



ECLAIRAGE NORMES MINIMALES DE PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE



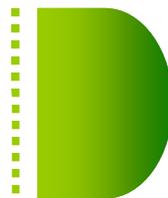
L'exemple de l'Union européenne

Anne RIALHE - AERE

Avec le support du PNUD et du PNUE



AERE
Alternatives pour l'énergie, les énergies renouvelables et l'environnement



Les normes minimales de performance énergétique (NMPE ou MEPS)

- ” Un des outils de l'efficacité énergétique
- ” Avec l'étiquetage, le contrôle
- ” Doit être mis en place avec intelligence !
- ” Doit être accompagné pour être efficace

1. Ce que c'est
2. Pourquoi ?
3. Comment ?
4. Son accompagnement

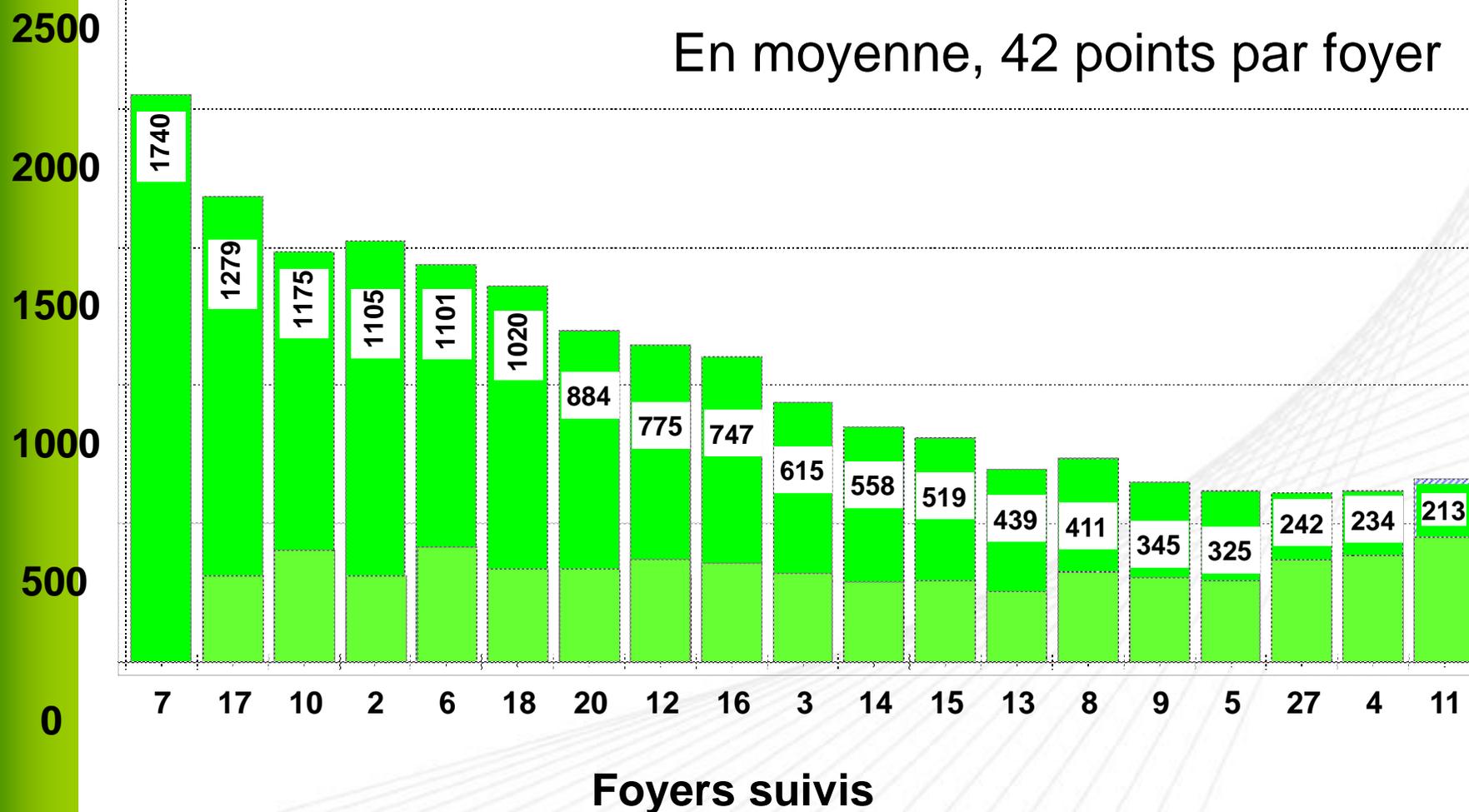
Energy	Logo ABC 123
More efficient  Less efficient	
Energy consumption kWh/year (Based on standard test results for 24h)	350
Actual consumption will depend on how the appliance is used and where it is located	
Fresh food volume l Frozen food volume l	200 80 
Noise (dB(A) @ 1 pW) Further information is contained in product brochures	40 
Norm EN 153 May 1990 Refrigerator Label Directive 94/2/EC	

L'éclairage aujourd'hui - consommation

kWh/an

■ Électricité consommée la première année

En moyenne, 42 points par foyer



Source : SAVE/Ecodrôme 98 <http://perso.club-internet.fr/sidler/>

ADEME - Cabinet O. SIDLER

Les économies

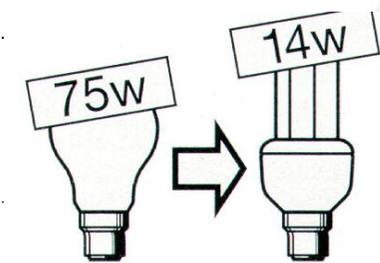
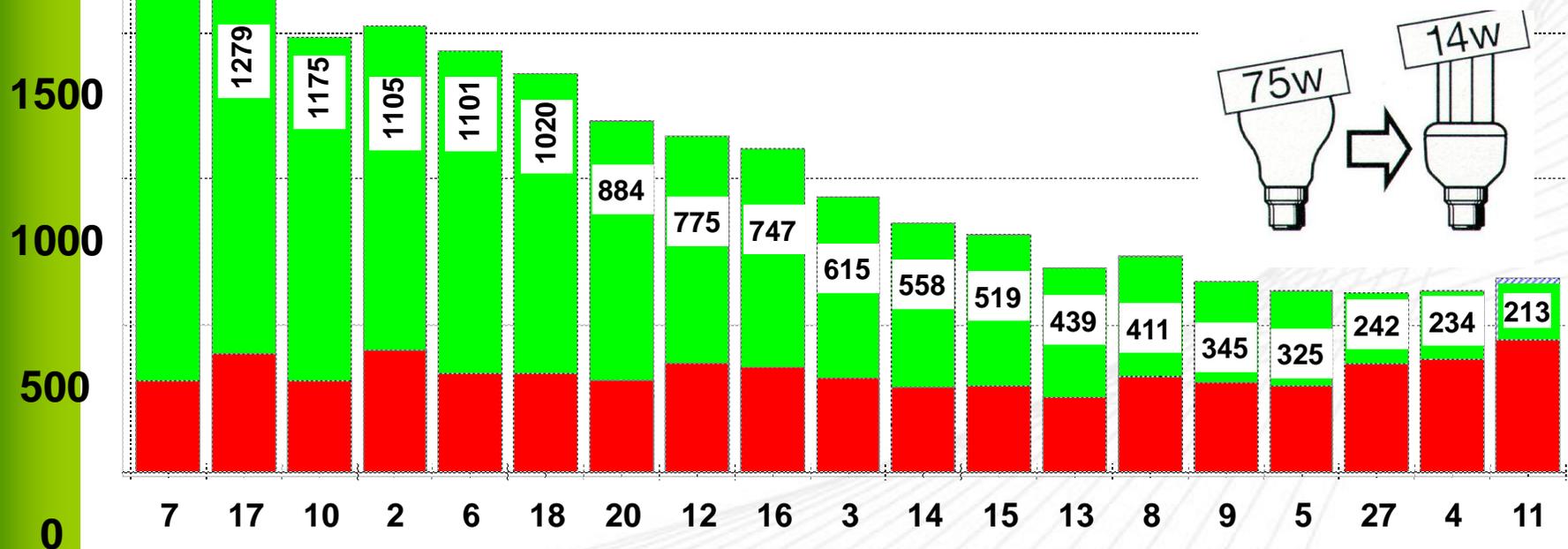
kWh/an

■ Électricité économisée la seconde année

■ Consommation résultante la seconde année

Après le remplacement des appareils existants par des appareils de classe Í AÛ

Économies annuelles moyennes: **723 kWh/an/foyer**



Foyers suivis

Source : SAVE/Ecodrôme 98 <http://perso.club-internet.fr/sidler/>

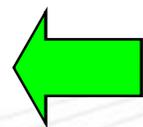
ADEME - Cabinet O. SIDLER

Quel est le marché ?

UN POINT DE CONNAISSANCE ESSENTIEL

% du marché

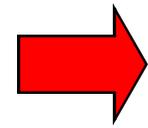
Offre en 2013



Performant (LED)

Indice Efficacité
Énergétique

Peu Performant (incandescentes)



L'objectif des NMPE : transformer le marché

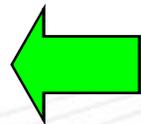
% du marché

Offre en 2016

Offre en 2013

0

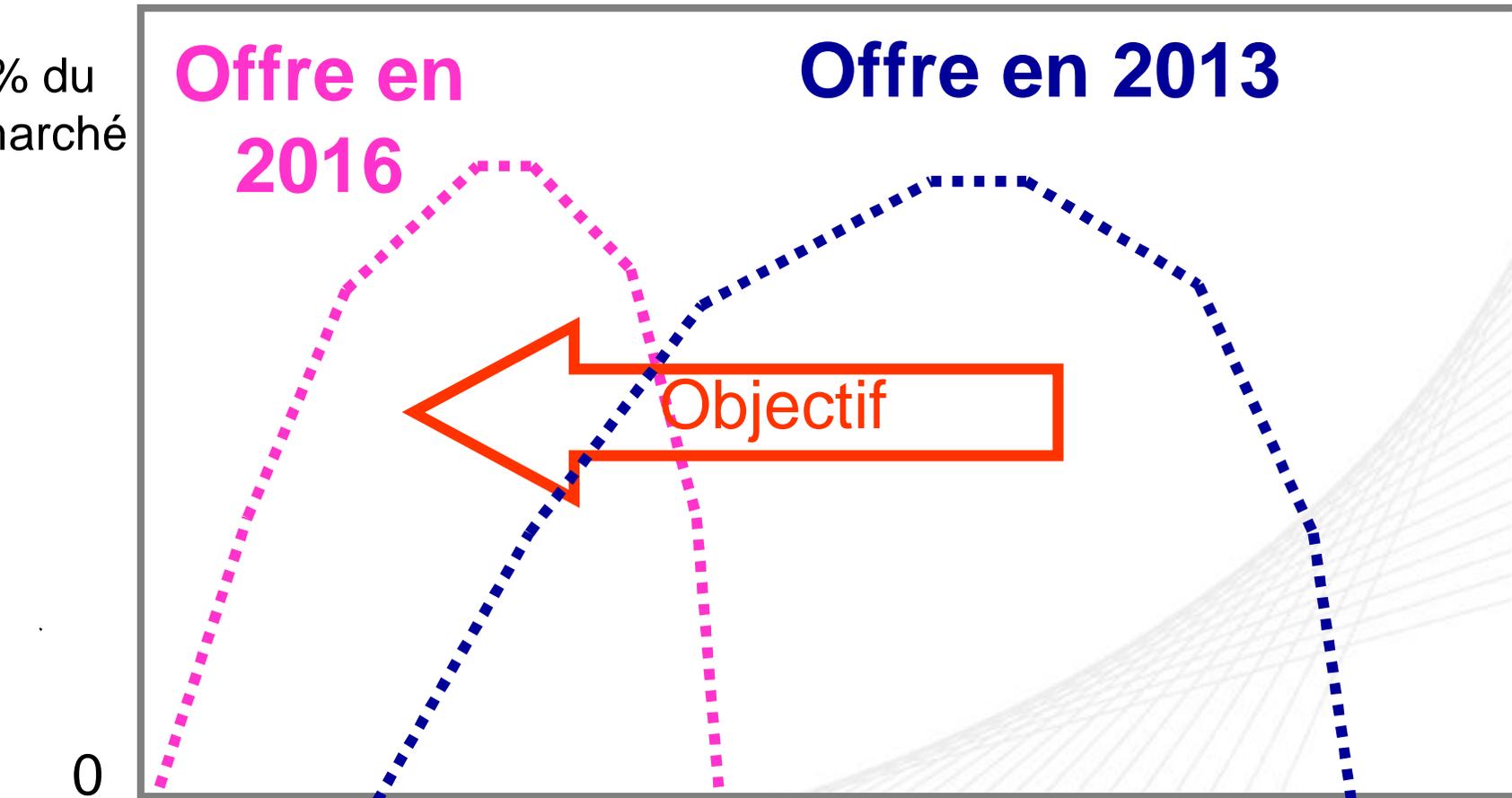
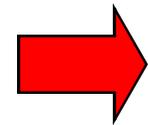
Objectif



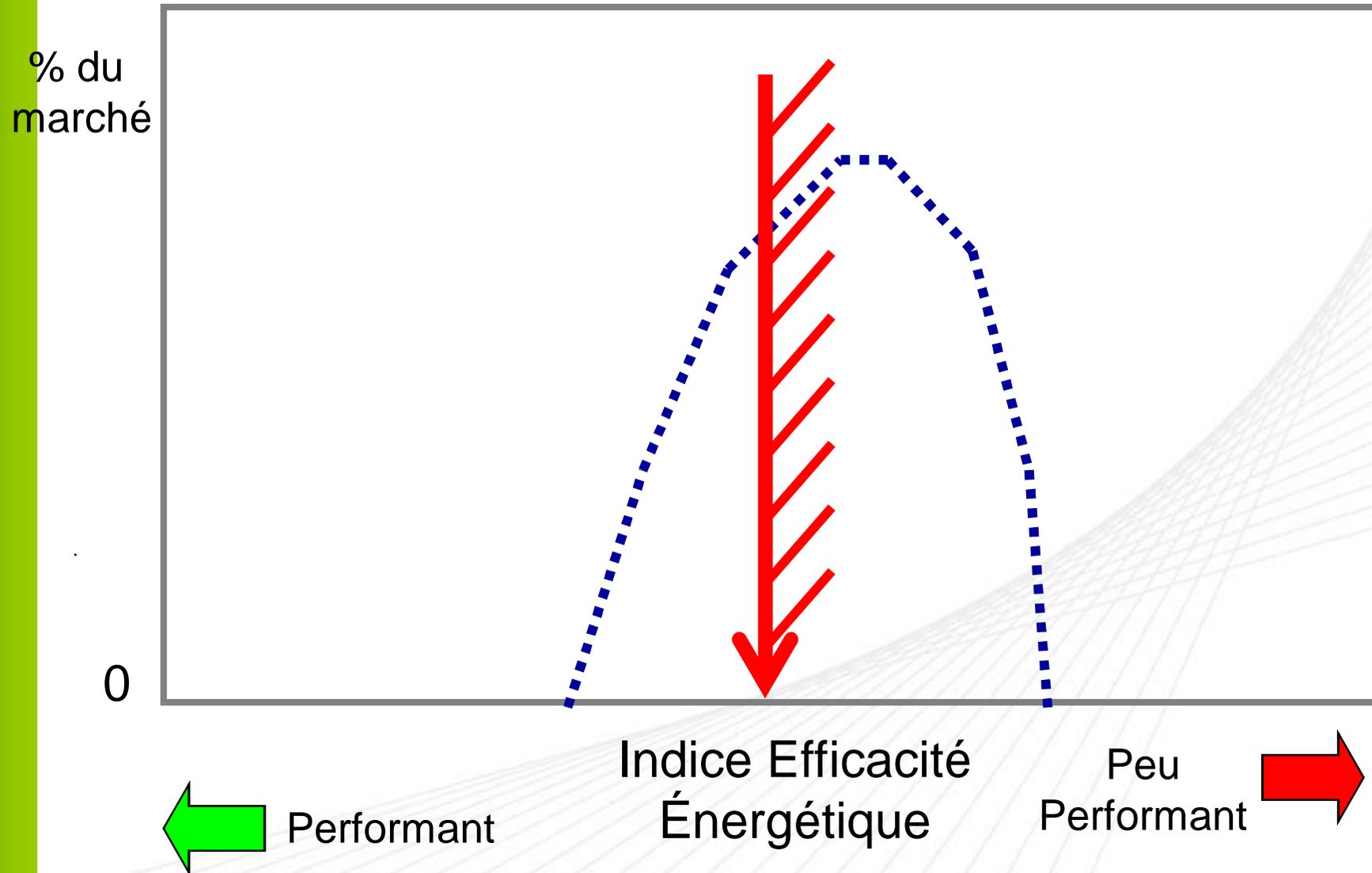
Performant

Indice Efficacité
Énergétique

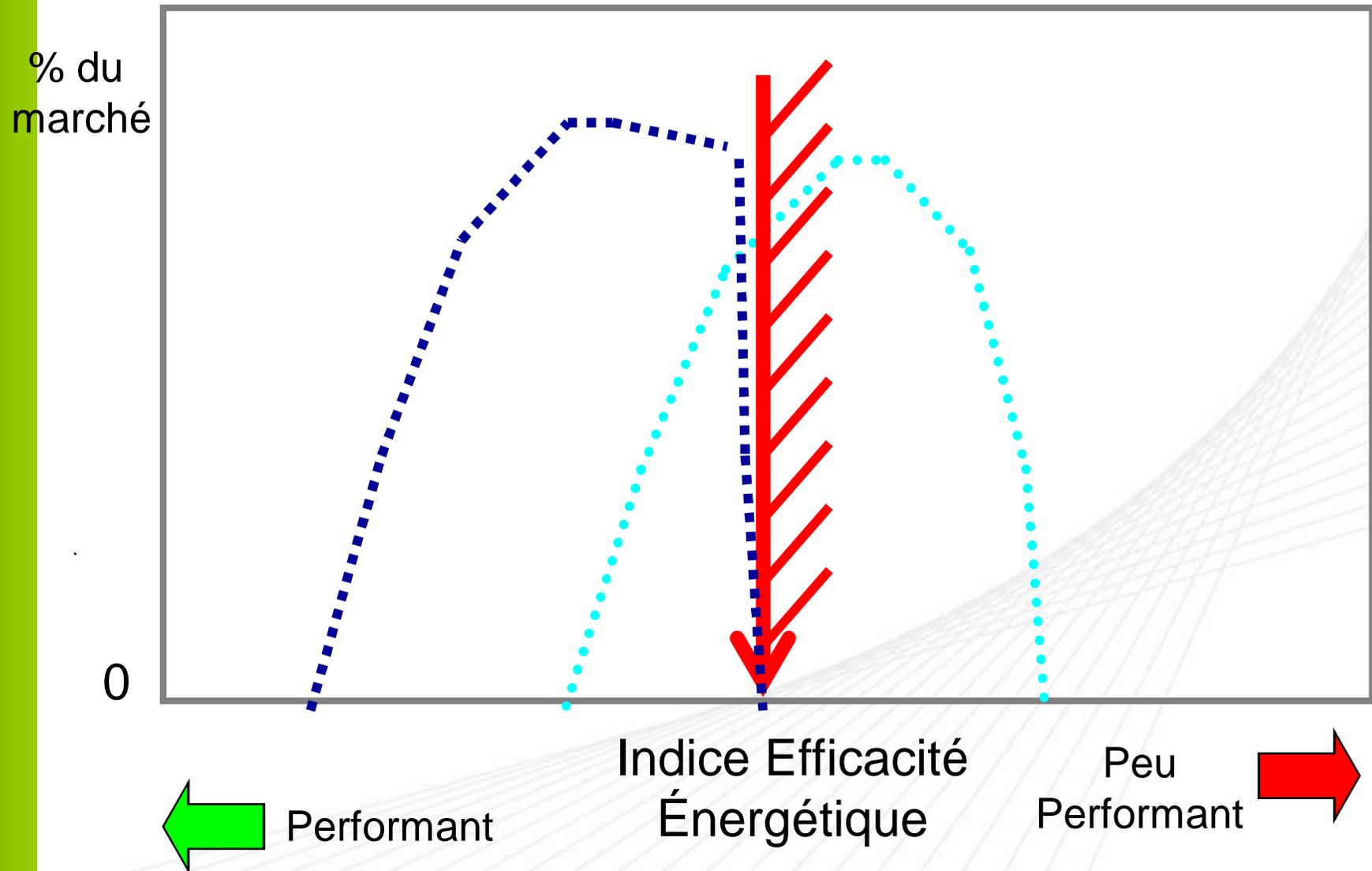
Peu
Performant



Une stratégie payante : introduire des seuils de performance minimale



Une stratégie payante : introduire des seuils de performances minimales

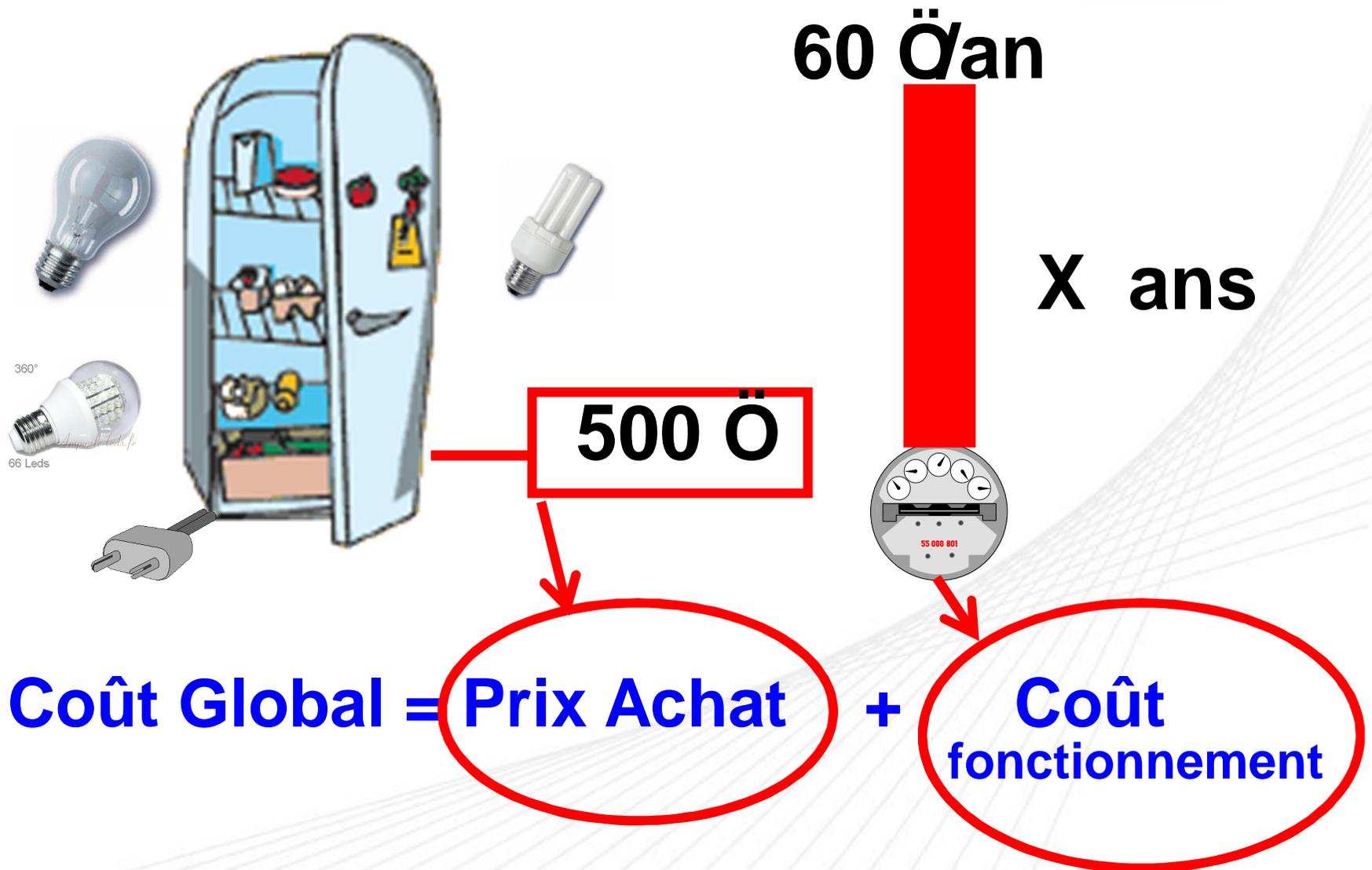


Comment définir cette norme ?

- ” Plusieurs méthodes
- ” Dont la analyse en cycle de vie, avec des normes établies au Minimum du Coût Global

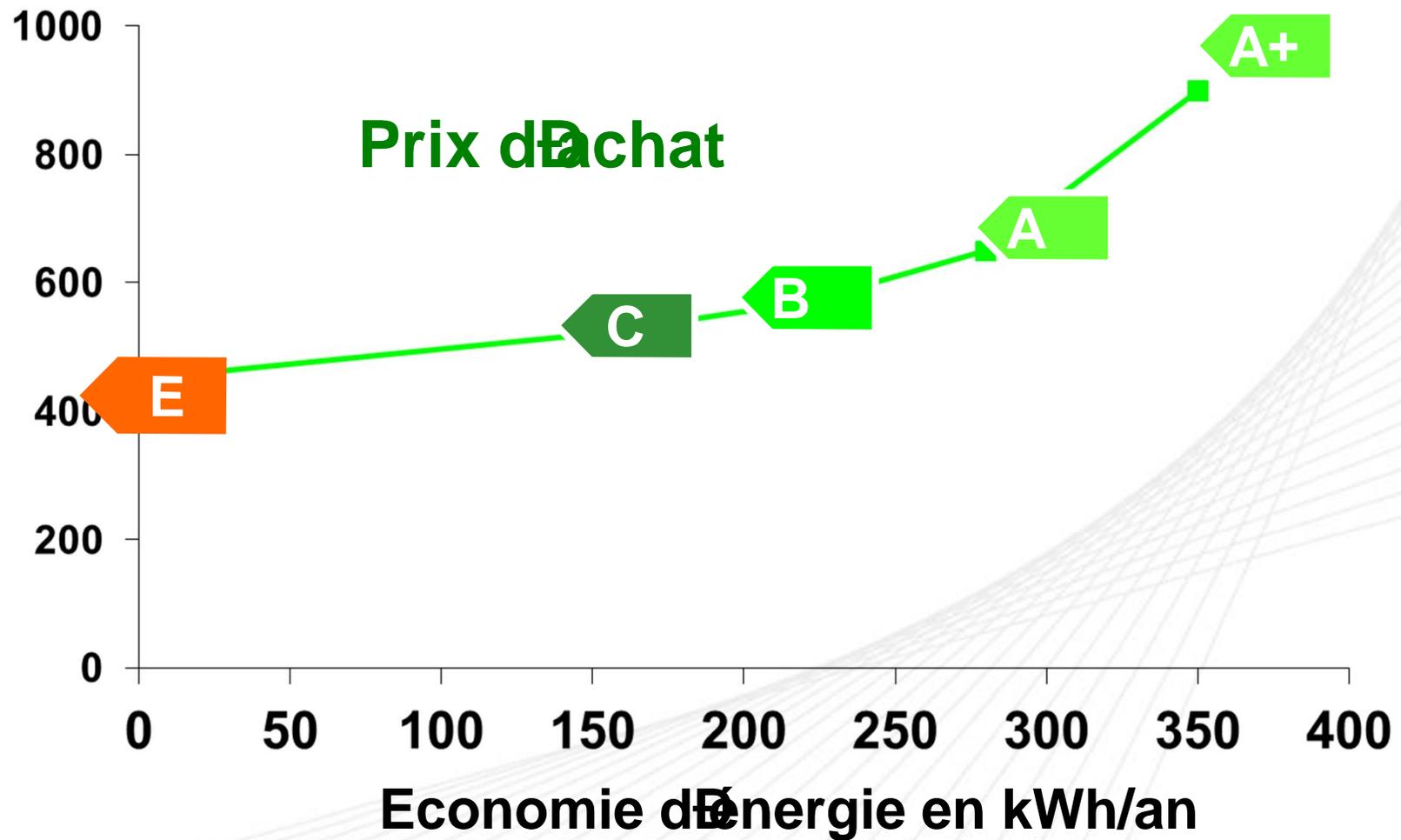
$$\begin{aligned} \text{Coût global} &= \text{Coût d'achat} \\ &+ \\ &\text{Coût de fonctionnement annuel} \times \text{durée de vie} \end{aligned}$$

Coût global = prix d'achat + coût de fonctionnement sur la durée de vie



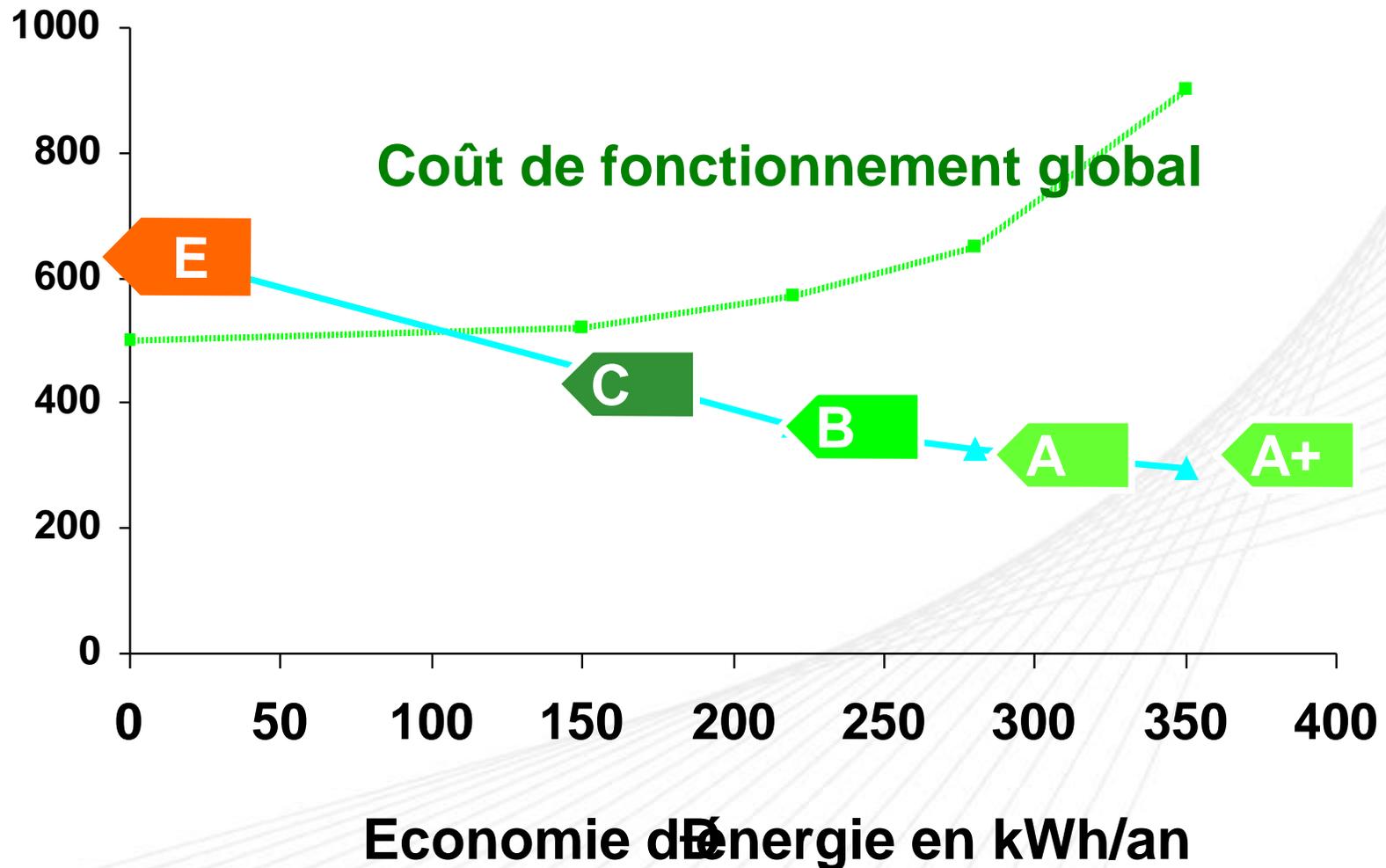
Une meilleure efficacité, MAIS souvent un prix d'achat plus élevé

Coût global Ö



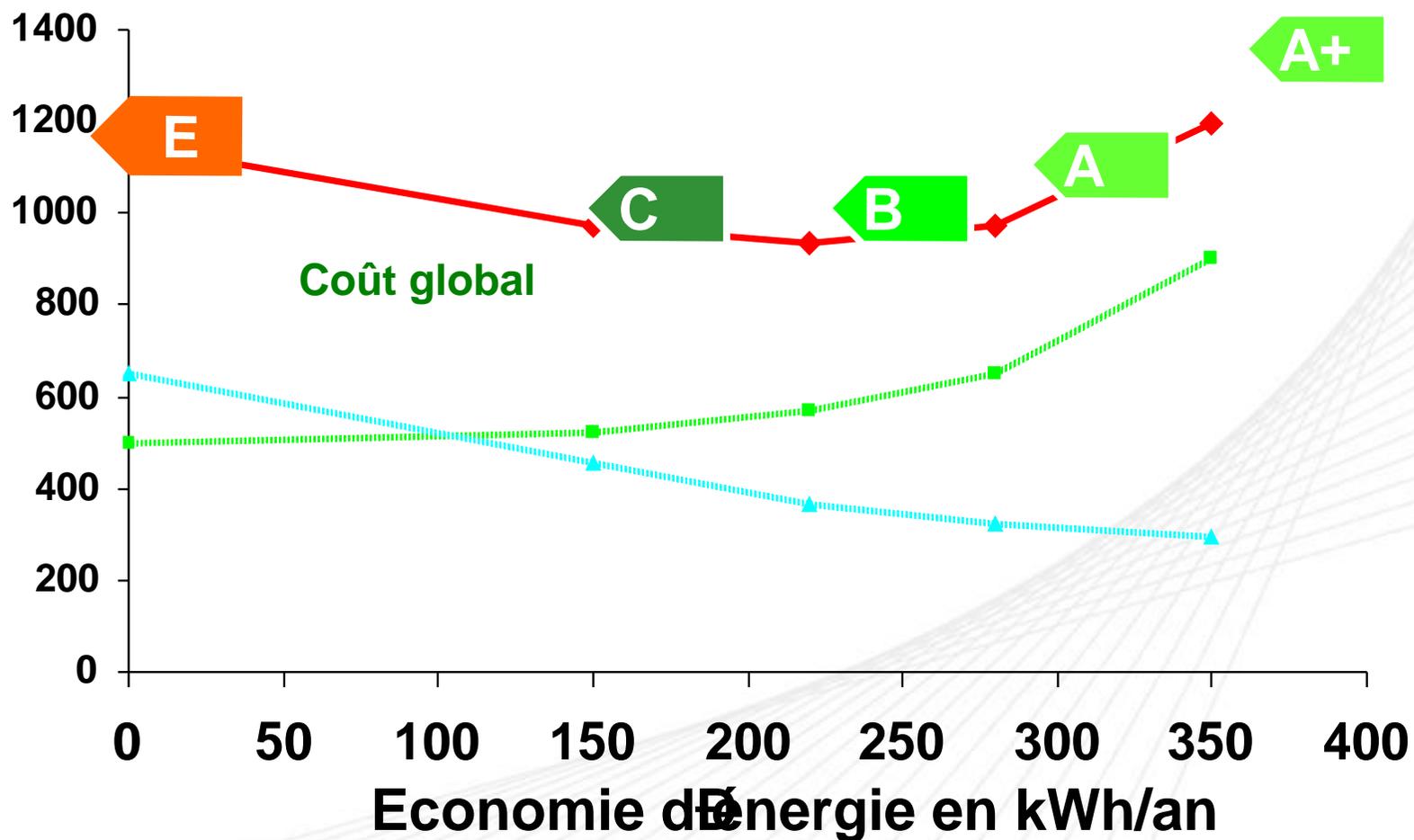
... mais un coût de fonctionnement plus faible ...

Coût global Ö

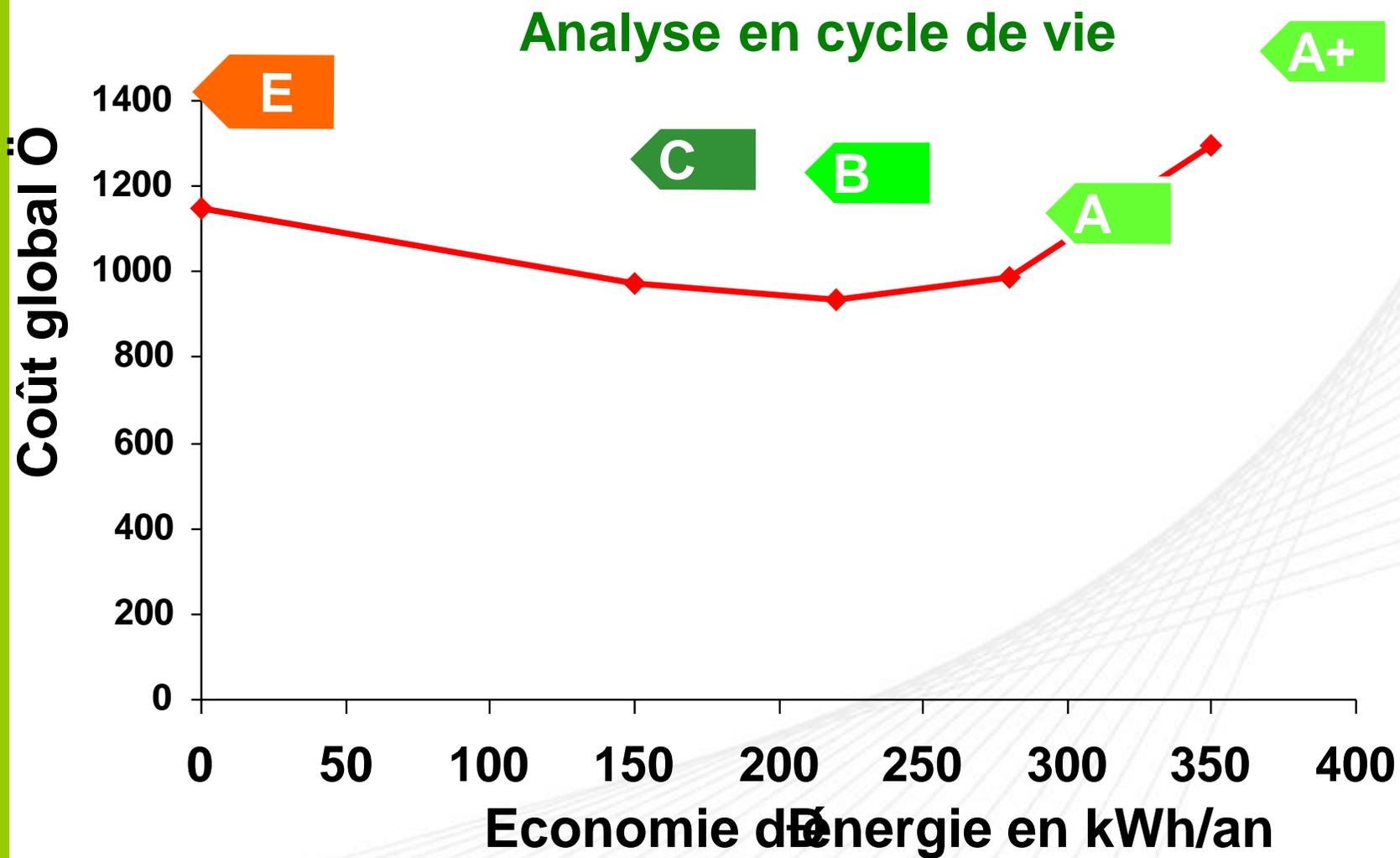


En combinant les deux, on trouve le point optimal

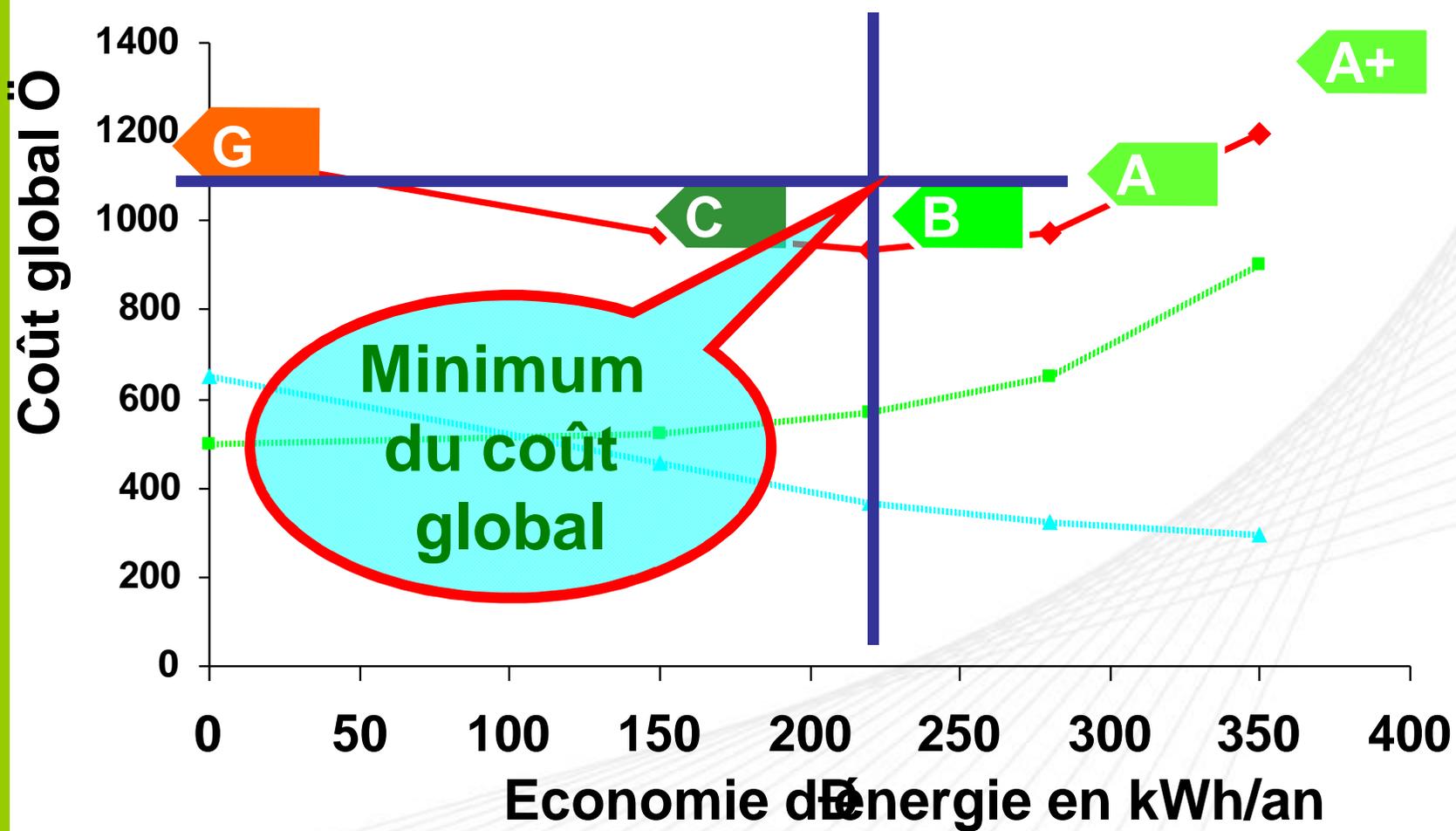
Coût global €



Analyse en coût global



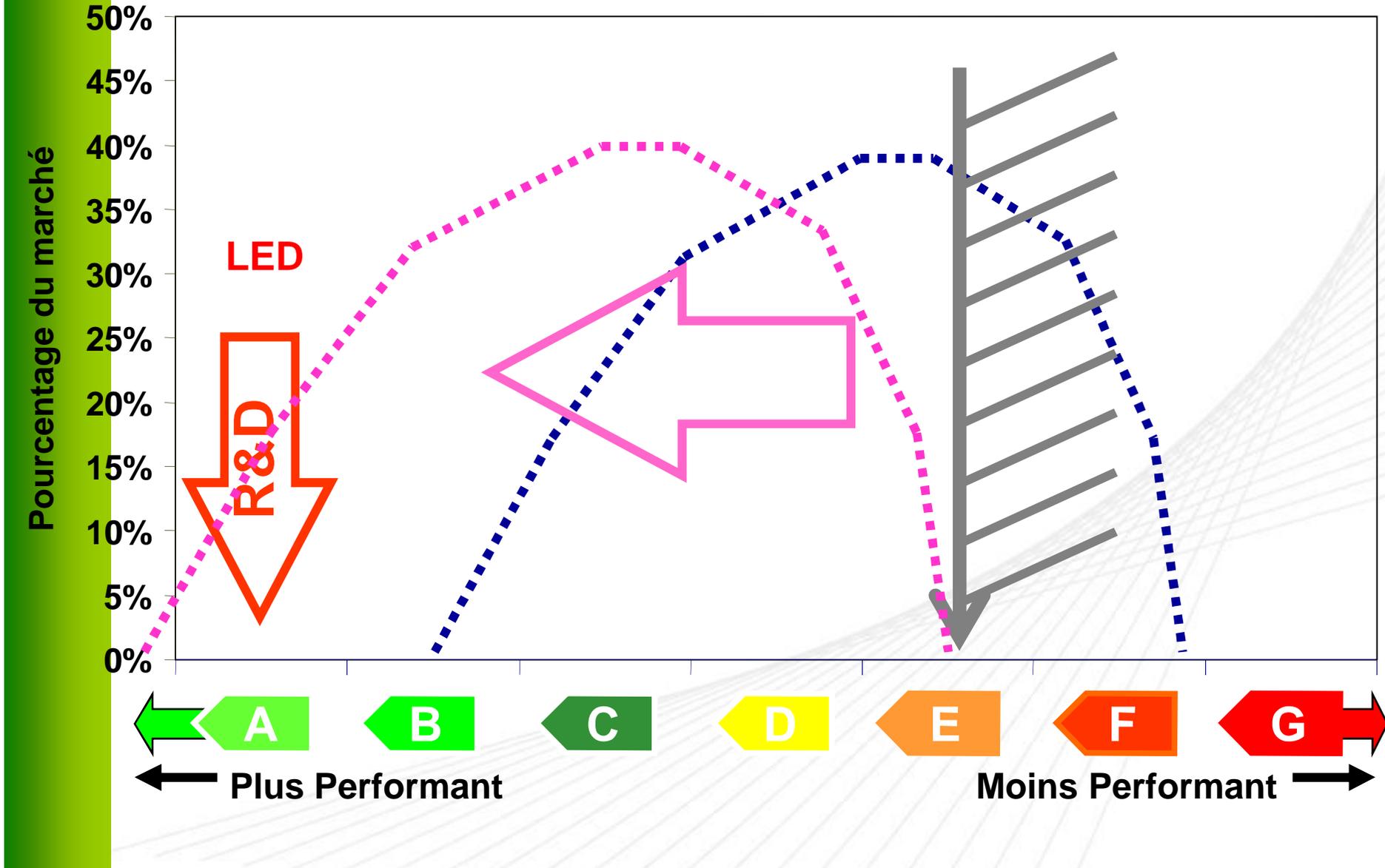
... le minimum du coût global



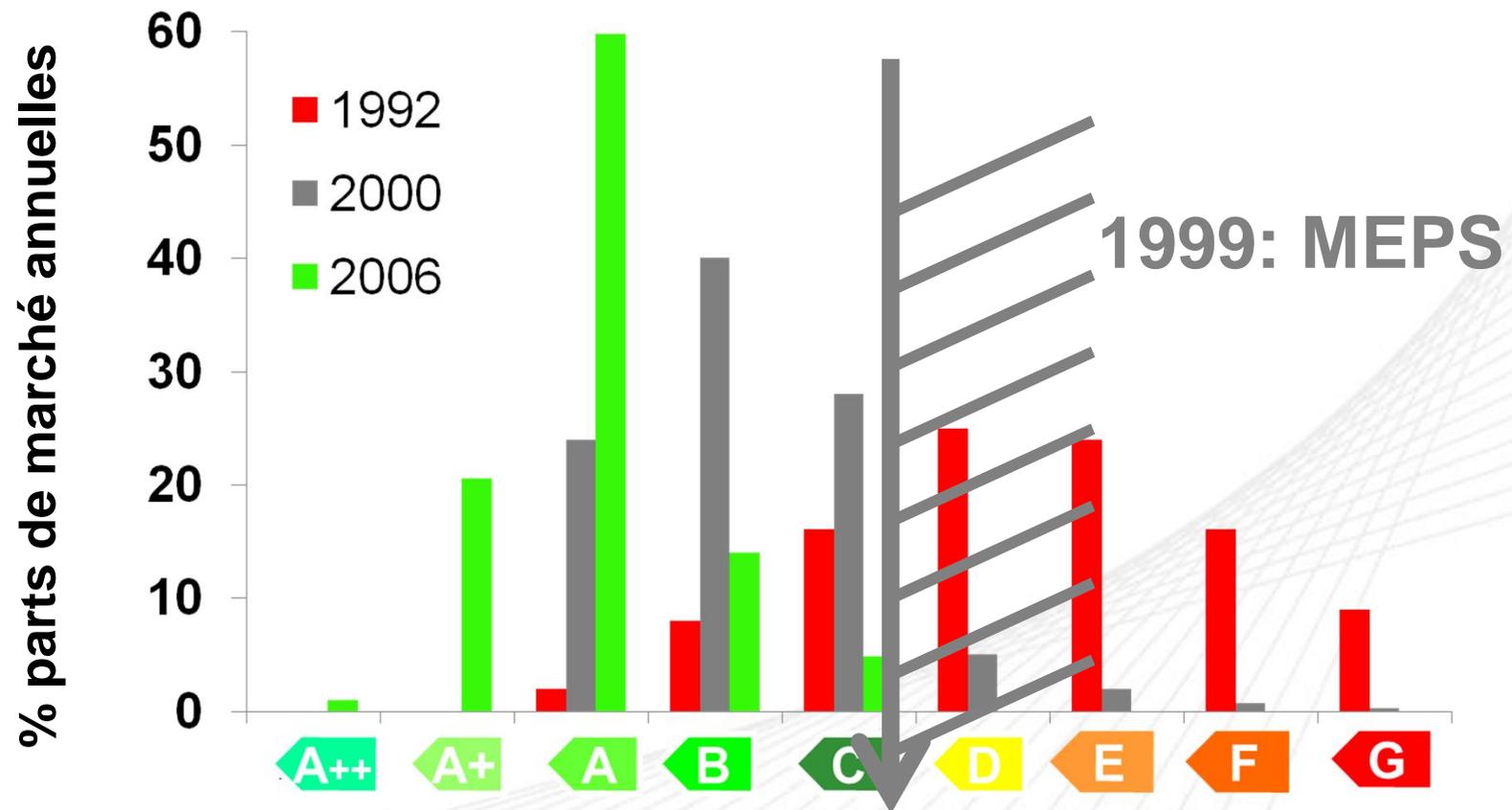
En résumé

- 1. Connaître les enjeux
- 2. Informer, communiquer
- 3. (Stimuler la R&D)

- 4. Réglementer
- 5. Diffuser



Transformer le marché, l'exemple des équipements de froid



Un accompagnement indispensable (1)

- ” L'information doit être accessible aux publics cibles
 - Définir les publics cibles et leurs caractéristiques (niveau de lecture, analphabète)
 - Simple, compréhensible, privilégier le « déjà vu »

- ” Développer des actions de promotion
 - Information à réaliser par des professionnels
 - Politiques publiques deachat

Un accompagnement indispensable (2)

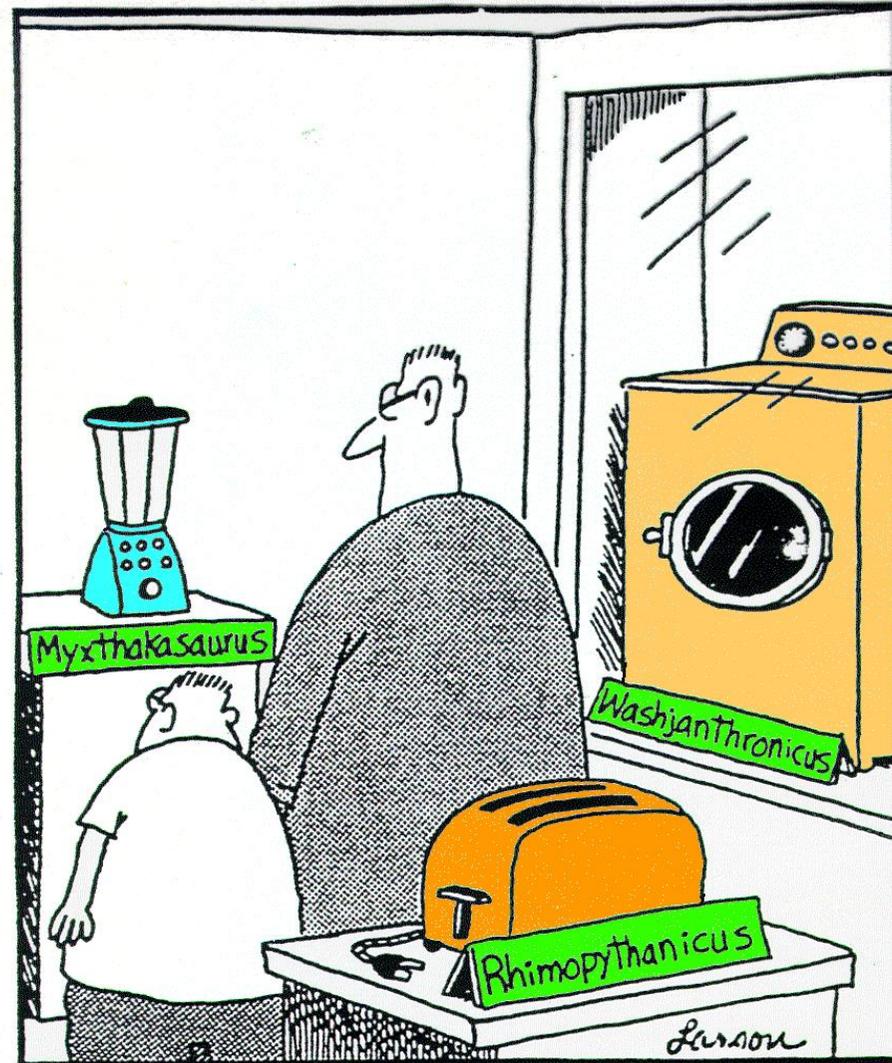
” Suivre le marché . le contrôler

- Les stocks sont encore écoulés, certes
- Mais n'y a-t-il pas encore des fabrications ???
- Contrôle traditionnel (douane, état)
- Contrôle de manière innovante (consommateurs, associations)

” Développer une approche globale

- Les NMPE sont à accompagner par d'autres instruments
- Etiquetage, directive éco-design, étiquetage pour les luminaires
- Sobriété

Les produits inefficaces, au musée !



Partout !