



FIEEC

Rapport de référence des Industries Electriques, Electronique et de Communication

GT1 – Efficacité Energétique

11-17 rue de l'Amiral Hamelin - 75783 PARIS Cedex 16 - France
Tél.: 33(0)1 45 05 70 70 - Fax : 33 (0)1 45 53 03 93 - www.fieec.fr



FIEEC

Les Enjeux

- **Engagement de la France: -20% de CO₂ en 2020:**
 - ✓ Notre industrie dispose dès aujourd'hui des solutions
- **Il y a de nombreux freins:**
 - ✓ Absence de raisonnement en coût global,
 - ✓ Compétences insuffisantes
 - ✓ Intérêts divergents des acteurs de la filière...
- **Les enjeux sont importants:**
 - ✓ Réduction de 25 à 30% des consommations électriques
 - ✓ Créer de la valeur et des emplois durables
 - ✓ Devenir la référence en matière d'efficacité énergétique en Europe



FIEEC

L'approche

- **Priorité à la rénovation:**
 - ✓ Inciter à investir dans la rénovation
- **Segmentation:**
 - ✓ Résidentiel / Non résidentiel / Industrie
- **Efficacité énergétique totale = efficacité énergétique passive + efficacité énergétique active**
- **Efficacité énergétique active:**
 - ✓ **Mesurer / afficher** pour responsabiliser
 - ✓ Utiliser des **produits** à forte efficacité énergétique
 - ✓ Gérer les niveaux et durées de consommation avec des **systèmes** de régulation automatique
 - ✓ Apporter les **services** (contrats performance énergétique, commissioning...)



FIEEC

L'approche (suite) :

- **Stratégie des bouquets de travaux**
 - ✓ 3 niveaux de référentiels visant 3 objectifs de réduction des consommations impliquant 3 niveaux d'investissements
 - ✓ Les investissements s'amortissent grâce aux réductions de consommation
 - ✓ Assurer l'évolutivité à chaque étape et pour chaque usage
 - ✓ Garantir les gains de performances



FIEEC

Approche proposée

Profil de l'existant				Profil cible				Plan d'action			
Chauffage	1	2	3	Chauffage	1	2	3	Chauffage			
Eclairage	1	2	3	Eclairage	1	2	3	Eclairage			
Régulation automatique	1	2	3	Régulation automatique	1	2	3	Régulation auto			
Ventilation	1	2	3	Ventilation	1	2	3	Ventilation			
Eau Chaude Sanitaire	1	2	3	Eau Chaude Sanitaire	1	2	3	Eau Chaude San			
Gestion des ouvrants	1	2	3	Gestion des ouvrants	1	2	3	Gestion ouvrants			
Comptage énergétique	1	2	3	Comptage énergétique	1	2	3	Comptage éner			
Câblage	1	2	3	Câblage	1	2	3	Câblage			

Financement	
Coût énergétique actuel	100
Objectif de réduction	25%
Economie annuelle	25
Investissement	125
Financement	Prêt 5%
Frais financiers	20
Crédit d'impôts	30
Coût total	115
Pay back (années)	4,6



FIEEC

La mise en oeuvre : Comment lever les freins ?

➤ INFORMER:

- ✓ Simplifier la communication
- ✓ Sous-comptage / affichage = prise de conscience
- ✓ Campagnes d'information nationale par les Pouvoirs Publics
- ✓ Valoriser les réalisations exemplaires
- ✓

➤ FORMER / DEVELOPPER LES COMPETENCES

- ✓ Formation initiale
 - ✓ Formation continue
 - ✓ ...
- Support des pouvoirs publics



La mise en oeuvre : Comment lever les freins ?

➤ **INCITER:**

✓ **Audit et prescription**

- Améliorer les diagnostics de performance énergétique
- Réaliser des projets pilotes pour établir les référentiels qui permettront de garantir les gains de performances
- Favoriser la concertation entre les acteurs de la filière pour les mettre en synergie...

✓ **Mesures d'incitations fiscales et financières**

- Crédits d'impôts, amortissements
- Prêts bonifiés
- Bonus / Malus
- ...



La mise en oeuvre : Comment lever les freins ?

➤ **OBLIGER, RÉGLEMENTER, CONTRÔLER:**

✓ **Rendre obligatoire le sous-comptage**

✓ **Rendre obligatoire les diagnostics de performance énergétique périodiques**

✓ **Intégrer les référentiels dans les règlements**

✓ **Imposer l'approche en coût global dans les projets publics (exemplarité de l'Etat)**

✓ **RT → REE**

✓ **Imposer lors des travaux de rénovation un objectif d'amélioration de l'efficacité énergétique**

✓ **Contrôler les installations**

✓ **.....**