

HOPITAL SUD RÉUNION : OPTIMISATION, EFFICACITÉ DES ÉQUIPEMENTS ET MAÎTRISE DE L'ÉNERGIE



LE GROUPE HOSPITALIER SUD RÉUNION ORGANISE SON ACTIVITÉ SUR CINQ SITES HOSPITALIERS PRINCIPAUX AVEC EN PLUS :

- une unité de soins longue durée
- deux maisons de retraite
- une unité de soins du centre pénitencier de Saint Pierre et quinze sites de psychiatries répartis dans le sud

Il est également Hôpital Régional pour l'ensemble de La Réunion et la zone Océan Indien

CARACTÉRISTIQUES DU SITE

La production d'eau chaude (usagers, restauration, blanchisserie...) est assurée principalement par une installation solaire centralisée.

Les besoins en climatisation, nécessaires pour le traitement de l'air dans les salles médicales spécifiques (blocs opératoires, salles de réveil, salles de réanimation, salles de stérilisation..) et pour le confort des patients (climatisation des chambres...) sont assurés par des groupes de production centrifuge et à vis.

Un système de GTC (Gestion Technique Centralisée) pilote et supervise l'ensemble des équipements

Capacité d'accueil :

- plus de **50 000** hospitalisations par an
- 1 303** lits autorisés
- 160 000** consultations par an
- 42 000** accueils en services d'urgences

Effectif :

- **3 250** salariés

Équipement :

- **5 400** appareils médicaux

Budget de fonctionnement :

- **200 000 000 €**

Budget d'investissement :

- **28 000 000 €**

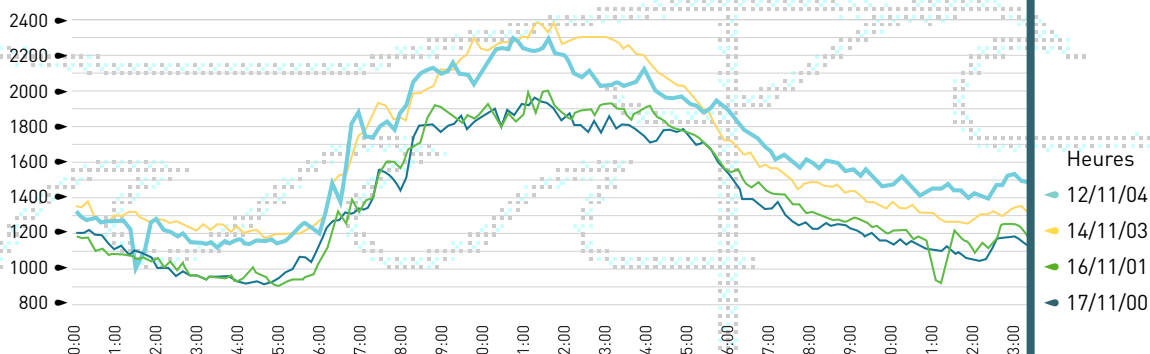


Adresse :
Av, Président Mitterrand
97410 Saint Pierre

Contact :
Daniel Rivière
Ingénieur en chef

Zonage climatique/PERENE :
Zone 1
(zone sous le vent)

PUISSANCE ELECTRIQUE TOP 10Mn KW





ASPECTS TECHNIQUES

PRODUCTION DE FROID (1998-2000)

	Puissance froide (kW)	Puissance électrique (kW)
Groupe Centrifuge	1 x 1800	1 x 413
Groupe à Vis	2 x 1200	2 x 284

DISTRIBUTION HYDRAULIQUE

3 réseaux avec bouteille de mélange

	Débit (m ³ /h)	Puissance électrique (kW)
Pompe réseau 1	320	45
Pompe réseau 2	260	30
Pompe réseau 3	235	30

PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE

Production solaire (1987)

Surface des capteurs :

→ 356 m²

Volume de stockage :

→ 14 m³

Chaudière (1978)

Puissance :

→ 2 x 250 (kW)

Consommation fuel :

→ 2,3 (m³/semaine)

PRODUCTION DE VAPEUR

Débit :

→ 2 x 1,5 (t/h)

Consommation fuel :

→ 2,4 (m³/semaine)

GESTION TECHNIQUE CENTRALISEE

→ 1300 points de mesures

→ 50 Automates

→ 3 Postes de contrôle

ASPECTS ÉCONOMIQUES

COÛT DES RÉALISATIONS

Production de froid centrifuge :

→ 289 k€

ECONOMIE D'EXPLOITATION

Eau chaude solaire :

→ 275 MWh / an

La moitié des besoins en eau chaude est couverte par l'installation solaire.

Un réseau de sites démonstratifs Maîtrise De l'Énergie et Énergies Renouvelables à l'île de La Réunion, pour voir, comprendre, s'informer et se former.

