

Chariots à déchets éco-conçus – Service de dialyse

Sanitaire

Date de publication : 19 juin 2026

Généralités

Objectif :

Limiter l'impact environnemental dès la conception tout en maîtrisant les coûts, améliorer le tri des déchets et les conditions de travail des soignants, et privilégier une fabrication locale impliquant des travailleurs en insertion ou en situation de handicap, pour répondre aux besoins du service de dialyse.

Le CHU de Reims a optimisé la gestion des déchets de son service de dialyse (l'un des plus générateurs de déchets par patient) grâce à la co-conception d'un chariot à déchets éco-conçu. Conçu avec les soignants, le service achats, la logistique et un prestataire local (ESAT Les Papillons Blancs en Champagne / PSILAE), le chariot est fabriqué dans un éco-matériau composite local (Ardennes), 100 % recyclé et recyclable, imputrescible et sans écharde. Doté de 4 roulettes multidirectionnelles, de poignées ergonomiques et de cadres solidaires (sacs 30-50 L et bac DASRI réglable en hauteur), il facilite et fiabilise le tri au plus près du soin. Tous les services de dialyse en sont équipés depuis mars 2026.





Etapes de mise en oeuvre

1. Identification du besoin par le service de dialyse (service très générateur de déchets).
2. Échanges service / logistique / achats pour définir le besoin fonctionnel.
3. Étude d'un chariot éco-conçu en éco-matériau (composite recyclé, fabrication ESAT).
4. Réalisation de prototypes, essais en service et améliorations.
5. Validations EOHH, ergonome et prévention des risques professionnels.
6. Commande de 18 chariots (dont 16 pour la dialyse) et équipement de tous les services de dialyse en mars 2026.
7. Étude de pesée des DASRI (avant / après).
8. Perspective : rappel des consignes de tri et nouvelle pesée pour améliorer encore les gains.

Essaimage

Les principaux leviers

- Mise à disposition des modalités de conception (l'ESAT Les Papillons Blancs en Champagne est ouvert au partage);
- Chariot simple, robuste et adaptable ;
- Analyse des besoins et des contraintes de tri du service cible;
- Partenariat avec un acteur local d'insertion pour la fabrication.

Les principaux freins

- Nécessité d'analyser les besoins et contraintes techniques propres à chaque service pour adapter le chariot;
- Mobilisation d'un partenaire local capable de produire l'éco-matériau;
- Conduite du changement sur les consignes de tri auprès des équipes.

Contact

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

pdurin@chu-reims.frChariots

L'établissement

Date de mise en œuvre : 1 juin 2025

Durée du projet : 9 mois

CHU de Reims 51092

Type de structure : Sanitaire / Public

Obligation réglementaire : Oui

Tri et élimination réglementés des déchets d'activités de soins (DASRI) ; inscription dans la trajectoire de décarbonation de l'offre de soins et la feuille de route développement durable (ARS / HAS).

Déclenchement

La demande du service de dialyse, confronté à une gestion des déchets peu efficiente (nombreux allers-retours, consignes de tri complexes, poubelles difficiles d'accès), et l'identification d'une solution fournisseur trop coûteuse (343 €HT/u), ont conduit à rechercher une alternative éco-conçue, ergonomique et plus économique.

Les ressources

Temps

Temps de co-conception et de prototypage avec le service, les achats, la logistique et le prestataire, puis temps de tests et de validation.

A considérer

Personnel (équipe projet, déploiement...)

Mobilisation transverse : cadres soignants du service de dialyse, gestionnaire des déchets, service achats et service logistique.

A considérer

Des compétences en interne

Expertise interne en hygiène (EOHH), ergonomie, prévention des risques professionnels, achats et logistique.

A considérer

La mise en oeuvre

Facilité de mise en oeuvre

9/10

Remplace une pratique existante

Des compétences externes (prestations externes)

Savoir-faire du prestataire local (PSILAE / ESAT Les Papillons Blancs en Champagne) pour la conception et la fabrication du chariot en éco-matériau.

A considérer

Des équipements, du matériel

Chariots à déchets éco-conçus en composite local 100 % recyclé/recyclable (imputrescible, sans écharde), 4 roulettes multidirectionnelles, poignées ergonomiques, cadres solidaires pour sacs 30-50 L et bac DASRI réglable en hauteur. 18 chariots commandés, dont 16 pour la dialyse.

A considérer

Des financements (internes et externes)

Acquisition des chariots à coût maîtrisé (182 €HT/u, dont 65 € de récupération EOT), soit deux fois moins que la solution du fournisseur habituel.

A considérer

Parties prenantes associées

- [x] Direction
- [x] Administration
- [x] Services techniques
- [x] Professionnels
- [ ] Bénéficiaires
- [ ] Tutelles
- [x] Autres : Prestataire local d'insertion : PSILAE / ESAT Les Papillons Blancs en Champagne (fabrication du chariot et de l'éco-matériau)

Conditions de succès

Projet inscrit dans la politique de l'établissement

Politique de développement durable et de transition écologique du CHU (projet suivi en comité de pilotage gestion des déchets et en comité de pilotage transition écologique).

Les impacts

Sur l'environnement : Impacts positifs

Réduction des DASRI, déchet le plus coûteux et à plus fort impact : -256 g par dialyse et par patient (-10 %), soit 6,5 tonnes de DASRI réorientées vers la filière DAOM sur un an. Éco-matériau composite local 100 % recyclé et recyclable, imputrescible et de longue durée de vie.

Sur les professionnels : Impacts positifs

Amélioration des conditions de travail des soignants : tri facilité au plus près du soin, réduction des allers-retours vers les poubelles, chariot léger, maniable (4 roulettes multidirectionnelles) et doté de poignées ergonomiques. Les soignants ont participé à la co-conception, ce qui valorise leur métier.

Sur les usagers : Impacts positifs

Meilleure organisation du tri libérant du temps soignant au bénéfice de la prise en charge des patients de dialyse, dans un environnement de soin plus sain.

Sur l'organisation : Impacts positifs

Démarche collaborative et transverse (service de dialyse, achats, logistique, EOHH, ergonome, prévention des risques, prestataire local) ; standardisation du tri par un équipement adapté ; projet suivi en comité de pilotage gestion des déchets et en comité de pilotage transition écologique du CHU.

Sur le médico-économique : Impacts positifs

Coût d'acquisition divisé par deux : 182 €HT par chariot (dont 65 € de récupération EOT) contre 343 €HT chez le fournisseur habituel. Gain de 4 550 €HT par an lié au transfert de 6,5 tonnes de déchets de la filière DASRI vers la filière DAOM, moins coûteuse.