

## ETUDE DE CAS Grégoire Gaillard (groupe STEF)



### Domaine d'activité du Client

Entrepôt de stockage de produits surgelés

### Défis économiques

- Limiter la formation de givre, de glace sur le sol et les parois de la chambre de stockage de produits alimentaires surgelés
- Réduire la consommation d'énergie frigorifique en espaçant les dégivrages
- Diminuer les coûts d'exploitation (réduction des dégradations et pannes)

### Défis techniques



- Limiter l'apport d'humidité de l'extérieur et assécher l'air afin d'empêcher la condensation
- Diminuer les risques d'accident et de glissade
- Maintenir la qualité de l'emballage et de la lisibilité des codes-barres
- Limiter la formation de brouillard

### Produits – Solutions et services apportés par DESSICA



### Produits

- Fourniture d'un système de déshydratation de l'air par roue dessiccante silicagel type DT-1500 ICF
- L'installation a été réalisée à l'intérieur de la chambre froide à une température en fonctionnement de -22°C pour traiter 1500m<sup>3</sup>/h d'air.
- L'air de régénération est pris sur le quai frais à +5°C et l'air humide est rejeté dans les combles.
- L'installation a été équipée d'une horloge pour arrêter le fonctionnement la nuit et les fins de semaine afin d'optimiser la consommation d'énergie.
- Les déshydrateurs travaillant sur des ambiances négatives de DESSICA ont une consommation particulièrement faible (6,1 kW).

### Produits – Solutions et services apportés par DESSiCA



#### Installation

- L'installation est réalisée sur mesure avec un cheminement de gaines adapté à l'environnement de la pièce. La machine est positionnée en hauteur pour faciliter la circulation des chariots élévateurs afin de limiter l'encombrement au sol.
- L'installation est rapide et sans travaux conséquents (2 jours d'installations) dans les conditions de fonctionnement habituelles (température et stockage maintenus).

#### Maintenance

- Cette solution demande peu d'entretien hormis le changement régulier des filtres à air.
- Le passage d'un technicien spécialisé de DESSiCA est fortement recommandé tous les ans.
- La durée de vie d'une roue dessiccante est de 8 à 12 ans en fonction de l'utilisation. Le rendement des installations DESSiCA est de 80% minimum après 10 ans (sous réserve de bonne utilisation).

### Avantages et retours sur investissement (ROI) pour Grégoire Gaillard (groupe STEF)



- L'installation apportée par DESSiCA ainsi que de son mode de fonctionnement ont entièrement répondu aux attentes de Grégoire Gaillard.
- L'installation du système a permis à Grégoire Gaillard d'obtenir un air sec. Les conditions requises dans la chambre froide et le sas sont maintenues, limitant ainsi la formation de condensation, brouillard, givre ou glace.
- L'installation est en fonctionnement depuis Janvier 2017.



30 allée des artisans  
Parc d'activités de Fétan  
01600 Trévoux- FRANCE  
Tél : +33 (0)4 74 08 44 44  
[contact@dessica.fr](mailto:contact@dessica.fr)  
[www.dessica.fr](http://www.dessica.fr)