

# Taux de détection du cancer du sein ajustés par centre de dépistage désigné (CDD), PQDCS 2001-2002



information



formation



recherche



coopération internationale

Isabelle Théberge, Éric Pelletier, André Langlois,  
Louise Rochette, Jacques Brisson  
pour l'Équipe d'évaluation du PQDCS

Novembre 2005

Institut national  
de santé publique  
Québec 

## But de la présentation

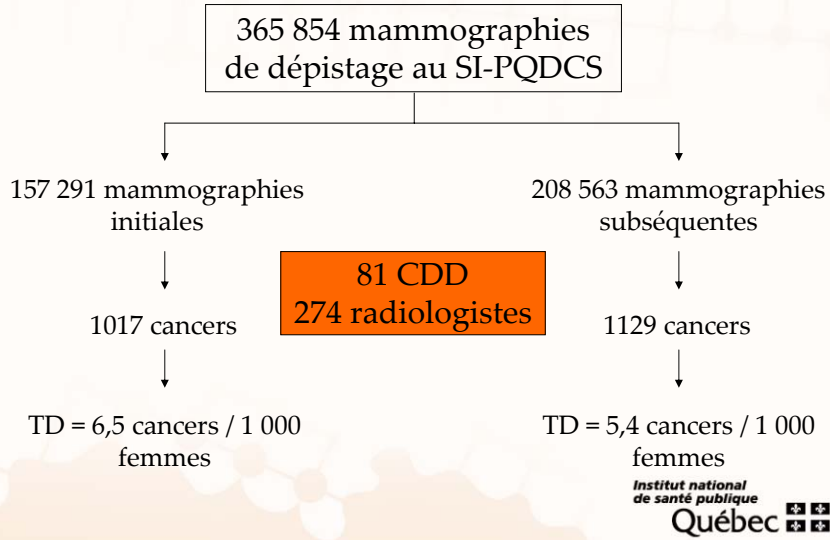
Les résultats concernant les taux de détection ajustés par CDD vous seront envoyés sous peu. Le but de la présentation est d'expliquer:

- Les problématiques touchant la comparaison des taux de détection entre CDD et les solutions envisagées
- La façon dont les résultats vous seront présentés

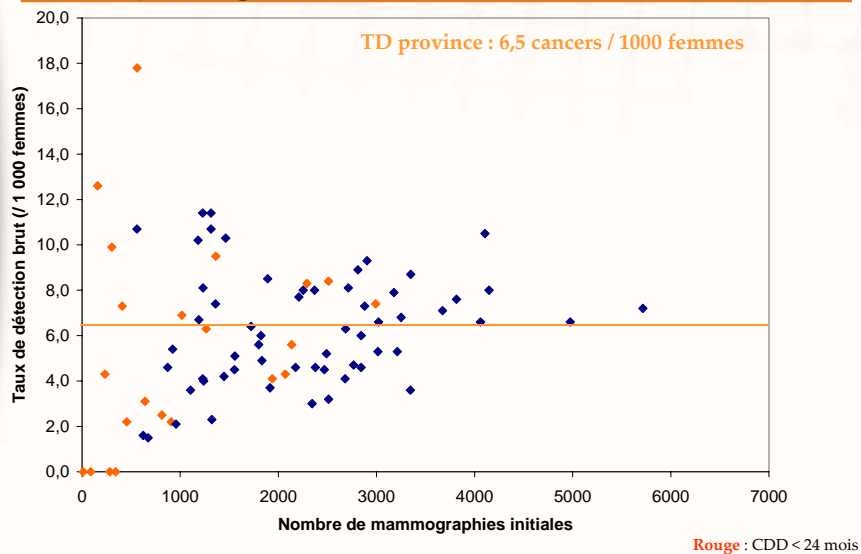
2

Institut national  
de santé publique  
Québec 

## Mammographies de dépistage, PQDCS 2001-2002



## Taux de détection brut des CDD en fonction du volume de mammographies de dépistage initiales, PQDCS 2001-2002



## Problématique de la comparaison d'indicateurs de performance inter-CDD

---

- Différence dans les caractéristiques des populations dépistées (case-mix)
- Problématique des petits échantillons (précision des données)

5

## Solution envisagée

---

- Indicateur de performance ajusté pour les caractéristiques des femmes dépistées à l'aide d'une méthode de standardisation indirecte

6

## Méthode pour obtenir des taux de détection ajustés

TD brut du  
CDD

$$\frac{\text{TD observé}}{\text{TD attendu}} \times \text{TD province} = \text{TD ajusté}$$

Modèle  
multivarié

Pour les  
caractéristiques  
des femmes

7

## Exemple – TD observé pour le CDD A

**CDD A** → 10 cancers ont été diagnostiqués  
chez 2 000 femmes ayant passé une  
mammographie de dépistage.

$$\text{TD observé} = 10 \text{ cancers} / 2\,000 \text{ femmes} =$$
$$5 \text{ cancers} / 1\,000 \text{ femmes}$$

8

## Exemple – taux de détection attendu selon l'âge et l'histoire familiale

Âge (ans)	Histoire familiale	TD attendu (/ 1000 femmes)
50-54	non	4,88
55-59	non	6,78
60-64	non	7,26
65-69	non	7,40
50-54	oui	7,16
55-59	oui	9,93
60-64	oui	10,63
65-69	oui	12,30

9

## Exemple – TD attendu pour le CDD A

	<u>Caractéristiques</u>	<u>TD attendu</u>
1 <sup>ère</sup> femme :	52 ans, sans histoire familiale	0,00488
2 <sup>e</sup> femme :	60 ans, avec histoire familiale	0,01063
3 <sup>e</sup> femme :	61 ans, sans histoire familiale	0,00726
...	...	...

$$\frac{\text{Somme des TD attendus}}{\text{Nombre de femmes}} = \text{TD attendu pour le CDD A}$$

$$\frac{13,72}{2\ 000} = 6,9 \text{ cancers / 1 000 femmes}$$

10

## Exemple - Taux de détection ajusté pour le CDD A

$$\frac{\text{TD observé}}{\text{TD attendu}} \times \text{TD province} = \text{TD ajusté}$$

$$\frac{5,0 / 1\,000}{6,9 / 1\,000} \times 6,45 / 1\,000 = 4,7 / 1\,000$$

→ 0,72 : TD observé < TD attendu

donc TD ajusté < TD province

11

## Problématique de la comparaison d'indicateurs de performance inter-CDD

- Différence dans les caractéristiques des populations dépistées (case-mix)
- Problématique des petits échantillons (précision des données)

12

## Problématique des petits échantillons (précision des données)

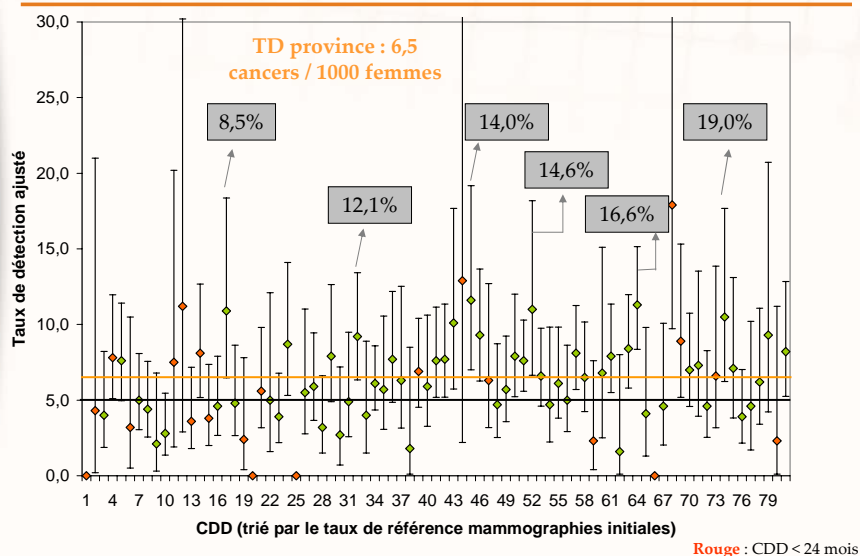
Solution envisagée:

Estimer des intervalles de confiance à 95%  
autour des indicateurs de performance.

13

Institut national  
de santé publique  
Québec

## Mammographies initiales, PQDCS 2001-2002



14

## Conclusions

- Ces résultats vous seront envoyés sous peu.
- L'application de ces méthodes pour d'autres indicateurs de performance du PQDCS ou pour d'autres comparaisons (telles des comparaisons interprofessionnelles) sont en cours d'investigation.

15

Institut national  
de santé publique  
Québec 

**Merci !**

**Des questions ?**



Institut national  
de santé publique  
Québec 