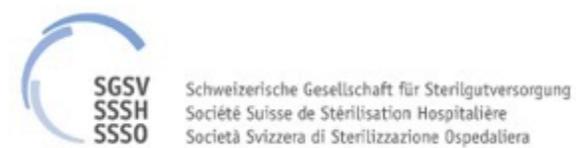


21ST 
**WORLD
STERILIZATION
CONGRESS**



*Como un registrador de vuelo:
Identificación de los riesgos
en el reprocesamiento de los
dispositivos médicos*

Mélissa Giroux

Afiliación: AQRDM & CISSSME de la
Montérégie-Est

17 / 20 NOVEMBER 2021
CICG, GENEVA, SWITZERLAND

En Canadá, más de 250.000 usuarios contraen una enfermedad nosocomial

1. La infección contraída en el quirófano es la segunda infección nosocomial más frecuente en Estados Unidos
2. Un 77% de los fallecimientos posoperatorios están relacionados con una infección
3. Coste anual de 1600 a 3000 millones \$ en divisa estadounidense (30.000 a 60000 CAN\$/ISO - ICSP 2019).

Factores ligados:

1. A los pacientes (diabetes)
2. A los procedimientos quirúrgicos (cepillado-asepsia)
3. Medioambientales o organizacionales (esterilización).

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

El 15 de junio de 2018, en el transcurso del cuarto año de monitoreo (2017-2018), se había declarado un total de **4694 eventos** indeseables ligados al RDM, de los cuales **4206 (un 90%)** eran **incidentes** y otros **488 (el 10%) eran accidentes**, de los cuales un 4% con riesgo de infección.

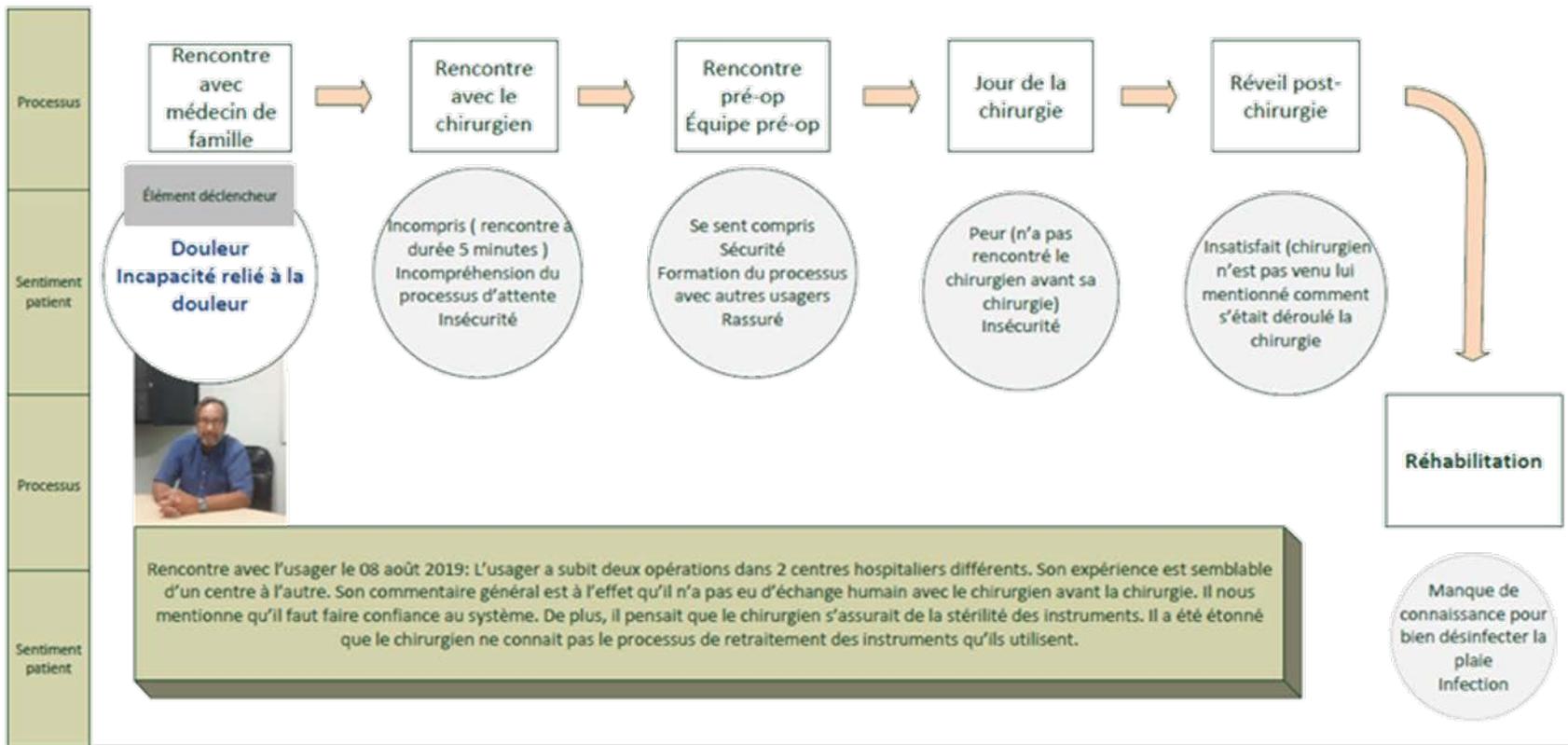
Entre los incidentes, el 90% iban vinculados a un fallo en la cadena de reprocesamiento, especialmente en el ensamblado y el envase:

- ✓ **33% en el ensamblado**
- ✓ **29% en el envase**

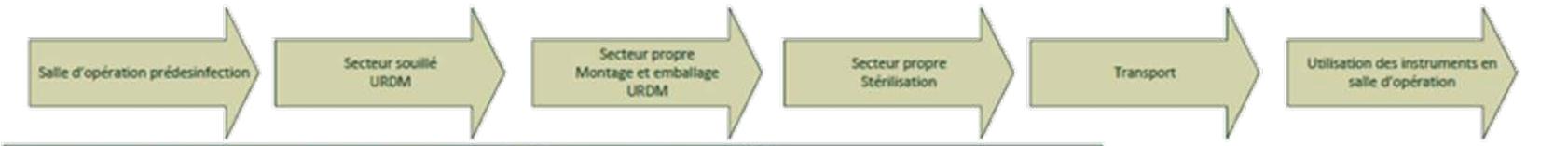
Entre los accidentes, un 30% iba ligado esencialmente a la esterilización de emergencia:

- ✓ Debido a la no disponibilidad de los DM
- ✓ Por falta de organización en el trabajo

Cartographie expérience-patient 20 août 2019

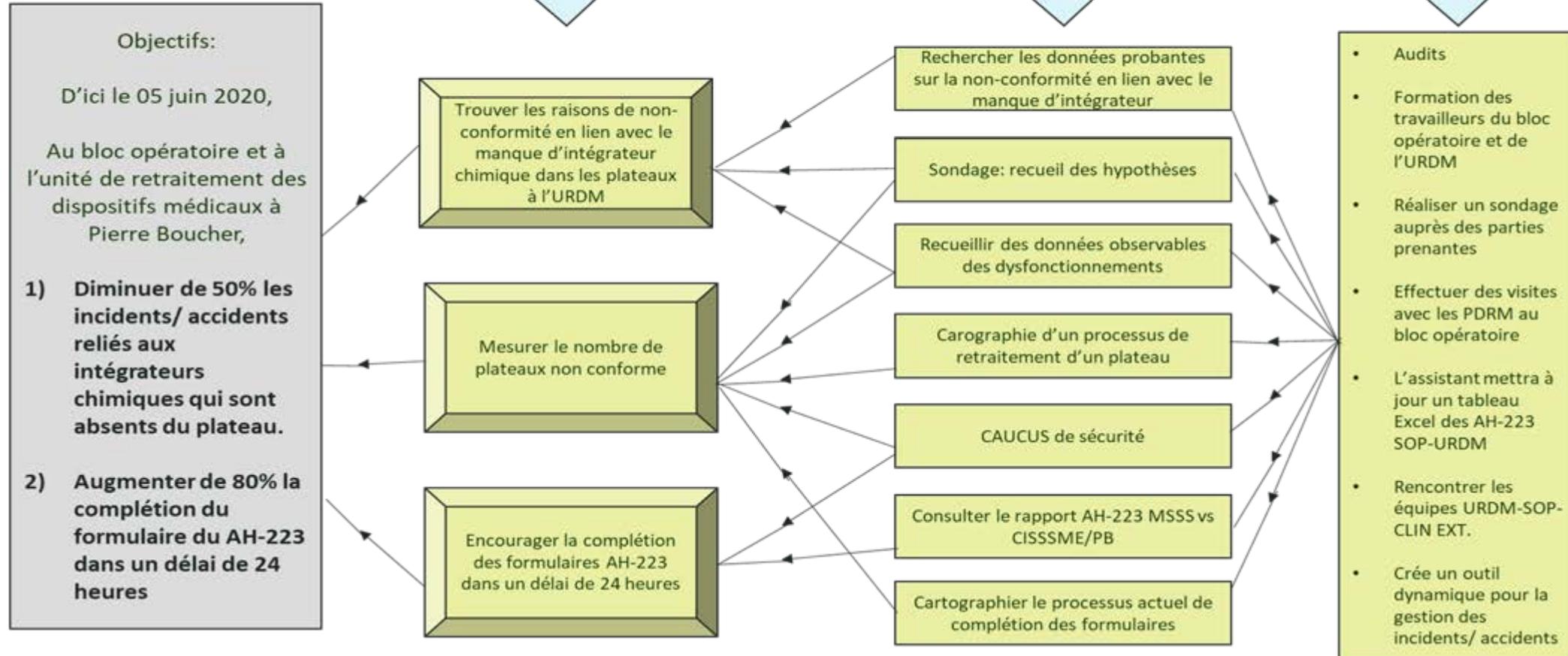


Processus de retraitement des dispositifs médicaux au bloc opératoire



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

Cartographie du processus de retraitement des dispositifs médicaux



Medición de los resultados:

1) Integrador: Integradores químicos no conformes.

Definición operativa: número de incidentes y accidentes ligados a los integradores químicos de los que carece el envase estéril

Objetivo: Reducir en un 50% antes de junio de 2020

2) Integrador: Formulario AH-223

Definición operativa: número de incidentes y accidentes totales declarados en el quirófano

Objetivo: un aumento del 80% antes de junio de 2020

Medición del proceso :

1) Integrador: Apreciación de cómo se ha rellenado el formulario AH-223 mediante sondeo

Definición operativa: Porcentaje de las causas declaradas en el formulario AH-223

Objetivo: 80% de resultados positivos en el sondeo antes de septiembre de 2019

2) Integrador: Formulario AH-223 sobre el integrador químico

Definición operativa: Porcentaje de cumplimiento del formulario en las 24 primeras horas tras el incidente

Objetivo: el 90% de efectividad en los formularios AH-223 en las 24 primeras horas hasta junio 2020

Medición de equilibrio:

1) Coste medio del incidente, coste del quirófano (equipo que trabaja con la plataforma técnica)

Infecciones profundas sur prótesis 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



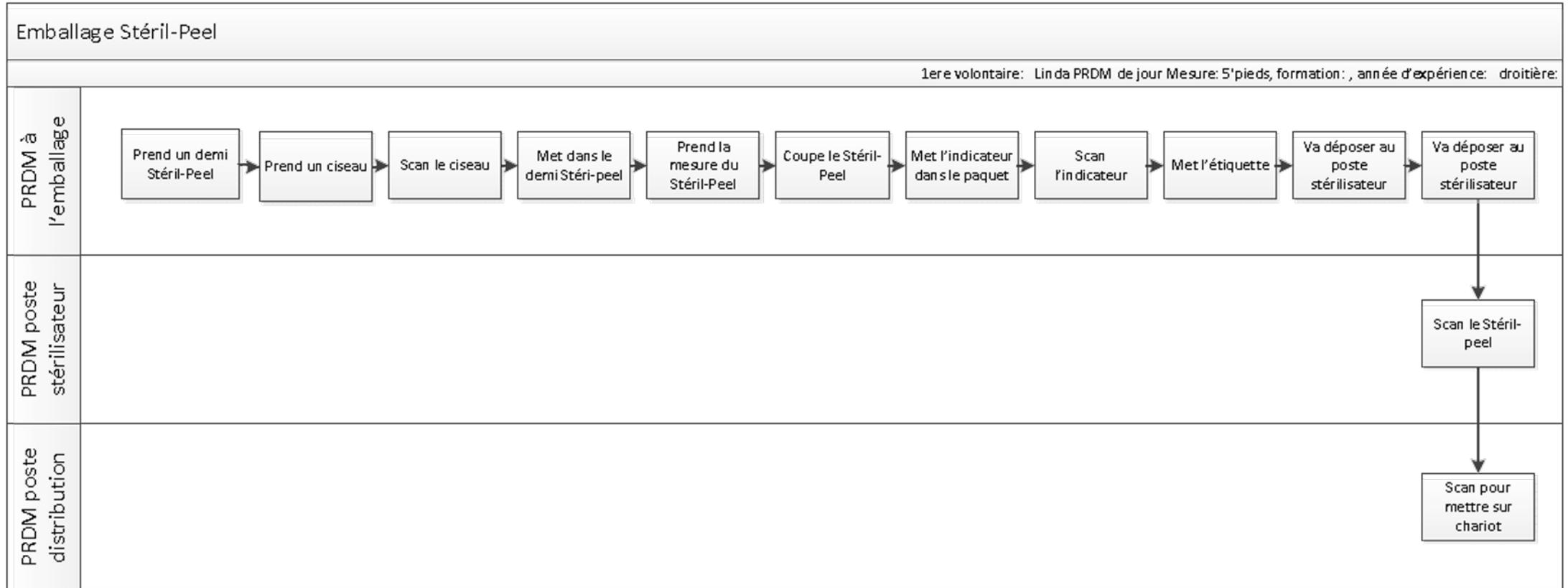
3. Click Écran « ajouter »

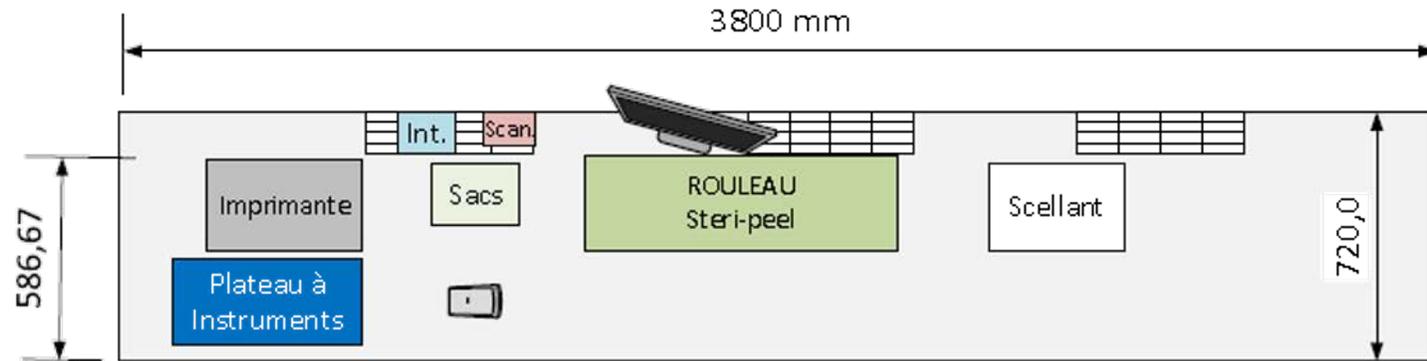


4. Prends Demi Steri-peel



5. Prends l'intégrateur





Scénario actuel

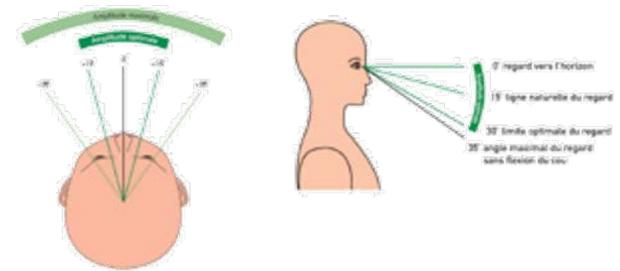
Contraintes

- Écran localisé en diagonale
 - Torsion du cou

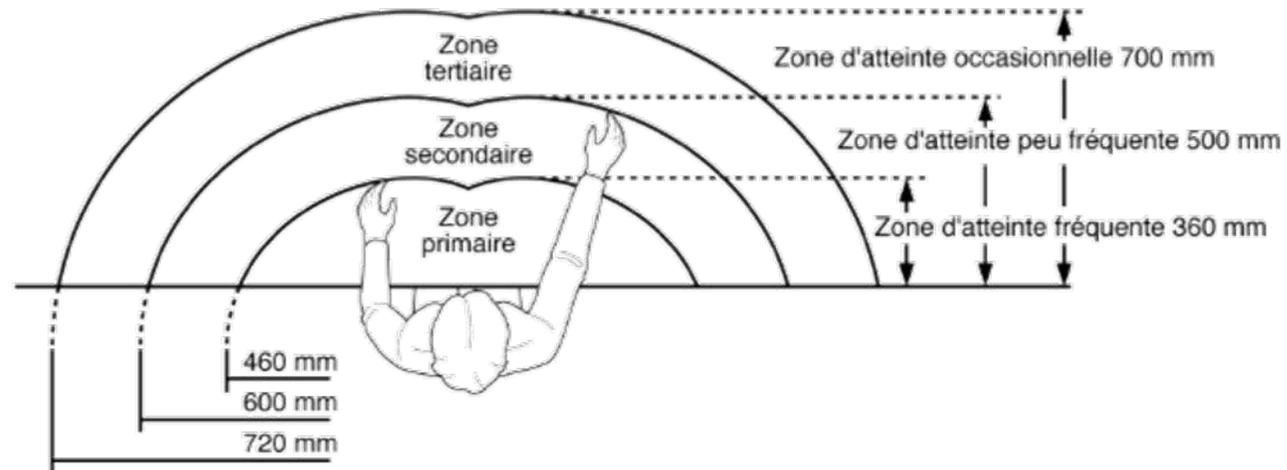


Postures « neutres » pour le cou

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

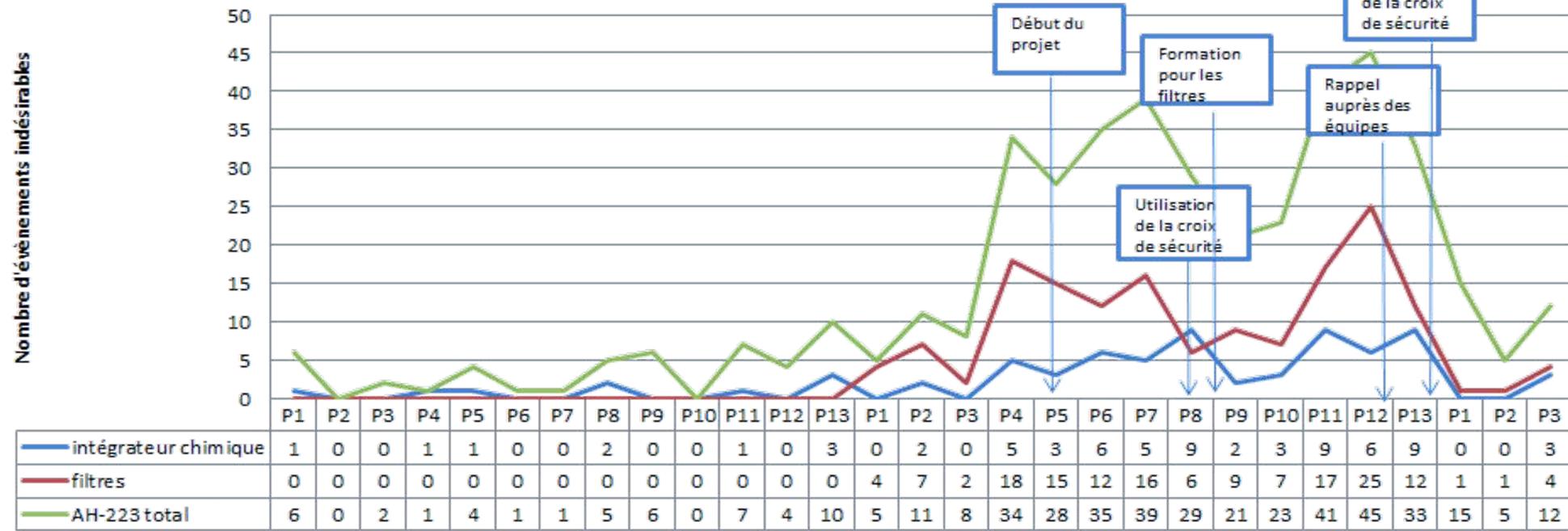


Zones d'atteinte

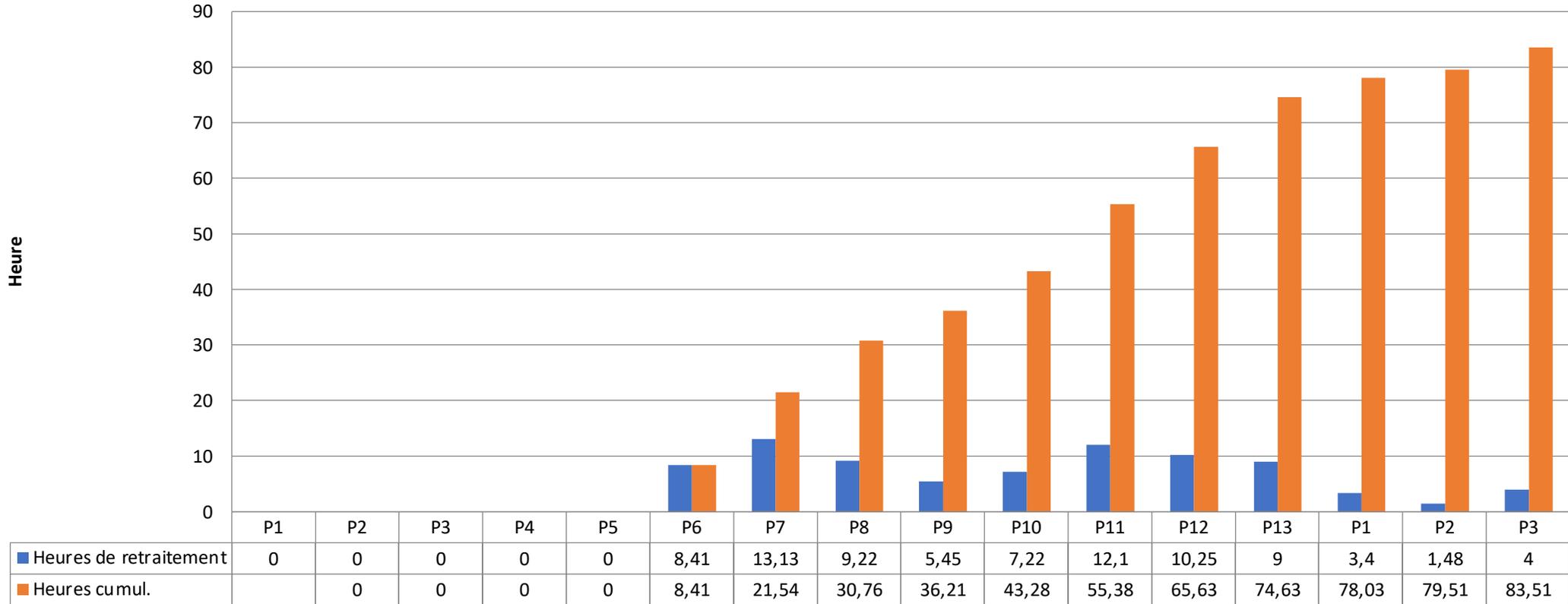


- Fréquente : 360-460 mm (14-18 po)
- Peu fréquente : 500-600 mm (20-24 po)
- Occasionnelle : 700-720 mm (27,5-28 po)

Graphique d'évènements indésirables



Heures de retraitement excédentaire



1. Los directivos se comprometen con el proyecto
2. La implicación de las distintas partes y de los usuarios
3. Incluir a un paciente-aliado
4. Proyecto realista dentro de un marco temporal dado
5. Lo importante que resulta llevar a cabo proyectos estructurados

En el actual contexto de pandemia, no es fácil establecer una correlación tajante entre la que se ha conseguido con la situación que tenemos.

Habida cuenta la disminución de las actividades quirúrgicas del 78% a comienzos del año fiscal 2020-2021 del período 1 a 3, se ha constatado una reducción de los incidentes y accidentes.

Sin embargo, se ha llevado a cabo distintas acciones para seguir persiguiendo los objetivos inicialmente fijados:

1. Evaluación ASSTSAS (evaluación de las limitaciones ergonómicas URDM)
2. Compra de cajas por un monto de 100.000 dólares el primer año y un importe recurrente los años siguientes
3. Integración de la jefa de equipo del en la sala de pilotaje del quirófano
4. Sistema de comunicación eficaz entre ambos departamentos
5. Presentación al MSSS con monitoreo periódico para optimizar los procesos en la región de Québec
6. Redacción y uso de una herramienta de calidad.

- 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>