

## Le Cemafrroid se dote de deux laboratoires supplémentaires

Elise KUNTZELMANN | 8 juillet 2016



L'inauguration a eu lieu sur le site de Fresnes. Photo : La Rpf.

L'un dédié aux essais de puissance et de consommation des réfrigérateurs et congélateurs domestiques, l'autre aux essais de performance des meubles, les deux nouveaux laboratoires du Cemafrroid sont d'ores et déjà opérationnels.

Le Cemafrroid inaugurerait le 30 juin dernier à Fresnes, ses nouveaux laboratoires d'essais et de certification réalisés par Cesbron.

Christian Rabin, directeur cellule d'expertise – applications spéciales chez Cesbron est revenu sur la technologie déployée : *« Trois critères - techniques, de sécurité et sociologiques -, ont guidé la conception de la cellule MFV et du tunnel 4. Sur un plan technique, il a fallu tenir compte des aspects de précision des mesures climatiques, d'homogénéité des flux d'air, de gestion climatique et sécuritaire de l'air neuf et de respect des normes de test, explique-t-il. Du point de vue de la sécurité, le projet se devait d'être livré clé en main avec un contrôle des alarmes, une assistance web serveur et l'aspect traçabilité. En ce qui concerne l'aspect sociologique, les équipements devaient être pilotables à distance, le système de supervision intuitif et la connexion possible en tous lieux. »*

La cellule MFV va servir pour des essais de performances thermiques, de consommation d'énergie électrique, de condensation de la vapeur d'eau, d'étanchéité, de nettoyabilité et pour des mesures de la puissance frigorifique utile. Armoires réfrigérées, réfrigérateurs et congélateurs peuvent y être testés, dans les conditions définies par la norme NF EN ISO 23953 et selon la classe d'ambiance définie par le constructeur. Le tunnel 4 est conçu, quant à lui, pour des essais de puissance frigorifique en pleine charge et en charge partielle mais également de consommation en gasoil, en électricité, en fluides frigorigènes (CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>) et de débit d'air.

Gérald Cavalier, président du Cemafrroid est revenu sur l'intérêt du projet : *« Il y a deux ans nous étions réunis pour inaugurer le laboratoire André Gac. Ce dernier a nécessité plus de 3 millions d'euros d'investissements et a déjà fait la preuve de son efficacité. Il nous offre de nouvelles capacités et possibilités d'essais. Avec les laboratoires que nous inaugurons aujourd'hui, il nous sera possible de tester des meubles à groupes logés avec différents fluides dont le CO<sub>2</sub> et les hydrocarbures. Les performances sont au rendez-vous pour nous sur ces laboratoires qui vont nous permettre de continuer à développer nos activités d'essais dans les prochains mois. »* Le budget total pour la partie laboratoire s'est élevé à 700 000 euros sur lesquels une partie a été financée par la BPI.

### Des meubles de ventes de plus en plus « verts »

Lors de sa présentation, Arnaud de Cespèdes, président du Petit Forestier a évoqué l'utilisation des fluides frigorigènes dans les meubles de vente : *« Concernant les fluides frigorigènes, les volumes intégrés ont été réduits. En natif, il y en a moins. Nous sommes également moins nocifs en cas de fuites éventuelles et nos circuits sont plus étanches. Nous sommes dans un cycle vertueux avec des fluides qui sont de plus en plus verts. Je pense que la meilleure réponse pour la diminution de la consommation énergétique reste la fermeture des meubles. »*

### Le froid de demain

Des ateliers thématiques ont été organisés sur divers thèmes. L'un deux concernant le froid du futur a été l'occasion de présenter la prestation Optienergie.

Destiné à suivre la consommation énergétique sur site, ce système a pour but de réduire les dépenses énergétiques des installations de froid et de CVC. Le dispositif Froiloc a également été détaillé dans ce cadre. Il s'agit d'un système permettant de localiser du froid entre 0 et 4 °C seulement sur la zone de travail. Le reste de l'environnement dans lequel évolue l'opérateur est à 13 °C...