



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

**23<sup>ème</sup> Conférence de la Convention-cadre des Nations Unies  
sur les changements climatiques  
(COP 23)  
Bonn (Allemagne)  
6 novembre – 17 novembre 2017**

***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 toutefois aussi un impact sur l'environnement naturel : il représente 7,8% des émissions mondiales de gaz à effet de serre. 37% sont dues à l'émission de gaz fluorés utilisés comme frigorigènes dans les systèmes de froid et 63% sont des émissions indirectes dues à la consommation d'énergie par ces systèmes.

Les effets positifs d'une chaîne du froid, y compris en matière d'environnement l'emportent sur les effets négatifs : l'effet de serre dû à la production et l'acheminement des denrées perdues faute de chaîne du froid est supérieur à celui provoqué par ses systèmes de froid. Mais il est de notre devoir, malgré tout, de minimiser l'impact négatif.

Des progrès considérables ont déjà été accomplis tant en matière d'élimination des frigorigènes fluorés ayant l'effet de serre les plus élevés (chlorofluorocarbures notamment) qu'en matière d'efficacité énergétique. L'adoption de l'amendement de Kigali au protocole de Montréal en 2016 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 (froid solaire...) et réduire les besoins en énergie des installations.

L'Institut International du Froid (IIF) s'est engagé dans de nombreuses initiatives visant à promouvoir des systèmes de froid durables partout dans le monde, grâce à ses conférences scientifiques, ses publications et son 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



**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

**23<sup>rd</sup> Conference of the United Nations Framework Convention  
on Climate Change  
(COP 23)  
Bonn (Germany)  
6-17 November, 2017**

***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 quality of foodstuffs (“cold chain”) as well as drugs and other health products, and supply a liveable built environment.

However, refrigeration has an impact on the natural environment also: it accounts for 7.8% of global greenhouse gas emissions. 37% are due to the emission of fluorinated gases used as refrigerants in refrigeration systems and 63% are indirect emissions due to the consumption of energy by these systems.

The positive effects of the cold chain outweigh the negative effects: the greenhouse effect caused by the production and transport of lost foodstuffs due to lack of a cold chain, is higher than that caused by the refrigeration systems of the cold chain. Nevertheless, it is our duty to minimize the negative impact.

Significant progress has already been made both in eliminating the fluorinated refrigerants having the highest greenhouse effect (chlorofluorocarbons in particular) and in terms of energy efficiency. The adoption of the Kigali amendment to the Montreal Protocol in 2016 will further reduce direct emissions from refrigeration systems. But it is also up to governments and all actors in the energy, construction, and transport businesses to support our efforts in order to use less carbon-based energy (solar cooling ...) and reduce the energy consumption of refrigeration facilities.

The International Institute of Refrigeration (IIR) has 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.