



10 Janvier 2014

## **COMMUNIQUE DE PRESSE**

### **Alternatives aux HFC à fort PRG dans les applications de réfrigération et de climatisation**

Les gaz fluorés font partie des gaz à effet de serre à fort Pouvoir de Réchauffement Global (PRG ou GWP<sup>1</sup> en anglais). Certains d'entre eux, les Hydro Fluoro Carbures (HFC) sont essentiellement utilisés dans les installations de réfrigération et de climatisation.

Alors que le Conseil et le Parlement européens viennent de se mettre d'accord sur les principales dispositions de la révision de la réglementation F-Gas, dont l'objectif est de réduire considérablement l'utilisation des HFC, l'ADEME, l'AFCE et UNICLIMA publient une étude sur les solutions technologiques alternatives à ces gaz dans les applications de réfrigération et de climatisation.

L'objectif de ce travail est de proposer une cartographie des différents alternatives actuelles ou en cours de développement afin d'accompagner les entreprises dans l'application du règlement F-Gas.

Cette étude, lancée en juin 2013, a été réalisée par le Consortium EReIE, ARMINES et CEMAFROID piloté par Denis Clodic, Expert, ancien directeur du Centre d'Énergétique et Procédés de l'École des Mines de Paris et PDG de EReIE.

Tous les types de fluides frigorigènes, synthétiques (HFC, HFO) et non halogénés dits « naturels » (ammoniac, CO<sub>2</sub>) peuvent être envisagés pour répondre à l'ensemble des applications variées du froid et du conditionnement d'air. Le niveau de température requis, la performance énergétique, la sécurité, le coût total d'opération sont déterminants dans le

---

<sup>1</sup> Global Warning Potential

choix d'un fluide frigorigène. Cependant, quel que soit le fluide, chacun doit faire en sorte que la conception des systèmes et leur exploitation génèrent le moins de fuites possible.

Le rapport présente toutes les solutions actuellement existantes ou en cours de développement, par application, tant en fluides qu'en technologies. 23 fiches « applications » permettent d'un coup d'œil de juger de la viabilité, de voir les avantages et inconvénients de telle ou telle solution et de découvrir les possibilités et freins qui se présentent pour la modification ou le remplacement des systèmes actuels.

Sont également présentées les normes et réglementations qui peuvent influencer les choix des décideurs. Il est remarquable de noter que beaucoup d'alternatives mettent en jeu des fluides plus ou moins inflammables dont la mise en œuvre requerra une mise en conformité des normes, notamment en matière de sécurité.

Pour Rémi CHABRILLAT, directeur Productions et Energies durables de l'ADEME, « en plus de donner des éléments de décision pour les futurs investissements, cette cartographie est essentielle pour identifier des priorités en terme de programmes de soutien à l'innovation sur des nouvelles technologies ou de nouveaux fluides moins impactants pour l'environnement.»

Le président de l'AFCE, Bernard PHILIPPE, déclare : « cette nouvelle étude va permettre à tous les acteurs de la filière réfrigération et du conditionnement d'air de guider leurs choix pour de futurs investissements, en neuf comme en rénovation, tant pour les utilisateurs (froid commercial, industriel, climatisation) que pour les industriels qui conçoivent, fabriquent, installent et entretiennent ces équipements »

De son côté le Délégué Général d'Uniclimate, Jean-Paul OUIN déclare : « Cette étude démontre, s'il en était besoin, l'extrême complexité du sujet. Les solutions alternatives seront différentes pour chacune des applications et sont, de plus, à différents niveaux de développement et donc d'efficacité opérationnelle ; le facteur temps sera donc aussi important que le facteur financier. »

*Le document de 130 pages est disponible*

- sur le site de l'AFCE sous : en version française <http://www.afce.asso.fr/en-france/etude-sur-les-alternatives-aux-hfc-a-fort-gwp> et en version anglaise : <http://www.afce.asso.fr/en-france/copy-of-etude-sur-les-alternatives-aux-hfc-a-fort-gwp>
- sur le site d'Uniclimate, rubrique « Actualités »

## A propos de

### L'ADEME

L'agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie (ADEME) participe à la mise en œuvre des politiques publiques dans les domaines de l'environnement, de l'énergie et du développement durable. Afin de leur permettre de progresser dans leur démarche environnementale, l'Agence met à disposition des entreprises, des collectivités locales, des pouvoirs publics et du grand public, ses capacités d'expertise et de conseil. Elle aide en outre au financement de projets, de la recherche à la mise en œuvre et ce, dans les domaines suivants : la gestion des déchets, la préservation des sols, l'efficacité énergétique et les énergies renouvelables, la qualité de l'air et la lutte contre le bruit.

L'ADEME est un établissement public sous la tutelle du ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'énergie et du ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche.

**[www.ademe.fr](http://www.ademe.fr)**

### L'AFCE

L'Alliance Froid Climatisation Environnement a pour préoccupation les problèmes d'Environnement liés à la mise en œuvre et au suivi de l'application en France et dans l'Union Européenne de la Convention Cadre des Nations Unies sur les Changements Climatiques

Elle se donne pour objectif : l'amélioration de la sécurité d'utilisation des fluides frigorigènes, l'amélioration de l'efficacité énergétique des systèmes, le confinement des systèmes et la limitation des émissions, la formation et le suivi des compétences de tous les opérateurs.

**[www.afce.asso.fr](http://www.afce.asso.fr)**

### UNICLIMA

Le syndicat des industries thermiques, aérauliques et frigorifiques accompagne les entreprises et les représente auprès des instances françaises, européennes et internationales dans les travaux réglementaires et normatifs, les fait bénéficier de son expertise et de son réseau, et constitue une structure d'accueil et d'échanges pour leur permettre de rencontrer les acteurs de la profession.

Uniclisma représente les secteurs d'activité suivants : chaudières et brûleurs gaz-fioul ; radiateurs à eau chaude ; énergies renouvelables, solaire thermique et chaudières biomasse ; pompes à chaleur ; froid, climatisation ; ventilation et traitement d'air des bâtiments ; filtration, dépoussiérage, assainissement des atmosphères de travail... pour des applications dans les secteurs résidentiels, tertiaires et industriels.

**[www.uniclisma.fr](http://www.uniclisma.fr)**



L'Agence  
communication  
dynamique !

#### Contact Presse :

Thomas Naudet

Service Editions et Relations presse

3-5 rue du Bailliage, 78000 VERSAILLES

01 39 24 29 00 - [presse@factomedia.fr](mailto:presse@factomedia.fr)

Communiqué en ligne sur <http://www.factomediarp.com/>