

ACV et réduction de l’impact d’une salle de neuroradiologie – CHU de Rennes

Sanitaire

Date de publication : 16 octobre 2025

Généralités

Objectif :

Evaluation et réduction de l'impact environnemental d'un équipement lourd (table de radiologie interventionnelle) dans sa phase d'usage au CHU de Rennes.

ACV sur le système complet de radiologie interventionnelle (biplan) sur la phase d'utilisation sur 10 ans avec analyse de la phase d'usage au CHU de Rennes sur 1 an selon la méthode PEF.
Puis estimation macrologique des émissions carbones liées à l'utilisation de la salle de radiologie interventionnelle (consommables, système CVC, élimination des déchets, stockage des données et consommations d'énergies (éclairage et PC).

Etapes de mise en oeuvre

Définition du projet dans le cadre du partenariat avec Philips ; mesures de consommation d'énergie sur site; collecte et analyse des données, finalisation de l'ACV (PEF) à l'issu de la 1ere année. Dans un 2nd temps extension de l'ACV (macro) à tout l'environnement de travail. Validation des résultats de l'ACV par un tiers indépendant à l'issue de la 2ème année.

Essaimage

Les principaux leviers

Partenariat industriel et mobilisation d'une comptabilité carbone pour l'estimation globale de l'utilisation de la salle

Les principaux freins

Disponibilité des données fournisseurs et des équipes pour la réalisation des ACV.

Témoignages

> *Pas de changement de pratique médicale ni de modification dans le déroulement des programmes, depuis la nouvelle gestion d’extinction de la salle Azurion.*
>
> **Quentin ALIAS, Neuroradiologue interventionnel**

Contact

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

developpementdurable@chu-rennes.fr

Les ressources

L'établissement

Date de mise en œuvre : 1 février 2021

Durée du projet : 24 mois

CHU de Rennes 35000

Type de structure : Sanitaire

Obligation réglementaire : Non

Déclenchement
Engagement du CHU de Rennes en partenariat avec l'entreprise Philips.

La mise en oeuvre

Facilité de mise en oeuvre

2/10

Remplace une pratique existante

Temps

Mobilisation d'un personnel de Philips pour la coordination du projet en binôme avec un personne de l'établissement et des équipes de l'industriel pour la mise en œuvre de l'ACV.

A considérer

Personnel (équipe projet, déploiement...)

Mobilisation des équipes soignantes et médicales du service impliquant une bonne implication de l'encadrement paramédical. Implication indispensable des équipes médicales sur le portage du projet.

A considérer

Des compétences en interne

Conduite de projet, mesure de consommation d'énergie, suivi de la comptabilité carbone.

Beaucoup

Des compétences externes (prestations externes)

Expertise en analyse de cycle de vie (norme ISO 14001), analyse des données de comptabilité interne hospitalière.

Beaucoup

Des équipements, du matériel

Analyseur de puissance (ou énergimètre) pour mesurer les consommations d'énergie des équipements.

Peu

Des financements (internes et externes)

Accord partenarial juridique et non financier.

Peu

Parties prenantes associées

- [x] Direction
- [x] Administration
- [x] Services techniques
- [x] Professionnels
- [ ] Bénéficiaires
- [x] Tutelles
- [x] Autres : Acteurs industriels

Conditions de succès

Les impacts

Sur l'environnement : Impacts positifs

Actions découlant de l'estimation carbone de l'utilisation de la salle.
Réduction de la consommation énergétique de la salle (actions sur l'extinction de l'appareil en période d'inutilisation), mise en évidence de l'impact énergétique de la ventilation avec changement de pratique pour les nouvelles salles de bloc opératoire...

Sur les professionnels : Non évaluable

Mobilisation des équipes soignantes sur une démarche globale d'engagement du service dans la transition écologique et impact sur la réflexion apportée aux autres équipements d'imagerie de l'établissement.
Visibilité apportée aux équipes lors de la présentation du projet à l'extérieur.

Sur les usagers : Pas d'impacts

Sur l'organisation : Non évalué

Sur le médico-économique : Non évalué

Projet inscrit dans la politique de l'établissement

Stratégie de décarbonation du CHU.