

1^{ères} Assises nationales de la climatisation/chauffage solaire



Montpellier

Jeudi 6 décembre 2007

Compte rendu

Rédacteurs :

Amandine Le Denn – Daniel Mugnier, TECSOL

Introduction (10h10-10h15) - Daniel Mugnier, TECSOL

- Présentation du programme et du planning
- Remerciements
- Présentation des intervenants + disponibilité des présentations sur le site TECSOL
- Remarque sur l'absence regrettable d'un acteur très important : ADEME DER

Partie 1 : Situation en Europe (10h15-10h30) - Daniel Mugnier

- Importance de la notion de climatisation et chauffage solaire

- ADEME LR (Puygrenier)
 - *accompagnement financier au cas par cas*
 - *partenariat ADEME/ CR LR*
 - *opérations exemplaires : optimisation des besoins chaud/froid, étude coût global, reproductibilité*
 - *instrumentation suivi performances*
 - *cibles existantes : pas de tertiaire, agro-alimentaire, pas de limite en puissance*
- CLIMATEWELL (Maroteaux)
 - *40 systèmes installés en Espagne depuis 2006*
 - *partenariat avec UPONOR pour plancher chauffant/rafraîchissant*
 - *accroissement de la qualité du bâtiment : classe E => classe A*
 - *contenance machine LiCl : 300 kg*
 - *usine espagnole pour février 2008 à Soria + showroom à Madrid*
- INES / CEA : ABCLIMSOL (Papillon)
 - *présentation du projet R&D national ANR*
 - *évaluation des performances de machine abso de petite puissance*
 - *définition de schémas standards*
 - *multifonctionnalité : clim/chauffage/ECS*

- INES / CEA : ORASOL (Boudéhenn)
 - *contexte : freins financiers et techniques*
 - *objectifs : réduction des coûts et garantie des performances*
 - *description projet*
- IZUBA (Salomon)
 - *approche énergétique Architectes <-> Energéticien*
 - *besoins d'outils de modélisation : bâtiment + mesures passives et actives*
 - *efficacité de mesures passives : puits provençal + surventilation nocturne*
 - *clim solaire nécessaire dans certains cas..*
- PHONIX Solaire (Spitzmüller)
 - *présentation machine Sonnenklima*
 - *France : les projets clim solaires sont gérés par Phönix Solaire*
 - *Fabrication industrielle à partir de 2009*
 - *6 à 8 projets en France en 2008 – 40 machines au total en Europe en 2008*
- PROMES : SOLACLIM (Rodriguez)
 - *présentation projet FCE + AFT Région LR : développement proto stockage PCM pour clim solaire*
 - *problématique recooling en clim solaire : solution = PCM + drycooler*
 - *partenaires : PROMES + TECSOL + COLDWAY*

- RAEE (Poize)
 - *essai de description de la position Région Rhône Alpes*
 - *expériences passées et en cours : ASDER + SIEL Maclas*
 - *soutien au cas par cas*
 - *attente du retour d'expériences : ADEME ??*

- SCHUCO (Batoul)
 - *concept façade solaire Schüco pour l'introduction de la clim solaire*
 - *estimation du marché potentiel de la clim solaire en 2020*
 - *présentation installation RAFSOL : 30 kW - IUT Réunion*
 - *proposition de réflexion : aide non plus au m² mais au kWh produit*

- SPS (Llurens)
 - *SunPowerSystem = implantation à Perpignan/Rivesaltes*
 - *expérience Technifroid : PME à la Réunion avec installation pilote en 2005-2007*
 - *Adaptation du produit pour l'Europe : clim + chauffage + ECS avec appoint et sans tour de refr.*
 - *fin du test du 1^{er} prototype à Rivesaltes (automne 2007)*
 - *réalisation du 2^{ème} prototype 10 kW pour le particulier en février 2008*
 - *intérêt du chauffage pour la « vendabilité » du produit*
 - *potentiel industriel très important pour la clim solaire : appel au soutien des institutions (ADEME)*

- TOPBIS (Bouysse)
 - *présentation de l'expérience Givaudan : bâtiment adapté (double façade) + besoins adaptés*
 - *besoin d'un B.E pour ce type d'installation : installation spécifique*
 - *en fonctionnement depuis 2005 : résultats très intéressants après optimisation*
 - *problème spécifique du givre sur les tubes sous vide en hiver dans le Nord de la France*
- VEOLIA (Michel)
 - *présentation de l'activité et du groupe (Dalkia, Onyx, Générale des Eaux, ...) et gestion des services*
 - *intérêt pour DEC et ABSORPTION*
 - *2007 : identification des marchés et des cibles , état de l'art*
 - *2008 : évaluation sanitaire du DEC + évaluation technique et économique sur tertiaire + industriel*
 - *2009/2010 : intégration offre commerciale*
- OASIIS (Frusta)
 - *BE créé en 1989 : optimisation énergétique – HQE – modélisation dynamique*
 - *2 projets :*
 - *Centre hospitalier Raizet – 365 lits – 1300 m² ECS solaire – 800 kW clim solaire – 2580 m² PV*
 - *Bâtiment ECOSEINE à Gennevilliers : projet ENERGY+ - 70 000 m² - 1,8 MW clim solaire*

Partie 2 : présentations (10h30-12h00)

- VIVALE (Noël)
 - *présentation de VIVALE et activité dans la clim solaire*
 - *position très importante de la régulation : doit être adaptée + permet supervision pour bonne analyse*
 - *idées pour développement clim solaire*
- YAZAKI (Pallotta)
 - *présentation de l'activité de YAZAKI*
 - *absence d'aides à l'investissement = pas ou peu de projets possibles*
 - *volonté de YAZAKI d'être intégré en amont des projets*
 - *importance d'un réseau d'installateurs/exploitants pour la maintenance : gage de pérennité*

Partie 3 : Vers quelle politique (12h00-12h30)

- Description des mécanismes de soutien existants + propositions d'évolution (Mugnier, TECSOL)
- Expérience allemande : SOLARTHERMIE 2000+ (Le Denn, TECSOL)
- Conclusions principales :
 - *Clim' solaire = activité nécessitant un haut niveau de compétence*
 - *besoins = partage des retours d'expériences, outils performants et compétences pour les utiliser*
 - *intérêt de regrouper tous les acteurs concernés*
 - *polyvalence indispensable : clim + chauffage + ECS*
 - *approche globale = bâtiment + système*
 - *niveau de maturité = début de la filière*
 - *encore peu d'installations de démo*
 - *augmentations de leur nombre grâce aux opérations de R&D*

Partie 4 : Discussions (12h30-13h30)

- TOPBIS (Bouysse)
 - *insatisfaction de TOPBIS pour obtenir un financement des études de faisabilité : délais*
 - *difficultés de gestion interaction institutions et client*
 - *l'ADEME ne doit pas faire apparaître des aides possibles car elles sont impossibles à mettre en oeuvre*
- YAZAKI (Ruiz; Pallota)
 - *comment faire baisser les prix des système s'il n'y a pas de volume d'installation ?*
 - *besoin d'aides pour faire quelques opérations « vitrines » (PACA)*
 - *besoin d'une campagne de communication avec relais ADEME*
 - *question aux autres constructeurs : quelle stratégie au regard des perspectives de l'ADEME ?*
 - *besoin d'une sécurisation plus importante des projets et de la filière*
 - *grosse importante de la partie exploitation maintenance*
- PHONIX (Spitzmüller)
 - *projets en 2008 : quelques projets possibles sans financements*
 - *marché de l'individuel tri-énergie*
 - *intervention de la DENA pour Haribo Uzès : financement + relais information*

Partie 4 : Discussions (12h30-13h30)

- SCHUCO (Batoul)
 - *constat : pas de constructeurs de machines français = frein*
 - *chance des RT : le contexte réglementaire doit aider la clim solaire => prise en compte RT2010 ?*
 - *pas encore d'économie d'échelle en France pour réduire les coûts à court terme*
 - *besoin de beaucoup de financements R&D et démo*
 - *besoin de s'ouvrir sur le marché européen*
- IZUBA (Salomon)
 - *atout à mettre en avant : kWh électrique évité en pointe d'été*
 - *difficulté d'obtenir actuellement la « vraie » valeur en CO2 évité*
 - *recherche d'accès des chiffres RTE/ADEME*
- TECSOL (Joffre)
 - *absence de politique industrielle en France : origine historique*
 - *besoin d'intensification des opérations de démo et des programme de R&D : rôle ADEME & Régions*
 - *proposition : financement des kWh au prix du kWh photovoltaïque intégré et raccordé réseau*
 - *0,55 €/kWh issu du système de climatisation/chauffage solaire*
 - *météorologie associée et financement sur le Fond Chaleur*

Partie 4 : Discussions (12h30-13h30)

- ADEME LR (Puygrenier)
 - *besoin actuel d'aller à la pêche aux infos : meilleur diffusion d'informations /retours exp. nécessaire*
 - *volet communication nécessaire pour mettre en place certaines opérations*
- INES CEA (Papillon)
 - *perspectives à court terme : modération (processus par séquence nécessaire)*
 - *constat actuel : problèmes existants au niveau du système de clim solaire*
 - *développement pour l'individuel : attention avec plus de BE à ce niveau*
 - *savoir faire à diffuser*
 - *responsabilisation indispensable de tous les acteurs de la chaîne*