



# PREMIÈRES RENCONTRES de la Pompe à Chaleur

8 Juillet 2011  
INSA - Lyon

Frédéric Bruyère

Président du CETIAT

Directeur du développement stratégique Groupe CIAT





# Panorama de la PAC

- Une solution efficacité énergétique et ENr
- Un large spectre d'applications
- Le cœur des systèmes



# Efficacité énergétique et ENr

- Valoriser les calories perdues
  - Air extrait
  - Eaux grises
  - Rejets thermiques de l'industrie
  - ...
- Valoriser des ENr toujours disponibles
  - Air extérieur
  - Sol
  - ...
- Diversifier les sources énergétiques
  - Electricité
  - Gaz
  - ...



# Un large spectre d'applications

- Diversité des marchés
  - Habitat
  - Tertiaire
  - Industrie
- Diversité des étapes
  - Construction neuve
  - Rénovation
  - Remplacement dans l'existant
- Diversité des applications
  - Chauffage/ rafraîchissement
  - Eau Chaude sanitaire
  - Applications industrielles



# Au cœur des systèmes

- Systèmes hybrides
  - PAC + combustion
  - PAC+ solaire
  - ...
  
- Systèmes multifonctions
  - PAC + Ventilation
  - ...



# Conclusion

- Les enjeux énergétiques, écologiques et économiques de la PAC sont colossaux.
- Le marché est encore devant les acteurs de la filière
  - Les investissements de recherche et de développement doivent être à la hauteur de ces enjeux
  - Les partenariats et la coordination de ces moyens sont nécessaires pour une bonne efficacité



*Institut National des Pompes à Chaleur*

