



► Manque de personnel et dysfonctionnements des équipements à la stérilisation :

Comment faire pour rendre les dispositifs médicaux réutilisables à temps?

Eimma CALIMOUTTOUPOULLE, Interne Pharmacie

C. MARTELET, L. SALOME, M. BIRON, Y. MESBAH, C. BALOUZET-RAVINET.

Contexte

Unité de stérilisation de l'Hôpital Lariboisière (LRB)

- Activité :
 - Prise en charge des dispositifs médicaux réutilisables (DMR) de LRB et de l'hôpital Saint-Louis (blocs opératoires, services de soins et services annexes)
 - 5 990 000 UO en 2022 dont 3 540 000 pour les blocs opératoires de LRB
- Ressources humaines :
 - Personnel manquant au 02/11/2022 : 1 cadre/1, 3 responsables de production/3, 1 pharmacien/1,5 et 2 agents de stérilisation
 - Recrutements : 1 pharmacien + changement d'interne (novembre), 1 cadre et 1 responsable de production (décembre)
 - Formation en cours de plusieurs agents de stérilisation
- Equipement : 6 autoclaves, 5 laveurs, 1 stérilisateur basse température
Mais pannes fréquentes

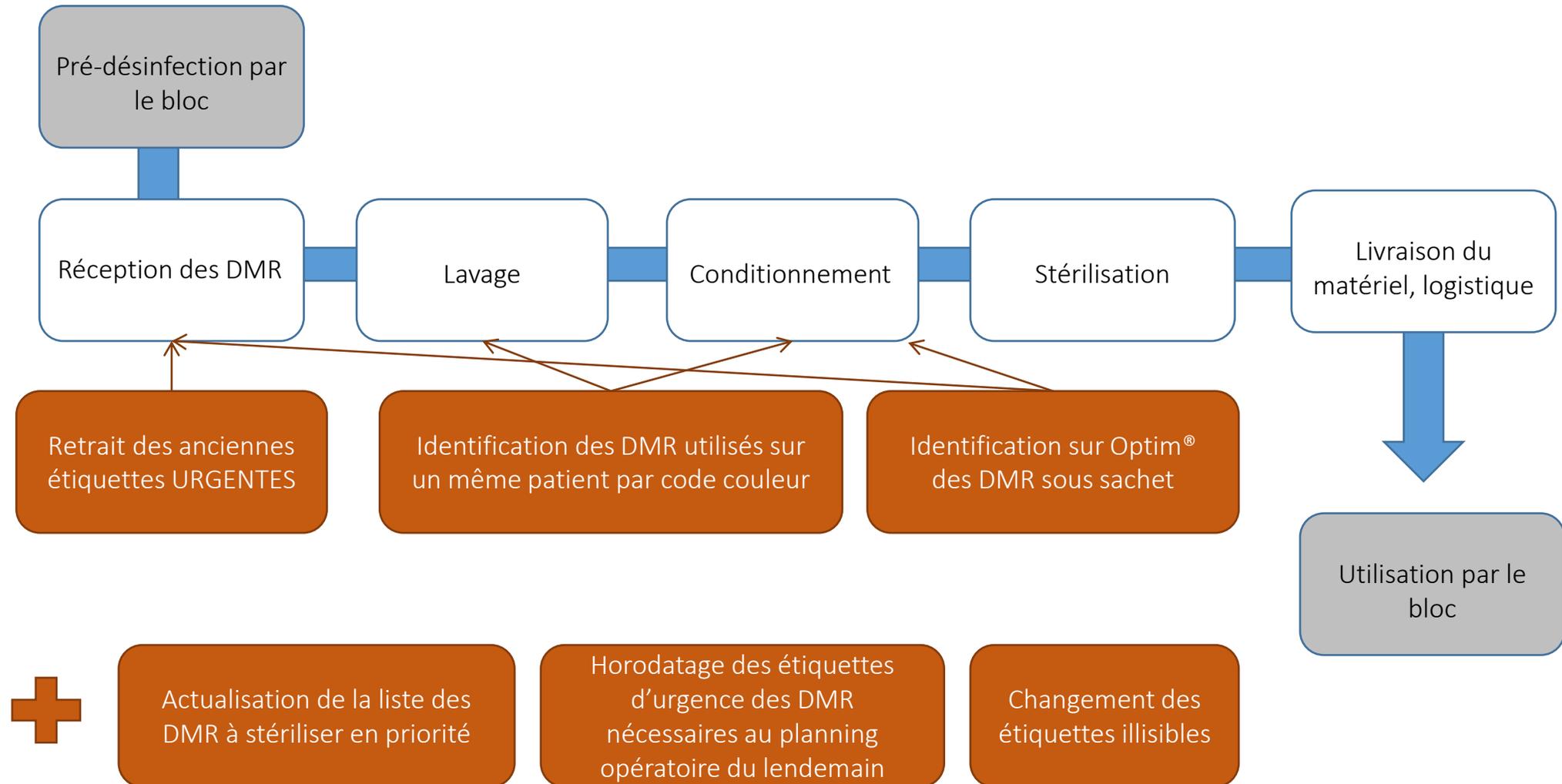
→ Augmentation du temps de prise en charge des DMR de 40% en 5 ans, dépassant les 48h en moyenne.

Objectif

Diminuer le délai de prise en charge
des DMR des blocs opératoires de l'hôpital Lariboisière

Délai maximum souhaité : 48 heures

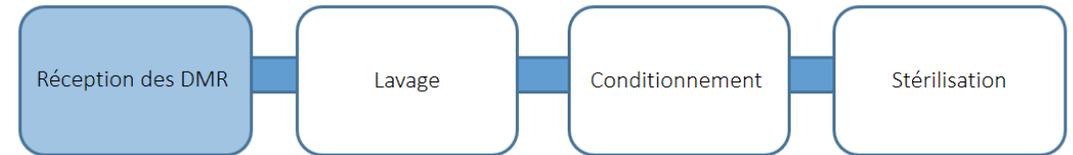
Matériels et Méthodes (1/2)



Matériels et Méthodes (2/2)

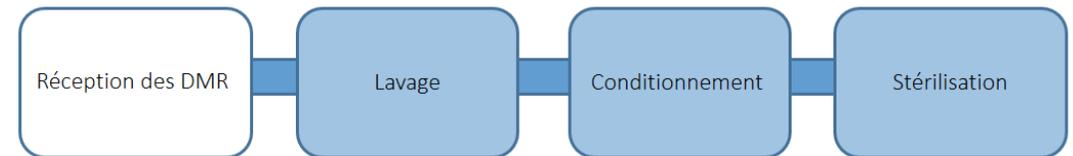
Délai réception en stérilisation – lavage :

- Relevé manuel des heures d'arrivée des DMR
 - fiches de liaison et cahiers de livraison
- Extraction Optim des heures de chargements des laveurs
- Du 06/02/2023 au 05/03/2023 (analyse journalière) avec comparaison du 20/09/2022 au 21/10/2022



Délai lavage – stérilisation :

- Extraction Optim « Temps moyen de traitement entre le chargement laveur et le déchargement stérilisateur » :
- Du 01/01/2023 au 31/03/2023 (analyse mensuelle) avec comparaison à l'année 2022



→ Calcul des moyennes, écart-types, médianes, minimums et maximums.

Un travail évaluant faisabilité de la reprise du lavage et du conditionnement de l'autre établissement a été fait.

Résultats (1/4)

Hôpital Lorbaisière Fernand-Widal AP-HP		BOITES D'URGENCES LRB À TRAITER DÈS LEUR ARRIVÉE	
Tous les OPTIQUES et CÂBLES DE LUMIÈRE FROIDE sont à traiter dès leur arrivée			
BLOC DES URGENCES TOUT LE MATÉRIEL est à traiter dès leur arrivée		SALLE DE NAISSANCE TOUT LE MATÉRIEL est à traiter dès leur arrivée	
BLOC DIGESTIF - Appendicectomie - Vasculaire - Matériel de coelioscopie dont optiques et câbles - Incision			
BLOC GYNECO - Bougies 2 à 12 - Coello Stortz - Laparotomie - Bougies 12 à 16 - Complément coello - Optiques et câbles - Cerclage - Curetage evac - Vasculaire - Césarienne - Délivrance			
BLOC NEUROCHIR - Abord endonasale - Micro pccj baionnette Charmant - Anastomose - Navigation crane brainlab - Biopsie percutanée - Neuronavigation biopsie - Boîtes à clips - Pincettes à clips - Instruments T-Takayama Pr Froelich - Optiques et câbles - Microchir endonasale - Minop classique (ventriculocysternostomie) - Microchirurgie Pr Froelich - Minop Invent (ventriculocysternostomie)			
BLOC ORL - Amygdales - Laryngoscopes (tous) - Sialendoscope - Aspiration endonasale - Moteur magnum IV - Sinus+ - Cordes vocales - Optiques et câbles - Thyroïde - Hypopharyngoscopes (tous) - Pince endonasale - Trachéo			
BLOC ORTHO - (Prêt Lo) Coteyle double mobilité - (Prêt Lo) Hifit non navigué - Moteur système 8 - Hanche - Moteur système 6 - Parties molles - (Prêt Lo) Hermes Hifit - Moteur système 7 - PTG-os			
CARDIO RYTHMO - Pacemaker RMT - CEC		RÉA CHIR POLYVALENTE - Plateaux grande et petite cellulite - Plateau kit ORL urgences - Plateau kit trachéo percutané	

23/11/2022
Actualisation de la liste des DMR à stériliser en priorité

01/12/2022
Retrait des anciennes étiquettes URGENTES + Horodatage des nouvelles



14/12/2022
Ré-étiquetage si étiquettes illisibles
→ 78 ré-étiquetages

01/02/2023
Identification sur Optim des DMR sous sachet
→ 289/1917 compositions en sachet

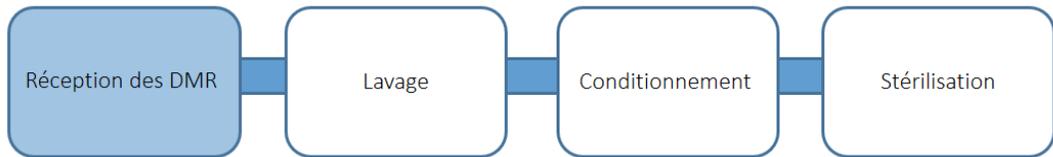


O:\Sterilisation\Site_LRB\documents_général\Documents affichés et pancartes\Affiches 2022\boites urgences LRB V4 gov_2022.docx

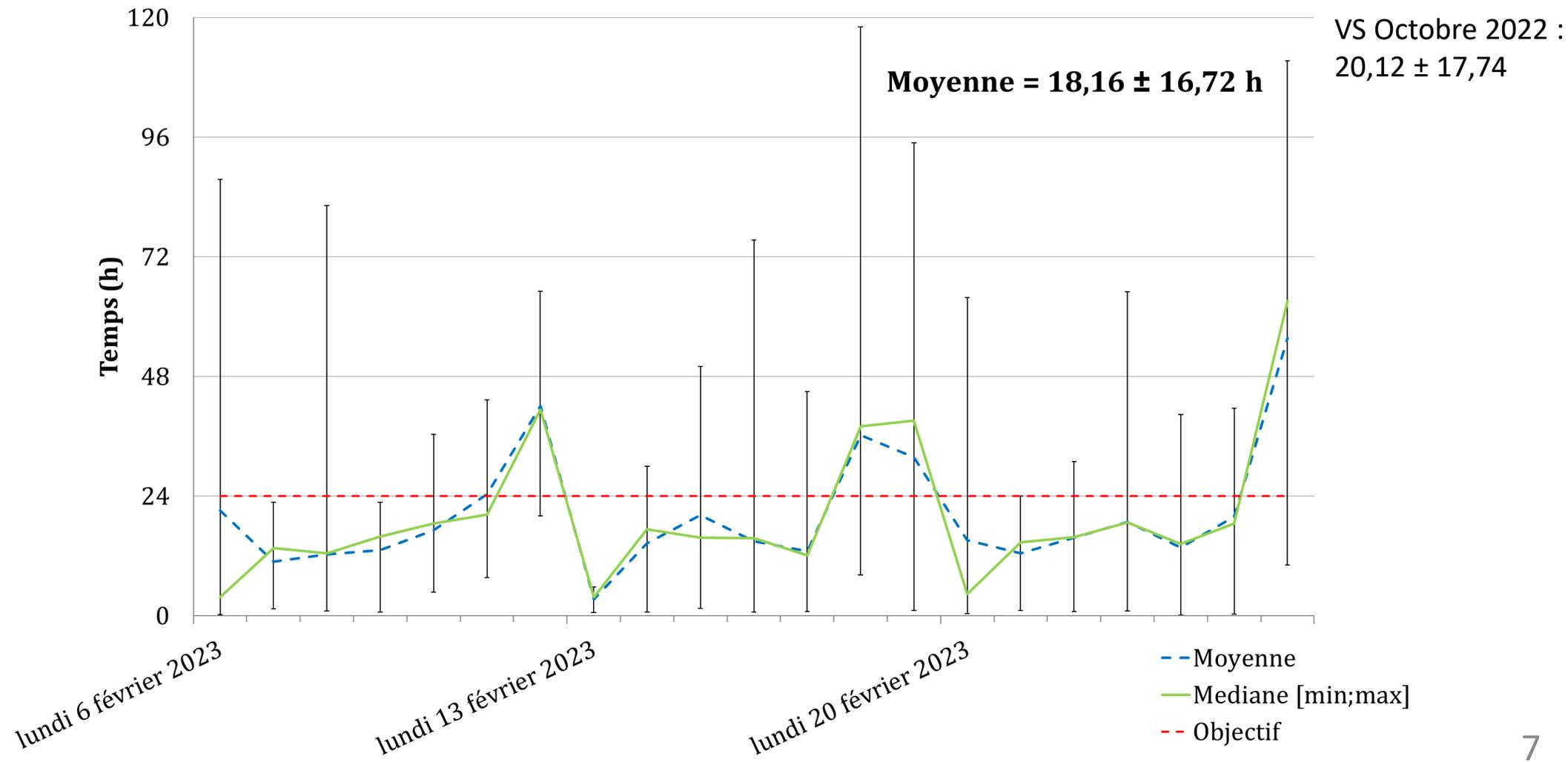


01/02/2023
Identification des DMR utilisés sur un même patient par plaquettes colorées

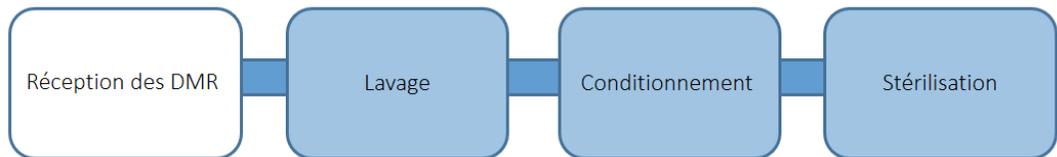
Résultats (2/4)



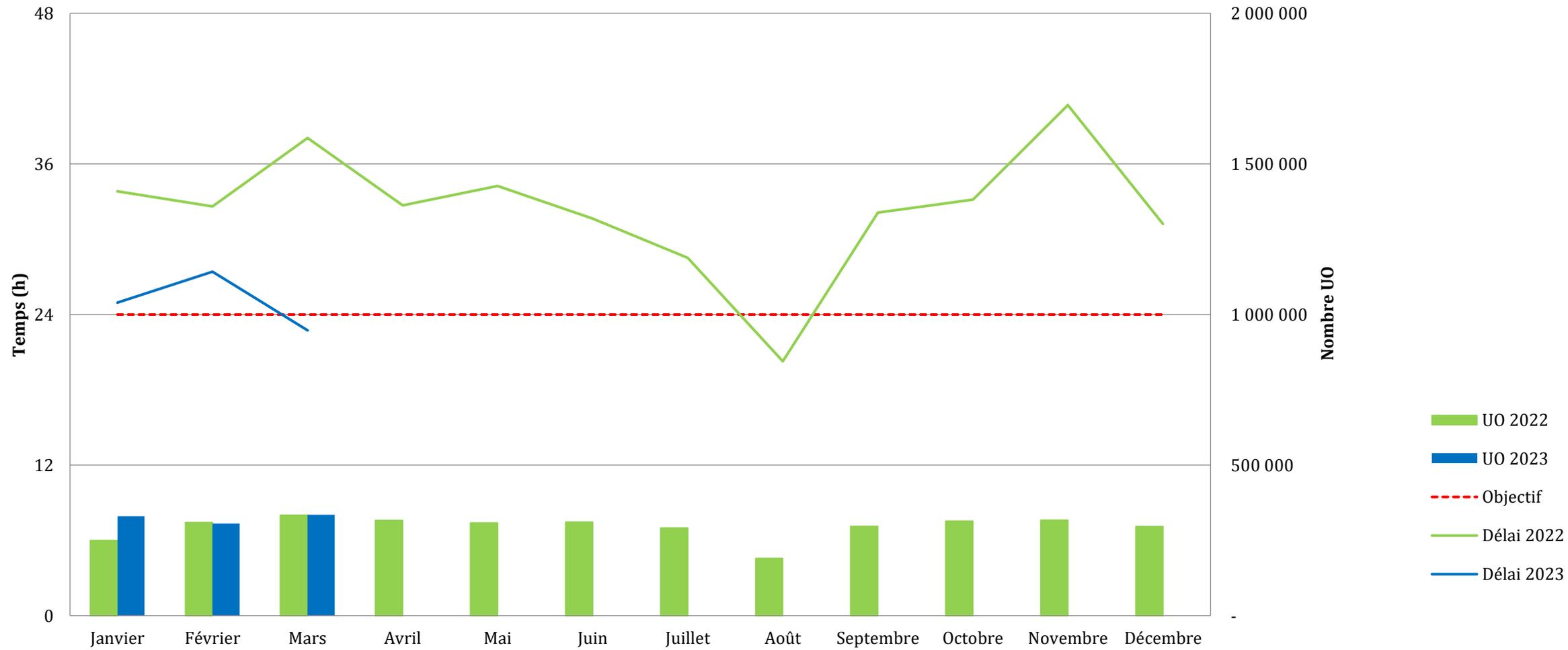
Délai entre la réception et le chargement laveur



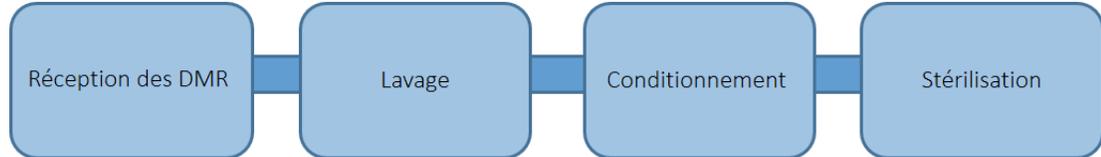
Résultats (3/4)



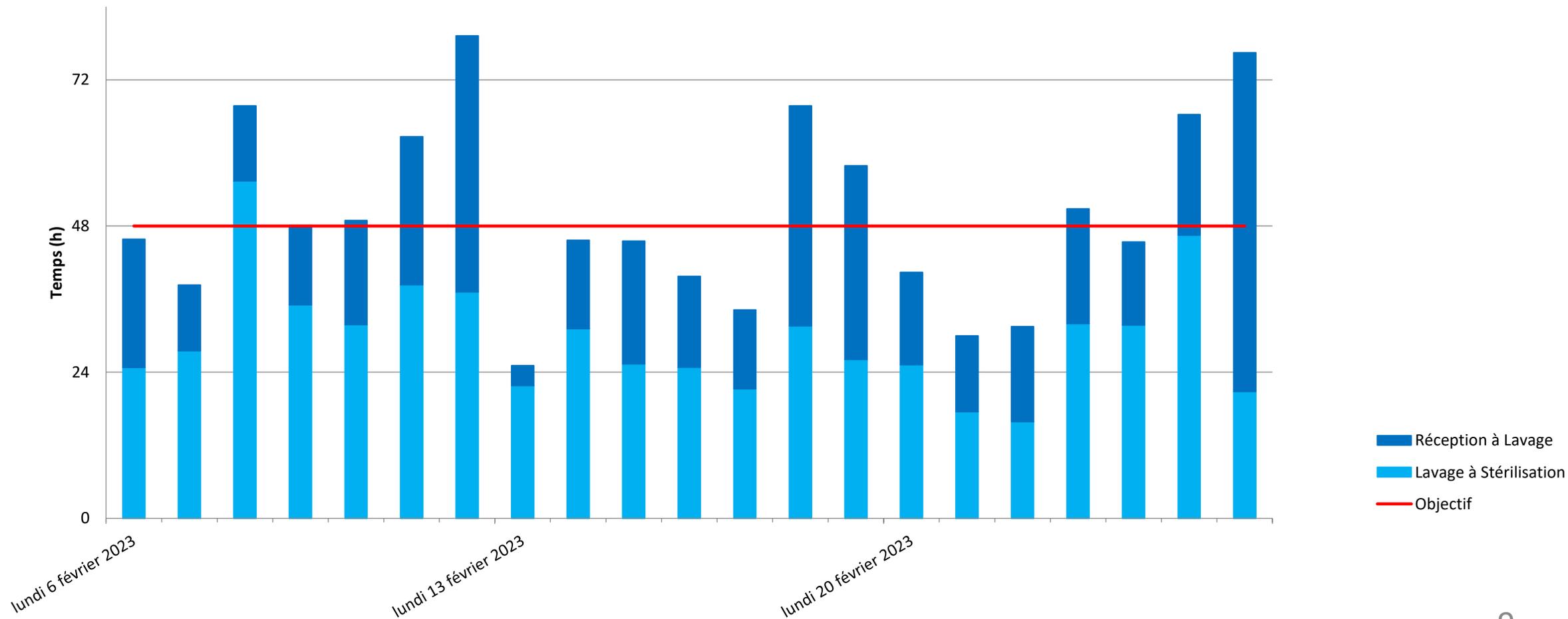
Délai moyen entre le chargement laveur et la stérilisation (blocs LRB)



Résultats (4/4)



Délai moyen total des DMR de LRB



Discussion

- étude sur le matériel de LRB pour la partie réception à lavage, matériel de SLS non étudié
- % important de fiches non horodatées : perte de données (heure d'arrivée estimée selon l'heure de fin de pré-désinfection au bloc et du cahier de traçabilité des armoires)
- matériel en attente à cause d'une mauvaise traçabilité non pris en compte dans le calcul du délai
- immobilisation importante de certains DMR à la stérilisation à cause de manques d'instruments en attente de commande par les blocs.
 - sont renvoyés aux blocs incomplets mais stériles à la destination des cadres des blocs à partir de fin mars pour ne pas rester en stérilisation
- temps des pannes laveurs et autoclaves non prises en compte dans l'analyse

→ Augmentation du délai de prise en charge

Conclusion

- Tendence à une diminution du temps de prise en charge
- Reprise lavage et conditionnement SLS : diminution de la charge de travail en local et amélioration de la qualité du service rendu.

Merci de votre attention