

## Sicoly mise sur le CO2 transcritique

Après plus de 50 ans d'existence, Sicoly-Sicodis prend le pari de l'écologie pour sa production de froid négatif, avec la mise en place de l'une des premières installations industrielles fonctionnant au CO2 transcritique en France.

Le groupe coopératif spécialisé dans les fruits frais, purées et fruits surgelés souhaite ainsi maintenir la qualité de ses infrastructures et permettre de pérenniser son activité produits surgelés dans le respect de l'environnement.

Le projet a été conduit avec l'aide du cabinet Enthaly, spécialisé dans le froid industriel, pour la définition du besoin, le choix technologique et le dimensionnement des installations.

L'investissement concerne la mise en place d'une installation frigorifique Teko de 275kW de froid négatif, qui maintient quatre chambres de stockage à -22°C tout au long de l'année.

Ces chambres représentent un volume global de 25 000m<sup>3</sup> pour une capacité de plus de 3600 palettes. L'installation a été confiée à la société Lyfrig (groupe Aquair) qui a assuré l'intégralité des travaux et la mise en route.

La technologie mise en œuvre, booster CO2 transcritique, utilise comme seul gaz frigorigène du CO2, gaz naturel dont l'effet de serre est proche de zéro.

### **Une ressource inépuisable**

L'utilisation du CO2 se développe mais son usage dans une phase transcritique (à très haute pression) est plus rare. Il permettrait d'améliorer significativement le rendement énergétique de l'installation par rapport aux technologies classiques. Par ailleurs, le CO2, en tant que gaz naturel, constitue une ressource inépuisable.

Cette installation est la première installation de cette taille en région Rhône-Alpes. Le groupe coopératif envisage en outre de lui associer plusieurs équipements permettant d'optimiser la consommation énergétique tels que la récupération de chaleur pour dégivrer les évaporateurs ou la production de froid en heures creuses.

« Notre projet doit permettre de créer une référence sur le territoire national et sa duplication dans l'industrie agroalimentaire. A ce titre, le projet a été accompagné par la région Rhône-Alpes, l'Europe et l'Ademe au titre d'Opération Exemple pour l'Efficacité Énergétique et les Énergies Renouvelables - Industrie, Artisanat, Commerce et Agriculture », souligne Sicoly-Sicodis. Fondé en 1962, le groupe coopératif regroupe 150 producteurs adhérents et produit chaque année 13 000 tonnes de fruits frais et surgelés.

Source : <http://www.processalimentaire.com/Procedes/Sicoly-mise-sur-le-CO2-transcritique-24196> (20/04/2014)