



# 21<sup>ST</sup> WORLD STERILIZATION CONGRESS

17./20. NOVEMBER 2021  
CICG, GENÈVE, SCHWEIZ

## *Wie ein Flugschreiber: Risikoidentifizierung bei der Wiederaufbereitung von MP*

Name: Mélissa Giroux

Mitgliedschaft: AQRDM & CISSSME de la  
Montérégie-Est

In Kanada erleiden mehr als 250 000 Patientinnen und Patienten eine Nosokomialinfektion;

1. Infektionen an der Operationsstelle bilden die zweithäufigste Nosokomialinfektion (in den Vereinigten Staaten);
2. 77 % der postoperativen Todesfälle hängen mit einer Infektion zusammen;
3. Kosten: 1,6 bis 3 Mia. US-Dollar pro Jahr. Dies entspricht 30 000 bis 60 000 CAN\$ (ICSP 2019).

Faktoren: Zusammenhang mit

1. Patienten (Diabetes);
2. chirurgischen Verfahren (Bürsten–Asepsis);
3. Umfeld und Organisation (Sterilisation).

**5. Juni 2013:** Über 1000 Patientinnen und Patienten müssen im Hôtel-Dieu de Lévis wegen eines mangelhaft desinfizierten Echoendoskops auf HIV und auf Hepatitis B und C getestet werden.

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

**24. September 2014:** In Rimouski werden 1600 Patienten nach einer Prostata-Biopsie zu Tests ins Spital zurückgerufen. Nicht-konforme Sterilisation des Gehäuses der Stanzpistole, mit denen die Biopsien zur Aufbereitung entnommen werden

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

**2. November 2016:** Über 2600 seit dem 8. Mai 2014 operierte Patientinnen und Patienten werden wegen der möglichen Kontamination von bei Operationen am offenen Herzen verwendeten Geräten ins Institut cardiologie de Montréal zurückbestellt. Mindestens fünf weitere Provinzspitäler müssen kurz danach einen ähnlichen Aufruf organisieren.

[http://plus.lapresse.ca/screens/978bc233-9d89-49d2-bc0e-130786b5620a\\_7C\\_0.html](http://plus.lapresse.ca/screens/978bc233-9d89-49d2-bc0e-130786b5620a_7C_0.html)

Im 4. Überwachungsjahr (2017–2018) wurden per 15. Juni 2018 insgesamt **4694 unerwünschte Wirkungen** im Zusammenhang mit der ZVSA/AEMP gemeldet. **4206 (90 %)** davon waren **Vorfälle** und **488 (10 %) Unfälle**, darunter 4 % Ereignisse mit Infektionsrisiko.

Vorfälle: 90 % der Vorfälle waren auf ein Versagen der Aufbereitungskette zurückzuführen, vor allem in den Bereichen Zusammensetzen und Verpacken:

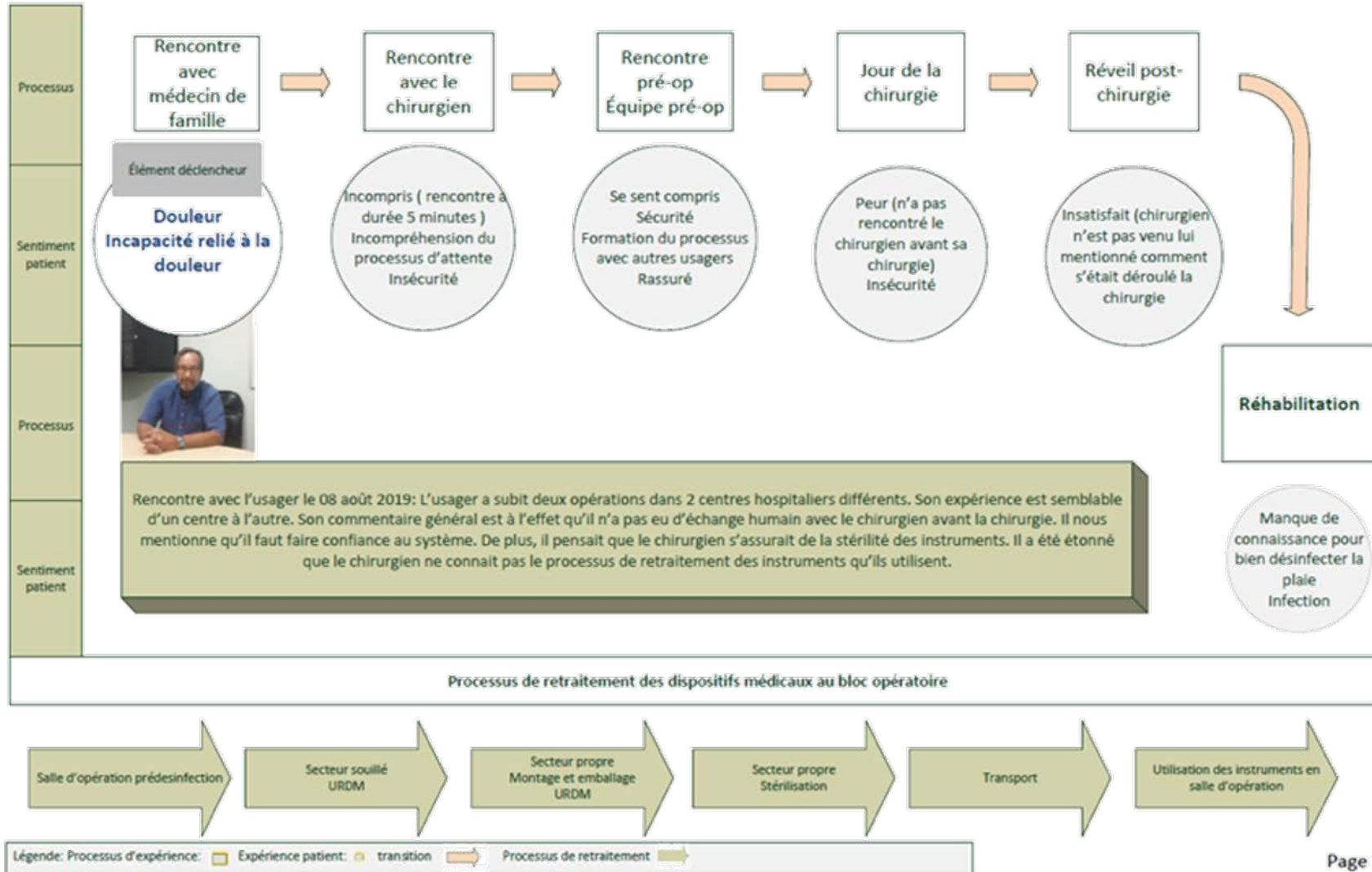
- ✓ **33 % beim Zusammensetzen**
- ✓ **29 % beim Verpacken**

Unfälle: 30 % betreffen v. a. die Notfall-Sterilisation:

- ✓ Wegen nicht verfügbarer MP
- ✓ Ungenügende Arbeitsorganisation

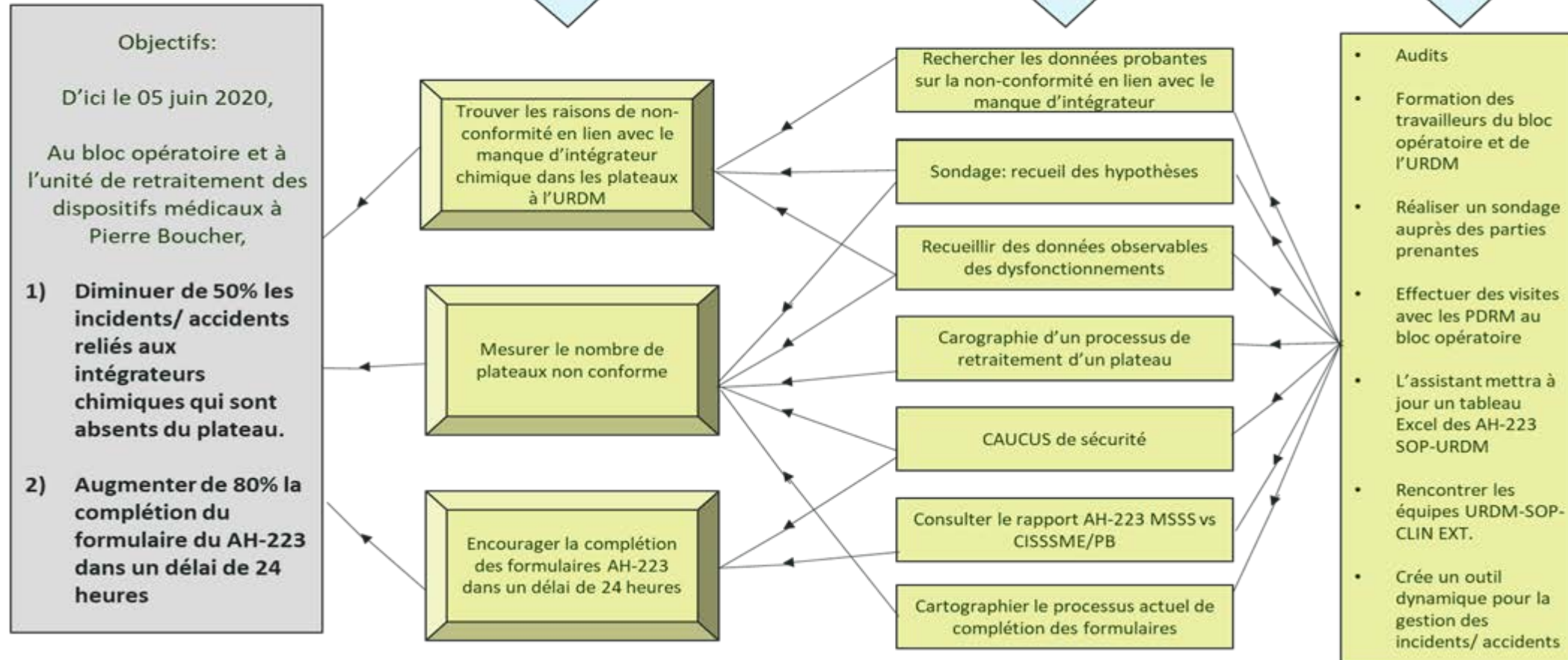
## Cartographie expérience-patient

20 août 2019



Page 1

## Cartographie du processus de retraitement des dispositifs médicaux



## Ergebnisorientierte Massnahmen:

### **1) Indikator: Nicht-konforme chemische Indikatoren.**

Arbeitsdefinition: Anzahl der Vorfälle/Unfälle, die mit sich nicht in der Verpackung befindlichen chemischen Indikatoren zusammenhängen

**Ziel: Reduzierung um 50% bis Juni 2020**

### **2) Indikator: Formular AH-223**

Arbeitsdefinition: Anzahl der insgesamt im OP-Saal gemeldeten Unfälle/Vorfälle

Ziel: Zunahme um 80% bis Juni 2020

## Prozessorientierte Massnahmen:

### **1) Indikator: Umfrage zum Ausfüllen des Formulars AH-223**

Arbeitsdefinition: Prozentuale Angabe der Gründe für das Ausfüllen des Formulars AH-223

**Ziel: Bis September 2019 80% der Umfragen vom Personal ausgefüllt**

### **2) Indikator: Formular AH-223 über die chemischen Indikatoren**

Arbeitsdefinition: Prozentuale Angabe zum Ausfüllen des Formulars innerhalb von 24 Std. nach dem Vorfall

**Ziel: Bis Juni 2020 90% der AH-223 innerhalb von 24 Std. ausgefüllt**

## Ausgleichende Massnahmen:

### **1) Durchschnittliche Kosten des Vorfalls, Kosten des OP-Saals (Team, das mit den apparativen Ressourcen arbeitet)**

## Tiefe Infektionen an Knie- und Hüftprothesen

|                          | 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



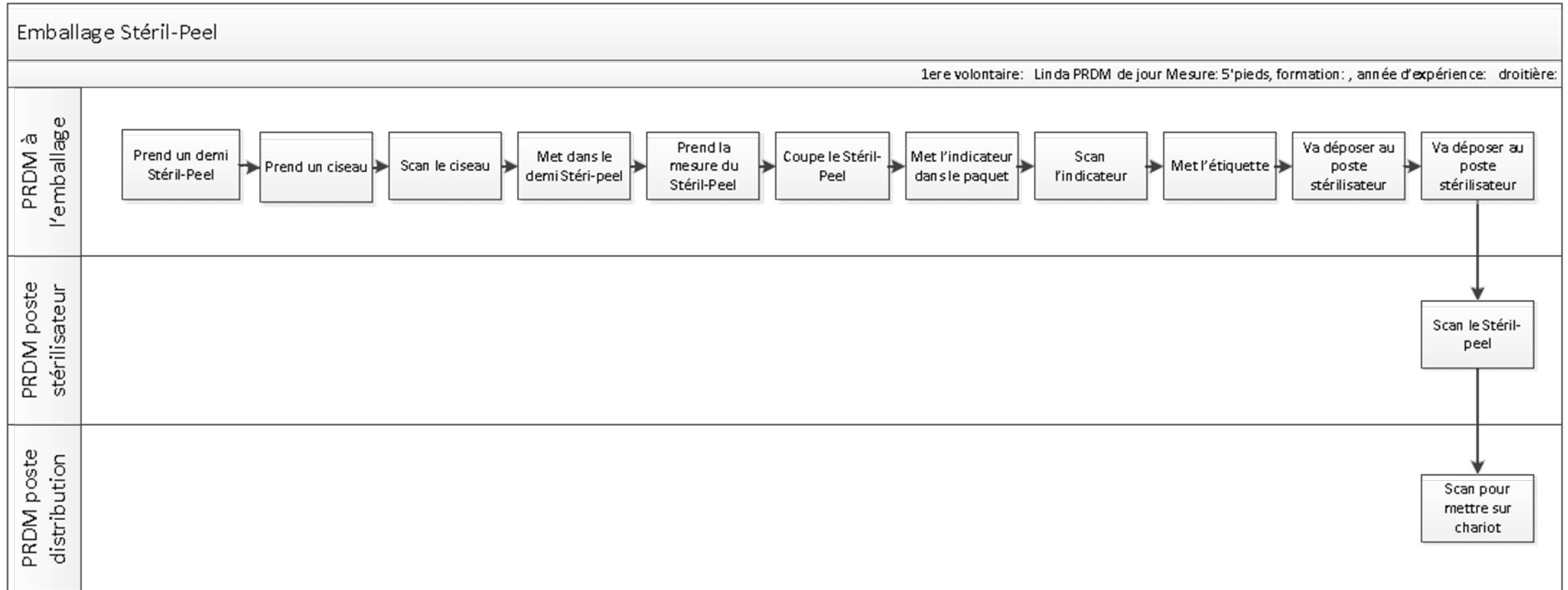
3. Click Écran  
« ajouter »

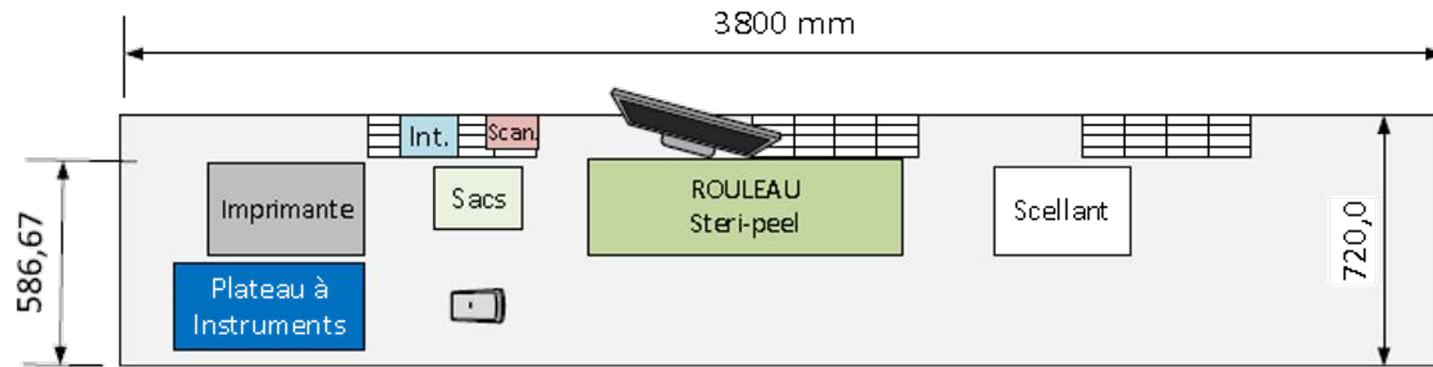


4. Prends Demi Steri-  
peel



5. Prends l'intégrateur





Scénario actuel

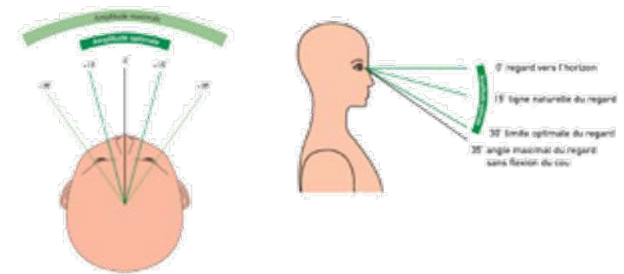
## Contraintes

- Écran localisé en diagonale
  - Torsion du cou

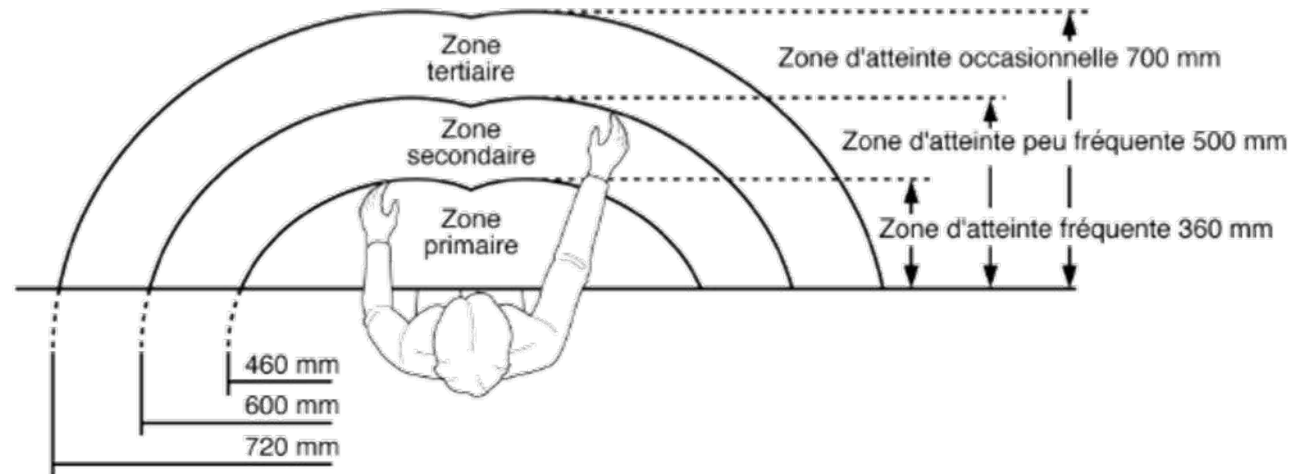


## Postures « neutres » pour le cou

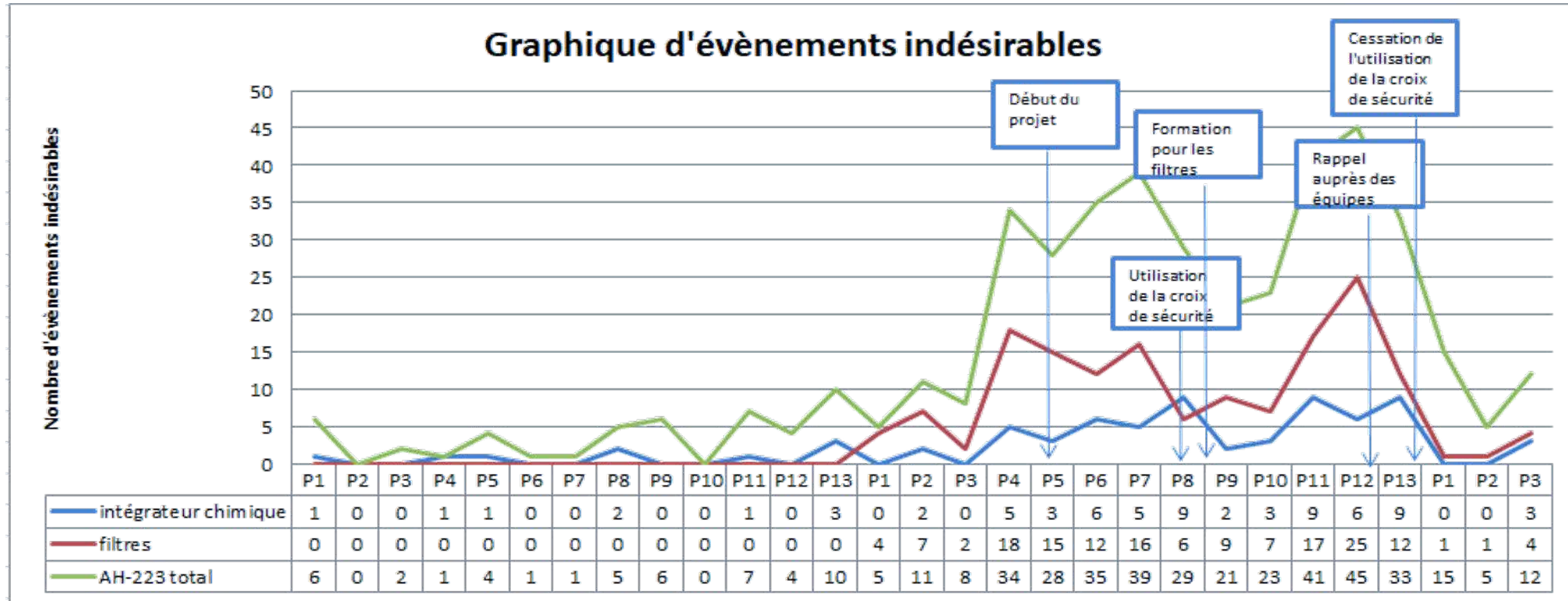
- L'amplitude des mouvements de flexion et de rotation ne dépasse pas 15°



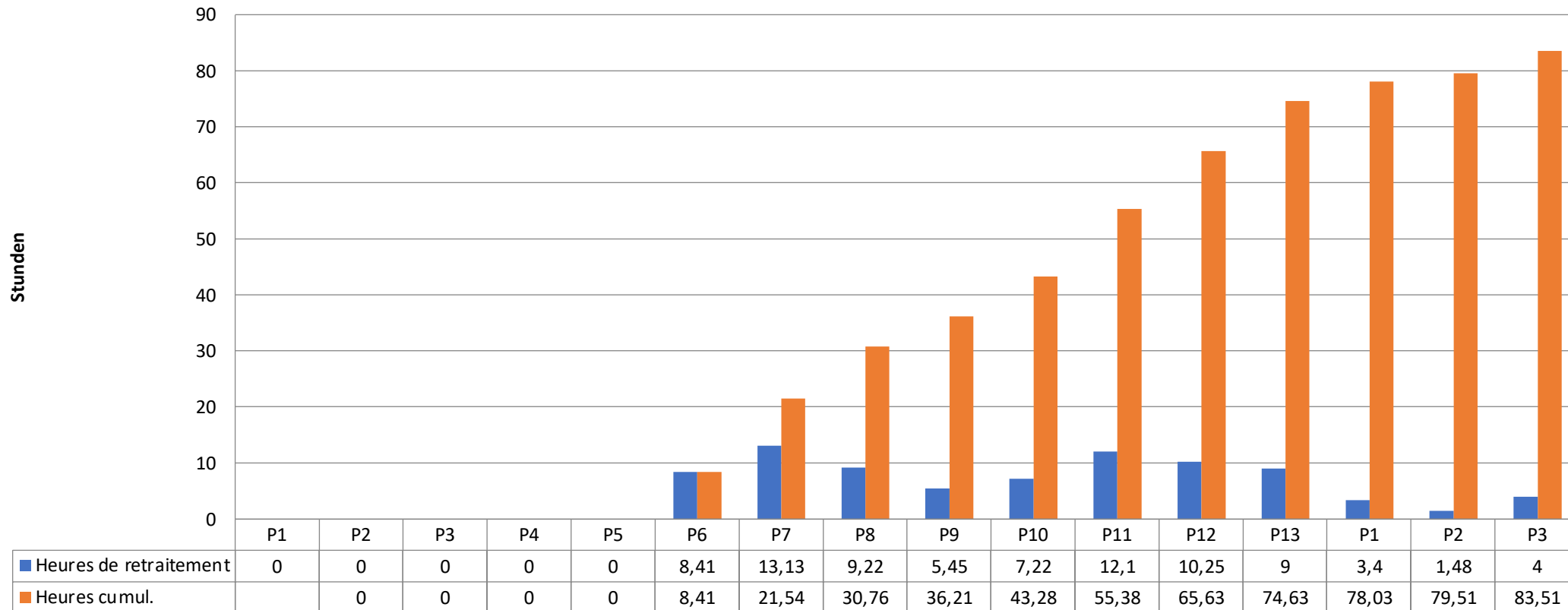
## Zones d'atteinte



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



## Anzahl überschüssige Std. für die Aufbereitung



1. Engagement der Führungskräfte für das Projekt
2. Beteiligung der Stakeholder und Nutzer
3. Patienten-Partner einbeziehen
4. Realistisches Projekt innerhalb eines bestimmten Zeitrahmens
5. Wichtig: strukturierte Projekte durchführen



- 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](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](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](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.qc.ca/infections-nosocomiales-et-risques-infectieux-en-milieu-de-soins/retraitement-des-dispositifs-medicaux>