



## L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE DANS LE SECTEUR DE LA REFRIGÉRATION ET DE LA CLIMATISATION (SECTEUR DU FROID)



**Fournir la même qualité de froid, avec moins d'énergie et une meilleure qualité de vie!**

### QU'EST-CE QUE L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE?

L'efficacité énergétique c'est produire la même quantité de travail en consommant moins d'énergie pour répondre aux mêmes besoins.

Un réfrigérateur écoénergétique, par exemple, conserve les aliments au frais, mais sa consommation énergétique est plus faible qu'un modèle antérieur. De même, les conduits d'air correctement isolés d'un système de climatisation le rendent système plus écoénergétique, car la charge de refroidissement requise pour entretenir un même confort ambiant est plus faible.

On dit d'un équipement qu'il est écoénergétique, s'il rend le même service pour un apport énergétique moindre, ou s'il fournit plus de service avec la même quantité d'énergie. L'efficacité énergétique peut être un moyen de gérer et de limiter le phénomène de hausse de la consommation énergétique de ces dernières décennies.

#### LE SAVIEZ-VOUS ?

**40%** environ des réductions d'émissions requises d'ici 2050 pour limiter l'augmentation de la température sur la planète à **2°C** pourraient potentiellement provenir de l'efficacité énergétique.\*

### POUR QUOI L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE EST-ELLE IMPORTANTE

Le secteur du froid représente une grosse part de la consommation énergétique dans la plupart des pays en développement, car les équipements du froid consomment de grosses quantités d'électricité pour rafraîchir, ce qui fait augmenter rapidement la consommation énergétique dans les secteurs commerciaux et résidentiels de nombreux pays.



De plus, du fait de la hausse rapide des niveaux de vie et de la baisse des prix de ce type de produit dans le monde, de nombreux pays en développement utilisent de plus en plus d'équipements du froid.

La pression sur les réseaux nationaux d'électricité pour générer du courant est donc considérable, et contribue largement à l'atteinte de pics de consommation électrique dans ces pays, ainsi la promotion du recours à l'efficacité énergétique dans le secteur du froid est dans l'intérêt national. Au niveau national, le recours à des équipements du froid écoénergétiques, pourrait également en retour permettre de réduire la consommation électrique et de carburants fossiles nécessaires pour produire du froid, de réduire la pollution et de rendre le développement économique plus durable.

Dans les pays aux températures ambiantes élevées, par exemple, un climatiseur consomme plus d'énergie l'après-midi, et ainsi l'impact de l'efficacité énergétique au pic de la demande dépend du moment de la journée où le matériel fonctionne. Des pics de consommation peuvent engendrer des blackouts et des coupures de courant volontaires.

### LE SAVIEZ-VOUS ?

Plus de **75%** des pics de consommation électrique en été dans les villes indiennes de Mumbai et de New Dehli proviennent des climatiseurs résidentiels et commerciaux.\*\*

### L'efficacité énergétique peut apporter de nombreux avantages dans le secteur du froid, notamment:

- \* Des économies des coûts énergétiques et de fonctionnement/ de maintenance, pour les entreprises et les utilisateurs finaux, qui peuvent engendrer des économies financières pour augmenter la productivité ;
- \* Une meilleure corrélation entre charge de refroidissement et capacité des équipements/du système ;
- \* Et préserver la planète de l'impact du réchauffement climatique en réduisant les émissions produites par les activités humaines, telle que la combustion des carburants fossiles pour produire de l'électricité.



### LE SAVIEZ-VOUS ?

Les réfrigérateurs modernes écoénergétiques consomment **40%** moins d'énergie que ceux produits en 2001.



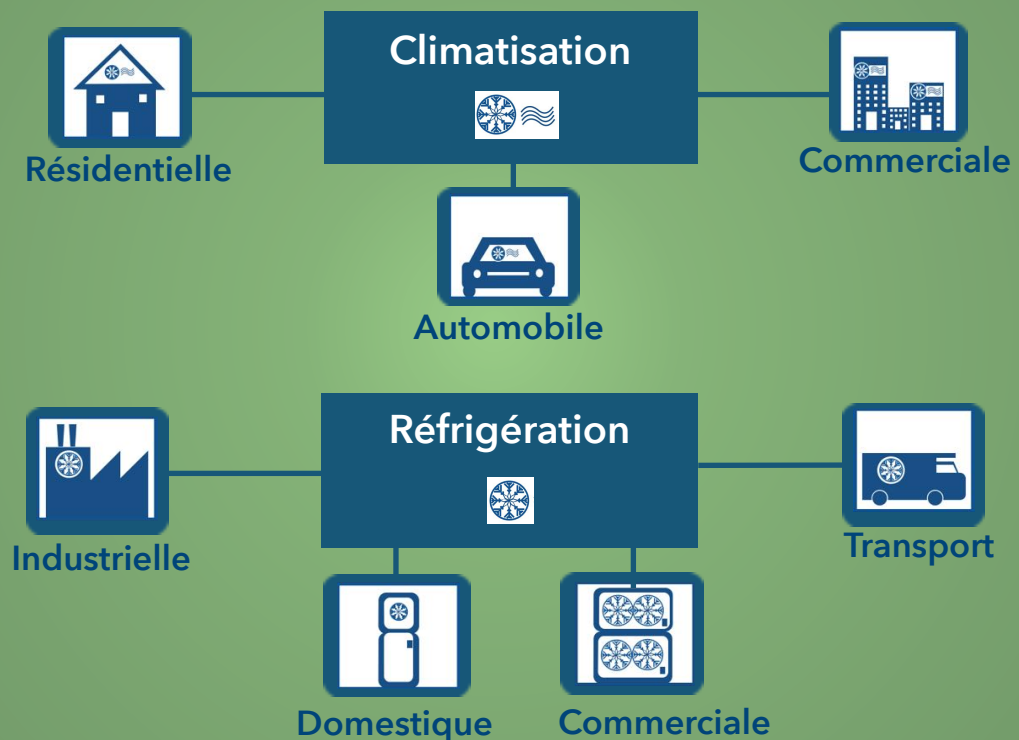
## QUI SONT LES PARTIES PRENANTES CLES?

Les parties prenantes clés du secteur du froid qui doivent avoir conscience de l'importance de l'efficacité énergétique et se tenir informées comprennent :

- ❄ Les Bureaux nationaux ozone et les autorités publiques,
- ❄ Les fabricants, revendeurs et installateurs locaux de matériel et d'équipements du froid,
- ❄ Les organismes de normalisation nationaux, régionaux et internationaux,
- ❄ Les fournisseurs d'électricité locaux,
- ❄ Les utilisateurs finaux et les entreprises,
- ❄ Et les associations bancaires et autres organismes financiers.



### LE SECTEUR DU FROID



# QUELS POLITIQUES ET INSTRUMENTS CLES UTILISER POUR PROMOUVOIR L'EFFICACITE ENERGETIQUE DANS LE SECTEUR DU FROID ?

Alors que les équipements du froid ont un impact important sur l'utilisation de l'énergie dans le monde, un certain nombre de pays en développement n'ont pas encore adopté la plupart des politiques et instruments qui peuvent être utilisés pour promouvoir l'efficacité énergétique dans les applications du froid.

Promouvoir l'efficacité énergétique peut se faire, notamment au moyen de :

- ❄️ L'incorporation d'applications du froid écoénergétiques dans les codes de construction ou autres réglementations appropriées du secteur de la construction, en tant que mesures obligatoires ou volontaires (par exemple, une réglementation obligatoire sur l'isolation des bâtiments);
- ❄️ Des incitations financières et/ou fiscales sous forme de subventions spécifiques ou de régimes fiscaux favorables, de réduction des taxes d'importation pour des équipements du froid spécifiquement écoénergétiques et leurs composants, des opportunités d'investissement et autres avantages pour les petites et moyennes entreprises (PME);
- ❄️ Le développement de programmes adaptés de gestion de la demande avec les fournisseurs d'électricité locaux;
- ❄️ Des campagnes de sensibilisation du grand public et de marketing;
- ❄️ L'introduction et le développement de mesures de garantie de la qualité applicables aux équipements du froid, comme des normes, des programmes de certification et de labellisation, afin d'entretenir la confiance du consommateur et de mieux communiquer sur le potentiel d'économie d'énergie.



## Programmes de Labellisation



### Sources:

1. Agence internationale de l'énergie (AIE)\*
2. Council for Energy, Environment and Water (CEEW)\*\*
3. Le Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC)
4. L'Organisation de coopération et de développement économiques (OCDE)
5. United Nations Environment (UN Environment)
6. Le Département américain à l'Énergie (US DOE)

United Nations Environment  
Economy Division  
OzonAction

1 Rue Miollis, Paris 75015, France

[www.unep.org/ozonaction/](http://www.unep.org/ozonaction/)  
[ozonaction@unep.org](mailto:ozonaction@unep.org)