



Mise en œuvre du concept d'emballage gigogne et impact sur la qualité des systèmes d'emballage

A Baert^{1,*}, C Garnier¹, J Scholler¹, B Gourieux¹

*Auteur : aurore.baert@chru-strasbourg.fr, ¹ Pôle pharmacie-stérilisation, Hôpitaux Universitaires de Strasbourg, France

CONTEXTE - OJECTIFS

Développement d'une nouvelle gamme de sachets et gaines de stérilisation en papier/plastique par le fournisseur selon le **concept d'emballage gigogne** en 2018/2019, avec 32 combinaisons de sachets et 8 combinaisons de gaines.*

→ Disposition des tailles adaptées à la réalisation d'un **système d'emballage (SE)** : combinaison d'un **système de barrière stérile (SBS)** et d'un **emballage de protection (EP)**

Objectif principal : Mesurer l'impact sur la qualité et la conformité des SE

Objectif secondaire : Evaluer la réorganisation des postes de conditionnement en lien avec ce nouveau concept

MATERIEL ET METHODES

✓ **Révision des dimensions des sachets et gaines** de stérilisation disponibles dans le secteur :

→ **Conservation des références adaptées au concept gigogne** et à la typologie des instruments unitaires et compositions à conditionner

→ 16 sachets et 5 gaines sont retenus, permettant la réalisation de 14 SE

✓ **Réorganisation des postes de travail** autour d'un support central présentant les sachets référencés disposés selon le concept gigogne au poste de conditionnement.



Etude sur l'impact du pliage sur l'étanchéité des soudures **

→ 19% des soudures ne sont plus intègres après pliage lors du stockage

Audit des pratiques en sortie d'autoclave (46 SE observés) et dans les arsenaux des blocs opératoires (242 SE observés) sur 5 jours

Présentation des résultats d'audit auprès de l'équipe

Principaux critères de jugement

- **Concordance SBS et EP**
- **Absence de pliage** du SBS et de l'EP
- **Intégrité du SE**
- **Choix prioritaire des sachets** par rapport aux gaines

2^{ème} tour d'audit des pratiques dans les arsenaux des blocs opératoires sur 4 jours (231 SE observés), permettant de mesurer l'amélioration continue des pratiques

Au cours de l'année 2020

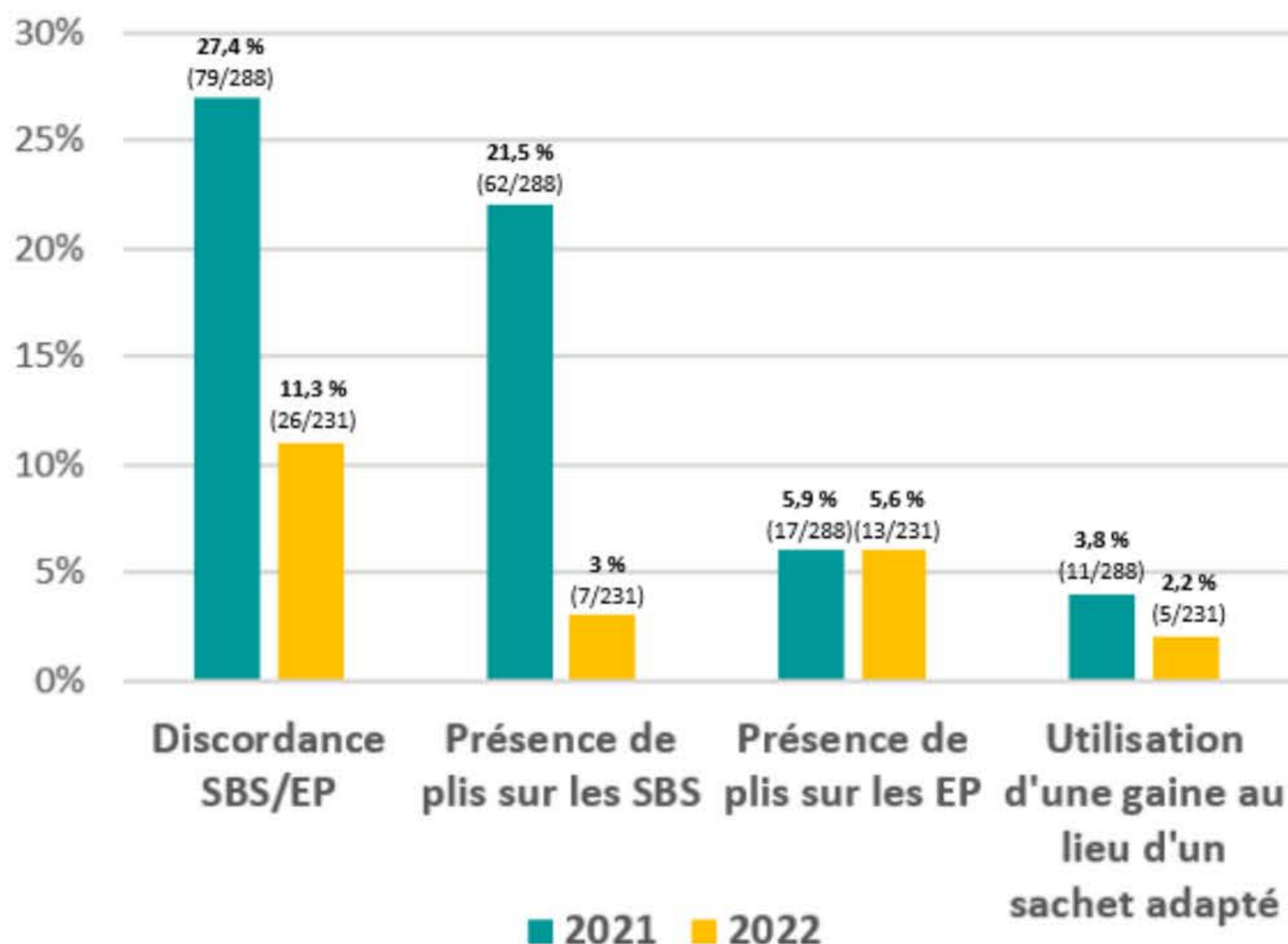
Janvier 2021

Août – Septembre 2021

Avril 2022

RESULTATS / DISCUSSION

Comparaison des résultats d'audits en 2021 et 2022



La réorganisation des postes de conditionnement avec disposition des couples de sachets selon le concept gigogne, a permis de **standardiser les SE** et **uniformiser les pratiques de conditionnement**.

- ✓ **Baisse de la discordance SBS/EP** de 16,1%
- ✓ **Diminution du pliage du SBS**, à risque de rupture d'intégrité de 18,5%.
- ✓ **Absence d'amélioration au niveau du pliage des EP** au bloc opératoire (concerne les pinces de coelioscopie principalement qui sont souvent plus longues que le bac de rangement)
- ✓ **Priorisation des sachets sur l'utilisation des gaines** améliorée de 1,6 %
- ✓ Environ 1% des sachets en 2021 et 2022 étaient non intègres (3/288 en 2021, 3/288 en 2022)

Conclusion : La réorganisation des postes de travail autour de la mise en œuvre du concept gigogne, ainsi que les campagnes de formation et d'audits des pratiques ont permis de **systématiser la combinaison appropriée entre le SBS et l'EP**, et d'**améliorer les pratiques de conditionnement**. Cette étude pourrait s'étendre sur les sachets et gaines non tissés/plastiques utilisés également dans le secteur.