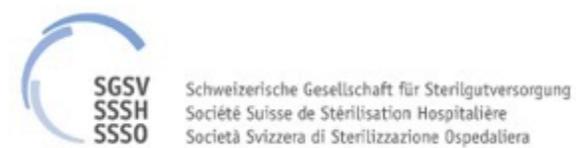




21ST 
WORLD
STERILIZATION
CONGRESS



*Comme un enregistreur de vol :
Identification des risques dans le
retraitement des dispositifs
médicaux*

Name: MéliSSa Giroux

Affiliation: AQRDM & CISSSME de la
Montérégie-Est

17 / 20 NOVEMBER 2021
CICG, GENEVA, SWITZERLAND

Au Canada, plus de 250 000 usagers contractent une infection nosocomiale;

1. L'infection du site opératoire est la deuxième infection nosocomiale la plus fréquente (aux États-Unis);
2. 77% des décès post-opératoires sont reliés à une infection;
3. Coûts de 1,6 à 3 milliards \$ en devises américaines annuellement. 30 000 à 60000 CAN\$/ISO (ICSP 2019).

Facteurs: liés

1. aux patients (diabète);
2. aux procédures chirurgicales (brossage-asepsie);
3. environnementaux et organisationnels (stérilisation).

5 juin 2013 Rappel de plus de 1000 patients à l'Hôtel-Dieu de Lévis pour subir un test de dépistage du VIH et des hépatites B et C en raison d'un écho-endoscope mal désinfecté

<https://ici.radio-canada.ca/nouvelle/617256/hotel-dieu-levis-rappel-patients>

24 septembre 2014 Rappel de plus de 1600 patients à Rimouski ayant subi une biopsie de la prostate. Stérilisation du boîtier du pistolet qui sert à faire ces biopsies retraitées non conformes.

<https://ici.radio-canada.ca/nouvelle/686071/rappel-patients-csss-rimouski-biopsie-prostate-pas-de-panique>

2 novembre 2016 Rappel de plus de 2600 patients à l'Institut cardiologie de Montréal opérés depuis le 8 mai 2014 à cause de la contamination possible de certains appareils utilisés lors des opérations à cœur ouvert. Et au moins cinq autres hôpitaux de la province procéderont aussi à un tel rappel sous peu.

http://plus.lapresse.ca/screens/978bc233-9d89-49d2-bc0e-130786b5620a_7C_0.html

Au cours de la 4e année de surveillance (2017-2018), un total de **4694 évènements** indésirables liés au RDM ont été déclarés en date du 15 juin 2018. Parmi eux, **4206 (90 %)** étaient des **incidents** et **488 (10 %) des accidents**, dont 4 % (avec risque d'infection).

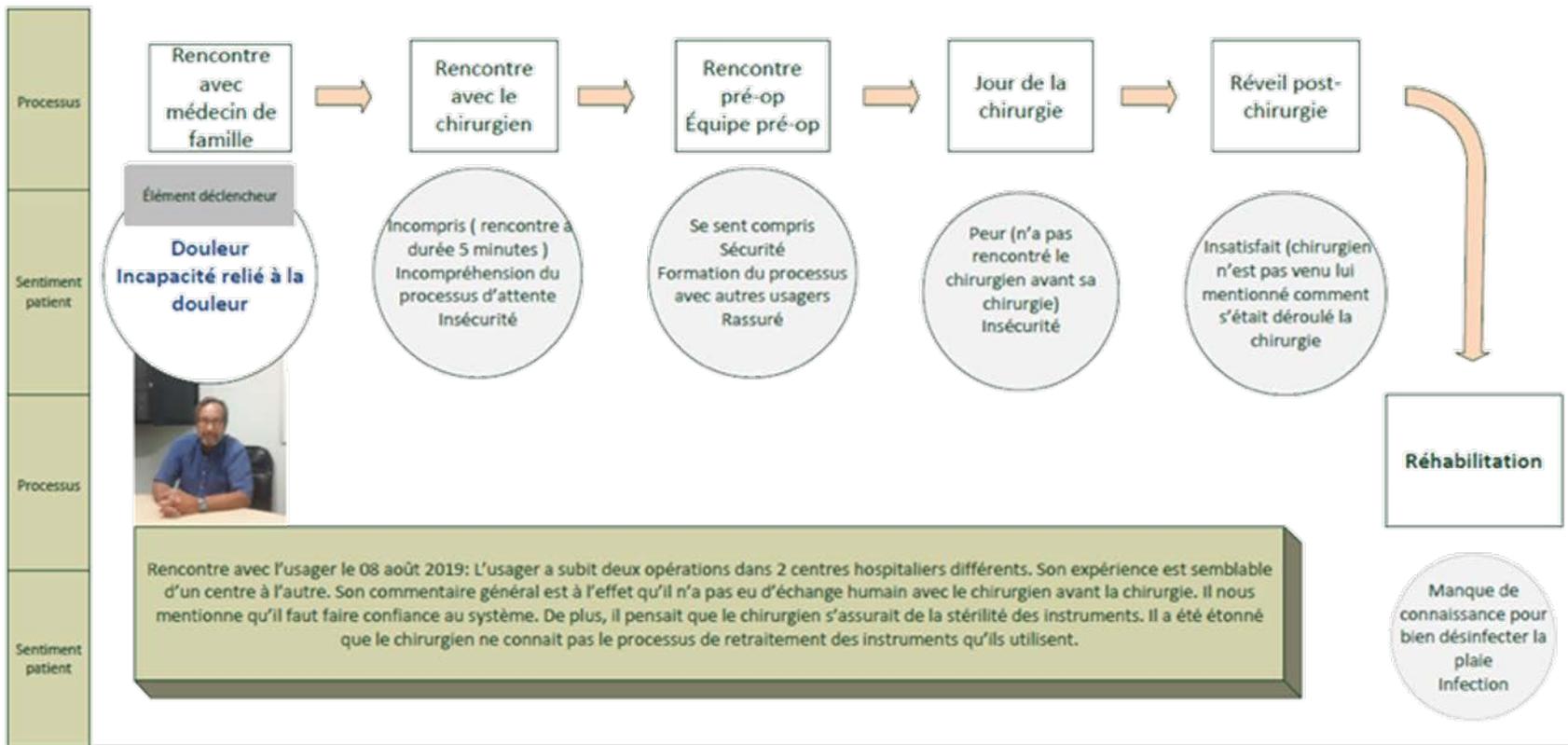
Parmi les cas d'incidents : 90 % étaient reliés au niveau d'un bris dans la chaîne de retraitement, surtout au niveau de l'assemblage et de l'emballage :

- ✓ **33 % au niveau de l'assemblage**
- ✓ **29 % au niveau de l'emballage**

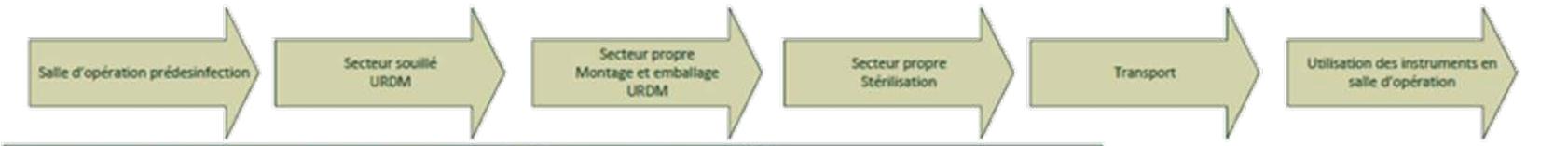
Parmi les cas accidents : 30 % relié surtout à la stérilisation d'urgence :

- ✓ Due à une non-disponibilité des DM
- ✓ Manque d'organisation du travail

Cartographie expérience-patient 20 août 2019

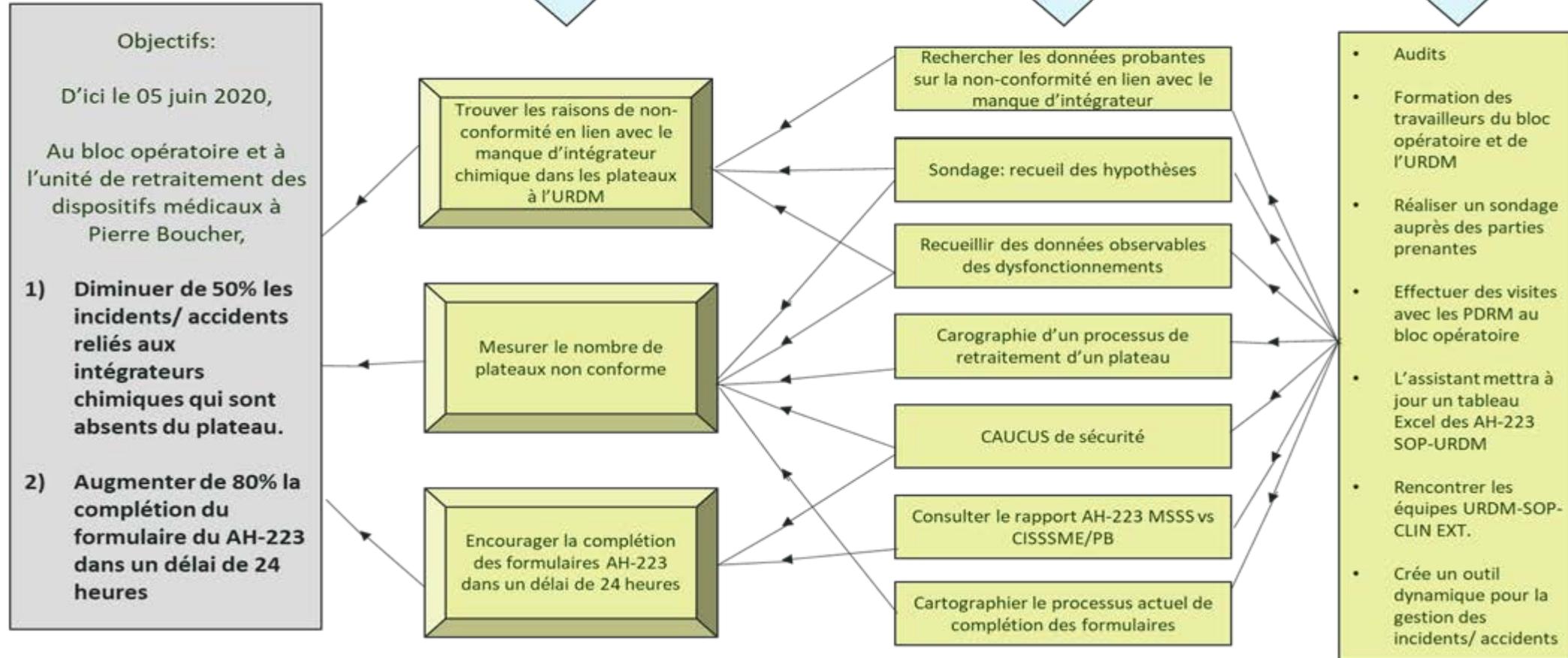


Processus de retraitement des dispositifs médicaux au bloc opératoire



Légende: Processus d'expérience: [] Expérience patient: [] transition [] Processus de retraitement []

Cartographie du processus de retraitement des dispositifs médicaux



Mesures de résultats :

1) Intégrateur: Intégrateurs chimiques non conformes.

Définition opérationnelle: Nombre des incidents/accidents reliés aux intégrateurs chimiques qui sont absents de l'emballage stérile

Cible: Diminuer de 50% d'ici juin 2020

2) Intégrateur: Formulaire AH-223

Définition opérationnelle: Nombre des incidents/accidents totaux déclarés au bloc opératoire

Cible: Augmenter de 80% d'ici juin 2020

Mesures de processus :

1) Intégrateur: Appréciation de la complétion du formulaire AH-223 par sondage

Définition opérationnelle: Pourcentage des causes de complétions du formulaire AH-223

Cible: 80% de complétion du sondage par les travailleurs d'ici septembre 2019

2) Intégrateur: Formulaire AH-223 sur l'intégrateur chimique

Définition opérationnelle: Pourcentage de complétion du formulaire dans le 24h de l'incident

Cible: 90% de complétion des AH-223 en 24 hres d'ici juin 2020

Mesures d'équilibre :

1) Coût moyen de l'incident, coût de la salle d'opération (équipe qui travaille sur le plateau technique)

Infections profondes sur prothèse de genou et hanche

	Infection profonde PTG-PTH (Enquête lavage de prothèses)		
	2017-2018	2018-2019	2019-2020
Nombre de cas	5	8	14
Heures de salles	8,24	20,25	32
Coût en salaire en salle	7875,42	17392,88	30 589

Tâches observées :



1. Inspection instrument



2. Scan instrument



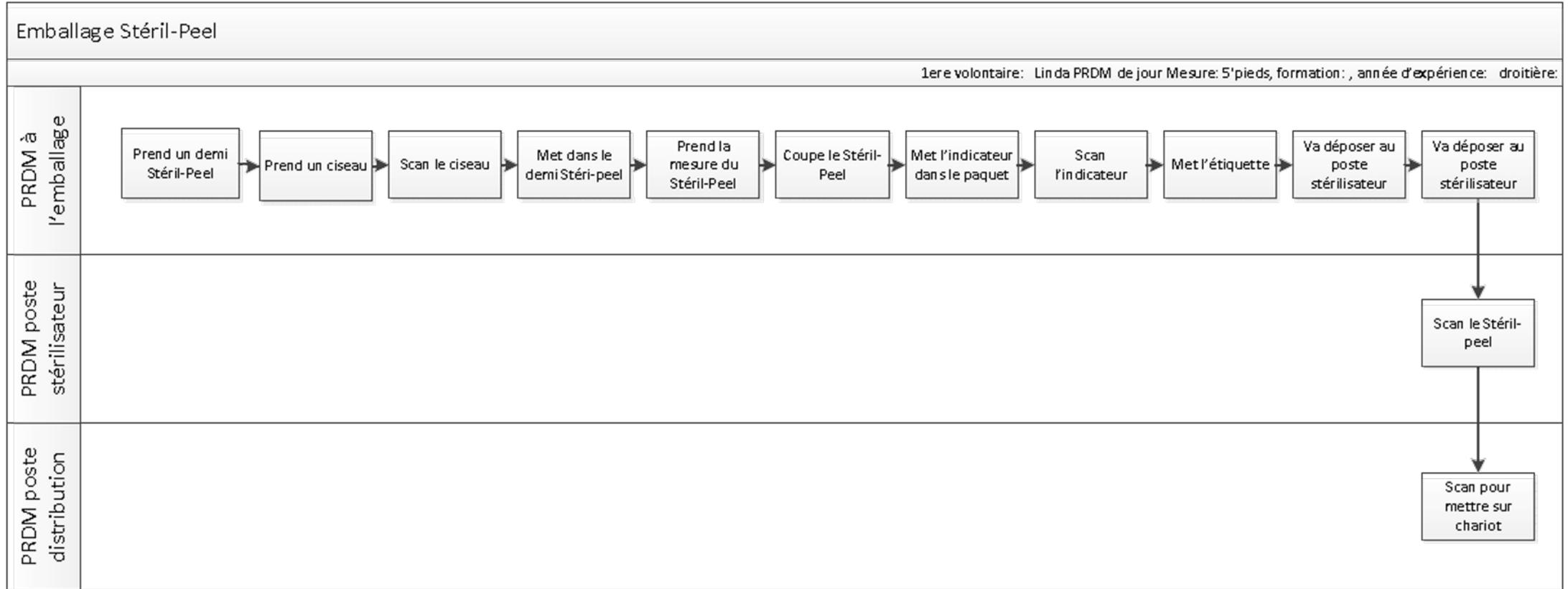
3. Click Écran « ajouter »

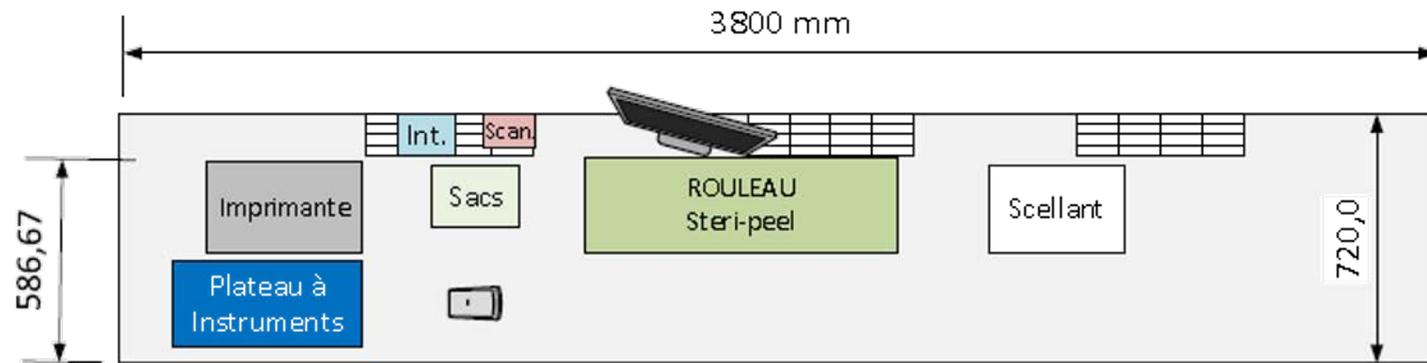


4. Prends Demi Steri-peel



5. Prends l'intégrateur





Scénario actuel

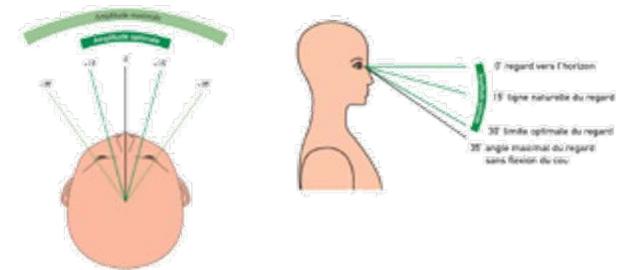
Contraintes

- Écran localisé en diagonale
 - Torsion du cou

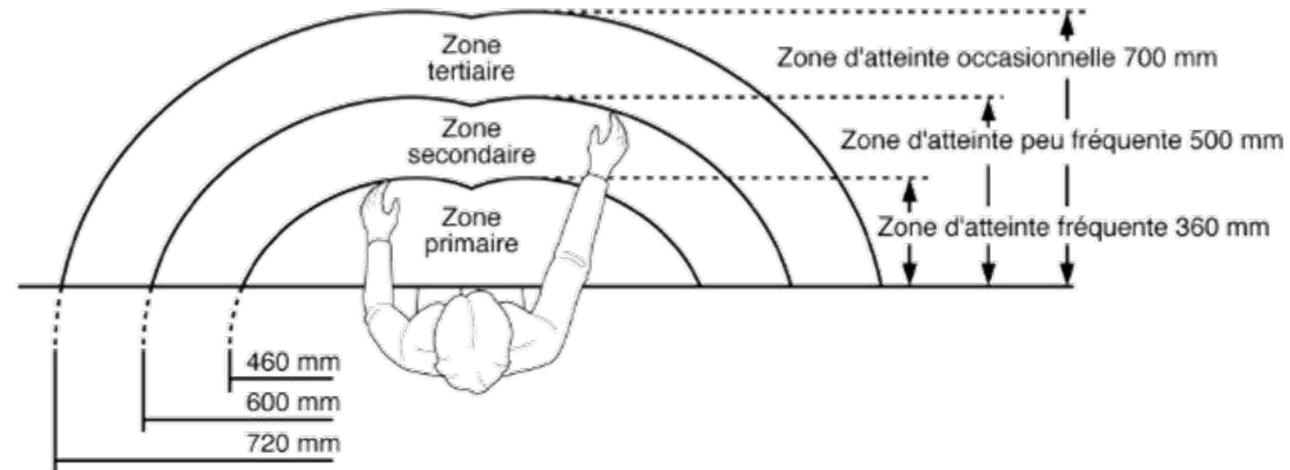


Postures « neutres » pour le cou

- L'amplitude des mouvements de flexion et de rotation ne dépasse pas 15°

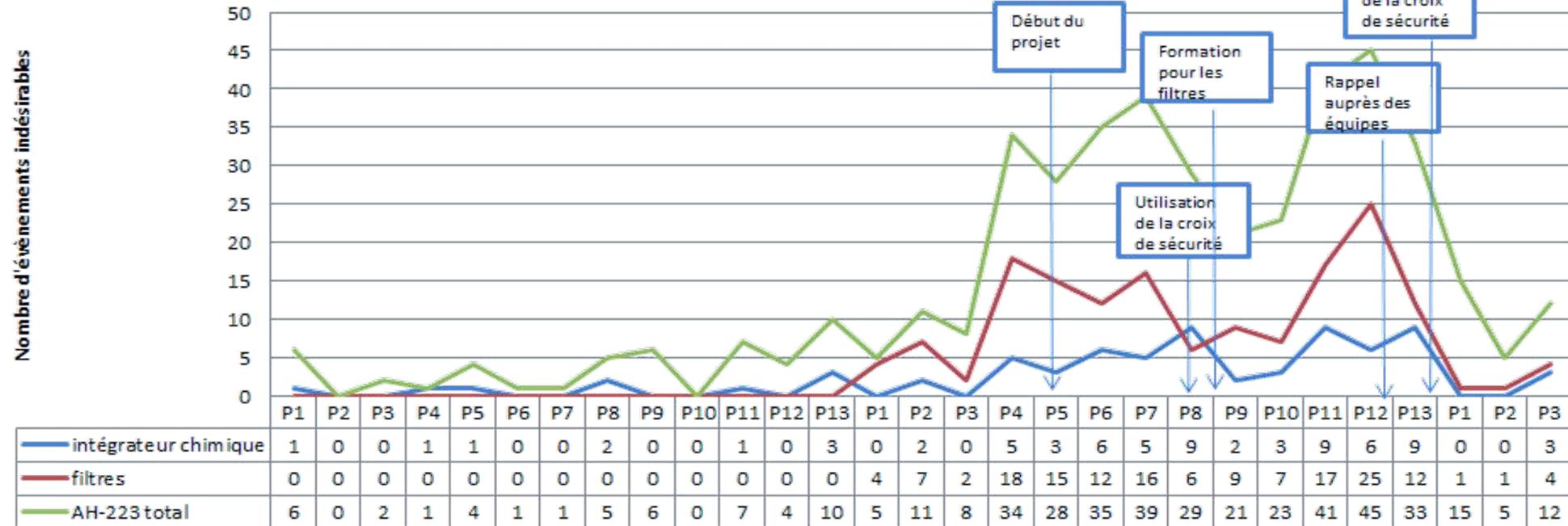


Zones d'atteinte

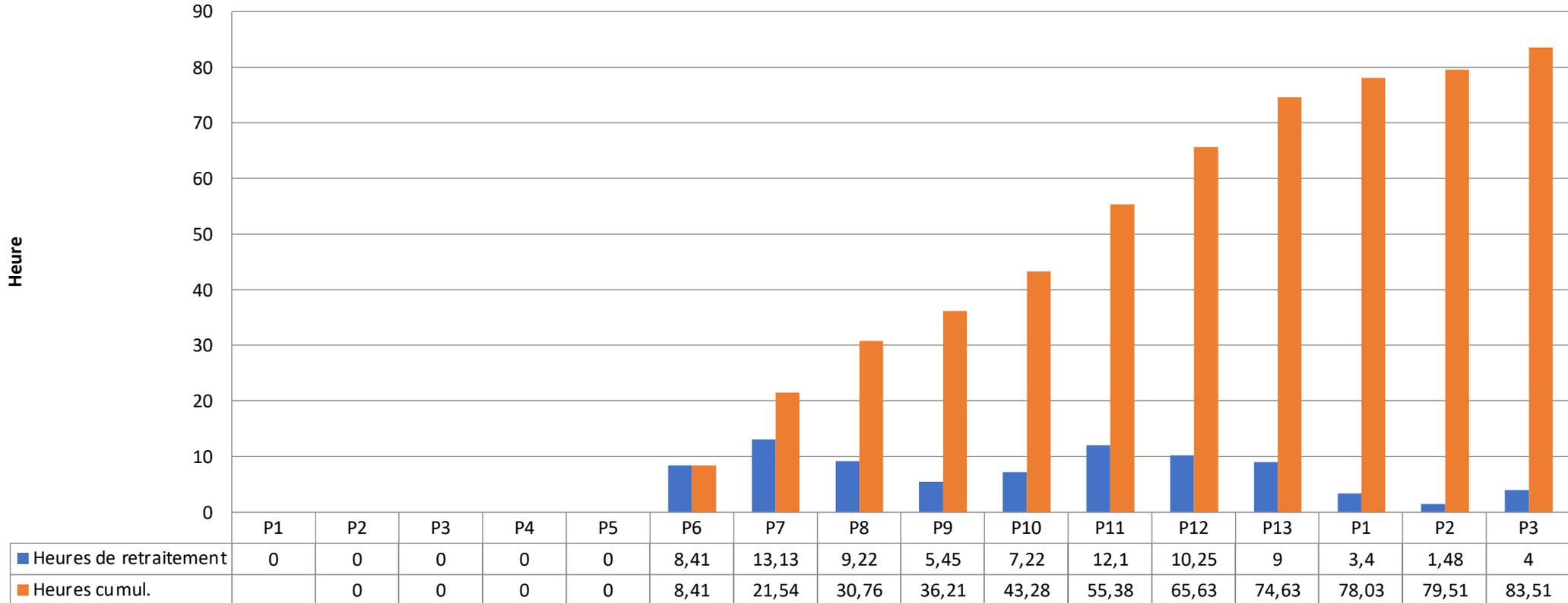


- Fréquente : 360-460 mm (14-18 po)
- Peu fréquente : 500-600 mm (20-24 po)
- Occasionnelle : 700-720 mm (27,5-28 po)

Graphique d'évènements indésirables



Heures de retraitement excédentaire



Dans le contexte de pandémie actuelle, il est difficile d'établir une corrélation définitive entre la progression obtenue avant la situation actuelle.

Avec la diminution des activités au bloc opératoire de 78% dans le début de l'année financière 2020-2021 de la période 1 à 3, une diminution des incidents/accidents a été observée.

Néanmoins, des actions ont été réalisées afin d'atteindre les objectifs fixés initialement:

1. Évaluation ASSTSAS (évaluation des contraintes ergonomiques URDM);
2. Achat des caissons valeur de 100 000\$ pour la première année avec un montant récurrent pour les années subséquentes ;
3. Intégration de la chef d'équipe de l'URDM à la salle de pilotage du bloc opératoire;
4. Système de communication efficace entre les deux départements;
5. Présentation au MSSS avec des suivis réguliers pour optimisation des processus au Québec;
6. Rédaction et application d'un outil de qualité.

- Frais, A., Maillard, J.-Y., and Sattar, S., eds. 2013. Russell, Hugo and Ayliffe's Principles and Practice of Disinfection, Preservation and Sterilization. 5th edition. Mississauga: Wiley
- Santé Canada. 1999. Liste des substances d'intérêt prioritaire — Rapport d'évaluation : Oxyde d'éthylène
https://www.canada.ca/content/dam/hc-sc/migration/hc-sc/ewh-semt/alt_formats/hecs-sesc/pdf/pubs/contaminants/psl2-lsp2/ethylene_oxide/oxyde_ethylene_oxide-fra.pdf
- Santé Canada. 2002. Guide de prévention des infections — Maladie de Creutzfeldt-Jakob classique au Canada
<http://www.collectionscanada.gc.ca/webarchives/20071212173804/http://www.phac-aspc.gc.ca/publicat/ccdr-rmtc/02pdf/28s5f.pdf>
- Santé Canada. 2010.
Directives relatives aux demandes d'autorisation concernant les additifs indirects — Directive n° 4
https://www.canada.ca/content/dam/hc-sc/migration/hc-sc/fn-an/alt_formats/pdf/legislation/guide-ld/guide_incidental_addit_indirects-fra.pdf
- Santé Canada. 2011.
Ligne directrice : Renseignements devant être fournis par les fabricants pour le retraitement et la stérilisation des matériels médicaux réutilisables
https://www.canada.ca/content/dam/hc-sc/migration/hc-sc/dhp-mps/alt_formats/pdf/md-im/applicdemande/guide-ld/md_gd_reprocessing_im_ld_retraitement-fra.pdf
- Phillips, N. 2013. Berry & Kohn's operating room technique. 12th ed. Toronto: Mosby
- Agence de la santé publique du Canada. 2007. La maladie de Creutzfeldt-Jakob classique au Canada: Guide de consultation rapide
<https://www.canada.ca/content/dam/phac-aspc/migration/phac-aspc/nois-sinp/pdf/cjd-fra.pdf>
- Agence de la santé publique du Canada. 2010. Lignes directrices pour la prévention et le contrôle des infections transmises par les appareils souples d'endoscopie digestive et de bronchoscopie
<https://www.canada.ca/content/dam/phac-aspc/migration/phac-aspc/nois-sinp/guide/endo/pdf/endofra.pdf>
- Agence de la santé publique du Canada. 2011. Guide de prévention de la pneumonie associée aux soins de santé
INSPQ.2021:documentation <https://www.inspq.gc.ca/infections-nosocomiales-et-risques-infectieux-en-milieu-de-soins/retraitement-des-dispositifs-medicaux>