

Zeitschrift: Energieia : Newsletter de l'Office fédéral de l'énergie
Herausgeber: Office fédéral de l'énergie
Band: - (2011)
Heft: [8]: Watt d'Or 2011

Artikel: Né de boues et de déchets
Autor: [s.n.]
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-642458>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 30.03.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Né de boues et de déchets

Prenons la plus grande machine frigorifique à absorption de Suisse, construisons autour d'elle un complexe énergétique astucieux avec d'innombrables conduites, combinons le tout avec une équipe compétente animée d'un esprit de collaboration et incinérons sans compter des boues et des déchets: voilà, en résumé, l'IWB Powerbox utilisé pour le chauffage et la réfrigération du «Stücki» bâlois.

La teinturerie réputée Basler Stückerfärberei AG ferma ses portes sur l'aire industrielle du Nord de Bâle en 1984, ce qui allait livrer le «Stücki» à des déploiements culturels jusqu'en 1997. Ce n'est que 12 ans plus tard que la friche industrielle allait enfin revivre: le centre commercial du Stücki fut inauguré avec ses 32 000 m² de surface de vente, les premiers locataires s'installèrent dans le parc multifonctionnel Stücki-Businesspark, et le Stücki IBW Powerbox, complexe énergétique unique en Suisse, fut mis en service. Fort peu d'entre nous savent que celui-ci est, pour ainsi dire, «né de boues et de déchets». Car déjà implantées toutes les deux sur le grand campus industriel, les sociétés ProRhenno (exploitante de la station bâloise d'épuration des eaux usées) et Valorec Services (responsable de l'usine d'incinération des déchets spéciaux) avaient expressément lié leur accord pour la construction du nouveau centre commercial à la condition que ce-

lui-ci leur reprenne la chaleur résiduelle issue de leurs processus industriels.

Taillé sur mesure

ProRhenno chargea la société Dr. Eicher + Pauli d'une étude de faisabilité et de l'organisation d'une table ronde réunissant ProRhenno, l'entreprise voisine Valorec, la Tivona AG (société d'investissement dans les projets du Stücki) et les IBW (Services industriels de Bâle). Le complexe énergétique taillé sur mesure pour les besoins de toutes les parties allait peu à peu prendre forme. «La plus grande machine frigorifique à absorption de Suisse, produisant du froid à partir de la chaleur résiduelle à 170°C issue de l'incinération des boues, constitue ici la pièce maîtresse», explique Hans Pauli, associé d'Eicher + Pauli. Quant à la gestion du système, elle ne pouvait être confiée qu'aux IBW, vu leur expérience dans l'exploitation du réseau bâlois de chaleur à distance. Les IBW ont investi 12 millions dans le projet, contre 2 millions pour l'Office de l'environnement et de l'énergie de la ville de Bâle et d'autres investissements généreux de la part de ProRhenno et de Valorec. «Seuls, nous ne nous serions pas attaqués au projet», souligne Martin Kamber, chef des services énergétiques aux IBW. Hans Pauli se souvient de certains moments où tout le monde pensait que c'était fini: «Nous avons tous appris quelque chose». Parmi les écueils, citons les changements de conditions générales, les instabilités du sous-sol et les nombreuses contraintes imposées par le tréfoncier Novartis et par les autorités. Au final, il a fallu construire l'IWB Powerbox en un temps record, soit entre janvier et juin 2009. Mais tout fut prêt à temps et l'installation entra

en service au moment de l'inauguration du «Stücki» en septembre 2009, sans avoir subi d'essais préalables.

Empli de fierté

Un hiver et un été ont passé depuis et l'installation fonctionne sans accroc jusqu'à maintenant. Bien sûr, il reste à l'optimiser. «L'installation est complexe et le personnel d'exploitation continue à se faire la main, précise Martin Kamber. La climatisation et le chauffage du centre commercial et du Businesspark exigent jusqu'à 19 millions de kWh d'énergie par an, quantité que le Powerbox nous permet de fournir intégralement à partir de chaleur industrielle.» Pour Hans Pauli, le véritable succès réside dans une harmonisation au niveau des partenaires, de la planification et de la pratique, ainsi que dans l'achèvement du projet dans les délais, en dépit des difficultés rencontrées et sans que la qualité n'en pâtisse. «Que le Watt d'Or nous ait été décerné pour ce projet, nous emplît de fierté».

Le Stücki IBW Powerbox est le plus gros contrat que des tiers aient jamais confié aux IBW. Ce projet est unique en Suisse. Et selon Martin Kamber, il le restera sans doute, car il est peu probable que l'on retrouve ailleurs une situation aussi exceptionnelle combinant de gros fournisseurs et repreneurs de chaleur à proximité immédiate. Hans Pauli voit les choses différemment: «Trouver des réponses sur mesure en fonction de la situation est précisément notre affaire et constitue la clef des solutions énergétiques optimales. Et celles-ci peuvent naître même à partir de boues et de déchets.»

(zum)



De g. à dr.: Martin Kamber (IBW), Hans Pauli (Dr. Eicher + Pauli AG).

INTERNET

Services industriels de Bâle IBW:
www.iwb.ch

Dr. Eicher + Pauli AG:
www.eicher-pauli.ch