

Introduction

Les inventaires de dépôts par la PUI sont essentiels pour le **suivi des stocks et de la traçabilité des DMI**.

Dans la plupart des ES, cette activité est réalisée en comptabilisant manuellement les DMI dans les arsenaux et en les comparant au stock informatique.



➔ Au plus nous arrivons à faire des inventaires, au moins il y a d'erreurs dans nos dépôts. Néanmoins, cette activité est très chronophage et gourmande en ressources humaine.

➔ Notre objectif est donc d'évaluer la **technologie sans contact** pour améliorer **l'efficacité des inventaires**.



Matériel et méthode

Utilisation du logiciel IMPLANTRACK (ATH MEDICAL)

Ré-étiquetage des DMI avec des étiquettes RFID contenant les mêmes informations que sur nos étiquettes code barre actuelles

Lecture des données grâce à une raquette RFID qui détecte les étiquettes présentes dans un périmètre de 3m en champ libre



Validation du fonctionnement de la RFID dans un environnement de bloc (étagères métallique, mur plombés, DMI métalliques...): test positif sur 3 dépôts orthopédie en 2015: fiabilité de lecture des puces de 100%

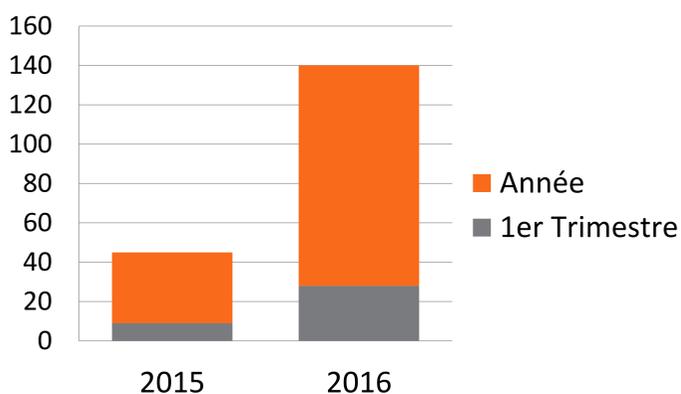
Comparaison 2015/2016 des inventaires de 10 dépôts comptés en routine grâce à la RFID depuis 01/16
Evaluation du temps nécessaire pour les 2 types d'inventaire

Résultats

1- Gain de temps En moyenne, **le temps d'inventaire est divisé par 12** grâce à la RFID
(Le temps gagné dépendant des différents modes de rangement au bloc.)

2- Augmentation du nombre d'inventaires:

Comparaison nombre d'inventaires 2015/2016



Puce RFID contenue dans l'épaisseur du papier
Etiquette RFID contenant toutes les informations dans la puce mais également imprimées dessus en cas de solution dégradée

Prévision pour 2016:
Augmentation de **133%** du nombre d'inventaires de dépôt
Sachant que le nombre de DMI de ces dépôts a augmenté en 2016 (2015: 547/2016: 608)

Conclusion / Discussion

RFID: inventaires de dépôts **plus rapides et plus fréquents**.

Objectifs 2016:

- Extension à **tous les DMI de l'ES** (130 dépôts).
- Réaliser tous les inventaires de dépôts **chaque mois**.
- Evaluer si la RFID a permis d'augmenter le taux de remboursement des DMI (grâce à la diminution du temps de recherche des DMI non tracés) et de **compenser le coût des équipements RFID**.



Les DM utilisés en **coronarographie** ont également été étiquetés RFID permettant **un gain de temps lors des réapprovisionnements hebdomadaires du service par la pharmacie**.

La prochaine étape du projet sera **d'interfacer la RFID avec notre logiciel de bloc** pour tracer l'utilisation des DMI dans le dossier patient.