



Vers une automatisation du sur-conditionnement unitaire des formes orales sèches : impacts organisationnel et financier



AM Langouët, G Jabaud-Gazin, V Villeneuve, L Mahieux, D Chabbert, M Camus
Pharmacie à Usage Intérieur, Centre Hospitalier de Melun (CHMJ) – 2 rue Fréteau de Pény, 77000 Melun

INTRODUCTION

Pour assurer l'identification des médicaments jusqu'à leur administration la PUI réalise des doses unitaires (DU) par sur-conditionnement, pour les médicaments présentés en blisters non unitaires. La production de DU a été initialisée à petite échelle avec un système manuel (Medidose*, PerO's) (A). Le déploiement de son automatisation est en cours, réalisé avec l'automate BlisPack*, ARX (B) qui permet la découpe, l'emballage et l'étiquetage de façon unitaire.

A



B



OBJECTIF

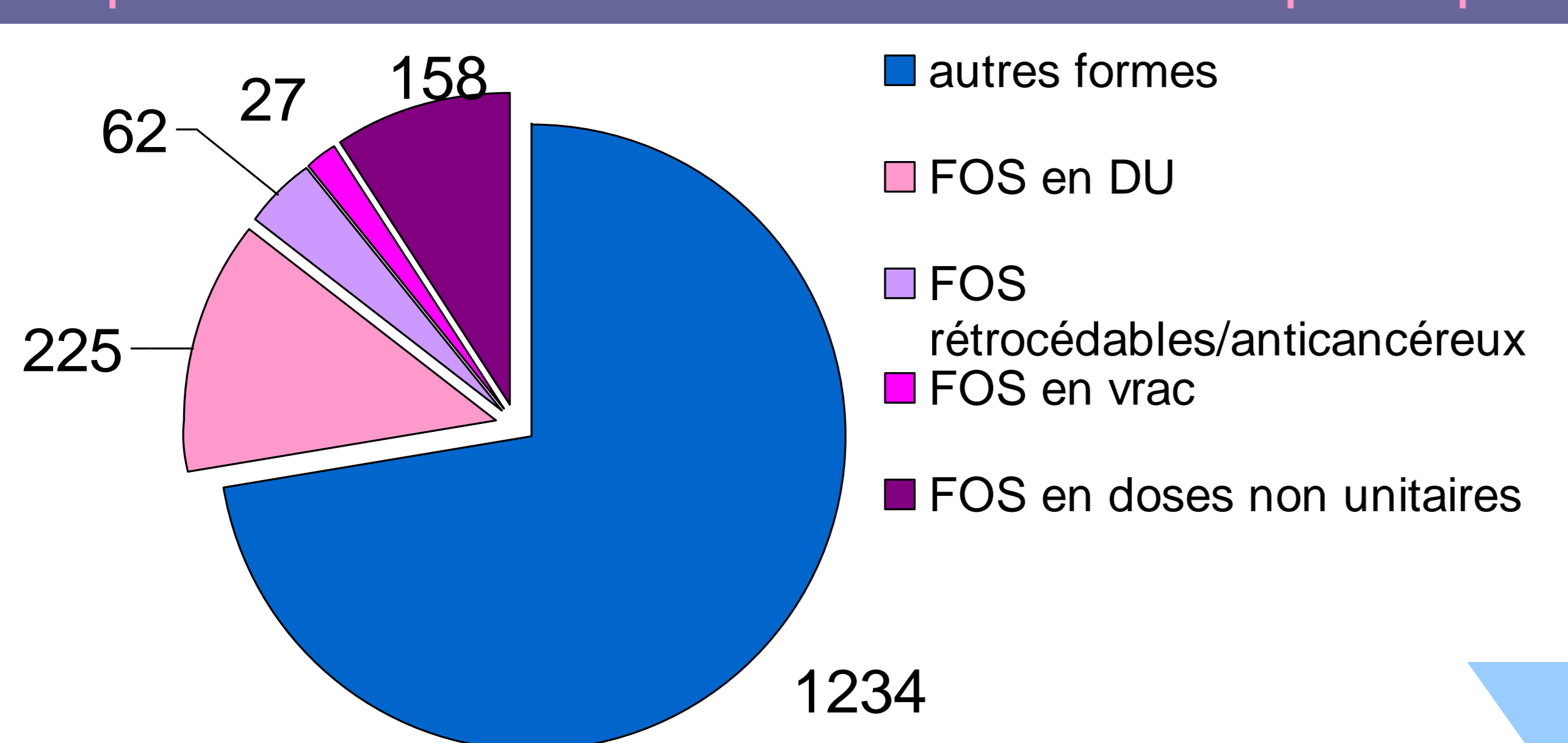
Comparer les 2 systèmes de conditionnement unitaire en analysant les impacts organisationnels, financiers et les ressources nécessaires.

METHODE

Parmi le livret thérapeutique, les formes orales sèches (FOS) présentées sous forme non unitaire ont été identifiées et leurs consommations annuelles analysées. Le temps préparateur a été quantifié sur chaque opération du processus de conditionnement mené par A et B. Les coûts engendrés ont été calculés (acquisition équipement, amortissement sur 5 ans, maintenance et consommables, coût horaire personnel).

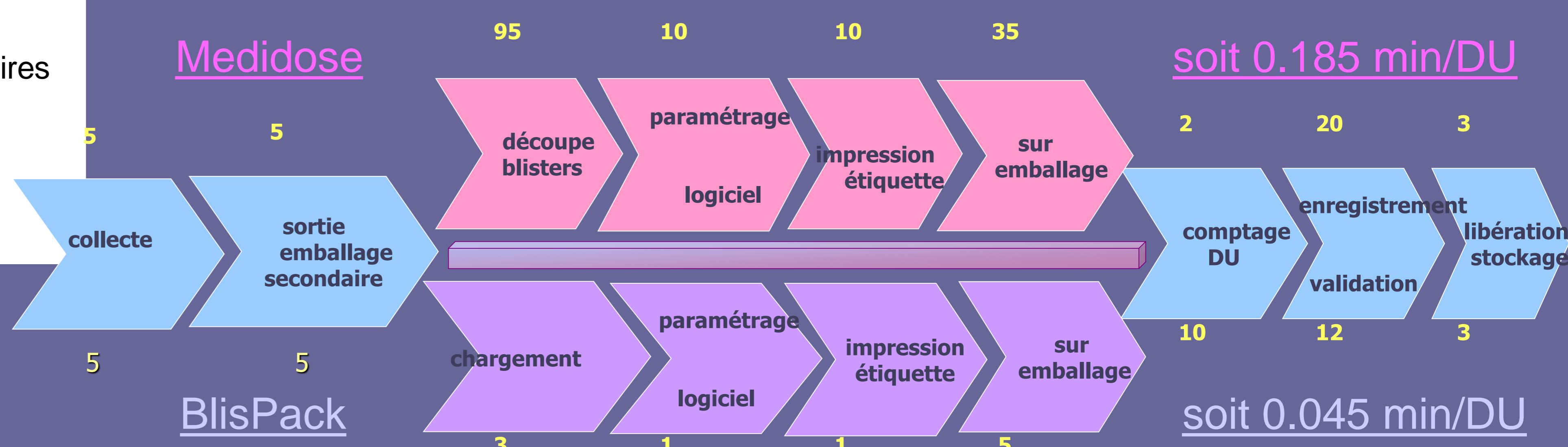
RESULTATS

Répartition des formes dans le livret thérapeutique



Le besoin annuel de production de DU est estimé à 600 000. La mise en production de 79 spécialités sur 158 présentées en blister non unitaire permet d'atteindre 80% de cet objectif.

Cartographie de processus et déclinaison des étapes (temps exprimé en minutes pour la réalisation de 1000 DU)



Evaluation du temps préparateur et du coût pour une production annuelle (600 000 DU)

	Temps préparateur (heures)	ETP (1576 h/an)	Coût personnel chargé brut (23.01 €/h)	Consommable (€)	Maintenance (€)	Amortissement sur 5 ans (€)	Coût total annuel (€)
Medidose*	1 848	1.17	42 522	91 068	0	277	133 867
BlisPack*	452	0.286	10 400	15 600	3 324	34 684	64 008

DISCUSSION ET CONCLUSION

Cette prévision montre l'intérêt d'investir dans l'automate : gain de 0.9 ETP préparateur, coût divisé par 2. Nos résultats sont à valider à l'issue du déploiement de l'automatisation, les performances opérationnelles de la machine devant être confirmées. Ils seront affinés, en intégrant le temps préparateur nécessaire à l'apprentissage et au paramétrage de l'automate et le temps pharmacien dédié au contrôle. Le calcul du surcoût de production d'une DU sera utilisé pour la facturation de l'activité et pour envisager des perspectives de sous-traitance avec d'autres PUI.