



Contexte

- Les réfrigérateurs domestiques consomment 65% d'énergie de moins qu'il y a 15 ans¹.
- 4 millions de camions frigorifiques et 600 millions de m³ d'entrepôts réfrigérés permettent de conserver 400 millions de tonnes de denrées alimentaires chaque année².
- Plus de 2 milliards de réfrigérateurs et de congélateurs domestiques (environ 170 millions sont produits chaque année) consomment 4% de l'énergie mondiale.
- 5,6 milliards de climatiseurs seront en service en 2050, multipliant par 3 la demande en énergie du secteur³.



Questions environnementales et sécurité

- La plupart des réfrigérants sur le marché contribuent au réchauffement planétaire et/ou nuisent à la couche d'ozone, s'ils sont relâchés dans l'atmosphère.
- Les nouveaux équipements à fort rendement énergétique peuvent générer des économies et réduire les émissions de gaz à effet de serre.
- Il existe des réfrigérants de substitution, mais certains d'entre eux sont inflammables, nocifs, ou fonctionnent à des pressions élevées, ce qui exige une gestion spécifique.
- Une exploitation efficace et une bonne gestion de la chaîne du froid réduisent les pertes de denrées et améliorent la sécurité alimentaire.



Les mesures qu'il faut prendre

- Un choix judicieux du fluide frigorigène et de l'architecture de l'installation, et une gestion rigoureuse de l'exploitation permettront de réduire les émissions de réfrigérant et les coûts en énergie.
- Opter pour des fluides frigorigènes à faible PRG pour de nouvelles installations, là où c'est faisable, et encourager la recherche dans les domaines concernés.
- Encourager la récupération, la réutilisation, le recyclage des fluides frigorigènes, et interdire le dégazage dans l'atmosphère.
- Employer des entreprises et des professionnels certifiés pour s'assurer que les bonnes pratiques sont respectées pour la maintenance et l'entretien, et pour la sécurité en présence de fluides inflammables.

¹IIF, 29ème Note d'information sur les technologies du froid : Le rôle du froid dans l'économie mondiale, 2015.

²ONU Environnement, IIF-IIR, Cold Chain Technology Brief: Commercial, Professional, and Domestic Refrigeration, 2018 en anglais.

³ONU Environnement, Refrigeration, Air-Conditioning, and Heat Pumps Technical Options Committee: 2018 Assessment Report, 2018, en anglais.