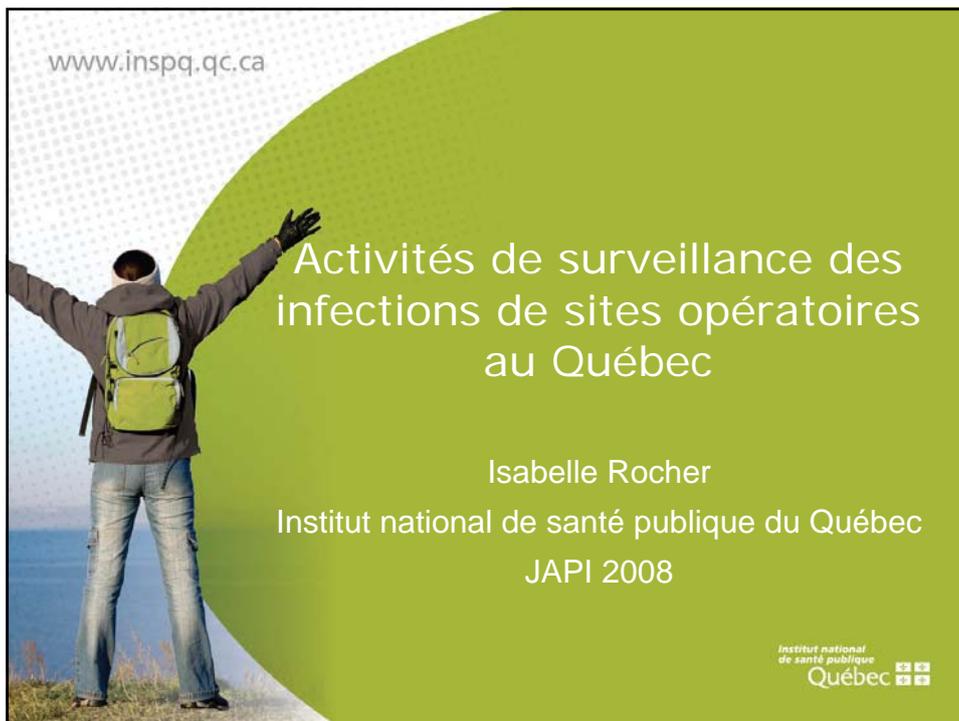


Cette présentation a été effectuée le 19 novembre 2008, au cours des « 2es Journées de prévention des infections nosocomiales - Des programmes et un réseau à consolider » dans le cadre des Journées annuelles de santé publique (JASP) 2008. L'ensemble des présentations est disponible sur le site Web des JASP, à l'adresse <http://www.inspq.qc.ca/archives/>.



www.inspq.qc.ca

## Activités de surveillance des infections de sites opératoires au Québec

Isabelle Rocher  
Institut national de santé publique du Québec  
JAPI 2008

Institut national de santé publique  
Québec

## Objectifs du sondage

- Répertorier les activités de surveillance des infections de sites opératoires (ISO) dans les CH du Québec.
- Connaître les méthodes de surveillance utilisées.
- Évaluer l'intérêt des professionnels en PCI à participer à un programme de surveillance volontaire de ces infections.

## Méthodologie

---

- Questionnaire envoyé par courriel aux PPI de 89 CH de soins de courte durée de > 1 000 admissions/an, octobre 2008.
- Un rappel par courriel.

## Résultats

---

- Taux de participation : 80% (71/89)
- 70 CH avec activités chirurgicales représentant 345 700 chirurgies en 2007- 2008
- **32 /70 CH (45%)** effectue la surveillance ISO



## Répartition des CH avec surveillance ISO selon leurs caractéristiques

| Taille du CH                                     | # CH avec chirurgies (n=70) | # CH avec surveillance (n=32) |
|--|-----------------------------|-------------------------------|
| Catégorie 1 : <100 lits                          | 24                          | 5 (20%)                       |
| Catégorie 2 : 100-249 lits                       | 25                          | 11 (44%)                      |
| <b>Catégorie 3 : &gt;=250 lits</b>               | 21                          | 16 <b>(76%)</b>               |
| <b>Proportion de personnes âgées &gt; 65 ans</b> |                             |                               |
| Catégorie 1 : <35%                               | 17                          | 8 (47%)                       |
| Catégorie 3 : >=35%                              | 53                          | 23 (43%)                      |
| <b>Statut du CH</b>                              |                             |                               |
| Catégorie CH : Centre hospitalier                | 50                          | 17 (34%)                      |
| <b>Catégorie CHU : Centre universitaire</b>      | 20                          | 15 <b>(75%)</b>               |
| <b>Regroupement en 3 régions</b>                 |                             |                               |
| <b>Catégorie 1 : 05,06,13,16</b>                 | 28                          | 19 <b>(68%)</b>               |
| Catégorie 2 : 03,04,07,12,14,15                  | 24                          | 10 (42%)                      |
| Catégorie 3 : 01,02,08,09,10,11                  | 18                          | 3 (17%)                       |

## Types de surveillance effectuée (CH=32)

| Spécialités chirurgicales              | Nombre de CH | Nombre de surveillance |
|--|--------------|------------------------|
| Chirurgie cardiaque valvulaire         | 8            | 7                      |
| Chirurgie de pontage coronarien        |              | 7 88%                  |
| Chirurgie vasculaire périphérique      | 20           | 8                      |
| Chirurgie hépatobiliaire               | 12           | 10 83%                 |
| Implant / prothèse de hanche           | 24           | 19                     |
| Implant / prothèse de genou            |              | 19 79%                 |
| ROFI (Réduction ouverte avec fixation) |              | 10                     |
| Césarienne                             | 24           | 12 50%                 |
| Hystérectomie                          |              | 11                     |
| Chirurgie gastrique                    | 27           | 11                     |
| Chirurgie colique                      |              | 14 50%                 |

## Méthodes de surveillance



| Méthodes utilisées                                       | Nombre (n=32) |
|--|---------------|
| Revue des cultures de microbiologie                      | 32            |
| Réadmission post opératoire                              | 22            |
| Tournée clinique sur les étages pour signes et symptômes | 19            |
| Revue rétrospective de tous les dossiers papier          | 17            |
| Prise d'antibiotique post opératoire                     | 13            |
| Lettre au chirurgien                                     | 12            |
| Déclaration volontaire par le chirurgien                 | 9             |
| Revue de dossiers électroniques-informatisés             | 9             |
| Relance téléphonique auprès des patients                 | 5             |

## Informations disponibles sur les infections et les dénominateurs

| Type d'information disponible      | Nombre (n=31) |
|------------------------------------|---------------|
| Durée de l'opération               | 30            |
| Degré de contamination de la plaie | 25            |
| Score ASA                          | 23            |
| Score NNIS                         | 16            |

## Calcul des taux

| Dénominateurs utilisés             | Nombre (n=30) |
|------------------------------------|---------------|
| Type de procédure                  | 24            |
| Degré de contamination de la plaie | 17            |
| Score NNIS                         | 11            |
| Facteurs de risque selon procédure | 7             |

## Divulgarion des taux aux chirurgiens

| Taux rapportés aux chirurgiens? | Nombre (%) (n=31) |
|---------------------------------|-------------------|
| OUI                             | 21 (68%)          |
| NON                             | 10 (32%)          |

## Participation à un programme de surveillance provinciale?

| Participation et type de modèle                          | OUI |
|--|-----|
| Participerait à un programme de surveillance provinciale | 76% |
| ✓ Modèle SPIN-CD<br>(données agrégées périodiques)       | 56% |
| ✓ Modèle SPIN-bactériémies<br>(données cas par cas)      | 71% |

## Surveillances provinciales d'intérêt

| Spécialités chirurgicales           | Nombre de CH (n=70) | Surveillance d'intérêt |
|-------------------------------------|---------------------|------------------------|
| Chirurgie hépatobiliaire            | 20                  | <b>13</b> 65%          |
| <b>Implant / prothèse de hanche</b> | 49                  | <b>27</b>              |
| <b>Implant / prothèse de genou</b>  |                     | <b>16</b> 56%          |
| <b>ROFI</b>                         |                     | <b>28</b>              |
| <b>Césarienne</b>                   | 53                  | <b>27</b> 53%          |
| <b>Hystérectomie</b>                |                     | <b>29</b>              |
| <b>Chirurgie urologique</b>         | 46                  | <b>20</b> 43%          |
| Chirurgie vasculaire périphérique   | 29                  | 7                      |
| Chirurgie gastrique                 | 55                  | 11                     |
| Chirurgie colique                   |                     | 19                     |

## Conclusion

---

- 45% des répondants effectuent des activités de surveillance;
- Plus fréquente dans les CH de grande taille, et CHU;
- Méthode : score NNIS pas très répandu;
- 76% intéressés à participer à un programme de surveillance provinciale :
  1. Hépatobiliaire
  2. Orthopédie
  3. Gynéco-obstétrique
  4. Urologie
- Modèle cas par cas est favorisé.

13

## Remerciements

---

- Aux équipes de prévention et contrôle des infections pour leur collaboration au sondage.
- André Chapdelaine, DRBEO, à l'INSPQ pour son support informationnel.

14



### Répartition des répondants selon caractéristiques des CH

| Taille du CH                                     | #CH | # Rép. (n=71) | % Rép. |
|--|-----|---------------|--------|
| Catégorie 1 : <100 lits                          | 32  | 25            | 78     |
| Catégorie 2 : 100-249 lits                       | 30  | 25            | 83     |
| Catégorie 3 : >=250 lits                         | 27  | 21            | 78     |
| <b>Proportion de personnes âgées &gt; 65 ans</b> |     |               |        |
| Catégorie 1 : <50%                               | 67  | 56            | 84     |
| Catégorie 3 : >=50%                              | 22  | 15            | 68     |
| <b>Statut du CH</b>                              |     |               |        |
| Catégorie CH : Centre hospitalier                | 64  | 50            | 78     |
| Catégorie CHU : Centre universitaire             | 25  | 21            | 84     |
| <b>Regroupement en 3 régions</b>                 |     |               |        |
| Catégorie 1 : 05,06,13,16                        | 36  | 29            | 81     |
| Catégorie 2 : 03,04,07,12,14,15                  | 29  | 24            | 83     |
| Catégorie 3 : 01,02,08,09,10,11                  | 24  | 18            | 75     |

## Proportion de surveillance par CHU et CH

