

Cesbron

INSTALLATION
FRIGORIFIQUE
AU CO₂
TRANSCRITIQUE



**UN FLUIDE VERT POUR LIMITER LES
CONSOMMATIONS ÉNERGÉTIQUES
ET L'EMPREINTE CARBONE**



ENTREPRISE & ACTIVITÉ

Intermarché de Pont L'Évêque (14) - Hypermarché

PROJET

Dans le cadre du déplacement de cet hypermarché de 3 500 m², nous avons pris en charge le transfert de l'installation frigorifique et mis en place une nouvelle installation respectueuse de l'environnement fonctionnant avec un fluide naturel : le CO₂.

CHALLENGE

Concevoir une solution de froid efficace, offrant les bonnes températures dans l'ensemble des chambres froides, meubles réfrigérés (vitrines, linéaires...) et le raccordement de l'étal poissonnerie.



BÉNÉFICES

PÉRÉNITÉ DE L'INSTALLATION

par l'anticipation de la réglementation à venir sur le réchauffement climatique en utilisant un fluide vert dont le potentiel de réchauffement global est nul (GWP de 1 seulement)

ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

par rapport à une installation fonctionnement au fluide R404A : de l'ordre de 15 % environ (mesuré après quelques mois d'utilisation dans le cadre du suivi OPTIENERGIE®)

TAILLE RÉDUITE DE L'INSTALLATION

(compresseurs, tuyauteries...)

COÛT DU CO₂ TRÈS INFÉRIEUR

au coût des HFC (6 fois moins)

RÉDUCTION DE L'INVESTISSEMENT

par la valorisation des certificats d'Économies d'Énergie (CEE)

ANTICIPATION

sur le coût possible d'une future taxe "Carbone"

SOLUTIONS TECHNIQUES

- Installation frigorifique fonctionnant exclusivement au CO₂ en système transcritique
- Centrale transcritique pour alimenter le froid positif et le froid négatif
- Mise en place de la solution OPTIENERGIE® permettant de suivre les consommations électriques poste par poste

CHIFFRES CLÉS

- Surface du magasin : **3 500 m²**
- Puissance frigorifique nécessaire : **152 kW** en positif et **30 kW** en négatif
- Température des chambres froides négatives : **- 25 °C**
- Température des chambres froides positives : **0 °C et +2°C**
- Température des laboratoires : **+6 °C et +8 °C**
- Centrale de froid positif : **4 compresseurs** puissance frigorifique de **165 000 W**
- Centrale de froid négatif : **3 compresseurs** puissance frigorifique de **32 000 W**

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
www.cesbron.com

 **dalkia**
GROUPE EDF