

# Impact de la réduction de péremption des concentrés plaquettaires de 7 à 5 jours sur la gestion des stocks d'une banque de sang

S. Herens<sup>a</sup>, A. Gothot<sup>a</sup>, M. Monfort<sup>a</sup>

<sup>a</sup> Centre Hospitalier Universitaire de Liège, Laboratoire d'Immuno-Hématologie - Banque de Sang, Liège, Belgique

Suite à la modification de l'Arrêté Royal du 04/04/94 publiée au Moniteur belge le 06/02/18 réduisant la durée de validité des concentrés plaquettaires (CP) de 7 à 5 jours, une réorganisation a dû être implémentée dans la plupart des banques de sang (BDS), dont l'approvisionnement dépend du Service Francophone du Sang (SFS), afin de limiter les péremptions et de parer à la moindre disponibilité des produits.

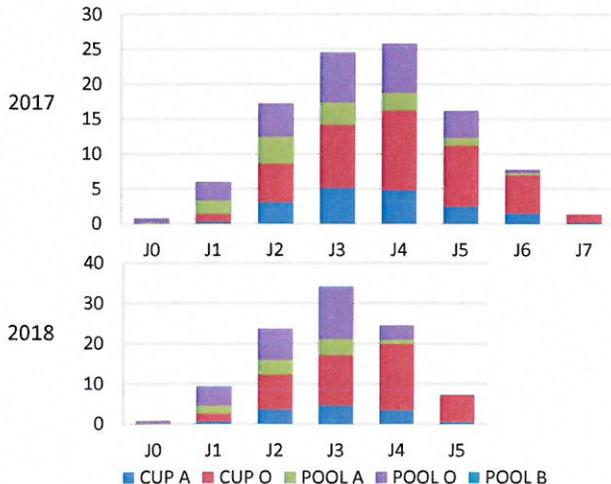
## Impact

Si cette nouvelle législation a permis de délivrer des CP plus frais (2,9j vs 3,6j), elle a engendré un impact non négligeable à la fois sur la disponibilité des produits (8.9 % des commandes ne pouvant être honorées) et sur la gestion des péremptions. L'analyse des données des CP en 2018 par rapport à la même période en 2017 a en effet montré un taux de péremption multiplié par 2 :

	2017 (12/02→31/07)	2018 (12/02→ 31/07)
Age moyen à la réception	2.2 j (SD 1.04)	2.1 j (SD 0.99)
Age moyen à la délivrance	3.6 j (SD 1.42)	2.9 j (SD 1.11)
Age médian à la délivrance	4 j	3 j
Taux CP délivrés > 5j	9.16 % (8.39 % CUP, 0.77 % POOL)	0 %
Taux de péremption (TP)	1.33 %	2.5 %
Coût lié à la péremption	15363.04 €	27982.68 €

AVANTAGES	INCONVENIENTS
↘ âge à la délivrance : ↗ transfusion de CP frais	↗ taux de péremption
	↗ moyens logistiques
	↗ coûts
	Pas de ↘ d'âge à la réception

## Age à la délivrance des CP



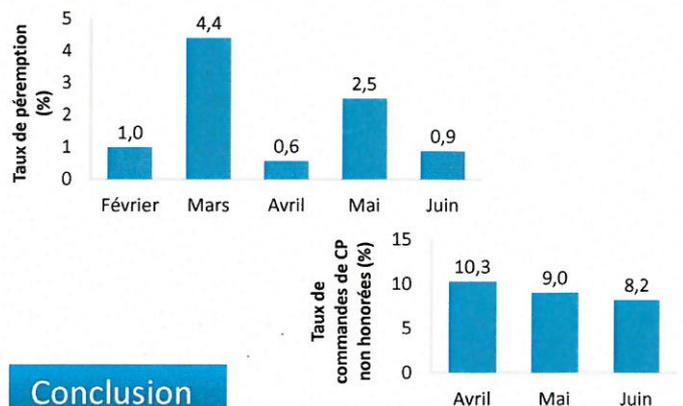
## Adaptation organisationnelle

Mesures mises en place dans la banque de sang et au SFS :

- modification des **habitudes transfusionnelles** : rappel des seuils transfusionnels, meilleure planification des transfusions en fonction des livraisons des CP
- optimisation de la **gestion des stocks** : surveillance continue, meilleure anticipation
- extension des **plages horaires** de prélèvement au SFS (prélèvement le samedi)
- modification des fréquences et horaires de **livraison**

⇒ réduction du taux de péremption 2.4 % → 1.6 % après l'implémentation des différentes mesures

⇒ réduction du nombre de commandes de CP non honorées 10.3 % → 8.2 %



## Conclusion

Après une période d'adaptation difficile, des mesures ont été mises en place à la BDS et au SFS. Cette collaboration et ces actions correctives ont eu un impact positif, permettant à la fois de diminuer le nombre de commandes non honorées faute de CP disponibles tout en permettant une réduction des TP de 30 %. Cependant, la question des bases scientifiques à cette réduction de délai se pose, aucune étude n'ayant démontré clairement l'impact positif de la transfusion de CP frais chez les patients non hématologiques<sup>1</sup>. La question d'un allongement à 7 jours en fonction de l'indication devrait être étudiée afin de pouvoir répondre à toutes les commandes.

## Contact

Sophie Herens  
S.Herens@chuliege.be



## Référence

<sup>1</sup> Aubron, Cécile, et Al. Platelet storage duration and its clinical and transfusion outcomes : a systematic review. *Critical care*. 2018, 22:185