



CALPEX livre la bonne longueur de tube sur le chantier directement.

Nouveau réseau de chaleur dans le gymnase de Burier

Depuis août 2013, six conduites CALPEX de l'entreprise Brugg Rohrsystem AG permettent d'alimenter tous les bâtiments du gymnase de la Tour-de-Peilz (Vaud) en eau sanitaire et en chaleur. Le remplacement des anciennes conduites métalliques s'avère dès lors doublement avantageux: d'une part, le réseau de chauffage local utilise aujourd'hui nettement moins d'énergie, et d'autre part, les frais de maintenance et d'entretien se limitent désormais à trois fois rien. La rédaction de technique du bâtiment.ch a assisté à la pose de ces conduites.

Ciel bleu, fraîcheur matinale et vue imprenable sur les vignobles pentus du Lavaux: notre voyage au bord du lac Léman s'annonce sous les meilleurs auspices. Notre route pourrait nous mener en cinq minutes à Montreux et son célèbre festival de jazz. Pourtant, nous choisissons aujourd'hui de faire un détour par la Tour-de-Peilz, et d'assister à la pose de conduites CALPEX dans le réseau de chauffage local du gymnase de Burier. Le chant des oiseaux nous accompagne durant toute

notre marche à travers le magnifique parc du gymnase. Surplombant le lac de quelques centaines de mètres, le bâtiment se fond dans un paysage en courbes douces. Nous sommes désormais tout proches: au bout du chemin, nous apercevons un camion supportant un immense dévidoir de conduites de l'entreprise Brugg Rohrsystem AG. C'est là que l'on s'apprête à poser pas moins de 470 mètres de conduites flexibles CALPEX. Les collaborateurs de Tobler et de Brugg ainsi que les ins-

tallateurs de l'entreprise Thermo-Chauffage Sàrl de Prilly sont déjà sur place.

Une fuite lourde de conséquence
Dirk Drübert, ingénieur commercial chez Brugg Rohrsystem AG, donne le signal à ses collègues qui commencent à dérouler la conduite au moyen d'un treuil. De son côté, Roger Waeber, directeur du Centre régional de Crissier, nous invite à examiner les diverses stations du réseau de chaleur urbain. L'installation de chauffage et le groupe de



L'assainissement du réseau de chauffage du gymnase de Burier est financé par l'état de Vaud. Tobler réalise deux autres projets similaires dans la région, toujours en collaboration avec Brugg Rohrsystem AG.

distribution sont disposés au rez-de-chaussée du bâtiment central tout proche. Une odeur de mazout flotte dans l'air. Ricardo Gaspar, propriétaire de Thermo-Chauffage Sàrl, se joint à nous pour nous donner des informations sur le projet: «Le réseau de chauffage urbain constitue ici une solution idéale. Il est en effet plus judicieux de distribuer la chaleur dans les divers bâtiments à partir d'un point central que de gérer une installation de chauffage dans chaque bâtiment. Les deux chaudières à mazout que vous voyez ici seront bientôt remplacées par deux chaudières à gaz modernes. En combinaison avec les conduites CALPEX posées aujourd'hui, elles vont drastiquement augmenter le rendement de toute l'installation.» Nous poursuivons ensemble notre chemin en direction des autres bâtiments. Tout en marchant, nous considérons la tranchée d'un mètre et demi de profondeur fraîchement creusée. Les anciennes conduites métalliques gisant sur le côté sont démontées pièce par pièce. Roger Waeber nous désigne l'un de ces tubes rouillés: «Il était grand temps de remplacer ces conduites posées il y a plus de 35 ans. Le technicien

de l'école devait chaque jour injecter 1500 litres d'eau dans le réseau en raison d'une fuite impossible à localiser. Pourtant, la consommation d'eau toujours plus forte n'était pas seule en cause. L'efficacité énergétique de ces conduites depuis longtemps obsolètes laissait elle aussi à désirer.» Nous atteignons maintenant le second bâtiment. Près du mur, là où la tranchée s'arrête, nous distinguons 4 trous circulaires dans la partie basse du mur. Face à notre étonnement, Roger Waeber nous explique: «Le fait de faire passer les deux tubes de la maison C sous la maison du milieu nous permet de gagner d'innombrables heures de travail. C'est génial, nous n'avons besoin pour toutes les conduites que de quelques rouleaux de tuyaux CALPEX – à partir desquels nous confectionnerons deux conduites de 66 mètres, deux de 146 mètres et deux de 75 mètres de longueur.»

CALPEX : flexibilité, efficacité énergétique et montage aisé

Le renouvellement de l'installation était prévu de longue date. Dès le début, la question centrale était de savoir comment chauffer les quatre bâtiments et

comment relier simplement et efficacement leur système de chauffage entre eux. La réponse fut vite trouvée: le tuyau flexible de l'entreprise Brugg Rohrsystem SA qui satisfait idéalement à toutes les exigences des systèmes de chauffage et de ventilation domestiques. Denis Sandoz, collaborateur technico-commercial chez Tobler, motive les raisons de ce choix: «Le fait de recourir à CALPEX-UNO n'a vraiment rien d'étonnant. C'est précisément pour des applications de ce genre – dans un petit village, un quartier et même pour relier plusieurs maisons entre elles - que ce tuyau a été conçu!» Les avantages de ce système ne sont plus à démontrer: les propriétés thermiques incomparables de cet excellent tuyau, tout comme sa robustesse et sa flexibilité, facilitent grandement sa pose en terre. Ludovic Yvert, directeur Vente & Ingénierie chez Brugg Rohrsystem SA énumère les avantages de son produit: «Les tuyaux s'adaptent sans problèmes à tous les tracés, contournent facilement tous les obstacles. Avant, il fallait élaborer des bifurcations complexes en fonction de la situation du terrain et des constructions. Aujourd'hui, il est possible de po-



Réel engagement: le montage est réalisé par le directeur Vente et Ingénierie de Brugg Rohrsystem AG Schweiz personnellement.

ser les conduites rapidement et le plus souvent d'un seul tenant, sans aucun point de raccordement.» Pour réaliser les rares croisements qui nécessitent ici des raccordements, les installateurs utilisent pour la première fois le tube en acier VSH de 66,7 mm fourni par Tobler. Une combinaison qui permet de réaliser des économies tout en garantissant la même qualité.

Pour la pose: trois entreprises, une seule équipe

Durant les heures qui suivent, notre délégation rédactionnelle assiste en direct à la pose réussie des tuyaux CALPEX, avec tout ce que cela présuppose: un concept dans lequel chaque étape est planifiée dans les moindres détails, le matériel technique adéquat – telle la petite grue de levage servant au transport du treuil qui va tirer le long tuyau depuis le dévidoir sur toute la longueur de la

tranchée, et last but not least, une équipe bien organisée. Une fois que les conduites sont définitivement enterrées, il faut que tout fonctionne parfaitement. Ludovic Yvert sait de quoi il parle: «Même si les tuyaux CALPEX simplifient la pose à bien des égards, les situations où des erreurs sont commises ne manquent pas. Heureusement, Tobler et Brugg collaborent efficacement depuis de nombreuses années, et c'est ce qui rend notre travail plus facile. Chacun de nous s'engage à donner le meilleur de soi. Le jeu en vaut la chandelle car chaque intervention effectuée après coup occasionne des frais inutiles.» Pour Ludovic Yvert, l'engagement n'est pas un vain mot. Il n'hésite pas à se joindre aux installateurs présents pour donner un coup de main au montage. Il est maintenant 10.30 h, et la première conduite est posée. Au cours des heures qui vont suivre, nous découvrirons que la mise à contribution de 8 personnes est plus que justifiée. Il est plus de 15 h lorsque le dernier tuyau CALPEX est en terre. Le sourire satisfait qu'affichent tous les protagonistes est éloquent: tout est désormais en place pour que l'installation fonctionne à nouveau avec toute l'efficacité requise et à faibles coûts. Le 21 août – six semaines exactement après notre visite – nous recevons de Roger Waeber des nouvelles très positives: «La mise en service du réseau de chauffage urbain s'est déroulée avec succès!» ■



Succès partagé: Roger Waeber, directeur du Centre régional Crissier; Denis Sandoz, technico-commercial chez Tobler; Ricardo Gaspar, propriétaire de Thermo-Chauffage Sàrl, et Ludovic Yvert, directeur commercial Brugg Rohrsystem AG.

CALPEX

- Température de service max. 95 °C
- Température de fonctionnement permanent max. 80 °C
- Pression de service 6/10 bars
- Tube médian en PEXa éprouvé
- Gainage des conduites en LLD-PE assurant une excellente protection mécanique
- Isolation thermique constituée de mousse dure de polyuréthane exempte de CFC et flexible, et dotée d'excellentes propriétés isolantes
- Sur demande, livraison d'épaisseurs d'isolation spéciales
- Le vaste choix d'accessoires permet de concevoir des solutions pour toutes les situations
- Montage aisé des pièces de raccordement
- Applications: réseaux de chauffage urbain, conduites d'eau potable, d'évacuation des eaux et de froid, technique industrielle, technique piscines

Brugg Rohrsystem SA

Avec quelque 40 systèmes de conduites et plus de 20 000 articles, Brugg dispose de l'assortiment le plus élaboré du marché. Brugg Rohrsystem SA fabrique des systèmes de conduites rigides et flexibles, en métal et en matières synthétiques. Le secteur d'activité «Systèmes de conduites» compte trois usines de production, plusieurs sociétés de distribution à l'étranger et coopère avec plus de 30 partenaires d'exportation dans 25 pays, dans lesquels les produits sont également disponibles en stock.

Les usines modernes du département Brugg Rohrsysteme élaborent des solutions pour les secteurs d'activités suivants: réseaux de chauffage urbain et conduites à distance chauffage et refroidissement, industrie, stations-services et paquets de systèmes.

www.pipesystems.com

Thermo-chauffage Sàrl

Créée en 2004, l'entreprise Thermo-chauffage Sàrl est spécialisée dans les installations sanitaires et de chauffage. Présente dans toute la Suisse romande, elle a su se faire un nom grâce notamment à l'utilisation judicieuse de technologies modernes et à son service de pointe.

www.thermo-chauffage.ch