

Energie

Dalkia se développe dans le froid

Avec l'acquisition du groupe Cesbron, Dalkia enrichit ses compétences dans le domaine du froid industriel, y compris sur des applications de pointe comme le froid localisé.

Dalkia, filiale du groupe EDF spécialisée dans le service énergétique, a annoncé la conclusion d'un accord en vue de l'acquisition du groupe Cesbron, spécialiste du génie climatique et du froid industriel et commercial. L'opération permet à Dalkia de compléter son offre à destination de l'industrie et du tertiaire. Ce rapprochement se justifie également par la complémentarité des offres. En effet, « la maîtrise de l'ensemble des flux énergétiques et des installations de froid et de chaud est l'un des principaux moyens de réaliser ces économies d'énergie », explique Dalkia.

Froid localisé et économies d'énergie

Cesbron s'est vu accorder il y a un an la licence de la technologie de froid localisé. La solution, développée entre 2006 et 2008 par Irstea et le Pôle

Cristal, est aujourd'hui industrialisée, après une phase de consolidation et de validation dans le cadre d'un projet Valorial (2012-2014). Le principe : améliorer les conditions de travail des opérateurs grâce à un froid localisé sur la chaîne, sans barrière physique. En clair, l'ambiance de travail est maintenue entre 13 et 16 °C quand le flux d'air froid (entre 0 et 4 °C) et propre est localisé sur la ligne. « Le degré de propreté sur la ligne est du niveau d'une salle blanche de microélectronique », précise Frédéric Bazantay, directeur du Pôle Cristal. Pour les salariés, le confort thermique est obtenu sans une couche de vêtement supplémentaire, qui entrave les mouvements et amplifie les efforts physiques. Par ailleurs, les premières estimations ont montré une économie d'énergie de 50 % par rapport à un atelier entièrement sous température basse.



Avec la technologie de froid localisé, le flux d'air ultrapropre entre 0 °C et 4 °C est localisé sur la ligne. L'ambiance de travail est maintenue entre 13 °C et 16 °C.

Pour faciliter la diffusion de cette technologie de rupture, les trois partenaires ont conçu un démonstrateur. Il est associé à une tablette qui, via un système de réalité augmentée développé par Subocéana, permet de visualiser la répartition des températures, les flux d'air et les zones propres. La solution est testée chez Stalaven en atelier de conditionnement.

S. P.