

# COOL REGION

EIE 06/26/SI2.439974

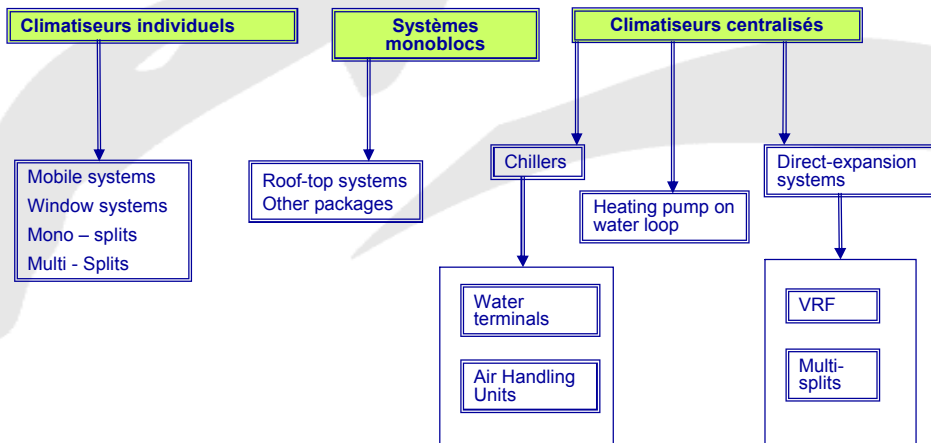
## Performance des systèmes et tendances

Noémie Poize – RAEE



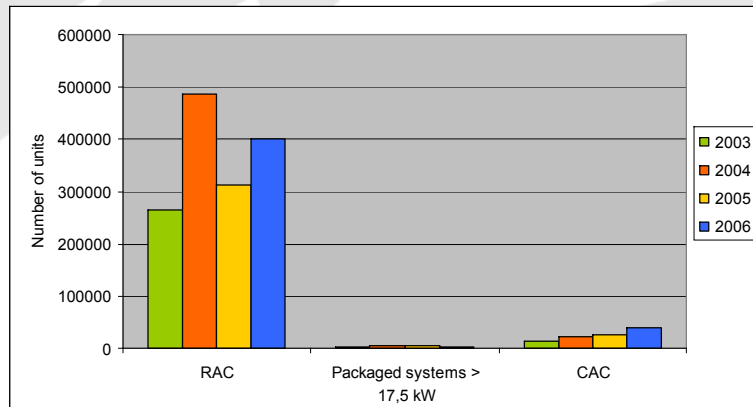
1er comité consultatif - Lyon – 4 avril 2007 -

### Classification



## Evolution globale du marché

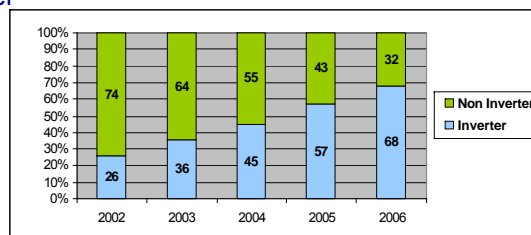
### Nombre d'unités vendues en France



Source : clim info 2006

## Climatiseurs « individuels » : marché

- Résidentiel et petit tertiaire
- Impact de l'année 2003
- Croissance moyenne de 24%
- La montée en flèche des appareils réversibles
  - 90 % du marché actuel
  - Technologie Inverter

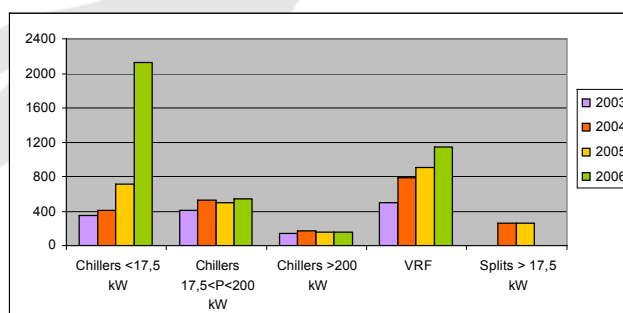


## Climatiseurs « individuels » : performances

	A	B	C	G
Monoblocs mobiles	>2,6	2,4 – 2,6	2,2 – 2,4	<1,6
Monoblocs	>3	2,6 - 3	2,6 – 2,8	<2
Mono & multi splits	>3,2	3 – 3,2	2,8 - 3	<2,2

- Etiquette énergie de « A » à « G » (arrêté du 17 janvier 2003)

## Climatiseurs centralisés



Estimation de l'évolution du marché en Rhône-Alpes (nb d'unités vendues) – source : Clim Info 2006

- Forte hausse du marché des machines réversibles de petite puissance (résidentiel)
- Technologie à débit de réfrigérant variable (VRF)

## Climatiseurs centralisés : performances

Type de compresseur	Type de condenseur	Efficacité frigorifique
<i>Compresseur à piston</i>	Air	2,8
	Water	3,6
<i>Compresseur à vis</i>	Air	3,5
	Water	4,6
<i>Compresseur centrifuge</i>	Air	3
	Water	4,2

Source : ADEME

## Climatiseurs monoblocs de grande puissance

- Climatisation de grandes surfaces
- Marché basé surtout sur le renouvellement des installations
- Croissance des ventes d'appareils réversibles
- Circulation du fluide frigorigène
- Efficacité énergétique : entre 2,8 et 3,3

## Conclusions

- Un développement significatif ces dernières années
  - Machines de petite taille (résidentiel)
  - Machines réversibles (impact sur les consos électriques)
- Marché accentué par le renouvellement
  - Vieillessement des premiers appareils installés
  - Interdiction progressive des HCFC sur le marché
  - Modéré par la RT 2005

