

Préparer le bâtiment à l'horizon 2010 Journées thématiques

Maîtrise de la Demande d'Electricité Contexte & Enjeux

Robert ANGIOLETTI

23,03,2004

Département Marchés & Services d'efficacité énergétique

ADEME

Quelques chiffres clés sur l'électricité

- 22 % de l'énergie finale consommées en France en 2002 (35,1 Mtep 408 TWh nouvelles conventions de calcul)
- Deux secteurs majeurs de consommation d'électricité

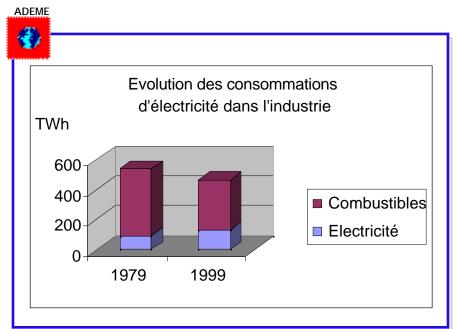
Bâtiment : 63 % (257 TWh)
 Industrie : 34 % (137 TWh)

• Près de 50 % d'usages spécifiques

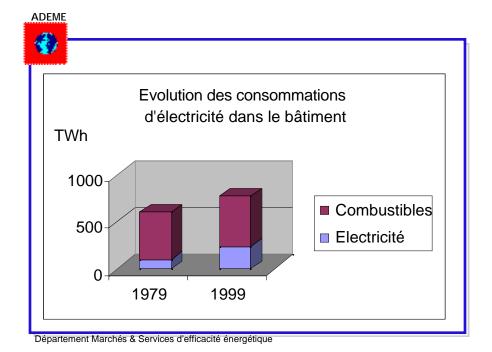
- Bâtiments: 110 TWh/an (hors climatisation)

- Moteurs dans l'industrie : 80 TWh/an

- Une consommation en forte croissance, doublée en 20 ans
- Une dépendance « extrême » de l 'économie vis à vis de l'électricité









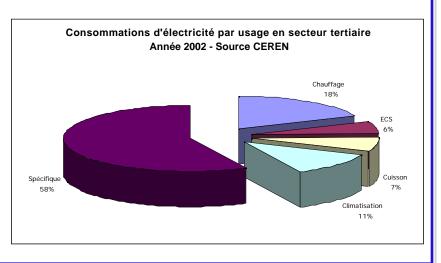
Une multitude d'usages divers...

Répartition des consommations d'é par usage dans le logement en 1! Produits brui Autre: Lavage séch: Chauffaş Eclairaş Cuisso: ECS

Département Marchés & Services d'efficacité énergétique

ADEME 4

Une multitude d'usages divers...





Qu'est ce que la MDE?

Économiser l'électricité

Réduire les pointes Équilibrer les courbes de charge

Economiser l'électricité

Puissance

Temps

Réduire les pointes

Equilibrer la courbe de charge

Département Marchés & Services d'efficacité énergétique

A qui profite la MDE ?

- Aux producteurs et aux fournisseurs d'électricité,
- Aux gestionnaires de réseaux : RTE, GRD, collectivités locales (ELD, régies ...),
- Aux consommateurs,
- A la Collectivité Nationale.



Les enjeux de la MDE dans la PPI

- Un gisement MDE global tous secteurs de 30 TWh à l'horizon 2010
- Soit, 660 M /an d 'économies (22 /MWh)
- Soit l'équivalent de :
 - 6,3 TWh d'électricité SER évitée (430 M /an)
 - 2,7 MteC/an évitées (30 % de l'objectif PNLCC sur le secteur électrique)
 - 12 000 t de NOx évitées (25 % des plafonds nationaux du secteur électrique)

Source Rapport PPIp (12/2001)

Département Marchés & Services d'efficacité énergétique



Des potentiels d'économie élevés

Résidentiel

- 23,8 TWh/an, soit 42 % de l'ensemble des consommations d'électricité spécifique observées en 2001,
- Sur3 postes principaux de consommations domestiques : froid, lavage et éclairage.

Tertiaire

- 11,2 TWh, soit une économie de 28 % sur la consommation actuelle,
- un gisement très concentré sur les branches « Bureaux » et « Commerces »,

Source CEREN



Un contexte en pleine évolution

- PNLCC, puis Plan Climat
- PNA2E
- <u>8 nouvelles directives européennes dans le domaine de l'énergie</u>: Permis d'émissions CO2, 2 directives sur l'ouverture des marchés, production d'électricité SER, performance des bâtiments, éco-conception, services énergétiques, cogénération...
- Débat sur les énergies en 2003
- PLOE en cours de préparation
- Plan Climat

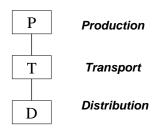
Département Marchés & Services d'efficacité énergétique



Libéralisation des marchés

SCHEMA CLASSIQUE

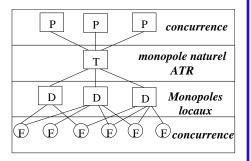
Entreprise publique intégrée



Fourniture

SCHEMA DEREGULE ET DE-INTEGRE

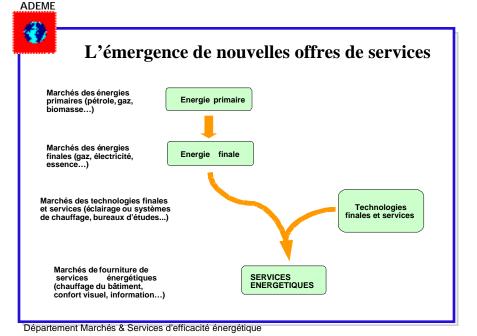
Souvent avec privatisation





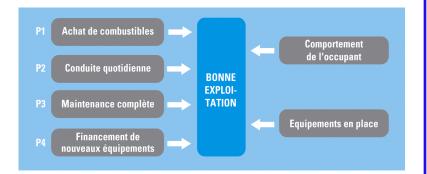
Libéralisation des marchés

- Ouverture à l'ensemble des clients professionnels au 1er Juillet 2004 (60 % des consommations),
- Ouverture à tous les consommateurs le 1/07/2007,
- Indépendance des gestionnaires de réseaux de transport et de distribution,
- Création d'une autorité de régulation indépendante, la CRE.

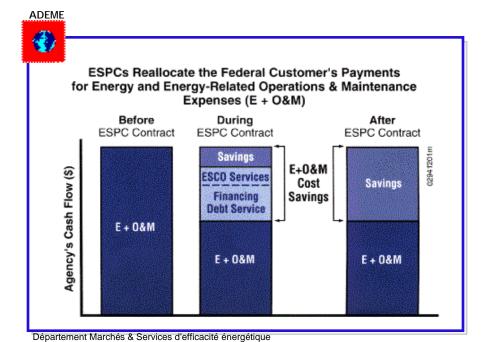


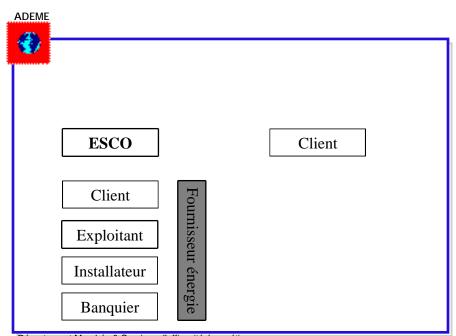


Modèle Français



La SSE permet au client de se recentrer sur son cœur de métier tout en maîtrisant ses coûts énergétiques





Département Marchés & Services d'efficacité énergétique



MDE: 3 axes stratégiques

Développer des équipements performants

Transformer les marchés

Contribuer à la planification énergétique territoriale et aux choix énergétiques futurs

Anticiper pour mieux maîtriser



Quelques pistes de recherche MDE

- Les solutions spécifiques pour les bâtiments existants,
- Les pompes à chaleur performantes,
- L'optimisation du confort d'été,
- Les services d'efficacité énergétique,
- Les contrats de performances et la garantie de résultats,
- Les méthodes d'évaluation des résultats de programmes et d'actions, ex ante et ex post.

Département Marchés & Services d'efficacité énergétique

ADEME

Quelques pistes de travail sur les services

- •Caractériser, définir, classifier les SEE,
- •Elaborer des méthodes d'évaluation des services (IPMVP,...),
- •Identifier et analyser les obstacles au développement des SEE,
- •Élaborer un guide pratique SEE à l'attention des M.O. (notamment pour l'intégration des SEE dans les appels d'offres énergie),
- •Identifier et analyser la demande de services, connaître mes attentes M.O.