

# L'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

## I- Généralité :

### 1- Liste des mesures prises en France pour économiser l'énergie :

Loi du 29 octobre 1974 modifiée par la loi du 19 juillet 1977.

Liste des **décrets** et **arrêtés** par ordre des articles.

- Arrêté du 20 octobre 1977 instituant une avance remboursable relative aux logements neufs chauffés à l'électricité.

- Décret n° 74-1025 du 3 décembre 1974 fixant la **température** maximum de **chauffage** des locaux.

- Arrêté du 25 juillet 1977 relatif à la limitation de la température de chauffage dans les locaux et établissements sanitaires et hospitaliers et dans les logements où sont donnés des soins médicaux ou qui logent ou hébergent des personnes âgées ou des enfants en bas-âge.

- Décret n° 74-700 du 4 août 1975 relatif aux contrats d'exploitation de chauffage.

- Décret n° 75-496 du 19 juin 1975, relatif à la répartition des frais d'eau chaude dans les

Immeubles collectifs (plus un arrêté de **dérogation**).

- Arrêté du 20 juillet 1977 fixant les conditions d'**isolation** des logements neufs qui dérogent à l'**obligation du comptage**.

- Arrêté du 20 juillet 1977 fixant les conditions d'isolation des immeubles neufs (autres que l'habitation) qui dérogent à l'obligation du comptage.

- Décret n° 78-499 du 30 mars 1978 relatif à la régulation des installations de chauffage des locaux.

- Décret n° 76-426 du 12 mars 1976 fixant les règles de construction thermique des locaux non d'habitation.

- Arrêté du 12 mars 1976 relatif à l'isolation thermique des bâtiments autres que les bâtiments d'habitation.

- Arrêté du **12 mars 1976** relatif aux dispositions de renouvellement d'air dans les bâtiments autres que les bâtiments d'habitation.

- Arrêté du **20 juillet 1977** relatif à l'isolation thermique des bâtiments neufs autres que d'habitation chauffés à l'électricité.

- Arrêté du **25 juillet 1977** relatif à l'isolation thermique des bâtiments à usage agricole.

## **2- Autres mesures réglementaires :**

- Arrêté du **5 juillet 1977** concernant la visite l'examen approfondi périodique des Installations consommant de l'énergie thermique.

- Décret n° **74-306** du **10 avril 1974** relatif à l'isolation thermique et au réglage Automatique des installations de chauffage dans les bâtiments d'habitation (modifié par les arrêtés du **2 avril 1976** et **13 juillet 1977**).

- Loi n° **75-633** du **15 juillet 1975** relative à l'**élimination** des **déchets** et à la **récupération** des Matériaux.

## **II- Diverses possibilités d'économies d'énergie :**

Elles concernent principalement :

- Une meilleure isolation thermique.
- Une température ambiante plus faible.
- L'extension des réseaux de chauffage urbain à partir de centrales **chaleur-force**.
- L'utilisation de centrales nucléaires qui permettent d'économiser de l'énergie **fossile**.
- L'utilisation des pompes à chaleur avec moteur à gaz ou à fuel-oil pour entraîner des

**compresseurs**. La récupération simultanée de **chaleur** sur l'eau de refroidissement et les **gaz** brûlés permettent de réaliser de très sensibles économies d'énergie primaire.

**Tableau.** Coefficient de performance  $\epsilon$  chaleur/énergie primaire.

Chaudières à fuel Gaz ou charbon	Chauffage à accumulation en courant de nuit	Centrale chaleur- force	Pompe à chaleur avec moteur électrique	Pompe à chaleur avec moteur à gaz et récupération sur les gaz brûlés
0,75	0,35	0,85	0,90	1,60...1,75

- L'emploi généralisé de récupérateurs de chaleur dans les installations industrielles, de ventilation et de conditionnement d'air.
- L'utilisation de l'énergie solaire, tout au moins pour la production d'eau chaude sanitaire.
- La mise en œuvre de nouvelles sources d'énergie : **vent**, **géothermie**, force **marémotrice**.