

Vienne: 7^e Journée suisse du chauffage à distance

Technique détaillée du chauffage à distance

En août 2011, sur invitation de Franz Gysy SA, les professionnels du chauffage à distance se sont déplacés à Vienne pour visiter une des usines de production de chauffage urbain en ville de Vienne ainsi que l'usine Klinger Fluid Control GmbH à Gumpoldskirschen. L'entreprise Klinger reste leader dans le monde entier pour la fabrication des vannes et robinetterie des chauffages à distance, Franz Gysy étant l'importateur général. L'installation viennoise de «Spittelau» allie art et technique. Suite à un incendie, les installations ont été totalement repensées et modernisées. L'aspect extérieur du bâtiment, tout à fait étonnant, est journalièrement photographié par des centaines de touristes venant du monde entier.

Auteur: Franz Lenz

Dans le grand Vienne, bureaux et ménages produisent plus de 650000 tonnes de débris combustibles qui sont distribués dans les trois usines d'incinération de la ville (Spittelau, Flötzersteig et Pfaffenau). Depuis 1960, «Vienne-Energies» utilise la chaleur fournie par les usines d'incinération pour distribuer cette énergie dans les réseaux urbains de transport de chaleur. Les réseaux urbains de Vienne-Energies ne font pas que de distribuer d'une façon écologique de l'énergie et de l'eau chaude; ils impressionnent par le rendement énergétique que produisent leurs usines, soit 75% plus élevé que des chaudières à mazout ou autres chaudières individuelles. Cela permet une économie annuelle d'environ 4,2 millions de tonnes d'émissions de CO₂.

D'autres améliorations planifiées

Et le potentiel n'est pas encore tout utilisé. Vienne-Energies pense que d'ici à 2020, sa part de marché énergétique passera de 35% à 50%. Seulement pour ces cinq prochaines années, les investissements planifiés atteindront 600 millions d'euros. Cela devrait permettre d'atteindre une économie supplémentaire de 900 000 tonnes en émissions de CO₂. Actuellement, ce sont quelque 300000 ménages et 6000 gros clients qui sont alimentés en chaleur urbaine. Et le réseau souterrain s'étend sur une longueur de 1000 km pour atteindre tous les utilisateurs. Pour cela, l'eau, à la sortie des

Suite à un incendie, les installations ont été totalement repensées et modernisées. Les aspects extérieurs, tout à fait étonnants, sont journalièrement photographiés par des centaines de touristes venant du monde entier.



chaudières, doit atteindre une température primaire de 150°C, circuler dans le réseau central souterrain de toute la ville puis être distribuée à des stations de transformation.

Le froid en été

Pour utiliser la chaleur produite les mois d'été, Vienne-Energie a développé un procédé de production de froid innovant et efficace du point de vue énergétique; cela permet de climatiser les bâtiments. Avec la mise en service de la machine de froid à absorption, on peut utiliser l'énergie de la chaleur produite par l'incinération des déchets et des centrales force/chaleur et permettre ainsi d'augmenter encore plus le rendement énergétique des installations.

La centrale de froid urbain de Spittelau a été développée en 2009. Elle alimente, entre autres, l'hôpital général de la ville de Vienne, le projet immobilier de Skylink ainsi que l'université pour la culture des sols. Jusqu'en 2020, Vienne-Energie veut développer son secteur froid urbain et le porter de 39 à 200 mégawatts. Pour cela, il faudra débloquer 50 millions d'euros.

Si l'on parle de chauffage urbain, on parle aussi de Klinger

Sans les vannes Klinger, des installations de chauffages urbains sont à peine pen-



Installations de Spittela, une technologie impressionnante. (Photos: Bernhard Feuerhuber)

sables. Klinger Fluid Control GmbH à Gumpoldskirchen près de Vienne a donné la possibilité à ses visiteurs suisses de visiter en détail son unité de production. Après une information très complète, s'ensuit la visite très impressionnante du secteur de production des vannes à billes et des plaques pour étanchéité, dont le montage des diverses couches est très secret. A ce jour on ne connaît pas de contrefaçon et ceci dans le monde entier. Puis liant le travail à l'agréable, tous les invités ont été conviés à un repas très relevé.



Une pose bien méritée au restaurant Tuttendörfler le long du Danube.



Une partie des participants. Franz Gysi, directeur, se trouve tout à gauche.

Interview de Franz Gysi, patron de Franz Gysi SA

Monsieur Gysi, vous avez organisé pour la septième fois le meeting Gysi/Klinger pour chauffage urbain dans la région de Vienne. Quelle est la raison de ce meeting? Est-ce qu'il s'agit simplement d'un événement publicitaire ou est-ce que les participants en reviennent avec des informations utiles pour leur carrière professionnelle?

Franz Gysi: Cette rencontre très importante est un forum d'information pour les professionnels de la branche des chauffages urbains. Son but est de transmettre des connaissances au plus haut niveau. Monsieur Frida, directeur technique du chauffage urbain de Vienne, reste toujours personnellement à disposition pour répondre aux questions et animer des discussions professionnelles. Il serait

faux d'oublier les échanges d'informations et d'expériences qu'il peut y avoir entre tous les participants. Organiser de telles rencontres seulement sur le plan publicitaire serait certainement contre-productif.

Pourquoi est-ce toujours le chauffage urbain de cette grande métropole, Vienne, qui est pris en exemple?

Franz Gysi: Vienne, avec son réseau de plus de 1000 km de tuyaux, reste l'installation de chauffage urbain la plus importante d'Europe. C'est une entreprise innovante et dirigée de façon très professionnelle. Souvent, la ville de Vienne a un rôle de pionnière et investit dans de tout nouveaux concepts, comme la production et la distribution du froid. Les participants

reçoivent, sur place, de précieux renseignements, ceci dans tous les domaines de l'entreprise.

Il s'avère que pratiquement toutes les participantes et participants qui profitent de ce meeting sont des Alémaniques. Prévoyez-vous d'inviter aussi des collègues romands?

Franz Gysi: Jusqu'à ce jour, nous n'avons eu que très peu d'invités romands, car la barrière des langues était importante. Mais il est prévu, pour l'année prochaine, d'organiser une rencontre qui se fera en français; cela nous permettra d'avoir certainement de fructueux échanges avec des professionnels romands. Les personnes intéressées seront les bienvenues. ■