

Journée Innovation Solaire Thermique

Sophia Antipolis - 26 avril 2018





Objectif

L'innovation au service de la compétitivité pour vaincre les difficultés de la filière.

La performance des systèmes et la baisse des coûts du solaire thermique dans un contexte de compétition croissante avec d'autres énergies renouvelables.



- Contexte international
 - Programme SHC (Solar Heating and Cooling) de l'AIE
- Contexte national
 - Les mécanismes d'aide R&D et l'initiative SOCOL
 - Comparaison des méthodes d'évaluation des performances des systèmes solaires
 - De la R&D au nouveau produit sur le marché : des exemples en France
 - Table ronde : « Quelles innovations pour demain ? »



- Les différentes tâches du programme Solar Heating and Cooling de l'AIE : Daniel Mugnier
- Les principaux résultats de la Tâche 54 sur la réduction des coûts
 - Solar thermal value chain and cost reduction potential (S. Fischer, ITW, Germany)
 - Retour d'expérience sur les coûts et les obstacles rencontrés lors de l'installation solaire thermique en Europe (D. Mugnier, Tecsol, France)
 - Le LCoH appliqué au solaire thermique (Y. Louvet, Uni Kassel, Germany)
 - Practical examples



- Les mécanismes d'aide R&D : ADEME
- L'initiative SOCOL : ENERPLAN
- Comparaison des méthodes d'évaluation des performances des systèmes solaires : CETIAT (Emmanuel Leger)
- De la R&D au nouveau produit sur le marché : des exemples en France
 - Système de production d'ECS solaire avec stockage en eau technique, production d'ECS instantanée et valorisation des excédents de chaleur dans le bouclage d'ECS : concept et résultats de mesures : Sonnenkraft (Guy Long)
 - Optimisation du coût de la chaleur solaire : conception/ taux de couverture/ coût installé et mode de financement : Eklor (François Gibert)
 - Station solaire adapté à l'utilisation de chauffe-eau traditionnel : Stratoclair (Mr Thoméré)



- De la R&D au nouveau produit sur le marché : des exemples en France
 - La couche Thermprotect : limitation passive des surchauffes : Viessmann (A. Didelot, et B. Hafner)
 - 30% d'économie d'énergie supplémentaire par l'optimisation du pilotage de la résistance électrique d'appoint des CESI : Centre PERSEE - MINES ParisTech / ARMINES (Patrick Gatt, François-Pascal Neirac, Georges Kariniotakis)
 - Capteur PVT à détente directe : Li-Mithra (Pierre Yves Torrent)
 - Optimisation des capteurs PVT Eau : Dualsun (Laetitia Brottier)
 - Tecsol One thermique et TECSOL Analytics thermique : supervision innovante pour les installations solaires : Tecsol (Tom Mathelin)



- Table ronde : « Quelles innovations pour demain ? »
- Synthèse de la journée et conclusion