

**PRODUCTION FRIGORIFIQUE
DANS UN CONTENEUR
AMÉNAGÉ**



**ACCROÎTRE L'ACTIVITÉ D'UNE
PLATEFORME LOGISTIQUE SURGELÉE
EN MINIMISANT LES TRAVAUX**



ENTREPRISE & ACTIVITÉ

Frigorifique d'Ablis (78)
Plateforme logistique surgelée

PROJET

Construction d'une seconde zone de stockage surgelée à -20 °C, pour permettre un accroissement d'activité.

CHALLENGE

Construire un entrepôt surgelé en limitant les travaux de gros œuvre et dans des délais courts : livraison du chantier en moins de six mois.



BÉNÉFICES

ÉCONOMIES D'ÉNERGIE ET CONFORT DE TRAVAIL

grâce au refroidissement de la chambre froide la nuit et à son fonctionnement par inertie en journée

OPTIMISATION DE L'ESPACE

La salle des machines est implantée à l'extérieur, dans un conteneur aménagé

MAÎTRISE DES COÛTS

par la valorisation des CEE (certificats d'économie d'énergie) avec la mise en place d'équipements éligibles, tels que la récupération de chaleur, les variateurs de vitesse et la HP-BP flottante

COMPATIBILITÉ

de la nouvelle installation sur le système de supervision existant

SÉCURISATION DE LA PRODUCTION

par le doublage des régulateurs de la production de froid

SÉRÉNITÉ

Suivi de l'installation avec un contrat de maintenance comprenant les astreintes

SOLUTIONS TECHNIQUES

- Production frigorifique au CO₂ transcritique en détente directe, par huit compresseurs à pistons
- Salle des machines en conteneur aménagé (isolation, détection CO₂, extraction, RAL spécifique, porte anti-panique, extincteur...)
- Récupération de chaleur, avec ballon de stockage de 3 m³, servant au dégivrage des évaporateurs et à l'alimentation du plancher chauffant
- Effacement électrique sur deux créneaux de 2 h par jour

CHIFFRES CLÉS

- Chambre froide de **25 000 m³**
- Puissance frigorifique : **240 kW de froid négatif**
- Gascooler type V d'une puissance de **430 kW**
- Désurchauffeur de gaz intermédiaire : **20 kW**
- Quatre évaporateurs CO₂ : **60 kW unitaire**, avec dégivrage glycol chaud et moteurs EC
- Récupération de chaleur : **240 kW**
- Chauffage ballon glycol chaud : **+40 °C**
- Plancher chauffant : **40 kW**, régime **+16 °C/+10 °C**
- Consignes de températures à **-20 °C la journée** et **-25 °C la nuit**