



## **2<sup>ème</sup> journée de la Pompe à Chaleur**

# **Directives Ecodesign et Labelling pour les PAC**

Valérie LAPLAGNE

Responsable ENR - UNICLIMA



## Ecodesign et Labelling



- 2 réglementations : éco-conception des produits liés à l'énergie et étiquetage énergétique
- 2 familles de produits : chauffage à eau chaude et ECS

Au total = 4 règlements publiés le 26/09/2013

2 objectifs et 2 cibles :

- Bannir les produits les moins performants du marché – les industriels
- Fournir des informations justes et comparables, encourager à acheter des produits plus efficaces énergétiquement - le consommateur



## Ecodesign : les exigences < 400 kW

- Efficacité énergétique des PAC :

$$\eta_s (\%) = SCOP/CC - \text{somme } F(i)$$

Avec :

- SCOP : performance saisonnière selon la norme EN14825
- CC : coefficient de conversion en énergie primaire ; 2,5
- F(i) : facteurs correctifs (auxiliaires : contrôle de la température, captage)

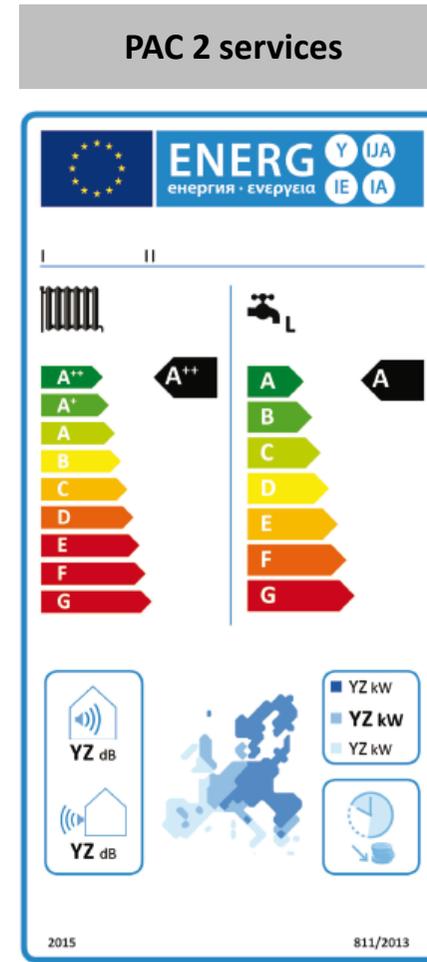
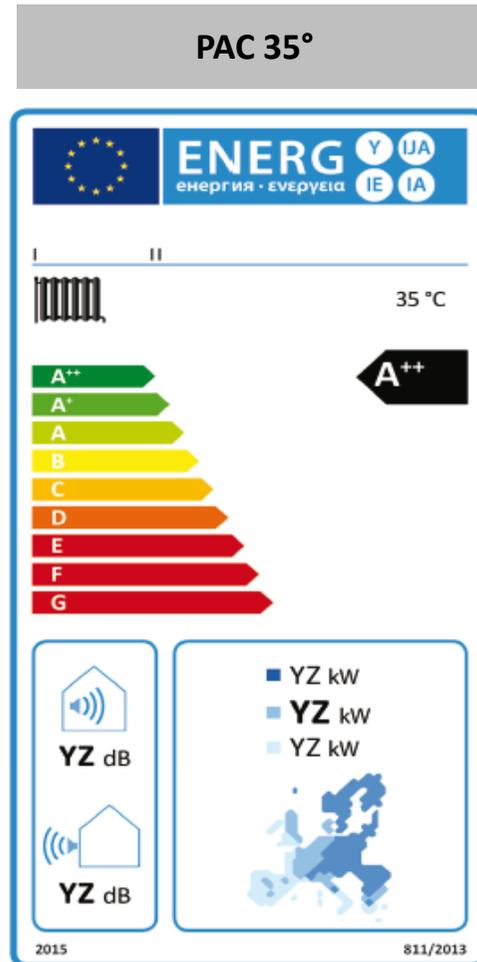
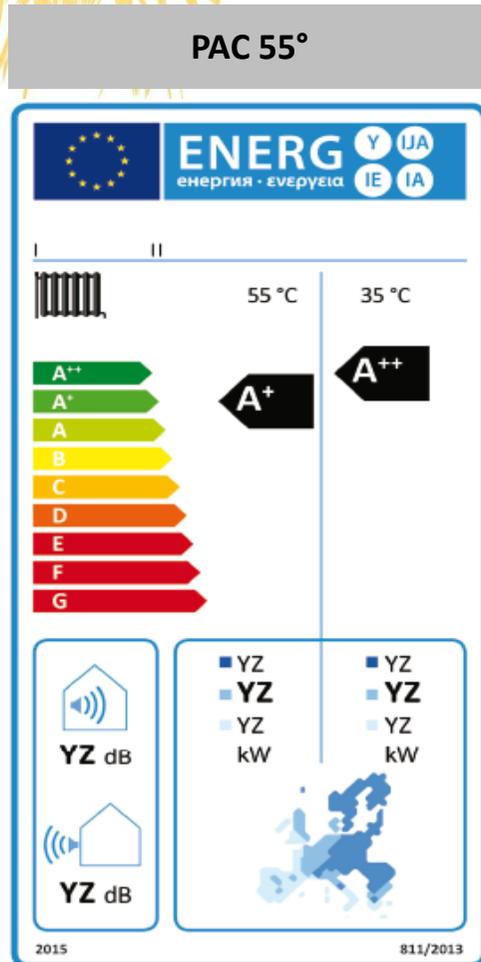
- Acoustique

Puissance utile nominale (kW)	$P_u \leq 6$	$6 > P_u \leq 12$	$12 > P_u \leq 30$	$30 > P_u \leq 70$
$L_{WA}$ à l'intérieur	60	65	70	80
$L_{WA}$ à l'extérieur	65	70	78	88

# Ecodesign et Labelling



## Labelling : jusqu'à 70 kW (chauffage)

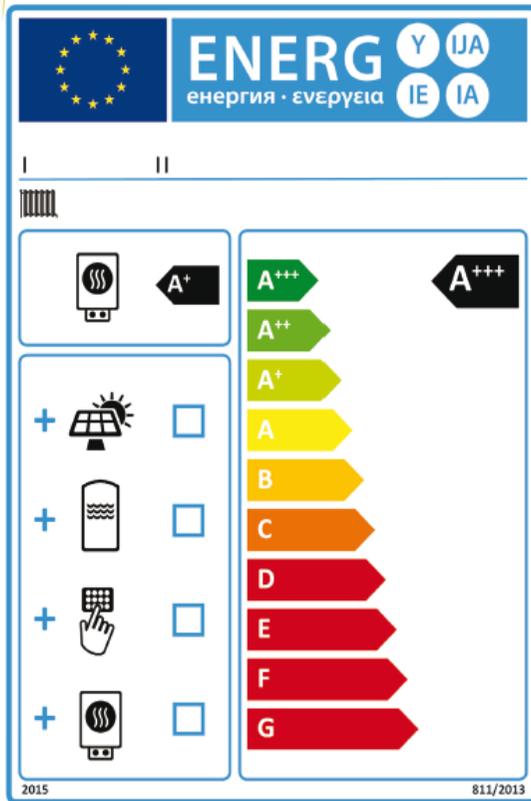


# Ecodesign et Labelling

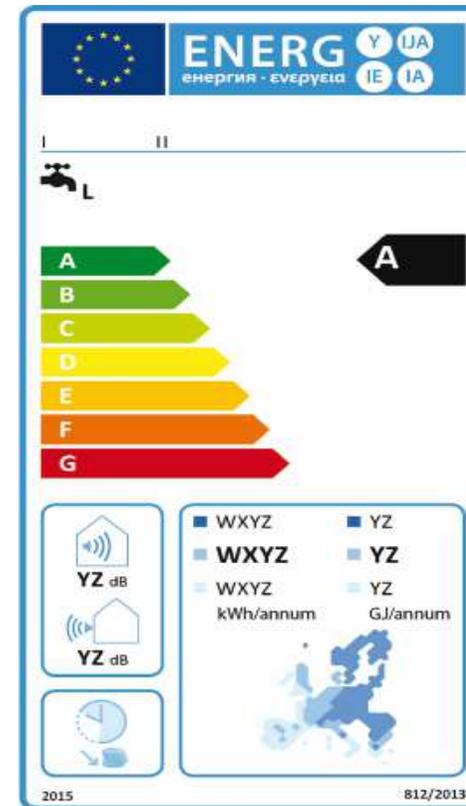


## Labelling : mais aussi ----- et pour l' ECS

PACKAGE

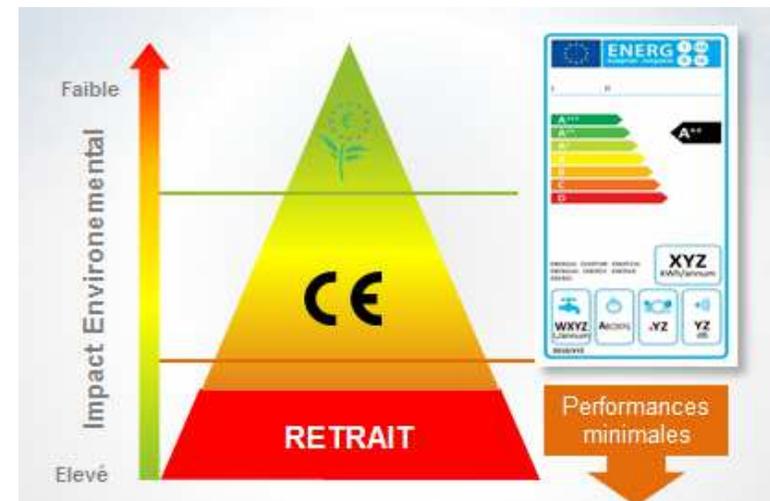


CET



## Ecodesign – les impacts

- L'utilisation des performances saisonnières pour les PAC
- De nouvelles bases pour les réglementations, dispositifs de soutien, ...
- Le retrait du marché des chaudières gaz et fioul autres qu'à condensation ou BT très performantes



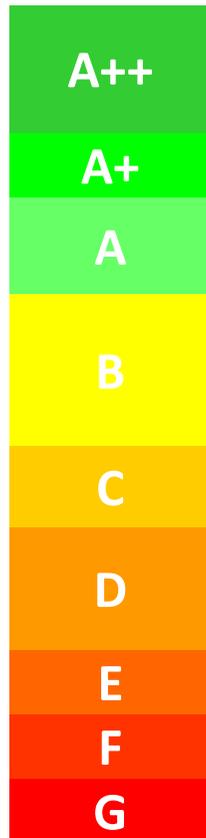
### Labelling – les impacts

- L'accent sur l'efficacité énergétiques des produits de chauffage
- La visibilité des performances réelles
- La comparaison des produits entre eux

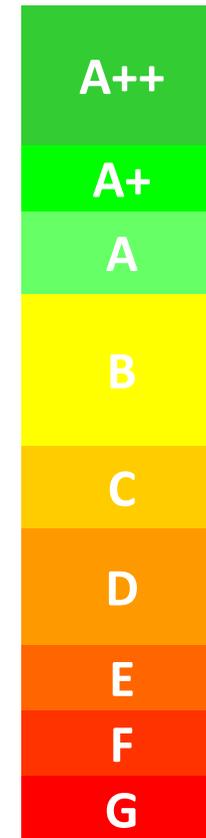
# Ecodesign et Labelling



## Labelling – les impacts



$\eta_s$ (%)	chaudières à combustibles $P_u \leq 70$ kW	Pompes à chaleur (hors PAC BT)	Pompes à chaleur basse température	$\eta_s$ (%)
$\eta_s \geq 150$		PAC eau/eau	PAC eau/eau	$\eta_s \geq 175$
$125 \leq \eta_s < 150$		Meilleures PAC air/eau Meilleures PAC Gaz	Meilleures PAC air/eau Meilleures PAC Gaz	$150 \leq \eta_s < 175$
$98 \leq \eta_s < 125$		PAC air/eau PAC Gaz	PAC air/eau PAC Gaz	$123 \leq \eta_s < 150$
$90 \leq \eta_s < 98$	Meilleures Gaz condens			$115 \leq \eta_s < 123$
$82 \leq \eta_s < 90$	Gaz Condens Fioul Condens Meilleures Gaz et Fioul BT			$107 \leq \eta_s < 115$
$75 \leq \eta_s < 82$	Gaz et fioul BT			$100 \leq \eta_s < 107$
$36 \leq \eta_s < 75$	Gaz Standard Fioul Standard Appareils à Veilleuse			$61 \leq \eta_s < 100$
$34 \leq \eta_s < 36$				$59 \leq \eta_s < 61$
$30 \leq \eta_s < 34$				$55 \leq \eta_s < 59$
$\eta_s < 30$				$\eta_s < 55$





***Merci pour votre attention.***