

### Plan de la présentation

- Programme québécois de dépistage du cancer du sein (PQDCS)
- Problématiques de la comparaison des indicateurs de performance interétablissement
- Solutions envisagées
- Exemple de la présentation des résultats

Institut national de santé publique Québec ...

#### Le PQDCS

- Invite les femmes de 50-69 ans à passer une mammographie de dépistage pour le cancer du sein à intervalle de 2 ans.
- But: réduire la mortalité par cancer du sein
- Évaluation du PQDCS: indicateur de performance

Institut national de santé publique Québec

#### Quelques chiffres concernant le PQDCS

#### À ce jour :

- PQDCS est implanté dans 16 des 18 régions socio-sanitaires du Québec
- > 1 000 000 de mammographies de dépistage effectuées à ce jour
- ~ 4200 cancers du sein dépistés

Système d'information du PQDCS

de santé publique
Québec

# Indicateur de performance : taux de détection du cancer du sein

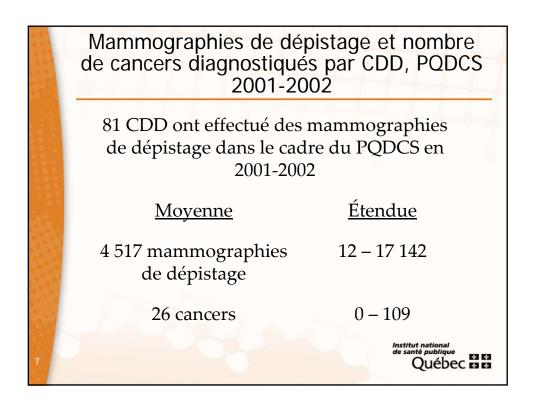
La proportion de femmes avec un diagnostic de cancer du sein à la suite d'un résultat de mammographie anormal.

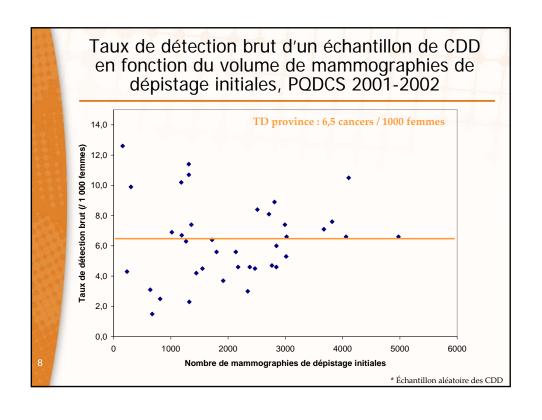
Nombre de cancers diagnostiqués
Nombre de femmes ayant passé
une mammographie de dépistage

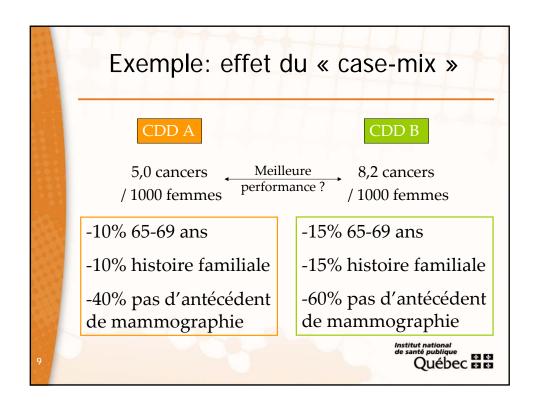
X 1000

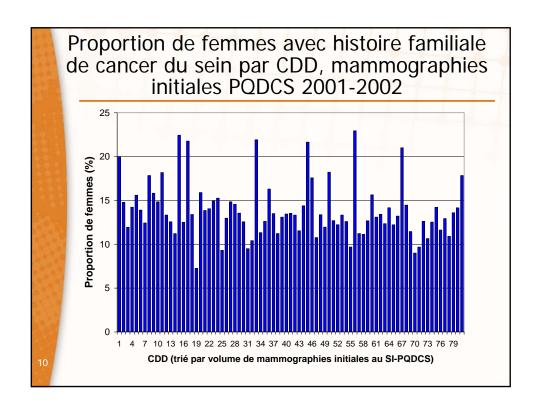
Institut national de santé publique Québec

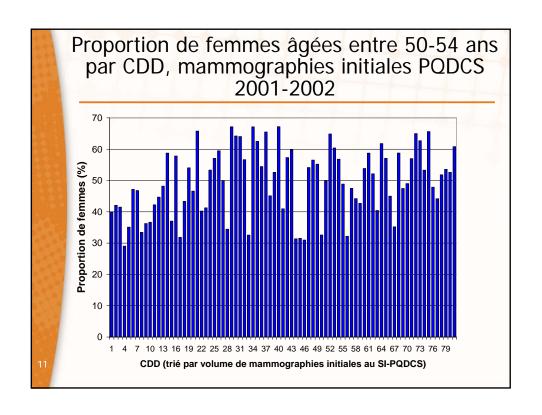
Mammographies de dépistage 2001-2002 365 854 mammographies de dépistage au SI-PQDCS 157 291 mammographies 208 563 mammographies initiales subséquentes 81 CDD 274 radiologistes 1017 cancers 1129 cancers TD = 6.5 cancers / 1000TD = 5.4 cancers / 1000femmes femmes Québec

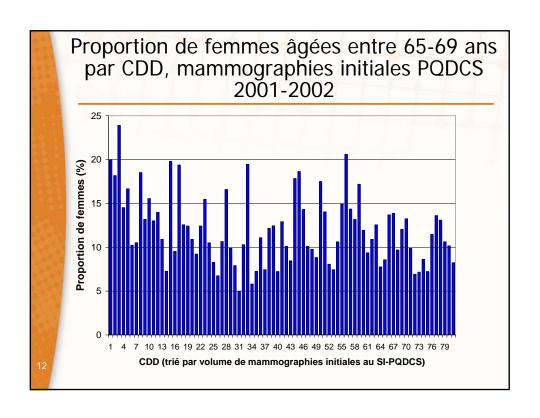












## Solution envisagée

• Indicateur de performance <u>ajusté</u> pour les caractéristiques des femmes dépistées à l'aide d'une méthode de standardisation indirecte (comme le SMR)

Institut national de santé publique Québec 🖼 🛤

Méthode pour obtenir des taux de détection ajustés

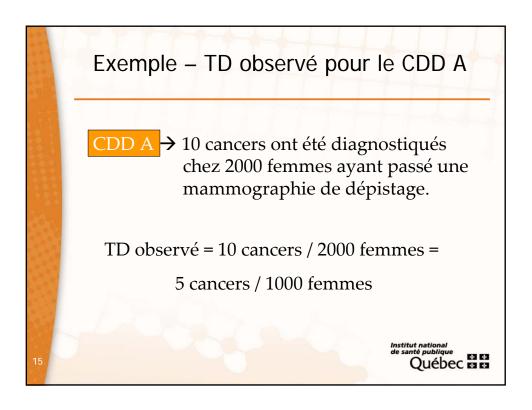
TD brut du CDD

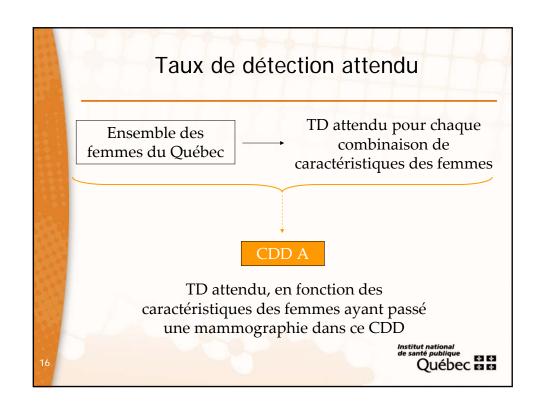
TD observé X TD province = TD ajusté
TD attendu

Modèle multivarié

Pour les caractéristiques des femmes

Institut national de santé publique Québec des femmes





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

Institut national de santé publique Québec 🖼 🛱

### Exemple - TD attendu pour le CDD A

<u>Caractéristiques</u> <u>TD attendu</u>

1ère femme :52 ans, sans histoire familiale0,004882e femme :60 ans, avec histoire familiale0,01063

3<sup>e</sup> femme : 61 ans, sans histoire familiale 0,00726

... ... ...

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

= 6,9 cancers / 1 000 femmes

| Institut national de santé publique | Québec | |

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

$$\frac{\text{TD observ\'e}}{\text{TD attendu}}$$
 X TD province = TD ajust\'e

$$\frac{5.0 / 1000}{6.9 / 1000} \quad X \quad 6.45 / 1000 \quad = 4.7 / 1000$$

→ 0,72 : TD observé < TD attendu donc TD ajusté < TD province

> Institut national de santé publique Québec 💀 🔯

19

#### Limites du taux de détection ajusté

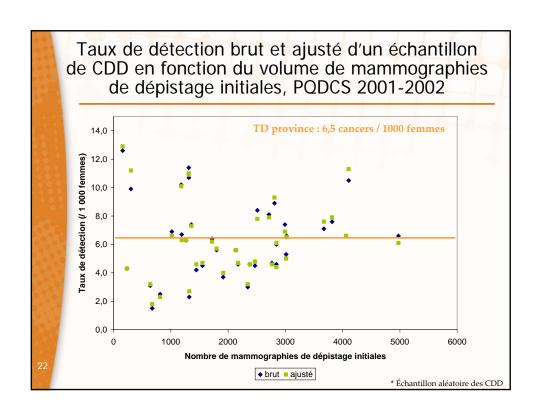
- La comparabilité des taux de détection ajustés d'un CDD à l'autre peut être problématique
- L'information sur les caractéristiques des femmes dans le SI-PQDCS doit être complète et valide
- -L'ajustement pour les caractéristiques des femmes peut être incomplet

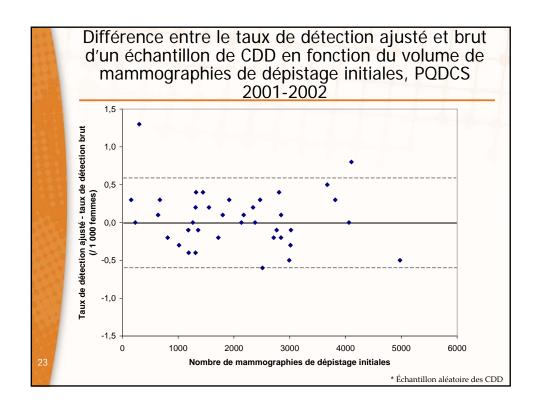
nstitut national de santé publique Québec 💀 🛱

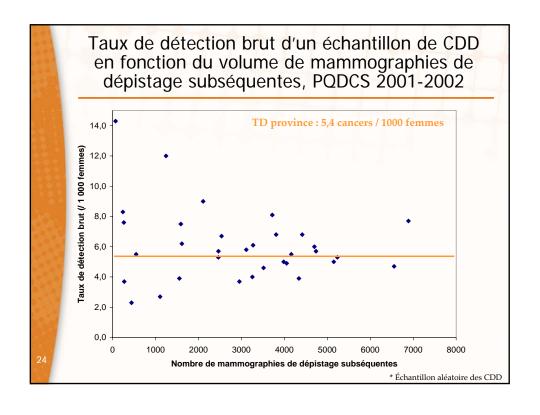
## Caractéristiques des femmes retenues pour l'ajustement du taux de détection

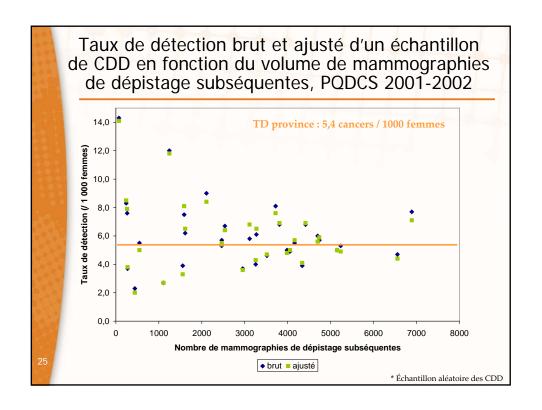
- âge de la femme
- histoire familiale
- indice de masse corporelle
- densité mammaire
- âge au premier enfant
- masse
- symptôme
- antécédent de mammographie

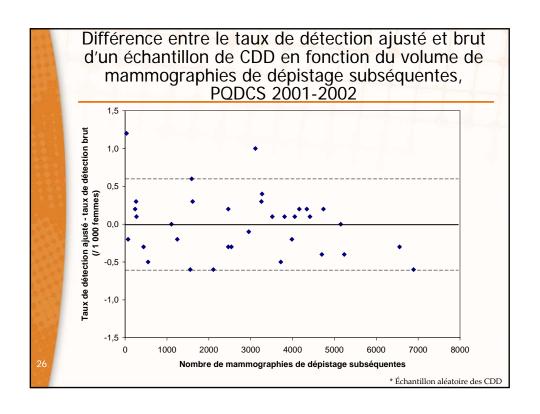
Institut national de santé publique Québec











# Problématique des petits nombres (précision des données)

#### Solution envisagée:

Estimer des <u>intervalles de confiance à 95%</u> autour des indicateurs de performance.

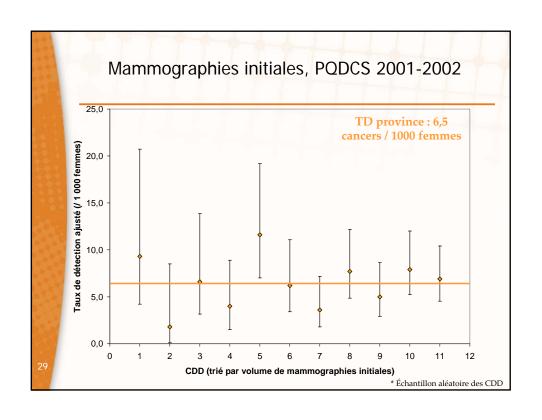
Institut national de santé publique Québec 🖼 🔯

27

#### Estimation des intervalles de confiance

- L'intervalle de confiance est calculé pour le ratio TD<sub>observé</sub> / TD<sub>attendu</sub> puis les limites de confiance sont multipliées par le TD de la province.
- Méthode exacte: ≤ 5 cancers / CDD
- Méthode en approximation normale basée sur une transformation logarithmique: > 5 cancers / CDD

Institut national de santé publique Québec 💀 🛤



#### Conclusions

• La standardisation indirecte s'avère une méthode appropriée pour le calcul des taux de détection ajustés par CDD. L'interprétation des taux ajustés doit toujours être faite en gardant en tête <u>les limites</u> de la standardisation indirecte.

#### Conclusions (suite)

• Les I.C. 95% permettent d'obtenir une idée de la variation aléatoire autour des taux de détection ajustés. En général, l'étendue des I.C. est relativement grande (même pour les plus gros CDD). La comparaison des indicateurs de performance ajustés interétablissement ou interprofessionnelle est donc limitée par un problème de précision, et ce même avec une base de données comme celle du PQDCS.

31

#### Conclusions (suite)

•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.

