

LiquiDiMed : une gestion écoresponsable des déchets médicamenteux liquide

Sanitaire

Date de publication : 17 mars 2025

Généralités

Objectif :

L'objectif principal de LiquiDiMed est de réduire le gaspillage et l'impact environnemental des déchets médicamenteux liquides injectables, tout en respectant la réglementation et en garantissant la sécurité des professionnels de santé.

LiquiDiMed est un dispositif qui gélifie les déchets médicamenteux liquides injectables, évitant ainsi leur dispersion dans l'environnement et simplifiant leur collecte dans des conteneurs adaptés. Fabriqué à 80 % en matériaux recyclés, son conteneur réduit l'empreinte carbone de 66 % par rapport à un modèle en plastique. Il contient une substance naturelle qui solidifie instantanément les médicaments liquides, sans projection ni émanation.

Etapes de mise en oeuvre

- Janvier 2024 : Lancement du partenariat avec la société MED33
- Février à Mars 2024 : Définition du besoin
- Avril à Juin 2024 : Prototypage
- 10 Juin au 17 Juin 2024 : Test au Bloc opératoire, ajustements puis
- Du 18 Juin au 31 Août 2024 : Prolongation du test
- Septembre 2024 : Déploiement au Bloc opératoire
- Octobre 2024 : Déploiement en salle de naissance et en réanimation

Essaimage

Les principaux leviers

- Identification des besoins, du système existant, de ses failles et lacunes
- Collaboration avec une entreprise tournée vers l'écologie en santé
- Sensibilisation des équipes et démarche coopérative
- Formation à de nouvelles pratiques

Les principaux freins

- Coût de la solution (bien que compensé à long terme par les économies réalisées)
- Logistique de gestion et de stockage des nouveaux dispositifs collecteurs
- Temps de travail pour la mise en place et la traçabilité pour la pharmacie (PUI)
- Résistance au changement de la part de certains professionnels"

Témoignages

> *"La solution LiquiDiMed répond à un besoin auquel nous n'arrivions pas à répondre correctement. Le recours à la Société MED33 nous a permis de déléguer le processus d'innovation. La co-conception avec l'entreprise a permis de concilier nos attentes avec celles d'un acteur partageant la même vision d'écoresponsabilité. La solution LiquiDiMed sécurise en grande partie les déchets liés aux stupéfiants injectables et substances assimilées au sein d'un établissement de santé."*
>
> **Sylvie CHANTON, Pharmacien**

"Quand le Dr Chanton nous a proposé ce nouveau dispositif, nous avons tout de suite voulu l'essayer. En effet nous voulions estimer le volume de médicaments préparés mais non utilisés dans nos salles de bloc opératoire. Nous étions déjà sensibilisés à cette problèmatique grâce à notre participation à deux études réalisées en 2022 et 2023 qui nous avaient permis de déterminer qu'au bloc nous produisions jusqu'à un litre de déchets médicamenteux liquides par jour. La mise en place de ce dispositif innovant a permis non seulement de sécuriser certains résidus médicamenteux (notamment les morphinonomimétiques, la kétamine) mais également de sensibiliser les équipes d'anesthésie (médecins anesthésistes réanimateurs et infirmières anesthésistes) pour éviter le gaspillage des médicaments dans le cadre de notre projet de développement durable au sein du bloc opératoire.A la fin de l'essai, l'équipe d' IADE était tellement emballée qu'elle a souhaité être équipée de ce dispositif immédiatement."

Amine ABDELKARIM, Anesthésiste

Contact

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

s.chanton@ch-cannes.fr

L'établissement

Date de mise en œuvre : 1 janvier 2024

Durée du projet : 10 mois

CH Cannes Simone Veil 06401

Type de structure : Sanitaire / Public

Obligation réglementaire : Oui

Le dispositif répond aux exigences réglementaires liées à la gestion des déchets médicamenteux, en particulier aux obligations de traçabilité et d'élimination sécurisée des déchets, y compris les substances dangereuses et les stupéfiants.

Déclenchement
Le déclencheur a été la volonté de gérer de manière responsable les déchets médicamenteux liquides injectables produits quotidiennement, notamment au bloc opératoire, avec une approche écoresponsable, tout en assurant la sécurité des professionnels et la conformité réglementaire.

Les ressources

Temps

La mise en œuvre a nécessité un investissement en temps pour la définition du besoin, la réalisation du test et la formation des équipes.

A considérer

Personnel (équipe projet, déploiement...)

Les équipes du bloc opératoire, de réanimation et de la salle de naissance ont été impliquées dans le projet. La collaboration entre la pharmacie et les équipes médicales a été essentielle.

A considérer

Des compétences en interne

Les compétences internes en gestion des déchets, en pharmacie et en gestion environnementale ont été mobilisées pour adapter et tester la solution.

A considérer

Des compétences externes (prestations externes)

L'expertise de la société MED33 a été indispensable pour le développement de la solution technique (dispositifs de collecte et gélification des déchets).

Beaucoup

La mise en oeuvre

Facilité de mise en oeuvre

8/10

Remplace une pratique existante

Les impacts

Sur l'environnement : Impacts positifs

En transformant les déchets liquides en gélifiés et en utilisant des conteneurs fabriqués à partir de matériaux biosourcés, le projet réduit l'empreinte carbone de l'établissement et évite la dispersion de substances chimiques potentiellement nocives dans l'environnement. Le projet a permis une réduction de 66% des émissions de CO2 par rapport à l'utilisation de contenants plastiques traditionnels. De plus, l'adoption du dispositif permet aujourd'hui d'assurer une traçabilité, permettant d'identifier des pratiques générant du gaspillage ou des détournements éventuels.

Sur les professionnels : Impacts positifs

Le dispositif facilite le travail des professionnels en proposant une solution simple et facilement intégrable dans leurs pratiques quotidiennes, ce qui a été bien accueilli par les équipes. Les professionnels ont rapidement adopté la solution, qui a été jugée efficace et adaptée à leur routine de travail.

Sur les usagers : Impacts positifs

Le projet contribue à une meilleure gestion des déchets médicamenteux, ce qui réduit l'impact environnemental des établissements de santé, et par conséquent participe à la sécurité et la santé des populations en contribuant à un environnement plus sain.

Des équipements, du matériel

L'achat de nouveaux collecteurs et de dispositifs de gélification a été nécessaire pour la mise en œuvre du projet.

A considérer

Des financements (internes et externes)

Le financement du projet a été assuré par l'établissement, avec une attention portée à la rentabilité à long terme grâce à la réduction des coûts liés au gaspillage de médicaments.

Peu

Parties prenantes associées

- [x] Direction
- [ ] Administration
- [ ] Services techniques
- [x] Professionnels
- [ ] Bénéficiaires
- [x] Tutelles
- [x] Autres : Société MED33 : pour le développement de la solution, Sa mise en place et l'accompagnement des équipes

Conditions de succès

Projet inscrit dans la politique de l'établissement

Oui, le projet s'inscrit dans la politique de développement durable de l'établissement, visant à oeuvrer pour la transition écologique et la santé environnementale.

Sur l'organisation : Impacts positifs

"Le projet a permis de simplifier la gestion des déchets et de renforcer le respect des normes écologiques et de sécurité. L'implémentation de LiquiDiMed a entraîné une légère adaptation des pratiques dans les salles du bloc opératoire, mais ces changements ont été bien acceptés par les équipes.

Sur le médico-économique : Impacts positifs

Le projet réduit les coûts associés au gaspillage de médicaments qu'il permet de quantifier. Il participe ainsi à une sensibilisation des équipes et des prescripteurs, ce qui peut entraîner des économies. Il réduit également la pollution, avec des impacts sur la santé environnementale à long terme. Le coût des seringues pré-remplies est élevé, mais la réduction du gaspillage et la gestion plus efficace des déchets médicamenteux génèrent des économies.