



PREMIÈRES RENCONTRES de la Pompe à Chaleur

8 Juillet 2011
INSA - Lyon

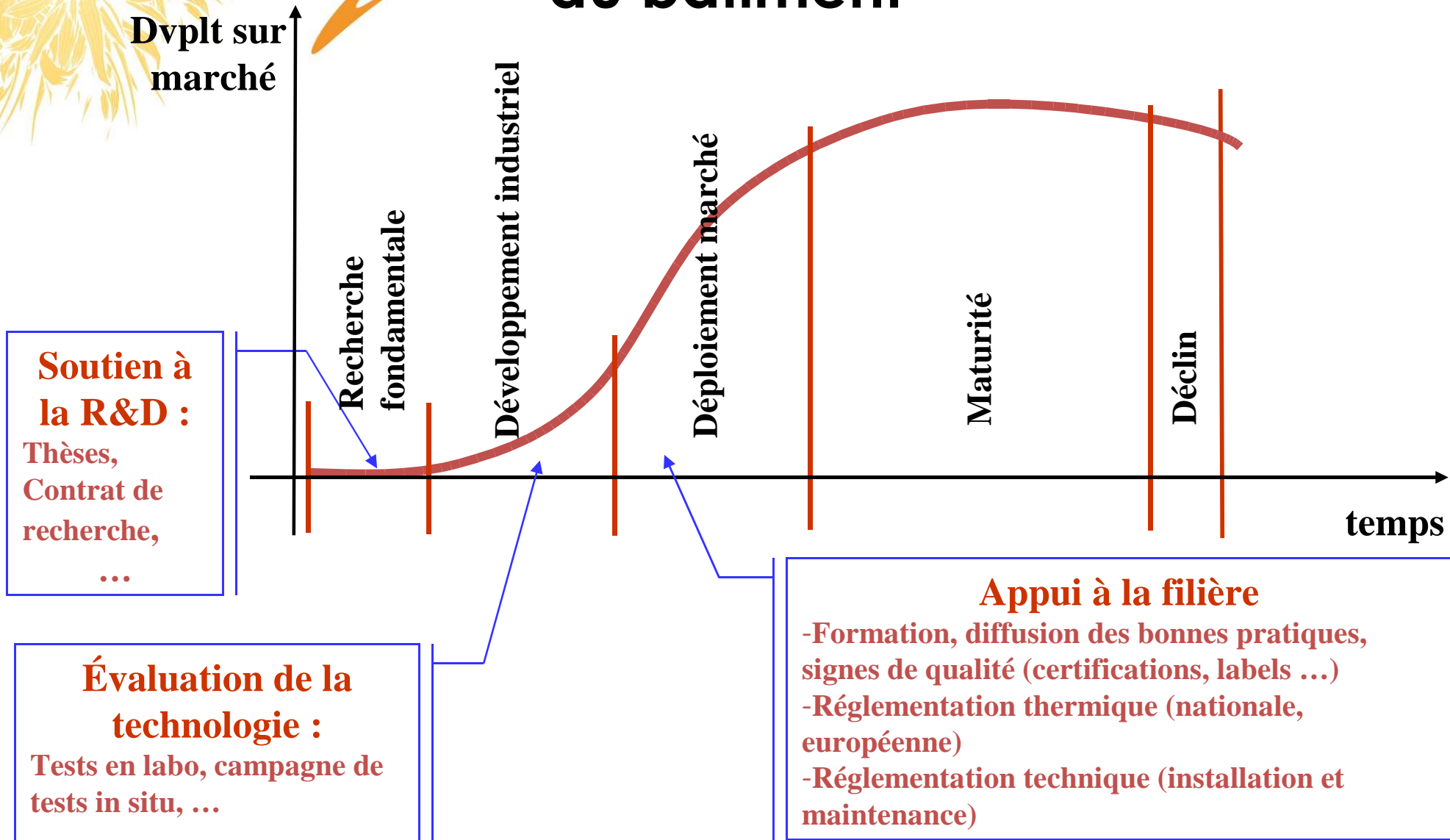
Campagne de Field tests de PAC en maisons individuelles

1. Interventions de l'ADEME sur les développements des systèmes énergétiques dans le bâtiment
2. Les principaux résultats des campagnes précédentes (sorties en 2007)
3. Premiers résultats de la campagne PAC air/air (2011)
4. Conclusions et campagnes en cours et à venir



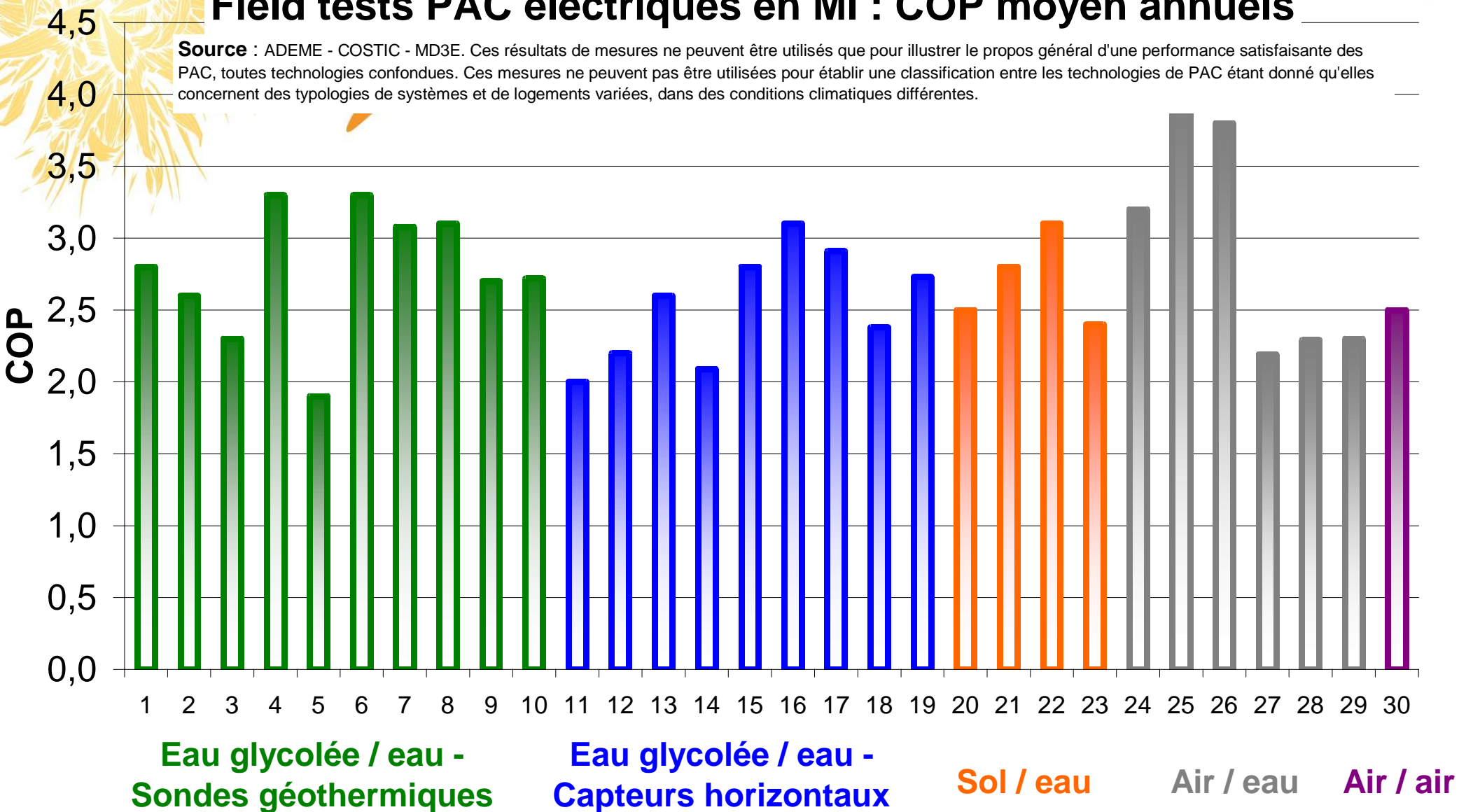
Nicolas Doré
ADEME
Service Bâtiments

Intervention de l'ADEME sur les développements des systèmes énergétiques du bâtiment



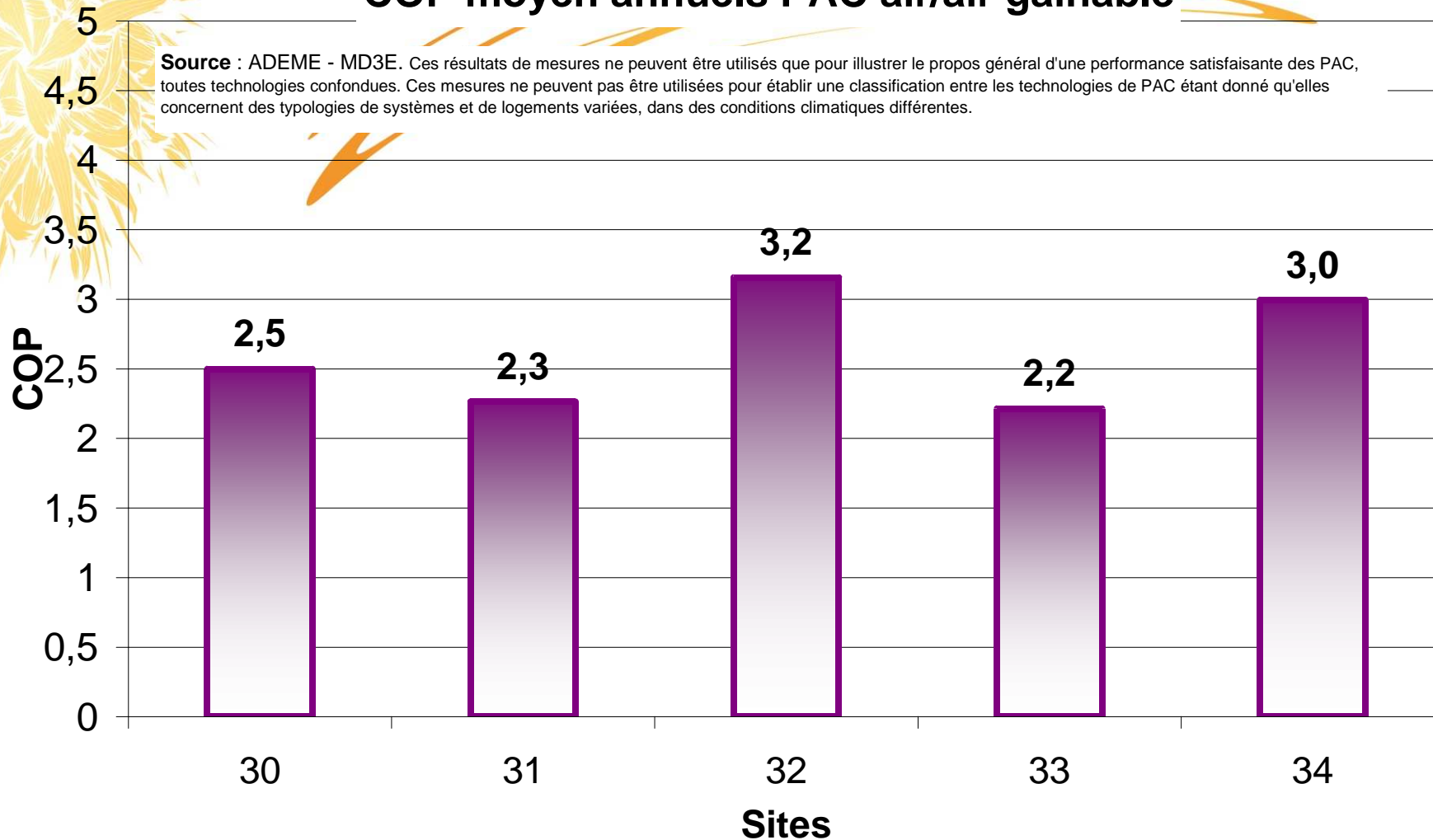
Field tests PAC électriques en MI : COP moyen annuels

Source : ADEME - COSTIC - MD3E. Ces résultats de mesures ne peuvent être utilisés que pour illustrer le propos général d'une performance satisfaisante des PAC, toutes technologies confondues. Ces mesures ne peuvent pas être utilisées pour établir une classification entre les technologies de PAC étant donné qu'elles concernent des typologies de systèmes et de logements variés, dans des conditions climatiques différentes.



COP moyen annuel : moyenne sur la saison de chauffe des COP installation (incluant compresseur, auxiliaires, appoint...)

COP moyen annuels PAC air/air gainable



- 4 nouvelles MI équipées de PAC air/air gainables
- Hiver 2008 – 2009 en zone H1C et H2C (site n°32)



En conclusion,

- Des équipements dont les performances sont particulièrement sensibles à la qualité de mise en œuvre.
- Importance de la qualité de la machine (NFPAC) et de l'installation (QUALIPAC)
- Nécessité de généralisation des FT pour plus de représentativité
- Diversification des technologies à tester :
 - Chauffe eau thermo (12 sites en cours d'instrumentation – Résultats en Juin 2012)
 - PAC haute et très haute température double service (10 sites en cours d'instrumentation, résultats en décembre 2012)
 - PAC gaz naturel (10 sites tertiaire/collectif, résultats en décembre 2012)