



# 7<sup>ième</sup> ASSISES DE L'ENERGIE



## Groupe 3 : Du discours à l'action

Atelier 10 : Quel sont les modes de financement à disposition ?

Exposé introductif

# *Les certificats d'économie d'énergie*

*Robert ANGIOLETTI  
ADEME/DERRME/DMS2E  
DUNKERQUE, 26.01.2006*



# Objectifs de la présentation



- ✓ **Présenter les certificats d'économie d'énergie et le dispositif mis en place**
  
- ✓ **Donner des éléments concrets pour accompagner les porteurs de projets et élaborer les plans de financement associés**



# Les enjeux et les objectifs des CEEs



## Un nouvel outil de financement

- Mobilise des acteurs du marché sans recourir à des subventions
- Attribue une « valeur économique » aux économies d'énergie

## Instrument adapté à un marché libéralisé

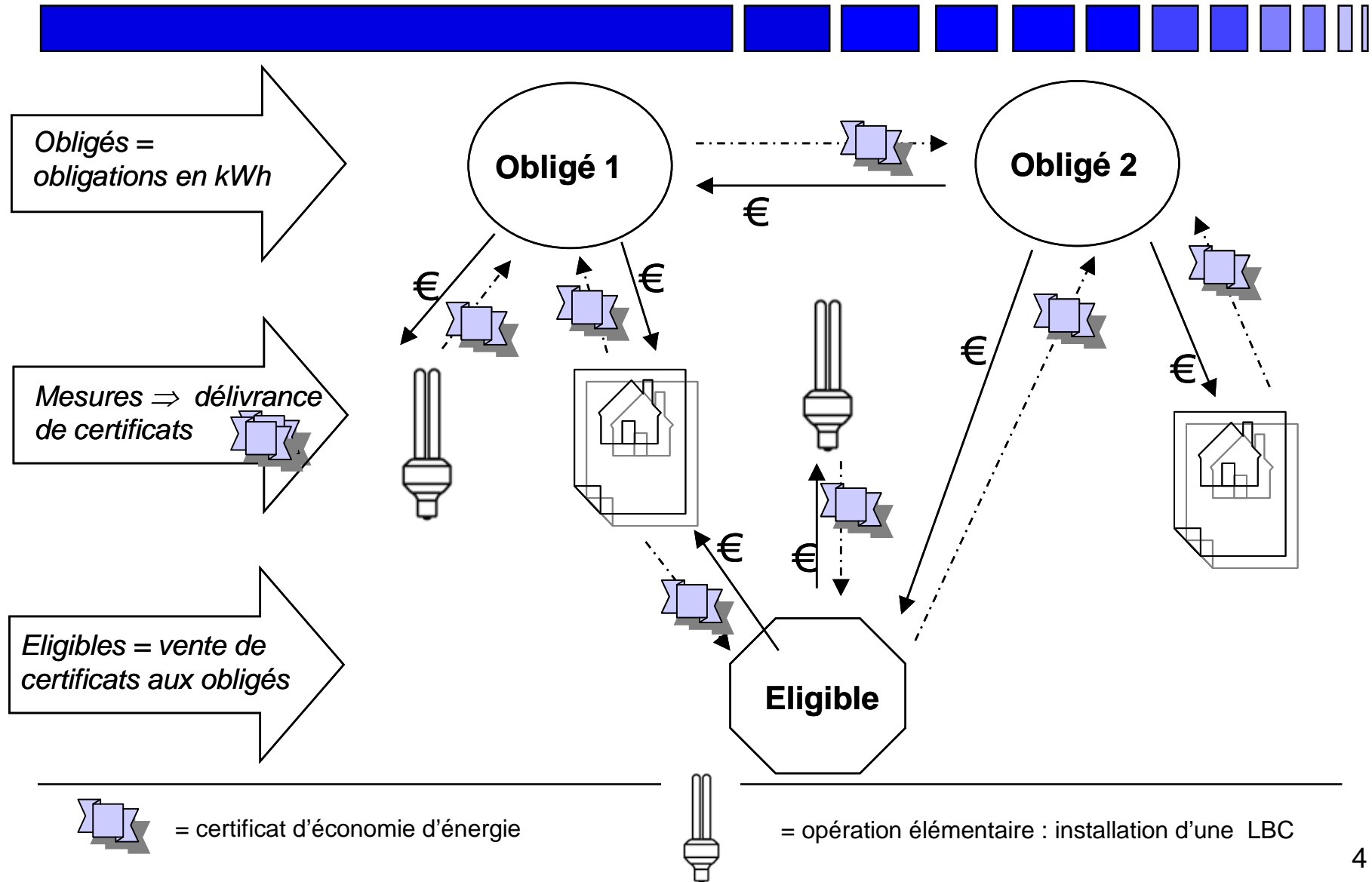
## Mesure novatrice, complémentaire des autres outils existants

**Cible : le secteurs diffus : bâtiments résidentiels & tertiaires - publics & privés, PME/PMI**

**Générer plus de projets d'efficacité énergétique, démultiplier, relayer les actions pour toucher le plus grand nombre de consommateurs**



# Systeme de certificats d'économie d'énergie : Comment ça marche ?





# Les acteurs soumis à obligation (1)



## Acteurs obligés = vendeurs d'énergie(s)

- ✓ Gaz naturel, électricité, GPL, chaleur et froid, fioul domestique
  - ✓ Le poids de l'obligation de résultats : 54 TWh Cumac sur 3 ans
  - ✓ Par trois voies possibles :
    - Investir sur son propre patrimoine
    - Inciter les clients à faire des investissements
    - Acheter des certificats à d'autres acteurs
  - ✓ Pénalité libératoire en dernier recours (2c€/kWh manquant)
-



# Les acteurs éligibles



***Toute personne morale est éligible.***

***Elle peut (faire) réaliser des économies d'énergie et recevoir des certificats en contre partie :***

- ***Collectivités territoriales (patrimoine & territoire)***
- ***Entreprises***

- ✓ **Mais seuil minimum d'économies d'énergie, fixé par arrêté, pour présenter un programme (1 GWh actualisés)**
- ✓ **Les actions doivent être additionnelles par rapport à son activité habituelle**



# Certificats : marché ?



## *Achat / vente de certificats*

- ✓ Echanges de gré à gré
- ✓ Pas de marché organisé par l'Etat
- ✓ Registre des vendeurs potentiels

## *Prix des certificats*

- ✓ Prix résultant du marché mais « borné » à 2 c€/ kWh
  - Coût moyen estimé du CEE = 1c€/ kWh Cumac (?)
  - Publication du prix moyen de cession par le responsable du registre national des certificats



## Exemple 1 – Eclairage résidentiel



### Opération élémentaire standard :

Remplacement d'une lampe à incandescence par une lampe fluo - compacte (LFC) de classe énergétique A

Référence : une lampe « virtuelle » de 80 W (moyenne des ventes) remplace une 1 LFC de 18 W

### Marché :

- 152 millions de lampes incandescentes/an
- 8 millions de LFC/an, soit ~ 5 % de part de marché
- 70% en substitution, 30% en renouvellement



# CALCUL DES GAINS



- **Gain annuel :  $0,7 (80 \text{ W} \times 800 \text{ h} - 18 \text{ W} \times 800 \text{ h}) = 34,72 \text{ kWh/an}$**   
**Durée de vie : 7,5 ans**  
**Gain en kWh Cumac : 230 kWh Cumac/LFC**
- **Taille du programme minimal 1 GWh en LFC : 4 400 LFC**
- **Prix de vente d'une LFC : 5 €**  
**Prix de vente d'une incandescence = 1 €**  
**Surcoût LFC = 4 €**  
**Valorisation du certificat à 1 c€/kWh x 230 kWh Cumac = 2,3 €**
- **Taux de couverture du surcoût de l'opération par la valeur du CEE (si 1 c€/kWh) = 58 %**



## Quelques exemples « possibles » de mise en application



- **Bon de réduction émis par un obligé pour l'achat d'une LFC chez un distributeur**
- **Remise d'une ou plusieurs LFC gratuite(s) par un obligé pour tout nouvel abonnement**
- **Offre d'une LFC dans les colis de fin d'année par les municipalités aux personnes âgées**
- **Offre d'une LFC par des enseignes de la distribution pour un montant d'achat supérieur à un seuil donné, sur une période déterminée**
- **etc.**



## Exemple 2 : Réhabilitation de logements HLM



Un office public HLM réhabilite un ensemble de 40 logements à **DUNKERQUE**

### Opération standard :

- Isolation de toiture
- Économie d'énergie : 1 800 kWh Cumac/m<sup>2</sup>
- Surface moyenne de toit des logements : 50 m<sup>2</sup>/logt.

### Valeur des CEE en kWh cumulés & actualisés :

$$1\,800 \times 50 \times 40 = 3,6 \text{ millions de kWh Cumac}$$

### Valeur monétaire estimée des CEE :

- à 0,01 €/kWh Cumac : 36 000 €
- à 0,005 €/kWh Cumac : 18 000 €

**Investissement** (2 000 m<sup>2</sup> à 22 €/m<sup>2</sup>) : 44 000 €

---



**Merci de votre attention**