



AUCHAN

Nouvel hypermarché HQE* de 12 000 m²



FICHE TECHNIQUE

Client final : Auchan

Lieu : Kremlin-Bicêtre (94)

Réalisation : Ag. Lille, Paris, Strasbourg, Aubagne

Enjeu du projet :

- Projet HQE* (Haute Qualité Environnementale)
- Réduction de l'impact carbone des installations

Sur le positif :

- 2 productions eau glycolée (- 9°C, - 5°C)
- Fluide frigorigène : R 134 A
- P = 2 x 495 kW

Sur le négatif :

- Cascade CO2 sur les centrales chiller au R 134A
- CO2 (-38°C, -3°C) en détente directe
- Condensation sur boucle MEG
- P= 2 x 55 kW.

Livraison : avril 2010

Maintenance : Contrat Agence de Paris



L'équipe ARF : (en haut de gauche à droite)

Thomas Nock - chef ag. adj. Strasbourg
 Michel Wendling - expert syst. régulation Strasbourg
 Bernard Caisso - expert syst. Électrique Aubagne
 Sylvain Goettmann - automaticien Aubagne
 Chérif Berkani - technicien Paris (absent photo)

Lille : (en bas de gauche à droite)

Julien Devrieze - chargé d'affaires
 Pascal Stevens - resp. BEA
 Steeve Rommeleare – metteur au point
 Samuel Dupisson - metteur au point
 Théo Bazatuna - metteur au point



AVANTAGES DE L'OFFRE ARF

Réduction de la charge en réfrigérant :

- 300 kg de R134A
- 200 kg de CO2
- Charge limitée en comparaison à une installation détente direct R404A.

Faible impact environnemental :

- Réduction des émissions de CO2
- Utilisation de fluide « propre » CO2 et R134A

Réduction consommation énergétique :

- Rideaux de nuit
- Éclairage meubles en fronton
- Variation de vitesse sur compresseur
- Variation de vitesse pompes MEG
- Moteurs condenseur à commutation de pôle
- Gestion HP flottante et BP optimisée
- GTB Le Cerbère développée par ARF



CHIFFRES CLÉS :

- 5 fois moins de réfrigérant
- 6 fois moins d'émission de CO₂
- 20 % d'économie d'énergie



AXIMA Refrigeration
 GDF SUEZ