

LAVEURS DESINFECTEURS OU TUNNEL DE LAVAGE

R Dulin¹, F Mignaval¹, R Jacques¹, Michel Fouquet²

¹Pharmacie-Stérilisation, ²Biomédical, Groupe Hospitalier Sud, CHU DE BORDEAUX



Problématique

Lors de la préparation de la centralisation de la stérilisation, deux alternatives ont été avancées pour l'étape de lavage: associer 3 laveurs-désinfecteurs et un tunnel de lavage versus 5 laveurs-désinfecteurs.

Méthode

-Analyse des volumes à traiter et leur répartition sur la journée à partir

des feuilles de traçabilité du lavage réalisé jusqu' alors dans les blocs opératoires,

des feuilles de charge des autoclaves.

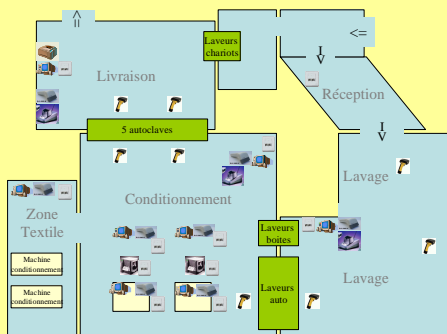
- Compte-tenu des volumes et flux ainsi mesurés, les deux alternatives ont été comparées en prenant en compte les aspects architecturaux, les coûts et les taux estimés d'immobilisation liée aux pannes et à la maintenance.

Résultats

Volumes à traiter par jour: 67 containers standard + 32 panières de 54 litres soit 604 plateaux DIN

Répartition avec 4 rotations: 131 plateaux au 1er tour/112 au 2nd / 215 au 3ème / 146 au 4ème

Sur la plan architectural?



➡ Les 2 solutions sont possibles

Sur la plan économique ?



- l'option 3 laveurs-désinfecteurs + 1 tunnel de lavage estimée à 380 000€

- l'option 5 laveurs-désinfecteurs estimée à 320 000 euros (avec accessoires)

➡ avantage à la 2ème option

Sur la plan des capacités de lavage ?

- 3 laveurs-désinfecteurs et un tunnel de lavage permettent de traiter 79 plateaux par heure soit 8 heures de fonctionnement/ jour

- 5 laveurs-désinfecteurs permettent de traiter 66.75 plateaux par heure soit 9 heures de fonctionnement par jour

➡ avantage à la 1ère option

Et en cas de panne ou d'immobilisation pour maintenance?



- En cas de panne du tunnel de lavage, la production tombe à 45 plateaux par heure, soit 13 heures de lavage par jour

- Dans la seconde option, l'immobilisation d'un laveur-désinfecteur fait seulement chuter la production à 60 plateaux par heure soit 10 heures de lavage par jour

➡ avantage à la 2ème option

Conclusion

L'étude des quantités à traiter, des flux sur la journée, des coûts et des simulations de panne et de maintenance s'est avérée en faveur de la 2ème option soit 5 laveurs-désinfecteurs, option finalement retenue.

Après 2 mois de fonctionnement, ce choix s'est heureusement révélé adapté. Une rotation supplémentaire avec les blocs opératoires a cependant été nécessaire afin de mieux lisser l'activité.