



**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

Email: [iif-iir@iifir.org](mailto:iif-iir@iifir.org) — [www.iifir.org](http://www.iifir.org)

**24<sup>th</sup> Conference of the United Nations Framework Convention  
on Climate Change  
(COP 24)  
Katowice (Poland)  
3-14 December 2018**

***Statement given by Didier Coulomb,  
Director General of the International Institute of Refrigeration (IIR)***

Refrigeration - including air conditioning, heat pumps and cryogenics - is essential to human health as it helps preserve the sanitary quality of foodstuffs (“the cold chain”) and many drugs and health products and supply a liveable built environment.

Refrigeration has positive effects on the environment: limitation of post-harvest food losses and induced greenhouse effect, heat pumps that are renewable energies...

But it also has a significant negative impact: it accounts for 7.8% of global greenhouse gas emissions, 2.9% of which being related to the emission of fluorinated gases used as refrigerants in refrigeration systems and 4.9% to indirect emissions due to the consumption of energy by these systems.

Significant progress has already been made both in eliminating the fluorinated refrigerants with the highest greenhouse effect and in terms of energy efficiency. The implementation of the Kigali amendment to the Montreal Protocol as of 2019 will further reduce direct emissions from refrigeration systems. But it is also up to governments and all stakeholders of the energy, building and transport sectors to support our efforts to use less carbon-intensive sources of energy and reduce the energy needs of our facilities: refrigeration needs, especially for air conditioning and food preservation, will continue to grow very strongly in developing countries.

The International Institute of Refrigeration (IIR) and associated national societies have been involved in numerous initiatives to promote sustainable refrigeration systems around the world, through its scientific conferences, publications and international network of experts. The IIR provides science-based, objective, practical and up to date information and expertise on the possible or future technologies and their potential use in all the fields of refrigeration.

The IIR is at your disposal.  
Thank you.



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@iifiir.org — www.iifiir.org

**24<sup>e</sup> Conférence de la Convention-cadre des Nations Unies  
sur les changements climatiques  
(COP 24)  
Katowice (Pologne)  
3 – 14 décembre 2018**

***Communiqué présenté par Didier Coulomb,  
Directeur Général de l'Institut International du Froid (IIF)***

Le froid, y compris le conditionnement d'air, les pompes à chaleur, la cryogénie, est indispensable à la santé humaine, grâce à son action de préservation de la qualité des denrées alimentaires (« chaîne du froid »), de nombreux médicaments et autres produits de santé, de fourniture d'un environnement bâti vivable.

Le froid a des effets positifs en matière d'environnement : limitation des pertes alimentaires post-récolte et de l'effet de serre induit, pompes à chaleur qui sont des énergies renouvelables...

Mais il a aussi un impact négatif non négligeable : il représente 7,8% des émissions mondiales de gaz à effet de serre répartis entre 2.9% liés à l'émission de gaz fluorés utilisés comme frigorigènes dans les systèmes de froid et 4.9% liés aux émissions indirectes dues à la consommation d'énergie par ces systèmes.

Des progrès considérables ont déjà été accomplis tant en matière d'élimination des frigorigènes fluorés à très fort effet de serre qu'en matière d'efficacité énergétique. La mise en place de l'amendement de Kigali au protocole de Montréal à partir de 2019 va encore diminuer fortement les émissions directes des systèmes de froid. Mais il appartient aussi aux gouvernements et à tous les acteurs de l'énergie, du bâtiment, des transports d'accompagner nos efforts pour utiliser une énergie moins carbonée et réduire les besoins en énergie des installations : les besoins en froid, particulièrement pour le conditionnement d'air et le froid alimentaire, continueront à croître très fortement dans les pays en développement.

L'Institut International du Froid (IIF) et les sociétés nationales associées se sont engagés dans de nombreuses initiatives visant à promouvoir des systèmes de froid durables partout dans le monde, grâce à leurs conférences scientifiques, leurs publications et leur réseau international d'experts. L'IIF vous offre une information et une expertise sur l'ensemble des domaines du froid, fondées sur la science, objectives, pratiques et à jour, sur les technologies possibles ou en devenir et leurs utilisations possibles.

L'IIF est à votre disposition.

Merci