



PREMIÈRES RENCONTRES de la Pompe à Chaleur

8 Juillet 2011
INSA - Lyon

Table ronde n° 3 : Solutions innovantes, PAC ECS

Laurent CIFOUX / Pilote commission ECS AFPAC



L'eau chaude par pompe à chaleur

- Un marché en plein essor

| | PAC double service Chauffage+ECS | Chauffe-eau thermo ECS seule | |
|--------------------|---|--|---|
| Aérothermie |  ~ 16 000* |  ~ 17 000* | Air extérieur Air extrait Air Ambient |
| Géothermie |  ~ 3 500* |  ~ 600* | Sol Eau |

*Estimations ventes 2010

L'eau chaude par pompe à chaleur

- Une technologie éprouvée
 - **Existante depuis les années 80** en France (PERCHE)
 - **Instrumentée depuis 1996** (ANIS, Suisse, 110 installations PAC avec production d'eau chaude suivies pendant 7 ans)
 - **Avec des produits certifiés**
 - **NF PAC** pour les PAC double service
 - **NF Electricité Performance** N°LCIE 103-15 pour les chauffe-eau thermodynamique



1982
Chauffe-eau
thermodynamique



L'eau chaude par pompe à chaleur

- Une technologie oubliée en RT2005
 - En France, seule la fonction chauffage des PAC est intégrée dans le calcul RT2005
 - En Europe, la production d'eau chaude par PAC est intégrée dans les labels Minergie et Passivhaus depuis 1998
- Des titre V pour valoriser la technologie
 - **09/2009**, les chauffe-eau thermodynamique air/eau sont calculables en RT2005 (titre V déposé par BE indépendant)
 - **05/2011**, la fonction eau chaude par PAC est calculable pour l'essentiel des technologies (titre V déposé par l'AFPAC)



L'eau chaude par pompe à chaleur

- Conclusion
 - Une technologie performante qui a été bridée par la réglementation
 - Une forte attente pour une approche pragmatique et volontariste permettant de valoriser rapidement les technologies non couvertes par la RT2012