

Cet article a été publié dans le numéro de janvier 2009 du magazine professionnel RAC (Refrigeration and Air Conditioning)

(translated into French by Honeywell)

### **Le réfrigérant d'Honeywell approuvé par la SAE**

Le programme de recherche coopérative internationale de la très influente SAE (CRP SAE) a validé la supériorité sur le CO<sub>2</sub> du réfrigérant à faible potentiel d'effet de serre HFO-1234yf d'Honeywell.

L'organisme d'évaluation indépendant, qui a lancé des travaux de recherche en 2007 dans le cadre de la mise en conformité aux nouvelles réglementations plus contraignantes établies par l'Union européenne, considère que le HFO-1234yf d'Honeywell offre les « meilleures performances écologiques ». Et l'organisme d'ajouter, dans un communiqué très incisif, que ce nouveau réfrigérant a été jugé comme le plus fiable pour les climatiseurs mobiles (MAC). « Comparé à toutes les autres alternatives testées, le HFO1234yf est celle qui présente les plus grands avantages sur les réfrigérants actuels en termes de respect de l'environnement et de sécurité, et celle qui offre par conséquent la meilleure capacité à répondre aux enjeux écologiques et aux exigences du client ».

Le réfrigérant actuellement utilisé dans les climatiseurs mobiles est le HFC-134a (potentiel d'effet de serre de 1 430 ; par comparaison, le GWP du HFO-1234yf n'est que de 4.

Les tests poussés conduits ont montré que le HFO-1234yf est un réfrigérant extrêmement efficace, ce qui signifie que les automobiles qui l'utilisent consomment moins de carburant et rejettent moins de gaz à effet de serre que celles qui emploient d'autres réfrigérants. Le programme a également constaté que le CO<sub>2</sub> est moins efficace que le 1234yf même si celui-ci présente un GWP de 1.

Rene Mueller, directeur général d'Honeywell Fluorine Products Europe, Moyen-Orient et Afrique, rejoint le point de vue de nombreux constructeurs automobiles lorsqu'il affirme que le HFO-1234yf constitue une solution sûre et plus performante que le CO<sub>2</sub> aux fins de répondre aux exigences de la directive sur les climatiseurs mobiles.

« En effet, contrairement au CO<sub>2</sub>, le 1234yf est efficace même dans les régions les plus chaudes, et peut réellement être utilisé dans le monde entier ».

Et Rene Mueller d'ajouter : « Le HFO-1234yf est un produit de substitution quasi immédiate des réfrigérants actuels, ce qui signifie qu'il n'est pas nécessaire de repenser entièrement les climatiseurs existants ».

La SAE est une association d'envergure mondiale qui regroupe plus de 115 000 ingénieurs et experts techniques.