

# Cesbron

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 (CO<sub>2</sub>) permettant l'économie de 181 tonnes équivalent CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub>  
Maîtrise budgétaire : réutilisation des évaporateurs existants

### VALORISATION DES CEE

Certificats d'Économies d'Énergie, via notre partenaire

## SOLUTIONS TECHNIQUES

- Chiller CO<sub>2</sub> 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

# Cesbron

Siège Social : Rue Fabien Cesbron - CS 10017  
49484 Saint-Sylvain d'Anjou CEDEX  
T 02 41 96 62 00 - F 02 41 43 49 79 - [infos@cesbron.com](mailto:infos@cesbron.com)  
[www.cesbron.com](http://www.cesbron.com)