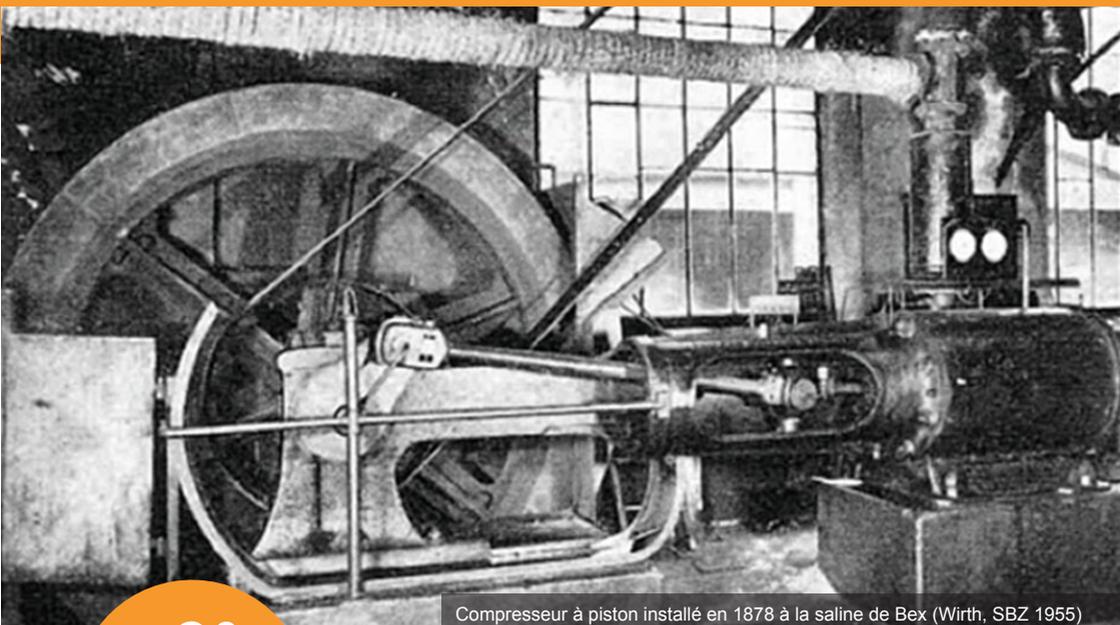


Nouvelles de la recherche sur les pompes à chaleur

Point de vue de la politique, du marché et de la technologie
Efficacité des pompes à chaleur dans les immeubles collectifs
Décarbonation de l'industrie grâce aux pompes à chaleur

Mercredi 26 juin 2024,
Eventfabrik, **Berne**



Compresseur à piston installé en 1878 à la saline de Bex (Wirth, SBZ 1955)

30^e
anniversaire
Cette année
à Berne

30^e symposium du programme de recherche
Pompes à chaleur et technologies du froid
de l'Office fédéral de l'énergie OFEN



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Office fédéral de l'énergie OFEN

Invitation au 30^e symposium « Nouvelles de la recherche sur les pompes à chaleur »

Madame, Monsieur,

Le premier symposium sur les pompes à chaleur en Suisse a eu lieu en 1992. À l'époque, 2260 pompes à chaleur avaient été vendues. Les ventes ayant augmenté constamment, le nombre de pompes à chaleur vendues était passé à 20'670 unités en 2008 ; après une phase de stabilisation, il a à nouveau augmenté en 2018 (21 980 pièces vendues). La demande a ensuite connu une croissance en flèche, jusqu'à entraîner un doublement des ventes annuelles en 2023, avec 43 490 pompes à chaleur. En regardant de plus près les chiffres, on constate que 87 % des pompes à chaleur vendues ont une puissance inférieure à 20 kW et que, par conséquent, peu d'entre elles sont installées dans des immeubles collectifs, dans l'industrie ou même dans des systèmes de chauffage urbain. Contrairement aux petits bâtiments résidentiels, il y a de multiples exigences à remplir en matière d'espace, de source de chaleur résiduelle disponible, de températures, d'intégration du système, de produits adaptés, d'émissions sonores ; les solutions efficaces et économiques sont donc plus difficiles à trouver.

Il existe pourtant des solutions prometteuses pour l'utilisation dans des bâtiments plus grands. Le symposium de cette année sera dédié aux pompes à chaleur dans les immeubles collectifs en milieu urbain et dans des « Quartiers à énergie positive » (QEP) ainsi qu'aux solutions les plus efficaces. Les pompes à chaleur constituent un atout majeur pour l'industrie. La condition préalable à une intégration efficace du point de vue énergétique et exergétique est une analyse approfondie des flux d'énergie et de processus. Ensuite, il sera question des technologies et produits les plus récents et des possibilités d'utilisation des pompes à chaleur à haute température et à production de vapeur. Vous découvrirez également le point de vue international grâce à un projet du programme Heat Pumping Technologies de l'Agence internationale de l'énergie dans lequel 14 pays sont engagés. La Suisse y est représentée par un projet qui réunit quatre groupes de chercheuses et chercheurs et trois entreprises industrielles. La Suisse est d'ailleurs le premier pays au monde à avoir installé une pompe à chaleur ; celle-ci avait été placée dans la saline de Bex en 1878 (voir photo de couverture).

Cette année, le symposium aura lieu à Berne. Le nouveau lieu (Eventfabrik) offre plus d'espace et une infrastructure adaptée à la présentation. Pour la première fois, nous pourrons aussi y présenter des projets avec des posters. Cela permettra non seulement de multiplier le contenu informatif de la conférence, mais aussi les échanges.

Nous espérons vous accueillir pour une première ou une nouvelle fois à ce symposium, où vous pourrez vous informer sur les sujets d'actualité dans le domaine des pompes à chaleur. Au plaisir de se voir le 26 juin à Berne !

Pierre Christe / Stephan Renz

engagés dans le programme de recherche sur les pompes à chaleur et la technique du froid de l'Office fédéral de l'énergie OFEN

Programme

Programme du 30e symposium du Programme de recherche sur les pompes à chaleur et la technique du froid, de **mercredi 26 juin 2024** à l'Eventfabrik à Berne

Animation : Pierre Christe et Stephan Renz, Office fédéral de l'énergie

Les exposés seront présentés en allemand ou en français et traduits simultanément.

8 h 45 Accueil et inscription

9 h 10 Mot de bienvenue
Stephan Renz et Pierre Christe
Office fédéral de l'énergie

9 h 15 La pompe à chaleur : un atout majeur pour la décarbonation
Pascal Previdoli
Office fédéral de l'énergie

9 h 30 Développement du marché des pompes à chaleur : les défis futurs
Alexandra Märki
GSP

9 h 45 Challenges and Opportunities for Heat Pump Technologies
Reinhard Radermacher
University of Maryland

10 h 00 Pitches sur les posters
Auteurs des posters

10 h 30 Pause-café et exposition de posters

11 h 00 Pompes à chaleur pour les immeubles locatifs à Genève : 9 études de cas en tant que contribution à l'annexe 62 des HPT de l'IEA
Simon Callegari
Université de Genève

11 h 20 Pompes à chaleur dans les quartiers à énergie positive : résultats intermédiaires de l'annexe 61 dans les HPT de l'IEA
Carsten Wemhöner
*IET OST
Haute École de Suisse orientale*

11 h 40 Pompe à chaleur dans le cadre de la COP 10 : ce qu'il faut
Beat Wellig
*CC TEVT HSLU
Haute école de Lucerne*

12 h 00 Informations de l'OFEN et pitches sur les posters
OFEN/Auteurs des posters

12 h 15 Repas et exposition de posters

13 h 30 Les pompes à chaleur dans l'industrie, hier et aujourd'hui
Urs Hofmeier
Salines suisses

13 h 50 Aperçu des pompes à chaleur industrielles et des grandes pompes à chaleur
Cordin Arpagaus
*IES OST
Haute École de Suisse orientale*

14 h 10 High-Temperature Heat Pumps: how to bring them into application
Benjamin Zühlsdorf
Danish Technological Institute

14 h 30 Pause de l'après-midi et exposition de posters

15 h 00 Vapeur de procédé neutre en CO₂ pour l'industrie : analyse des technologies et des stratégies
Dennis Roskosch
EPSE ETHZ

15 h 20 Pompe à chaleur produisant de la vapeur : révolution pour l'industrie Suisse ? Résultats du projet IntSGHP
Frédéric Bless
*IET OST
Haute École de Suisse orientale*

15 h 40 Rethinking Industry's Process Utility Interface with Temperature Reduction
Beat Wellig
*CC TEVT HSLU
Haute école de Lucerne*

16 h 00 Résumé et conclusion
Stephan Renz
Office fédéral de l'énergie

16 h 15 Apéro d'anniversaire

Inscription au symposium Pompes à chaleur

Nouvelles de la recherche sur les pompes à chaleur

Mercredi 26 juin 2024, Eventfabrik, Berne

Veuillez vous inscrire en ligne (sur www.fws.ch)
ou avec le code QR).



Date limite d'inscription : le 21 juin 2024

Coûts

| | | |
|--|-----------|------------------------|
| Congrès | CHF 280.- | (hors TVA) |
| Étudiant·e·s, retraité·e·s | CHF 140.- | (hors TVA) |
| Actes de conférence seulement, sans participation | CHF 40.- | (frais de port inclus) |

Pas de remboursement des frais en cas d'annulation de l'inscription après le 21 juin 2024.

Renseignements

Groupement professionnel suisse
pour les pompes à chaleur GSP
Steinerstrasse 37, CH-3006 Berne
Tél. 031 350 40 65, www.pac.ch

Lieu de la manifestation

Eventfabrik
Fabrikstrasse 12
CH-3012 Berne
www.eventfabrikbern.ch/location

Sponsors

STIEBEL ELTRON

**alpha
innotec**



VIESMANN

NIBE

CTA

● Klima ● Kälte ● Wärme

**meier
tobler**