



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 — www.iifir.org

**United Nations Climate Change Conference
(COP-19 and CMP-9)
Warsaw, Poland, November 11 – 22, 2013**

***Statement given by Didier Coulomb,
Director of the International Institute of Refrigeration***

Refrigeration (including air conditioning) is indispensable to life. It will continue to grow steadily in the future, with a strong growth expected in developing countries. However, refrigeration accounts for about 15% of global electricity use, and refrigerants (CFCs, HCFCs, HFCs) are potent greenhouse gases if released into the atmosphere.

IIR recommendations are:

- Coordination with the Montreal Protocol must be rapidly implemented in order to progressively reduce the consumption of HFCs potent greenhouse gases: CFCs and HCFCs, gradually phased out within the framework of the Montreal protocol, are often replaced by HFCs.
- We need to pursue research and technological developments for new high-efficiency equipment. However, it must become compulsory to favour low-GWP refrigerants, especially natural ones. Efficient solutions already exist or will soon be developed for most applications under various climatic conditions.
- Refrigerant containment in the operating equipment and refrigerant recovery must be improved. The lifespan of equipment is often over 20 years. Current high global warming potential (GWP) refrigerants may be needed for existing equipment into the future.
- Long-term policy in each country and company is needed. Availability of sufficient and objective information is essential for making effective policy decisions in both developed and developing countries.

The mission of the International Institute of Refrigeration (IIR) is to provide you with this information.



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 — www.iifir.org

**19^{ème} Conférence de la Convention-cadre des Nations unies
sur les changements climatiques
(COP 19- MOP 9)
Varsovie (Pologne), 11- 22 novembre 2013**

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

Le froid (y compris le conditionnement d'air) est indispensable à la vie. Les besoins en froid continueront à croître régulièrement à l'avenir, particulièrement dans les pays en développement.

Toutefois, la production de froid représente en moyenne 15 % de la consommation mondiale d'électricité et certains frigorigènes (les CFC, HCFC et HFC) sont de puissants gaz à effet de serre lorsqu'ils sont émis dans l'atmosphère.

L'IIF formule les recommandations suivantes :

- Une coordination avec le protocole de Montréal doit être mise en place rapidement en vue de diminuer progressivement la consommation des HFC à fort effet de serre : les CFC et HCFC, progressivement interdits par ce Protocole, sont souvent remplacés par des HFC.
- Nous devons poursuivre la recherche et le développement de nouveaux équipements efficaces énergétiquement. Toutefois, il faut favoriser l'usage des frigorigènes à faible effet de serre, en particulier les frigorigènes naturels. Des solutions efficaces existent déjà ou seront développées bientôt pour de nombreuses applications, sous diverses conditions climatiques.
- Le confinement des frigorigènes doit être amélioré, et la récupération du frigorigène demeure primordiale. La durée de vie des équipements est souvent supérieure à 20 ans et pour cette raison, les frigorigènes actuels à fort potentiel d'effet de serre peuvent rester nécessaires dans le proche avenir pour les équipements existants.
- Une politique à long terme doit être mise en place dans chaque pays et chaque entreprise. Pour prendre des décisions efficaces sur la politique à instaurer, dans les pays développés tout comme les pays en développement, il est primordial de disposer d'informations objectives en quantité suffisante.

C'est la mission de l'Institut International du Froid (IIF) de vous les fournir.