C'est avec rigueur, que spetech a œuvré pour répondre aux différents critères du projet. Dans ce dernier, différents systèmes de récupération ont été mis en place, permettant notamment de récupérer l'énergie thermique de la vapeur flash. Cela a occasionné une économie énergétique importante. Grâce à un système intelligent, il est également possible d'utiliser la chaleur résiduelle du condenseur.



Centrale à vapeur CSL Behring AG - renouvellement

Situation et objectifs

- zone urbaine à l'étroit
- augmentation de la capacité
- totale fiabilité
- optimisation du rendement
- maintien de la production durant la mise en œuvre
- durabilité



Sandro Jenzer
Utilities CSL Behring AG

«Participer à la réussite d'un projet de cette complexité et de travailler avec un partenaire fort, a été une expérience enrichissante qui m'a entièrement donné satisfaction.»

L'installation en bref

- production de la vapeur process couvrant le besoin énergétique de la production (rendement supérieur à 97%)
- 3 chaudières avec une capacité de 8t de vapeur/h chacune avec une pression de 13 bar
- augmentation de la capacité de vapeur (puissance thermique maximale de 5,5 MW)
- volume du bûche alimentaire: 20m³
- haut rendement énergétique grâce au couplage thermique de différentes parties de l'installation*
- * points de raccordement disponibles pour d'autres consommateurs
- niveau de sécurité SIL2 & SIL3

La tâche de spetech:

- structuration de ce projet complexe
- planification et gestion du projet, coordination entre les différents acteurs
- centrale à vapeur provisoire
- démontage de l'ancienne installation
- construction de la nouvelle chaudière
- travaux périphériques (aération, cheminée, commande)

Particularités:

- espace exigu
- délai court
- exigences de sécurité particulières en raison de l'agencement de l'entreprise
- exigences de sécurité particulières en raison de la situation urbaine et de l'installation de la centrale au sous-sol

Données clés

Historique

- **janvier 2019**
spetech intègre le projet CSL déjà en cours
- **mars 2019**
le concept du projet est établi
- **juin 2019**
mise en service de la centrale à vapeur provisoire
- **juillet 19 à décembre 19**
démontage de l'ancienne installation
- **début novembre 19**
grand soulagement: la première chaudière entre en service
- **février 2020**
la troisième et dernière chaudière est mise en service



Beat Wyss
Directeur spetech AG, Frauenkappelen

«Saviez-vous que la contenance thermique de la vapeur à pression atmosphérique est 5 fois supérieure à celle de l'eau ? Des premières centrales à vapeur ont été développées en Angleterre au 18ème siècle, par Sir George Stephenson.» Aujourd'hui, c'est avec plaisir, que les spécialistes de spetech vous conseillent sur des solutions innovatrices dans cette technologie répandue.»

N'hésitez pas à nous contacter!



Vous désirez plus d'informations par rapport à nos solutions?
Nous nous réjouissons de votre message :

Scannez le code QR.

