



SICA VERGERS DES ALPES

Nouvel entrepôt de 10 000 tonnes pour stockage de pommes
en atmosphère contrôlée



FICHE TECHNIQUE

Client : SICA Vergers des Alpes
Site de SISTERON (04)

Enjeu du projet :

Nouvel entrepôt pour la conservation de pommes sous atmosphère contrôlée, composée de 25 chambres froides de 320 tonnes unitaires, ainsi que 2 couloirs de 1200 tonnes, ce qui porte la capacité de stockage à 10200 tonnes.

Production d'Eau Glycolée :

2 groupes d'eau glycolée, de marque TRANE, d'une puissance de 600kW unitaire

Fluide frigorigène : R134a

1 Gestionnaire de cascade des 2 groupes froid

Régulation des Chambres Froides :

Réalisée via le système AXIMAX :

Automates TWIDO de marque SCHNEIDER

Télésurveillance SCHNEIDER NAPAC

Ecran de contrôle & de pilotage en salle des machines

type SCHNEIDER MAGELIS tactile, fonction WEB

Serveur (permet de contrôler à distance)

Affichage synoptique des éléments en fonctionnement et en défaut

Affichage & renvoi des alarmes (SMS, FAX, ...)

Affichage, enregistrement, édition des paramètres

suivants : température, pression, O2, CO2 et éthylène

Réalisation de l'affaire : Agence d'Aubagne (13)

Livraison : Septembre 2009



L'équipe ARF :

Bernard Caisso (Expert Systèmes Electriques), Roland Duchemin (Directeur Région Grand Sud) et Wesley Terrier (Chargé d'affaires)

Non présents sur la photo : Frédéric Pellegrin (Chargé d'Affaires), Pierre Guglielmo (Tech BE), Alain Recotillet (Responsable Technique SAV) et Sylvain Goettmann (Automaticien).

AVANTAGES DE L'OFFRE ARF

- Optimisation de la consommation électrique
 - Dégivrage par boucle et par chambre
 - Variateur de vitesse sur pompes
 - Ventilation cyclique sur évaporateur
- Optimisation Hygrométrie
 - Mise en place évaporateurs à grande surface d'échange afin de diminuer le dessèchement du fruit
- Optimisation de la perte de poids des fruits
 - Réseaux de condensation avec système de visualisation (200 L) du volume d'eau condensé



CHIFFRES CLÉS :

- 80 % d'économie d'énergie sur les dégivrages

AXIMA Refrigeration
GDF SUEZ