



INTERNATIONAL INSTITUTE OF REFRIGERATION
INSTITUT INTERNATIONAL DU FROID
177, bd. Malesherbes – 75017 PARIS (France)
Tel.: 33 (0)1.42.27.32.35
Fax: 33 (0)1.47.63.17.98
E-mail: iif-iir@iifir.org
Web site: www.iifir.org

2

**20ème Réunion des Parties au Protocole de Montréal (MOP 20)
Doha, Qatar 16-20 Novembre 2008**

***Communiqué présenté par Didier Coulomb,
Directeur de l'Institut International du Froid***

Monsieur le Président, Mesdames et Messieurs les Délégués,

L'Institut International du Froid (IIF) est une organisation indépendante et intergouvernementale fondée sur la science et la technologie. Il diffuse à l'échelle mondiale les connaissances sur les technologies du froid et les technologies associées qui améliorent la qualité de vie de façon rentable et durable sur le plan environnemental, y compris :

- La qualité et la sécurité des produits alimentaires de la fourche à la fourchette
- Le confort dans les bâtiments résidentiels et commerciaux
- Les produits et les services de santé
- La technologie de la très basse température et la technologie de liquéfaction des gaz.
- L'efficacité énergétique
- L'utilisation de manière sûre de frigorigènes qui n'appauvrissent pas l'ozone et ont un faible impact sur le réchauffement planétaire.

Le froid, y compris le conditionnement d'air, est le plus grand utilisateur de substances détruisant la couche d'ozone. Il a fait de très grands efforts d'adaptation. Grâce à la suppression des CFC, il a permis la stabilisation de la couche d'ozone et a fortement contribué à l'atténuation du réchauffement climatique.

Les efforts doivent se poursuivre car le froid est indispensable à la vie. Il conditionne notre alimentation et est de la plus haute importance pour le maintien de la santé humaine. Les besoins en froid, qui représentent environ 15 % de la consommation mondiale d'électricité, continueront à s'accroître considérablement à l'avenir. Vous avez décidé l'an dernier à Montréal d'accélérer la suppression des HCFC. Cela implique une diffusion beaucoup plus large de l'information technique, davantage de recherche, davantage de moyens financiers et de développements technologiques dans le secteur du froid.

L'IIF formule quelques recommandations pour relever ces défis :

- Il faut arrêter les nouveaux investissements d'équipements utilisant des HCFC dans les pays en développement ;
- Il faut planifier un remplacement progressif des installations frigorifiques, tant dans les pays développés qu'en développement, avec des solutions prenant en compte le potentiel de réchauffement climatique des systèmes pris globalement : un bâtiment, un véhicule, une usine, voire une agglomération, ... ;
- Le froid requiert de l'énergie, donc accroît l'effet de serre. C'est pourquoi les économies d'énergie et l'efficacité énergétique des systèmes frigorifiques sont primordiales. Les fuites de frigorigènes accroissent aussi l'effet de serre, mais quatre fois moins. La priorité doit être accordée à ces problèmes, application par application, dans les pays développés et en développement ;
- Le confinement des frigorigènes, la réduction de la charge en frigorigène, alliés à une meilleure maintenance et une meilleure formation des ingénieurs et techniciens, peuvent avoir un impact positif rapide ;
- Il faut enfin développer l'utilisation de frigorigènes à impact nul sur la couche d'ozone mais aussi à impact faible sur le réchauffement climatique par effets directs et indirects. De nouveaux frigorigènes fluorés à très faibles potentiels d'effet de serre sont à l'étude. Mais d'ores et déjà, des fluides naturels (ammoniac, gaz carbonique, hydrocarbures) sont disponibles ;
- Il faut poursuivre les développements technologiques de solutions alternatives (froid solaire, froid magnétique, ...).

L'Institut International du Froid est à votre disposition pour vous aider dans votre action en faveur du développement durable. Fort de ses 61 pays membres et de ses 600 experts, il est un acteur important de la progression et de la diffusion des connaissances et il invite tous les pays non membres à le rejoindre pour accélérer la diffusion d'information et par conséquent les changements.



INTERNATIONAL INSTITUTE OF REFRIGERATION
INSTITUT INTERNATIONAL DU FROID
177, bd. Malesherbes – 75017 PARIS (France)
Tel.: 33 (0)1.42.27.32.35 - Fax: 33 (0)1.47.63.17.98
E-mail: iif-ir@iifir.org - Web site: www.iifir.org

Conférence des Nations Unies sur les changements climatiques (COP 14 et CMP 4) Poznan, Pologne, 1-12 décembre 2008

Communiqué présenté par Didier Coulomb, Directeur de l'Institut International du Froid

Monsieur le Président, Mesdames et Messieurs les Délégués,

L'Institut International du Froid (IIF) est une organisation indépendante et intergouvernementale fondée sur la science et la technologie. Il diffuse à l'échelle mondiale les connaissances sur les technologies du froid et les technologies associées qui améliorent la qualité de vie de façon rentable et durable sur le plan environnemental, y compris :

- La qualité et la sécurité des produits alimentaires de la fourche à la fourchette
- Le confort dans les bâtiments résidentiels et commerciaux
- Les produits et les services de santé
- La technologie de la très basse température et la technologie de liquéfaction des gaz
- L'efficacité énergétique
- L'utilisation de manière sûre de frigorigènes qui n'appauvrissent pas l'ozone et ont un faible impact sur le réchauffement planétaire.

Le froid (y compris le conditionnement d'air) est indubitablement une technologie vitale pour la survie et le bien-être de l'humanité. La production et la sécurité alimentaires, la santé et la qualité de vie ne peuvent être maintenues et améliorées sans le froid.

La production de froid contribue néanmoins à deux des principales menaces pour l'environnement de notre planète : l'appauvrissement de la couche d'ozone et les changements climatiques. Ces menaces ont conduit aux deux protocoles de Montréal et de Kyoto.

L'impact du secteur du froid sur ces deux menaces a deux origines :

- Le froid utilise des fluides frigorigènes qui, pour certains d'entre eux, s'ils sont émis dans l'atmosphère par manque d'étanchéité des installations ou par défaut de récupération des frigorigènes en fin de vie de celles-ci ont un impact négatif sur l'environnement :
 - les CFC et, dans une moindre mesure, les HCFC, contribuent à l'appauvrissement de l'ozone stratosphérique ;
 - les CFC, HCFC et HFC sont de puissants gaz à effet de serre et favorisent le réchauffement planétaire.
- Toutefois, les fluides naturels (ammoniac, CO₂, hydrocarbures) qui les remplacent progressivement dans plusieurs applications, n'ont pas d'impact environnemental significatif.
- Le froid utilise de l'énergie et contribue ainsi indirectement à l'émission d'importantes quantités de CO₂. Il représente en moyenne 15 % de la consommation mondiale d'électricité (en incluant le conditionnement d'air). L'amélioration de l'efficacité énergétique des systèmes frigorifiques (installation frigorifique et structure réfrigérée) est donc une priorité.

Le secteur du froid, qui utilisait environ 40% des CFC avant l'entrée en vigueur du Protocole de Montréal (1987), a joué un rôle décisif dans le succès de ce Protocole, ainsi que dans l'atténuation des changements climatiques : la suppression des CFC représente cinq fois l'impact du Protocole de Kyoto pour 2012.

Le secteur du froid est prêt à poursuivre ses efforts. L'IIF soutient l'objectif d'une diminution de la consommation énergétique des équipements frigorifiques de 20% pour 2020 ainsi que le remplacement rapide des HCFC. Toutefois, il est nécessaire de prendre en compte les aspects suivants :

- Une meilleure coordination entre les deux protocoles est indispensable.
- le froid n'est qu'une partie des solutions globales devant conduire à une moindre consommation d'énergie dans l'habitat et les transports ;
- la maintenance et l'étanchéité des installations, de même que la récupération des stocks de CFC et d'HCFC, restent primordiales ;
- le remplacement de frigorigènes doit prendre en compte l'efficacité énergétique, le potentiel d'effet de serre des frigorigènes, ainsi que les aspects de sécurité et de coût ;
- la recherche doit être intensifiée pour optimiser les technologies alternatives ;
- un effort accru d'information et de formation des ingénieurs et techniciens du secteur du froid est indispensable pour mettre en œuvre efficacement ces solutions.

Une information suffisante sur ces aspects est primordiale.

L'IIF est une instance mondiale d'expertise et de diffusion des connaissances, sans intérêt commercial, et est à votre disposition pour vous aider dans votre action en faveur du développement durable.