



## REPLACEMENT DE LA PRODUCTION EAU GLACÉE DU SOUS-SOL DE L'USINE - MISE EN PLACE DE DESTRATIFICATEURS

INDUSTRIE

### Les attendus

La société SCHAEFFLER a décidé de remplacer la production eau glacée du sous-sol de son usine faite par 4 groupes eau-eau au R22 par des nouveaux groupes.

### La solution proposée

ÉS a proposé en remplacement de la production existante une solution avec 2 groupes eau-eau à haut rendement avec variation de vitesse sur les pompes condenseurs et évaporateurs. Une récupération de calories a été mise en place sur le condenseur pour préchauffage de l'eau chaude sanitaire du site. Des destratificateurs ont été également rajoutés dans l'usine pour améliorer le confort et la facture énergétique.

### Les résultats obtenus

Cette solution permet de pallier aux besoins en eau glacée du site, sur la partie process et tertiaire, avec un groupe en fonctionnement de base et un groupe en secours.

### Données techniques

- 2 PAC CARRIER 900kW
- Variation de vitesse sur l'ensemble des pompes
- 1 échangeur de récupération 150kW pour le préchauffage de l'eau chaude sanitaire
- Réseaux en inox 316 L
- 17 destratificateurs de 6000m<sup>3</sup>/h répartis dans l'usine.

### Chiffres clés

- 25% d'économie à terme sur la facture énergétique annuelle liée à la production
- 150 GWhcumac de CEE



### Localisation

**SCHAEFFLER (INA ROULEMENT)**

93 route de Bitche  
67500 HAGUENAU

### Contact

#### Nom du contact

Téléphone : 03.88.20.68.17  
Courriel : [contact@services.es.fr](mailto:contact@services.es.fr)