



ACFRI/PANASONIC

# UNE PREMIÈRE CELLULE AU CO<sub>2</sub>

Depuis plusieurs mois maintenant, le fabricant de cellules de refroidissement **Acfri** a noué un partenariat avec **Panasonic France** pour mettre au point la 1<sup>re</sup> cellule fonctionnant avec un groupe CO<sub>2</sub>, répertorié officiellement sous l'intitulé R 744 dans le domaine de la réfrigération. Les essais ont été lancés cet été pour vérifier en premier lieu la compatibilité de la machine avec l'unité de condensation (OCU-CR1000VF8A) mise au point par le fabricant japonais N° 1 dans ce pays sur la technologie CO<sub>2</sub>.

## Apprécié pour son GWP et ses propriétés

Sans impact sur la couche d'ozone, et du fait d'un GWP de 1 (Potentiel de réchauffement global en français) donc tout à fait négligeable sur l'effet de serre, le CO<sub>2</sub> (dioxyde de carbone) n'est pas soumis à la réglementation européenne F-Gas. À ce titre, il est considéré comme un des fluides d'avenir. D'autant qu'il possède des propriétés

thermodynamiques très intéressantes qui permettent de réduire les volumes de fluide des circuits frigorifiques et les consommations énergétiques. En cuisine centrale et dans l'industrie agro-alimentaire, Acfri était déjà capable de raccorder ses cellules sur des centrales froid fonctionnant au CO<sub>2</sub>. Il manquait encore à sa gamme des cellules pouvant fonctionner avec un groupe autonome. Les essais déjà entamés par les deux acteurs révèlent des résultats plus que prometteurs. En septembre, une deuxième phase de tests a été mise en œuvre afin de valider la performance du binôme au niveau des consommations énergétiques par rapport à un groupe HFC traditionnel. « *Les premiers résultats vont au-delà de nos espérances* » se réjouit Sébastien Comby, directeur général d'Acfri. Reste que la technologie et les réductions de consommation d'énergie ont un coût. Cette innovation pérenne et vertueuse sera commercialisée 30 % plus chère qu'un modèle traditionnel mais il sera éligible au CEE. ● N.R

