

REPLACEMENT DE PRODUCTIONS FRIGORIFIQUES



CONJUGUER ÉCONOMIES D'ÉNERGIE, SÉCURISATION DE LA PRODUCTION ET MISE AUX NORMES



ENTREPRISE & ACTIVITÉ

Pomone, à Champigné (49)

Arboriculteur, producteur de pommes

PROJET

Remplacement de productions frigorifiques au R22 pour des chambres froides à pommes.

CHALLENGE

Substituer les installations au R22 par une installation centralisée avec un fluide « vert » afin de répondre à la volonté de cet arboriculteur pour réduire l'impact environnemental de son activité, tout en optimisant les consommations énergétiques.

Sécuriser la production de froid en doublant les installations électriques.



BÉNÉFICES

SÉCURITÉ

production frigorifique sécurisée électriquement

PRÉSERVATION DE L'ENVIRONNEMENT

utilisation d'un fluide vert (CO₂) permettant l'économie de 181 tonnes équivalent CO₂ par an

ÉVOLUTIVITÉ DE L'INSTALLATION

conçue pour accueillir une deuxième tranche de travaux

SÉRÉNITÉ

pilotage et suivi à distance de l'installation

ÉCONOMIES D'ÉNERGIE ET FINANCIÈRES

gain énergétique grâce à l'installation centralisée et aux performances du CO₂
Maîtrise budgétaire : réutilisation des évaporateurs existants

VALORISATION DES CEE

Certificats d'Économies d'Énergie, *via* notre partenaire

SOLUTIONS TECHNIQUES

- Chiller CO₂ transcritique / MEG sur-mesure : le Chiller est monobloc avec, à l'intérieur, deux installations complètement indépendantes au niveau frigorifique et électrique
- Comptage énergétique pour la production frigorifique et les postes froid
- Réutilisation des évaporateurs type buses existants avec passage du R22 au MEG
- Supervision évolutive des chambres froides et de la production de froid
- Postes froid équipés de V2V et de V3V en recirculation

CHIFFRES CLÉS

- **7 chambres froides** (dont 3 en atmosphère contrôlée), à terme 13 chambres froides seront équipées
- **2 400 tonnes** de pommes stockées, à terme 4 200 tonnes
- Puissance frigorifique **350 kW** à -6°C/-2°C avec +32°C extérieur
- **6 compresseurs** dont un sur variateur de vitesse
- **440 kW** de récupération de chaleur sur la production de froid