

## Des installations solaires thermiques de plusieurs mégawatts pour les réseaux de chaleur

De grandes installations solaires thermiques jusqu'à 100 mégawatts sont en train de se développer pour alimenter des réseaux de chaleur performants et respectueux de l'environnement. Quelques 160 experts et acteurs du marché de 20 pays se sont réunis lors de la 3<sup>ème</sup> Conférence internationale sur les réseaux de chaleur solaire (SDH) les 17 et 18 juin à Toulouse, afin d'échanger sur les récents développements et les stratégies de marché.

« Les réseaux de chaleur et de froid sont de plus en plus reconnus comme étant une technologie fondamentale pour décarboniser le secteur de la chaleur et renforcer la sécurité énergétique. Dans ce contexte, le chauffage solaire jouera un rôle important dans un avenir proche car il combine efficacité, énergies renouvelables et recours aux ressources locales disponibles » affirme Alessandro Provaggi, responsable de la plateforme technologique DHC + à Euroheat & Power, l'association européenne des réseaux de chaleur.



Les installations solaires thermiques de grande dimension de plus en plus nombreuses au Danemark montrent que c'est possible. « La croissance annuelle actuelle et dans les années à venir est estimée à 150 mégawatts et la plus grande centrale actuellement prévue a déjà annoncé une surface de collecteurs de 150 000 m<sup>2</sup> » rapporte Per Kristensen, de l'Association danoise de réseaux de chaleur. Tout aussi impressionnant, le concept de « solarisation » du réseau de chaleur de Graz, a été présenté pour la première fois. Selon Moritz Schubert de la société Solid, environ 500 000 m<sup>2</sup> de collecteurs sont prévus, permettant de couvrir 20% des besoins de la ville autrichienne en chauffage.

« Mais l'élément majeur de notre conférence est représenté par les nouveaux marchés en Europe. Nous envoyons volontairement des décideurs et acteurs du marché dans les régions où les bonnes conditions réglementaires de marché sont favorables », explique Thomas Pauschinger, co-organisateur de la Conférence, de l'Institut de recherche de Steinbeis Solites. De nouvelles initiatives de réseaux de chaleur et les premières installations réalisées ont été présentées par les intervenants de France, Italie et Espagne. Le workshop français organisé dans le cadre de l'événement par Amorce, le CEA à l'INES et Tecsol a également été très réussi.

Environ 60 représentants des acteurs politiques, des fabricants et des entreprises de marché ont débattu des coûts et des possibilités des réseaux de chaleur solaire en France. « Le contexte français est favorable au développement de cette technologie. Nous possédons plus de 800 réseaux de chaleur en France, une énergie solaire abondante et une offre industrielle adaptée. De plus, l'ADEME s'engage pour le développement de cette nouvelle filière via notamment la mise en place d'un appel d'offre grandes centrales » explique Cédric Paulus, co-organisateur de la conférence et chercheur au CEA à l'INES.



Une visite technique a permis de visiter la première centrale solaire connectée à un réseau de chaleur à Balma. Avec près de 500 m<sup>2</sup> de capteurs à tubes Viessmann et une chaudière à biomasse de 1,25 MW, l'opérateur énergétique Cofely alimente en chaleur un nouvel écoquartier via un réseau de chaleur.

En outre, les intervenants de la conférence internationale ont présenté plusieurs nouveaux projets et concepts techniques, comme par exemple l'alimentation en solaire thermique de réseaux de chaleur existants, mais

également des modèles de financement innovants. Les nombreux participants provenant du secteur de l'industrie ont présenté leurs innovations, notamment de nouveaux développements pour les capteurs solaires thermiques de grande dimension, dans une session industrielle dédiée.

La prochaine édition de la conférence aura lieu à l'automne 2016 au Danemark.

La Conférence a été organisée par l'association Amorce en coopération avec le CEA à l'INES, Tecsol et l'Institut de recherche de Steinbeis Solites avec le soutien de Toulouse Métropole ainsi que les exposants Clipsol, Greenonetec et KBB Kollektorbau. L'évènement a été organisé dans le cadre du projet européen SDHplus.

#### **A propos de de SDHplus :**

Le projet SDHplus vise à analyser les possibilités d'application pratique pour l'énergie solaire thermique en termes de chauffage urbain au niveau international, pour lequel synergies et prestations supplémentaires résultent de limite spécifique ou de conditions de fonctionnement et de développement de modèles de mise en œuvre et les entreprises ainsi que les acteurs du marché concernés (fournisseurs de chaleur, municipalités et secteur du logement) de les accompagner vers la mise en œuvre pilote. 18 partenaires de 13 pays européens travaillent ensemble dans ce projet, parmi eux de circonscription recherche, les entreprises et les associations de chauffage instituts. Le projet a débuté en juillet 2012 et se poursuit jusqu'en juin 2015. Il est soutenu par l'Union européenne dans le cadre du programme IEE Énergie intelligente pour l'Europe.

[www.Solar-District-Heating.eu](http://www.Solar-District-Heating.eu)

#### **A propos d'Amorce :**

Amorce est l'association nationale des collectivités, des associations et des entreprises pour la gestion des déchets, de l'énergie et des réseaux de chaleur. Amorce a organisé la 3<sup>ème</sup> Conférence internationale sur les réseaux de chaleur.

[www.amorce.asso.fr](http://www.amorce.asso.fr)

#### **A propos du CEA à l'INES :**

Le CEA est le Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives. L'INES est le centre de référence dédié à la recherche et à la formation sur l'énergie solaire et l'énergétique du bâtiment. Le CEA à l'INES a co-organisé la 3<sup>ème</sup> Conférence internationale sur les réseaux de chaleur.

[www.ines-solaire.org](http://www.ines-solaire.org)



**A propos de Tecsol :**

Depuis 1983, Tecsol est un Bureau d'études indépendant spécialisé dans l'énergie solaire. Tecsol a co-organisé la 3<sup>ème</sup> Conférence internationale sur les réseaux de chaleur.

[www.tecsol.fr](http://www.tecsol.fr)

**A propos de Solites :**

Solites est un Institut de recherche sur les systèmes d'énergie solaire thermique et durable au sein du réseau de Steinbeis. Solites coordonne le projet international SDHplus et a co-organisé la 3<sup>ème</sup> Conférence internationale sur les réseaux de chaleur.

[www.solites.de](http://www.solites.de)

Toutes les photos : source Solites

Contact presse INES : [estelle.bonhomme@ines-solaire.org](mailto:estelle.bonhomme@ines-solaire.org) – 04 79 26 53 28