



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)1.47.6117.98
E-mail, iif-iir@iifir.org
Web site: www.iifir.org

20^{ème} Reunion des Parties au Protocole de Montreal (MOP 20)

Doha, Qatar 16-20 Novembre 2008

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

Monsieur le President, Mesdames et Messieurs les Delegates,

L'institut International du Froid (IIF) est une organisation independante et intergouvernementale fondee sur la science et la technologie. Elle diffuse a l'echelle mondiale les connaissances sur les technologies du froid et les technologies associees qui ameliorent la qualite de vie de facon rentable et durable sur le plan environnemental, y compris

- La qualite et la securite des produits alimentaires de la fourche a la fourchette
- Le confort dans les betiments residentiels et commerciaux
- Les produits et les services de sante
- La technologie de la tres basse temperature et la technologie de liquefaction des gaz.
- L'efficacite energetique
- L'utilisation de maniere sure de frigorigenes qui n'appauvrissent pas l'ozone et ont un faible impact sur le rechauffement planetaire.

Le froid, y compris le conditionnement d'air, est le plus grand utilisateur de substances qui detruisent la couche d'ozone. Il a fait de tres grands efforts d'adaptation. Grace a la suppression des CFC, l'IIF a permis la stabilisation de la couche d'ozone et a fortement contribue a l'attenuation du rechauffement climatique

Les efforts doivent se poursuivre car le froid est indispensable a la vie. Il conditionne notre alimentation et est de la plus haute importance pour le maintien de la sante humaine. Les besoins en froid, qui representent environ 15 % de la consommation mondiale d'electricite, continueront a s'accroitre considerablement a l'avenir. Vous avez decide au dernier a Montreal d'accelerier la suppression des HCFC. Cela implique une diffusion beaucoup plus large de l'information technique, davantage de recherche, davantage de moyens financiers et de developpements technologiques dans le secteur du froid.

L'IIF formule quelques recommandations pour relever ces defis

- **faut** arreter les nouveaux investissements d'equipements utilisant des HCFC dans Les pays en developpement ;
- Il faut planifier un remplacement progressif des installations frigorifiques, tant dans les pays developpes qu'en developpement, avec des solutions prenant en compte le potentiel de rechauffement climatique des systemes pris globalement un batiment, un vehicule, une usine, voire une agglomeration, ;
- Le froid **requiert de l'energie**, donc accroit l'effet de serre. C'est pourquoi les economies d'energie et l'efficacite energetique des systemes frigorifiques sont primordiales. Les fuites de frigorigenes accroissent aussi l'effet de serre, mais quatre fois moins. La priorite doit etre accordee a ces problemes, application par application, dans les pays developpes et en developpement;
- Le confinement des frigorigenes, la reduction de la charge en frigorigene, allies a une meilleure maintenance et une meilleure formation des ingenieurs et techniciens, peuvent avoir un **impact** positif rapide ;
- Il faut enfin developper l'utilisation de frigorigenes a impact nul sur la couche d'ozone mais aussi a impact faible sur le rechauffement climatique par effets directs et indirects. De nouveaux frigorigenes fluores a tres faibles potentiels d'effet de serre sont a l'etude. Mais d'ores et deja, des fluides naturels (ammoniac, gaz carbonique, hydrocarbures) sont disponibles
- faut poursuivre les developpements technologiques de solutions alternatives (froid solaire, froid magnetique,).

L'institut International du Froid est a votre disposition pour vous aider dans votre action en faveur du developpement 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 a le rejoindre pour accelerier la diffusion d'information et par consequent 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: - Web site: www.iifiir.org

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

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

Monsieur le President, Mesdames et Messieurs les Delegates,

L'Institut International du Froid (IIF) est une organisation independante et intergouvernementale fondee sur la science et la technologie. diffuse a rechelle mondiale les connaissances sur les technologies du froid et les technologies associees qui ameliorent la qualite de vie de facon rentable et durable sur le plan environnemental, y compris :

- La qualite et la securite des produits alimentaires de la fourche a la fourchette
- Le confort dans les batiments residentiels et commerciaux
- Les produits et les services de sante
- La technologie de la tres basse temperature et la technologie de liquefaction des gaz
- L'efficacite energetique
- L'utilisation de maniere sure de frigorigenes qui n'appauvrissent pas l'ozone et ont un faible impact sur le rechauffement planetaire.

Le froid (y compris le conditionnement (air) est indubitablement une technologie vitale pour la survie et le bien-etre de l'humanite. La production et la securite alimentaires, la sante et la qualite de vie ne peuvent etre maintenues et ameliorées sans le froid.

La production de froid contribue neanmoins a deux des principales menaces pour l'environnement de notre planete l'appauvrissement de la couche d'ozone et les changements climatiques. Ces menaces ont conduit aux deux protocoles de Montreal et de Kyoto.

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

- Le froid utilise des fluides frigorigenes qui, pour certains d'entre eux, s'ils sont emis dans l'atmosphere par manque d'etancheite des installations ou par défaut de recuperation des frigorigenes en fin de vie de celles-ci ont un impact negatif sur l'environnement :
 - les CFC et, dans une moindre mesure, les HCFC, contribuent a l'appauvrissement de l'ozone stratospherique ;
 - les CFC, HCFC et HFC sont de puissants gaz a effet de serre et favorisent le rechauffement planetaire
- 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'energie et contribue ainsi indirectement a l'emission d'importantes quantites de CO₂. Il represente en moyenne 15 % de la consommation mondiale d'electricite (en incluant le conditionnement d'air). L'amelioration de l'efficacite energetique des systemes frigorifiques (installation frigorifique et structure refroidie) est donc une priorite.

Le secteur du froid, qui utilisait environ 40% des CFC avant l'entree en vigueur du Protocole de Montreal (1987), a joue un role decisif dans le succès de ce Protocole, ainsi que dans l'attenuation des changements climatiques : la suppression des CFC represente cinq fois l'impact du Protocole de Kyoto pour 2012

Le secteur du froid est vet a poursuivre ses efforts. L'IIF soutient l'objectif d'une diminution de la consommation energetique des equipements frigorifiques de 20% pour 2020 ainsi que le remplacement rapide des HCFC. Toutefois, il est necessaire 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 a une moindre consommation d'energie dans (l'habitat et les transports ;
- la maintenance et l'etancheite des installations, de même que la recuperation des stocks de CFC et d'HCFC, restent primordiales ;
- le remplacement de frigorigenes doit prendre en compte l'efficacite energetique, le potentiel d'effet de serre des frigorigenes, ainsi que les aspects de securite et de coût ;
- la recherche doit etre intensifiee pour optimiser les technologies alternatives ;
- un effort accru d'information et de formation des ingenieurs et techniciens du secteur du froid est indispensable pour mettre en oeuvre 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 interet commercial, et est a votre disposition pour vous aider dans votre action en faveur du developpement durable.