Optimisation énergétique du bloc opératoire du CH Mémorial de Saint-Lô

Sanitaire et Médico-social

Date de publication : 2 juillet 2026

Généralités

Objectif :

Générer des économies de production de chauffage et d'électricité. Consommation électrique des salles de bloc divisée par 2 à 4 en mode réduit.

Cette fiche a été réalisée dans le cadre du groupe de travail Green Bloc, piloté par l'Omedit et l'ARS Normandie.
Dans le cadre de la réhabilitation du bloc opératoire du CH Mémorial de Saint-Lô, six centrales de traitement d'air (CTA) ont été installées. Avant la réception des travaux, un audit fonctionnel interne a été réalisé afin de vérifier les performances réelles des installations.
Malgré la conformité des qualifications hygiéniques, de nombreux dysfonctionnements ont été identifiés : débits d'air jusqu'à trois fois supérieurs aux préconisations, inversion de batteries chaudes et froides, erreurs de câblage des registres de mélange, vannes 3 voies installées à la place des vannes 2 voies prévues au marché, free-cooling inversé, absence de pare-pluie sur les prises d'air neuf et surdébits hygiéniques généralisés.
La correction de ces anomalies a permis de réduire significativement les consommations de chauffage et d'électricité tout en améliorant le fonctionnement des installations. En complément, les équipes techniques ont développé une stratégie d'exploitation intégrant l'arrêt ponctuel du réseau hydraulique à température constante, des réduits de nuit et des procédures adaptées de démarrage et d'arrêt des salles.

Etapes de mise en oeuvre

- Audit système, plan de comptage
- Groupe de travail avec les services techniques et les professionnels du bloc opératoire.

Essaimage

Les principaux leviers

- Compétences internes
- Plan de comptage des énergies abouti,
- Suivi énergétique,
- Analyse des données de suivi énergétique.
- Pas d'investissement.

Les principaux freins

- Prévoir du temps agent pour l'audit système et la mise en œuvre des actions correctives.

Témoignages

> *Les actions menées n'ont aucunement impactées le confort du bloc opératoire. Le protocole mis en place pour la mise en mode réduit des salles du bloc opératoire à été bien accueilli par les professionnels.*
>
> **Sandrine Beaufils, Cadre du bloc opératoire**

> *La mise au point des CTA avec la réduction des débits de brassage et d'air hygiénique qui a été réalisée en concertation avec les professionnels du bloc opératoire et les services techniques respectent les critères de qualification des salles en générant des économies conséquentes.*
>
> **Stéphanie Leroty, Infirmière hygiéniste**

Contact

Une question ? Besoin d'informations ? Contacter l'établissement :

emmanuel.angot@ch-stlo.fr

L'établissement

Date de mise en œuvre : 15 janvier 2025

Durée du projet : 12 mois

Hôpital mémorial France Etats-Unis 50000

Type de structure : Sanitaire et Médico-social

Obligation réglementaire : Oui

DEET

Déclenchement
Un audit fonctionnel interne a été réalisé afin de vérifier les performances réelles des installations.

La mise en oeuvre

Facilité de mise en oeuvre

6/10

Remplace une pratique existante

Les ressources

Temps

2 jours/mois

A considérer

Personnel (équipe projet, déploiement...)

4 agents

A considérer

Des compétences en interne

Compétences de programmation des automates, électricité, hydrauliques

Beaucoup

Des compétences externes (prestations externes)

Peu

Des équipements, du matériel

GTC + logiciel de suivi

A considérer

Des financements (internes et externes)

Peu

Parties prenantes associées

- [ ] Direction
- [ ] Administration
- [x] Services techniques
- [x] Professionnels
- [ ] Bénéficiaires
- [ ] Tutelles
- [x] Autres : Professionnels du bloc opératoire

Conditions de succès

Les impacts

Sur l'environnement : Impacts positifs

Diminution des émissions de gaz à effet de serre

Sur les professionnels : Pas d'impacts

Niveau de confort égal

Sur les usagers : Pas d'impacts

Niveau de confort égal

Sur l'organisation : Impacts positifs

Economie financière

Sur le médico-économique : Non évalué

Projet inscrit dans la politique de l'établissement

Stratégie RSE