

ETUDE DE CAS Biofin



Domaine d'activité du Client Production de cucurbitacées

Défis économiques

- Conserver les potimarrons et butternuts durant la période hivernale
- Eviter les pertes
- Empêcher le pourrissement des fruits

Défis techniques



- Alimenter en air sec le système de réfrigération
- Fournir un air à 45% d'humidité relative dans les frigos
- Traiter l'humidité libérée par les courges pendant le stockage
- Prévoir une installation en extérieur

Produits – Solutions et services apportés par DESSiCA



Produits

- Fourniture d'un système de déshydratation par adsorption standard type DL avec un débit nominal 10 000m³/h
- La roue déshydratante en silicagel assure une très grande performance de déshumidification.
- Le déshydrateur est équipé d'une régénération électrique.
- Le déshydrateur est doté de deux filtres G4 sur les circuits d'air process et régénération.
- Le déshydrateur peut être commandé à distance et le ventilateur process est piloté avec une commande externe selon le nombre de frigos utilisés.

Produits – Solutions et services apportés par DESSiCA



Installation

- L'installation a été réalisée en extérieur. Le déshydrateur est protégé et abrité des intempéries par une toiture en tôle.
- La mise en service a été réalisée par les techniciens DESSiCA.

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 Biofin



- L'installation apportée par DESSiCA ainsi que de son mode de fonctionnement ont entièrement répondu aux attentes de Biofin.
- L'installation du système a permis à Biofin d'éviter la décomposition des courges après récolte et d'améliorer la qualité du produit fini pour les consommateurs.
- L'installation est en fonctionnement depuis Novembre 2023.



605 allée Filiéristes,
Parc d'activités de Fétan
01600 Trévoux- FRANCE
Tél : +33 (0)4 74 08 44 44
contact@dessica.fr
www.dessica.fr