

Facteurs associés à l'augmentation du taux de référence dans le PQDCS

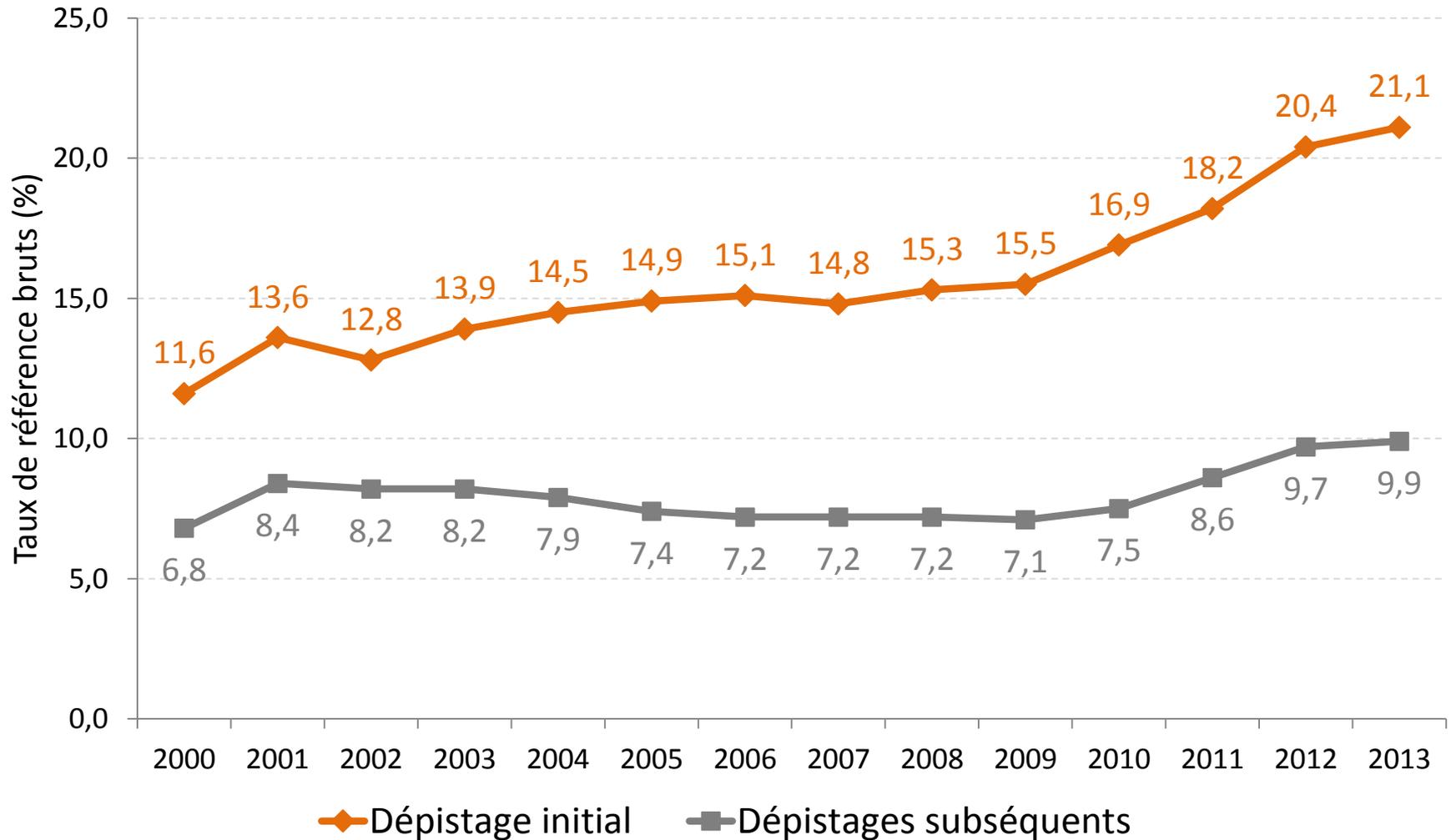
Isabelle Théberge, Nathalie Vandal

pour l'Équipe d'évaluation du PQDCS

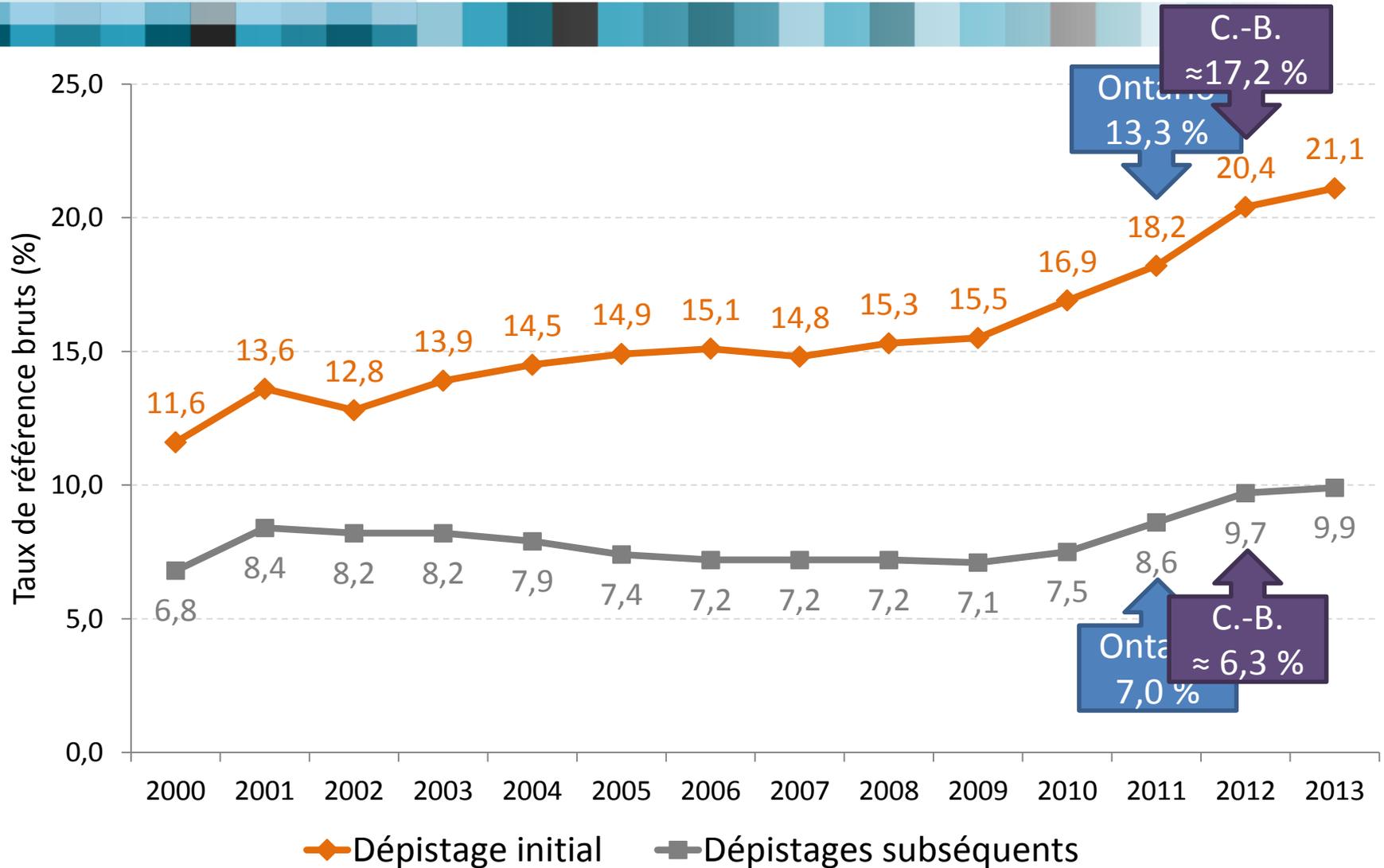
9 novembre 2016

www.inspq.qc.ca

Taux de référence, PQDCS



Taux de référence, PQDCS



Qu'est-ce qui peut expliquer l'augmentation du TREF depuis les dernières années?

www.inspq.qc.ca

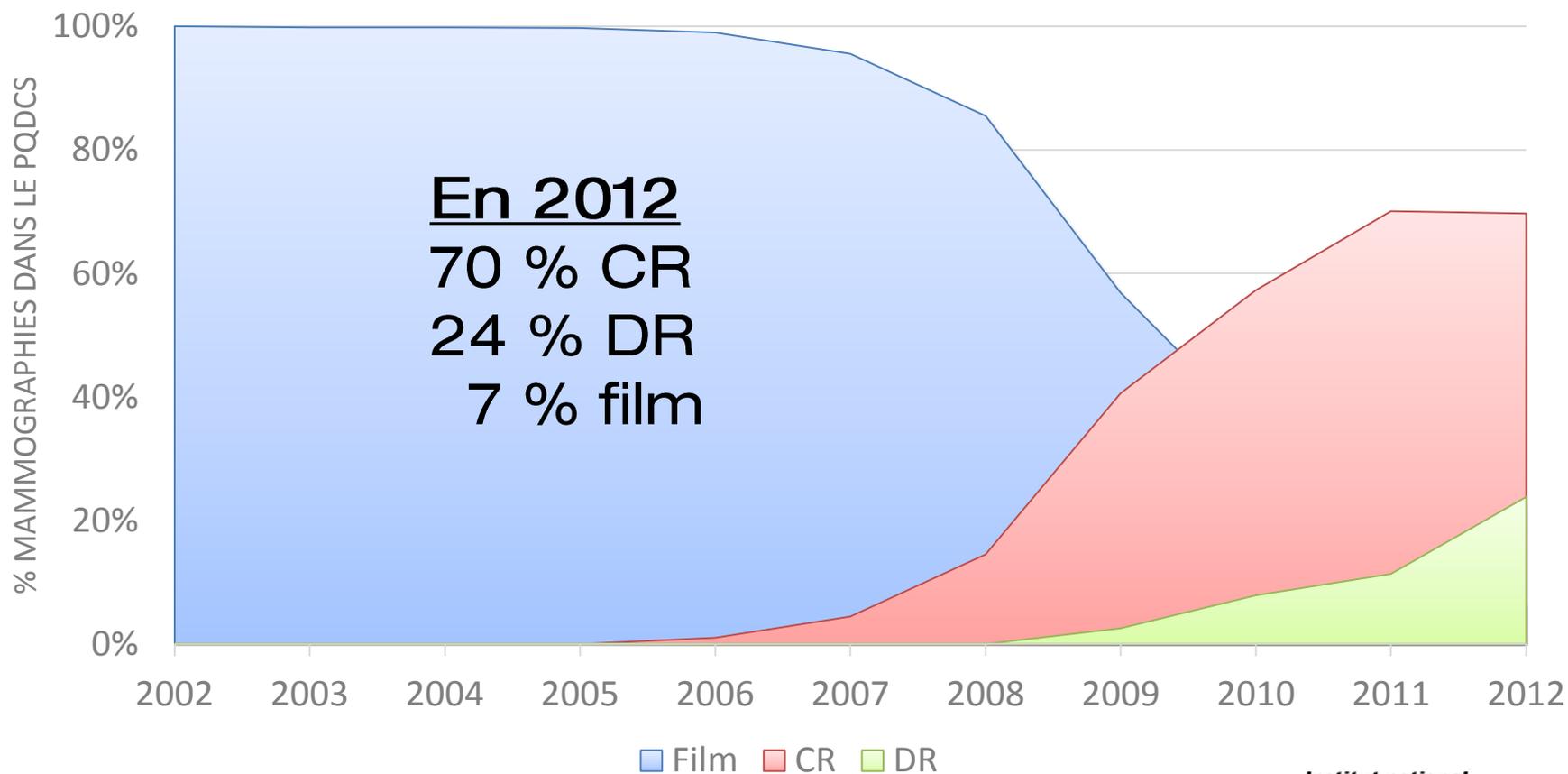
Mammographie numérique

CR

DR



Proportion de mammographies dans le PQDCS



Enquête

SANTÉ

15 000 films de mammographies devront être révisés



PARTAGEZ SUR FACEBOOK



PARTAGEZ SUR TWITTER



AUTRES



SARAH-MAUDE LEFEBVRE

Jeudi, 11 novembre 2010 16:20
BOL & JOLY, jeudi, 11 novembre 2010 16:16

MONTREAL - Détenant des «indications préoccupantes» au sujet d'un radiologiste qui éprouverait des «problèmes de qualité d'exercice», le Collège des médecins annonce qu'une relecture sera faite des résultats de 15 000 films radiologiques.

Ce sont principalement des mammographies, réalisés dans les cliniques Radiologie Fabreville (Laval), Radiologie Jean-Talon Bélanger et Radiologie Domus Médica (Montréal). Le Collège des médecins a révélé jeudi que deux médecins enquêteurs avaient été mandatés pour analyser de nouveau les résultats des mammographies effectuées dans ces trois cliniques au cours des deux dernières années. On estime présentement que cette relecture touchera «au moins 10 000 patients».

ins

Publié le 17 novembre

Mammog est à l'ori

Des mam

11 novembre 2
De TVA Nouve

Le Collège des
relecture de ce

ente

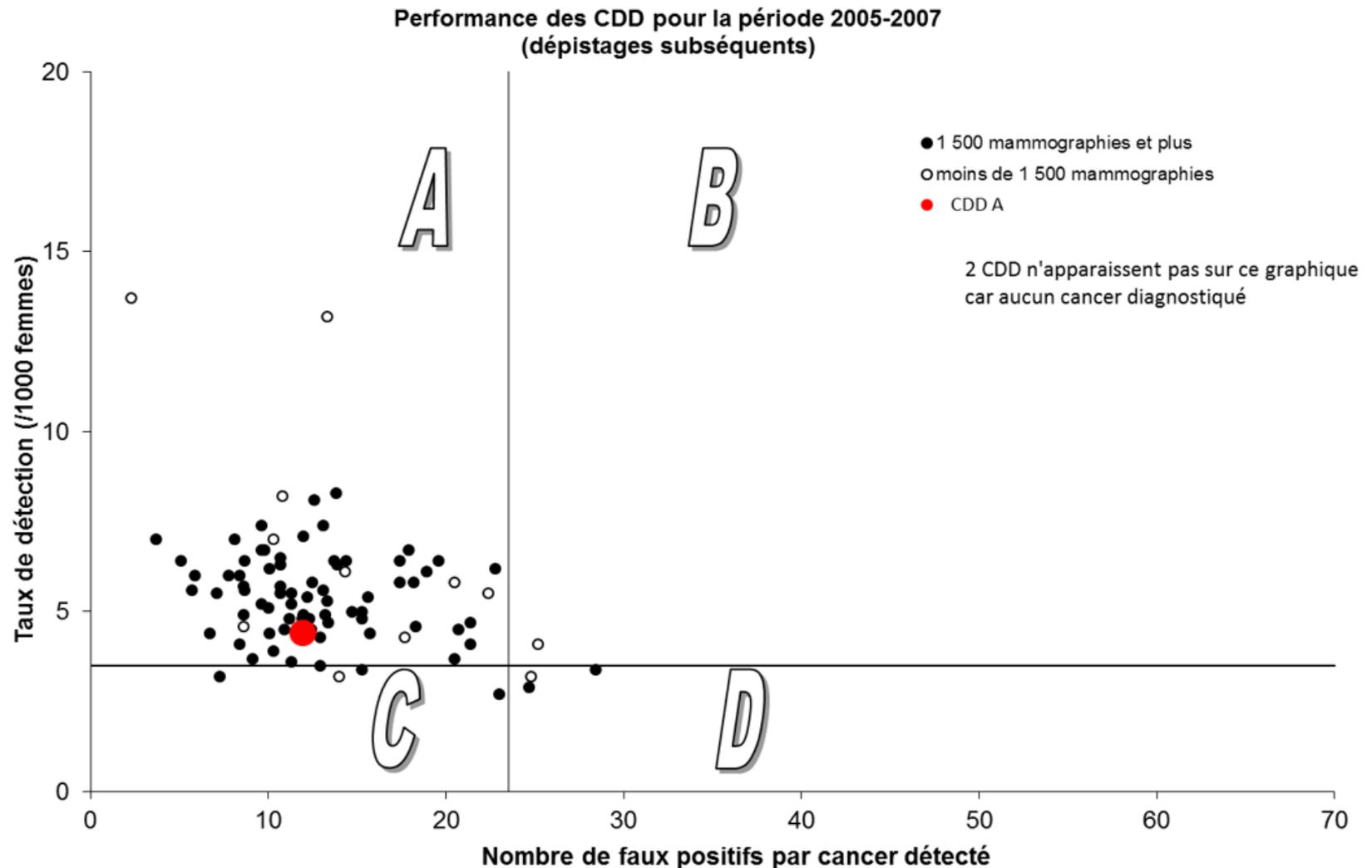
enquête qui vise la

Institut national
de santé publique

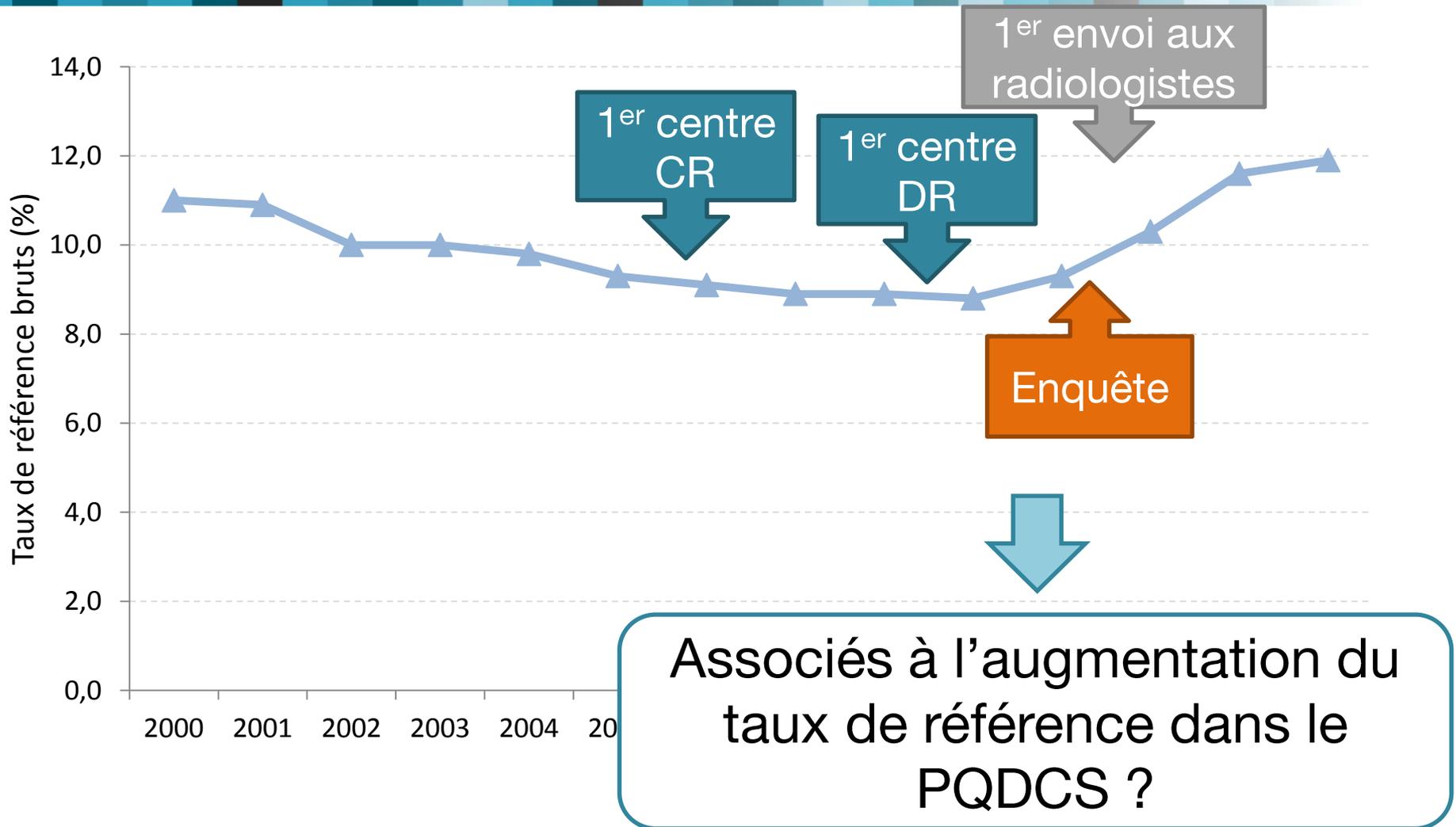
Québec



Envoi des résultats individuels de performance aux radiologistes du PQDCS



Objectif



Méthode

santé

recherche

Innovation

centre d'expertise et de référence

infectieuses

promotion de sair

santé

santé environnementale

se

toxicologie

prévention des maladies chroniques

Innovation

impact des politiques pub

santé au travail

impact des politiques publiques

développement des personnes et des communautés

www.inspq.qc.ca

de l'état de santé de la population

microbiologie

prom

sécurité et prévention des traumatismes

recherche

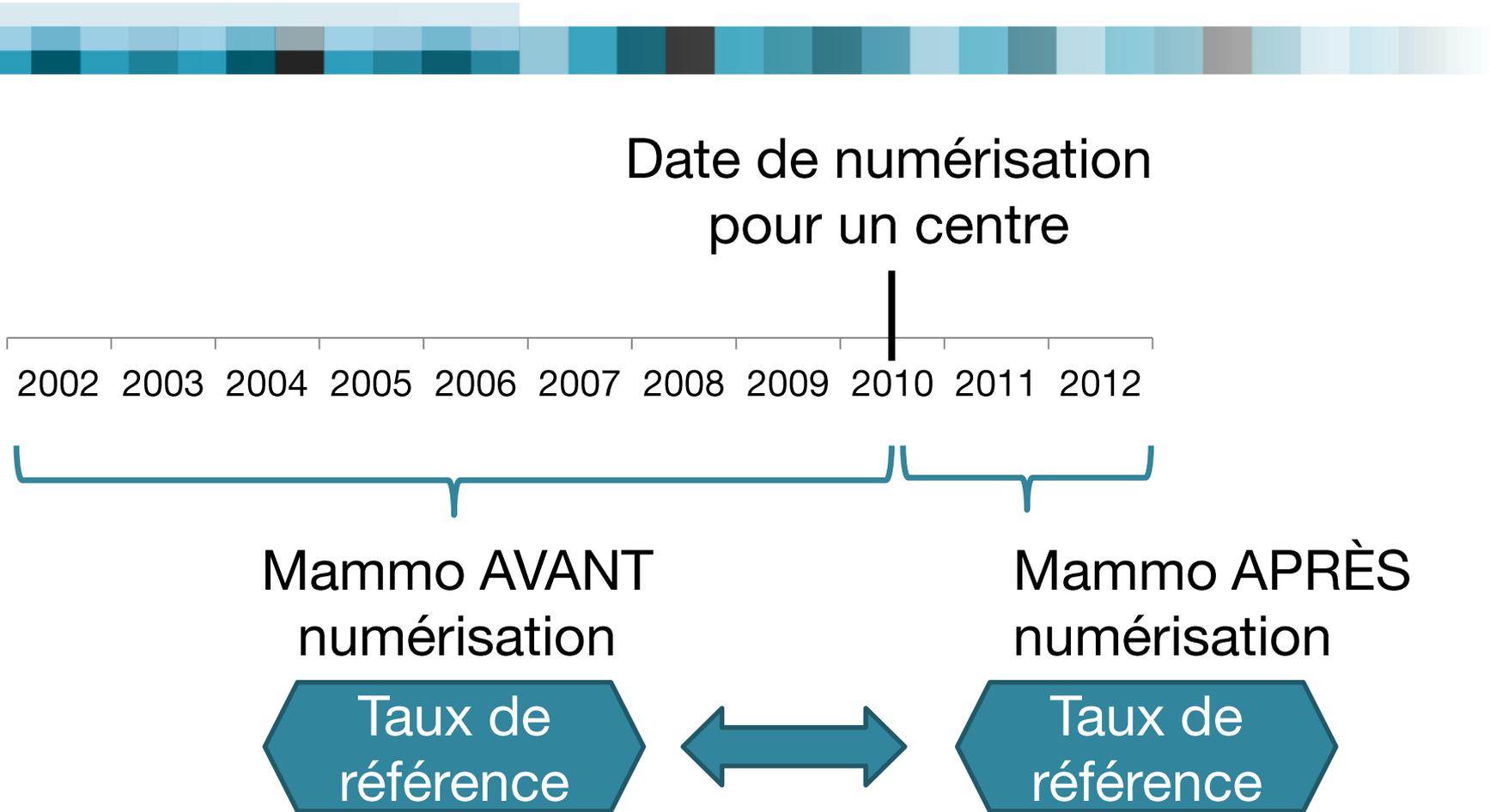
santé au tra

**Institut national
de santé publique**

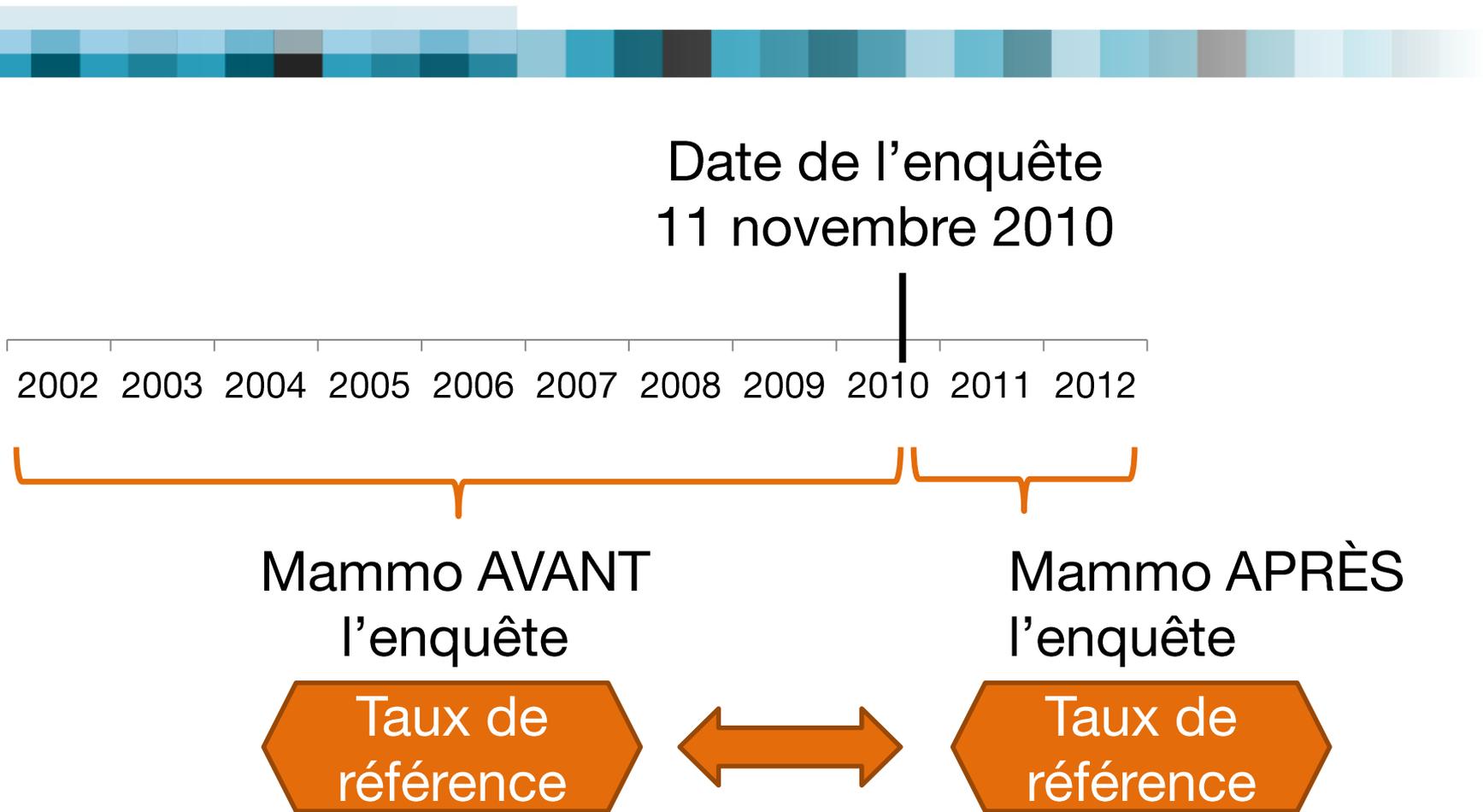
Québec



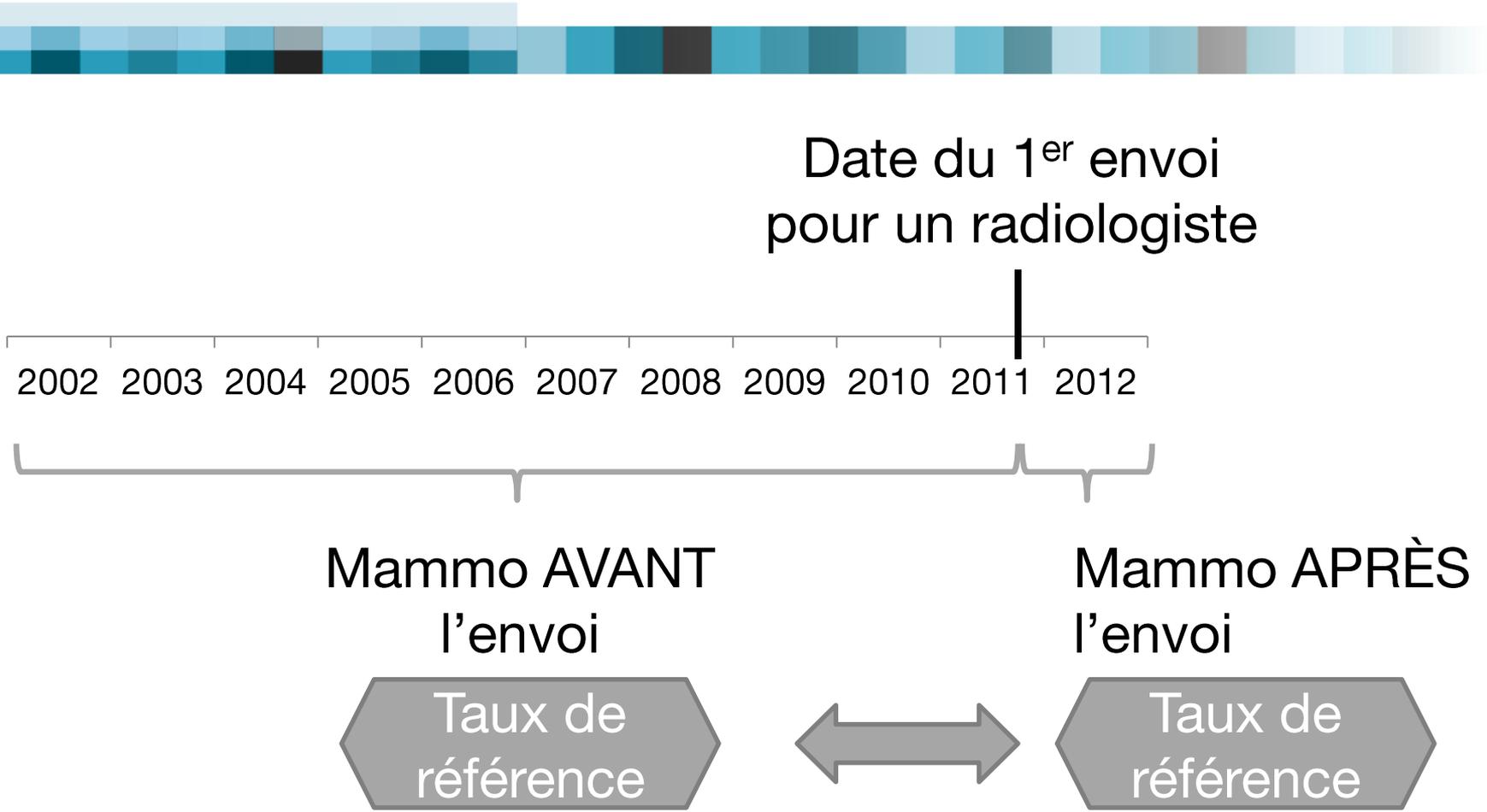
Analyses statistiques: exemple pour la numérisation



Analyses statistiques: exemple pour l'enquête



Analyses statistiques: exemple pour l'envoi aux radiologistes



Analyses statistiques



- Régression logistique, un modèle avec les 3 facteurs
- Ajusté pour les caractéristiques des femmes, de la mammographie, des radiologistes et des centres
- Tenant compte de la corrélation intra-radiologiste et intra-centre

VARIABLES D'AJUSTEMENT

Femmes dépiſtées	Âge Historique de dépiſtage Densité mammaire Histoire familiale de cancer du sein Indice de masse corporelle Antécédent de ponction ou de biopsie
Mammographie	Date (spline)
Radiologistes	Année d'obtention du permis du radiologiste Nombre d'année d'expérience Sexe Volume annuel de mammographies de dépiſtage dans le PQDCS
Centres	Clinique privée ou hôpital Volume de mammographies de dépiſtage dans le PQDCS

Analyses statistiques



- Un modèle avec les 3 facteurs (régression logistique)
- Ajusté pour les caractéristiques des femmes, de la mammographie, des radiologistes et des centres
- Tenant compte de la corrélation intra-radiologiste et intra-centre

Résultats

santé

recherche

Innovation

centre d'expertise et de référence

infectieuses

promotion de sair

santé

santé environnementale

se

toxicologie

prévention des maladies chroniques

Innovation

impact des politiques pub

santé au travail

impact des politiques pub

développement des personnes et des communautés

www.inspq.qc.ca

de l'état de santé de la population

microbiologie

prom

sécurité et prévention des traumatismes

recherche

santé au tra

Institut national
de santé publique

Québec



Mammographies de dépistage à l'étude

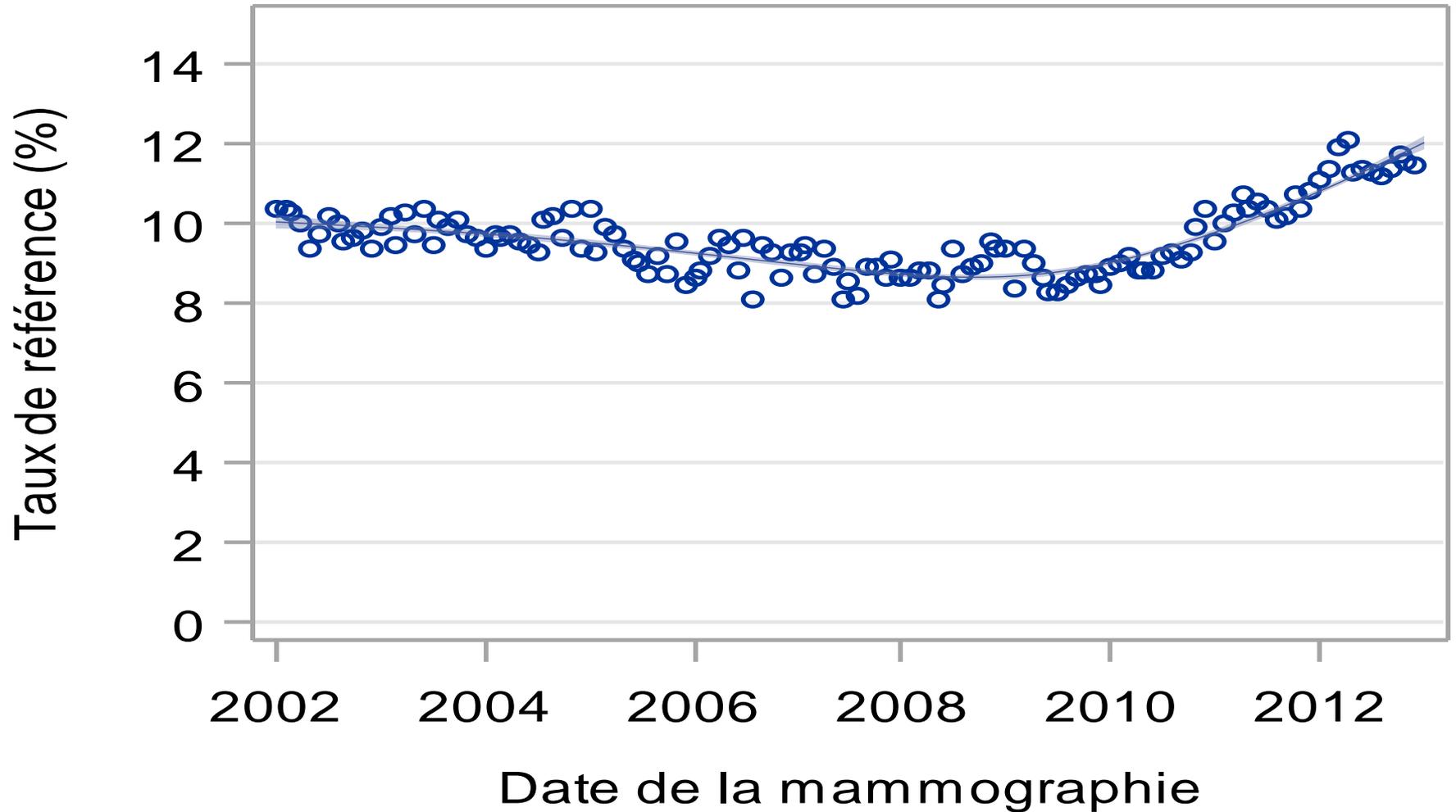
2 677 855 mammographies, PQDCS 2002-2012
(942 959 femmes, 415 radiologistes, 95 centres)

67 % mammo film
28 % mammo CR
5 % mammo DR

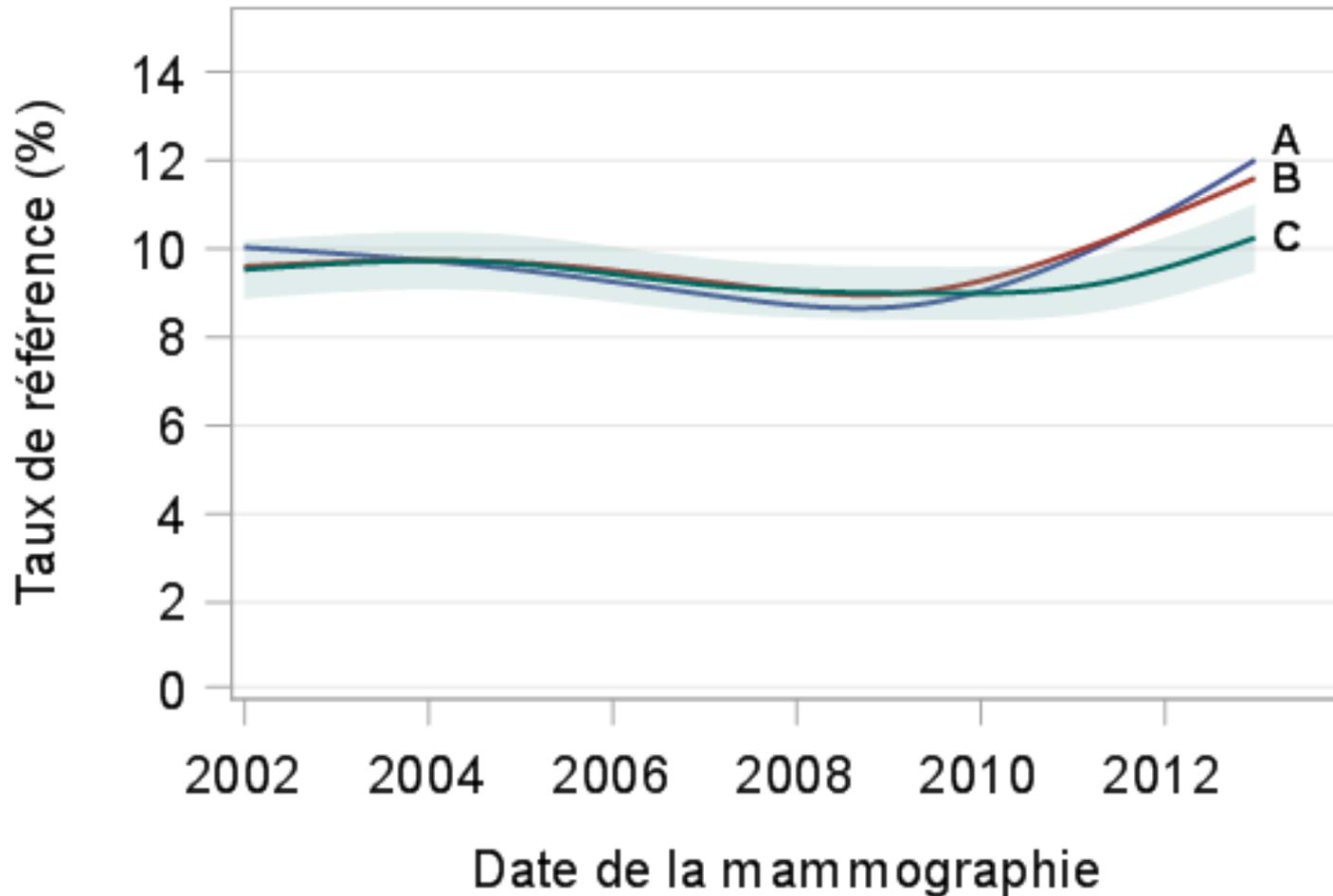
76 % mammo avant « enquête »
24 % mammo après « enquête »

90 % mammo avant « envoi »
10 % mammo après « envoi »

Modélisation du taux de référence



Ajustement



A – Taux bruts

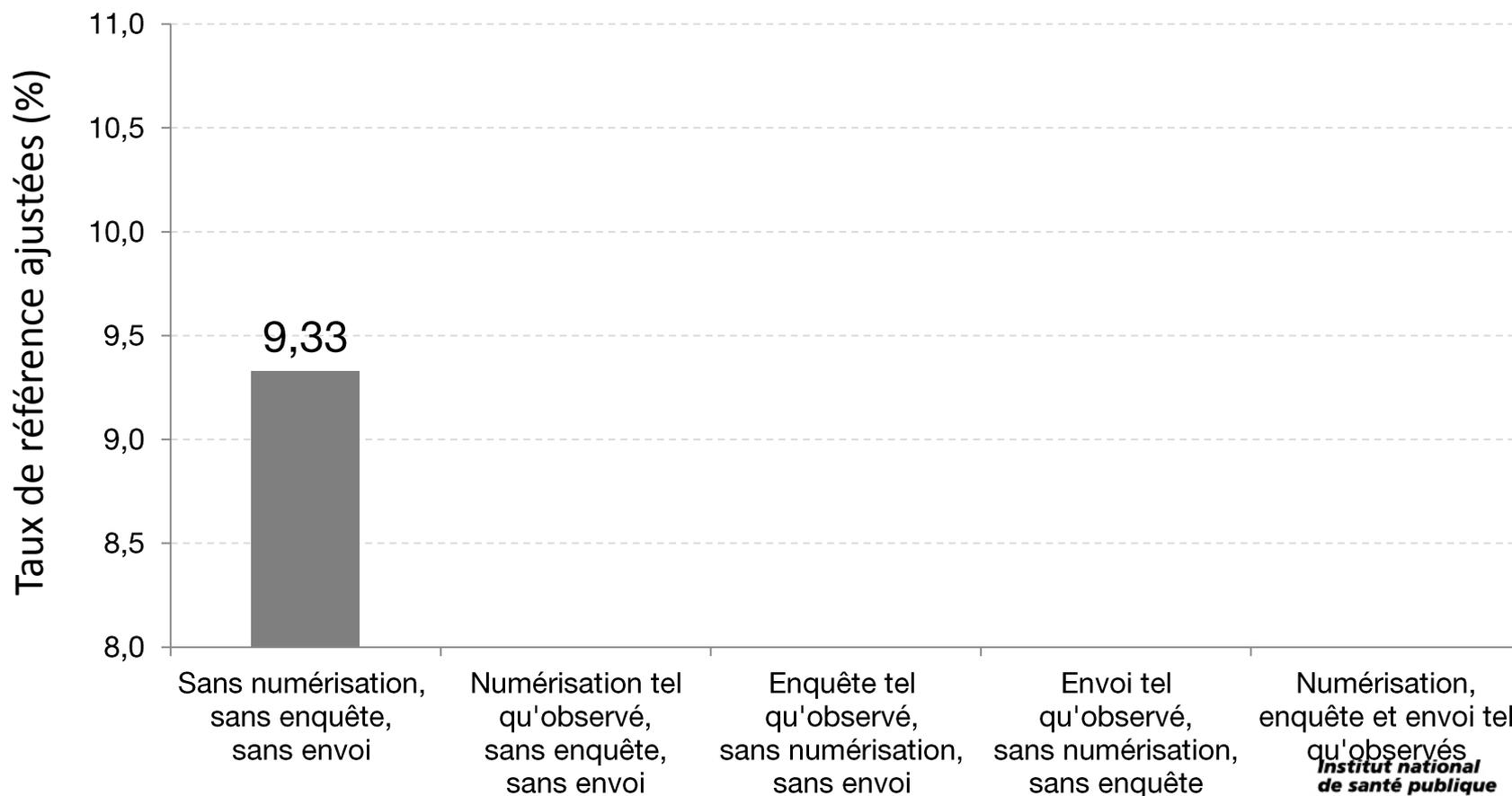
B – Taux ajustés pour les variables confondantes

C – Taux ajustés si toutes les mammo avaient été réalisées en film, sans enquête et sans envoi

Associations avec les 3 facteurs, PQDCS, 2002-2012

Facteurs à l'étude	Rapport de cotes ajustés (IC à 95 %)
Technologie utilisée par les centres	
Film	1,00
CR	1,03 (1,01-1,04)
DR	1,20 (1,17-1,24)
Enquête du Collège des Médecins	
Avant	1,00
Après	1,11 (1,08-1,14)
Envoi aux radiologistes	
Non	1,00
Oui	0,96 (0,93-0,98)

Différences absolues, 2009-2012

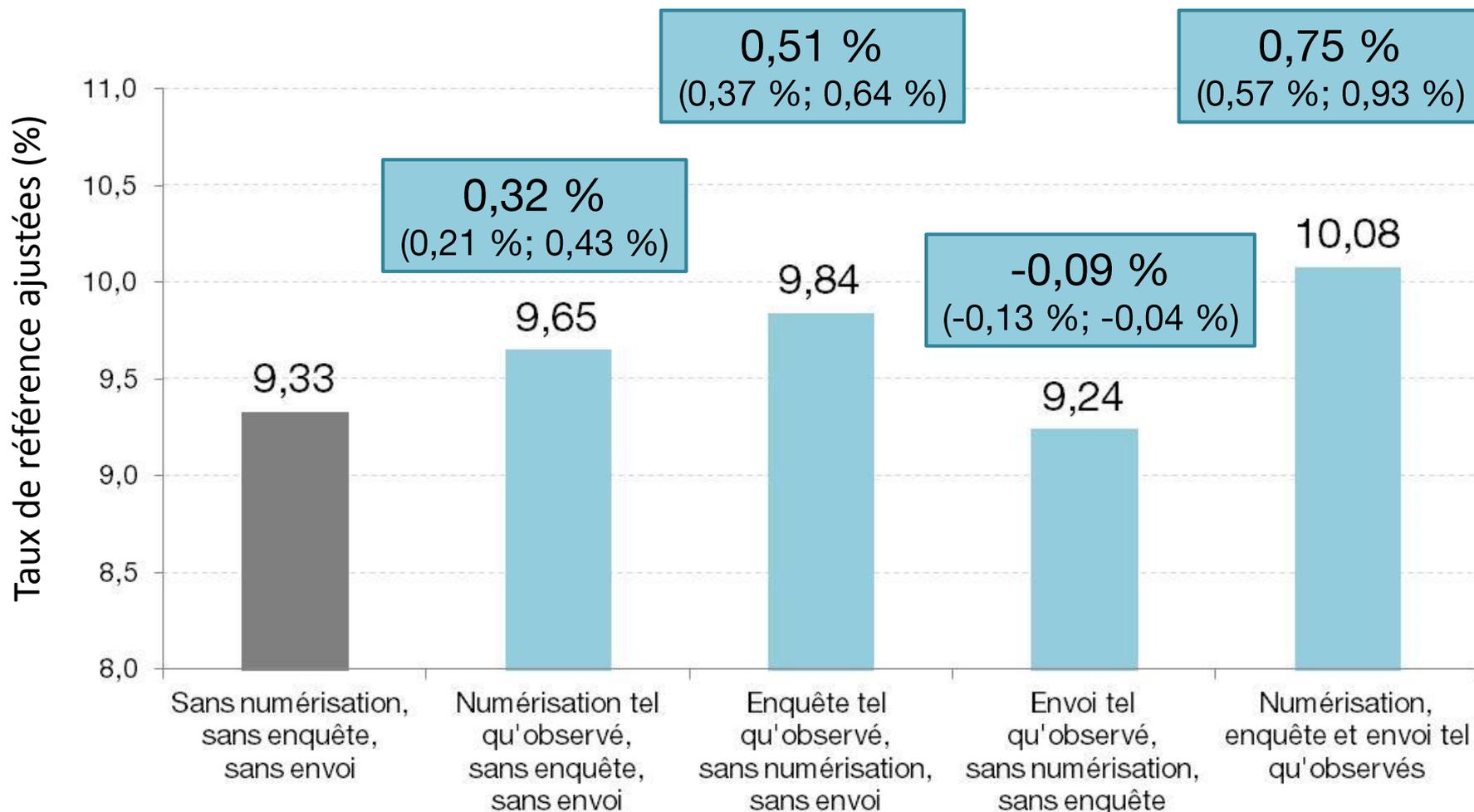


Institut national
de santé publique

Québec



Différences absolues, 2009-2012



Discussion

santé

recherche

Innovation

centre d'expertise et de référence

infectieuses

promotion de sair

santé

santé environnementale

se

toxicologie

prévention des maladies chroniques

Innovation

impact des politiques pub

santé au travail

impact des politiques publiques

développement des personnes et des communautés

www.inspq.qc.ca

de l'état de santé de la population

microbiologie

prom

sécurité et prévention des traumatismes

recherche

santé au tra

**Institut national
de santé publique**

Québec



Discussion



Taux de
référence



DR

Enquête du Collège
des Médecins



Envoi des données
individuelles aux radiologistes

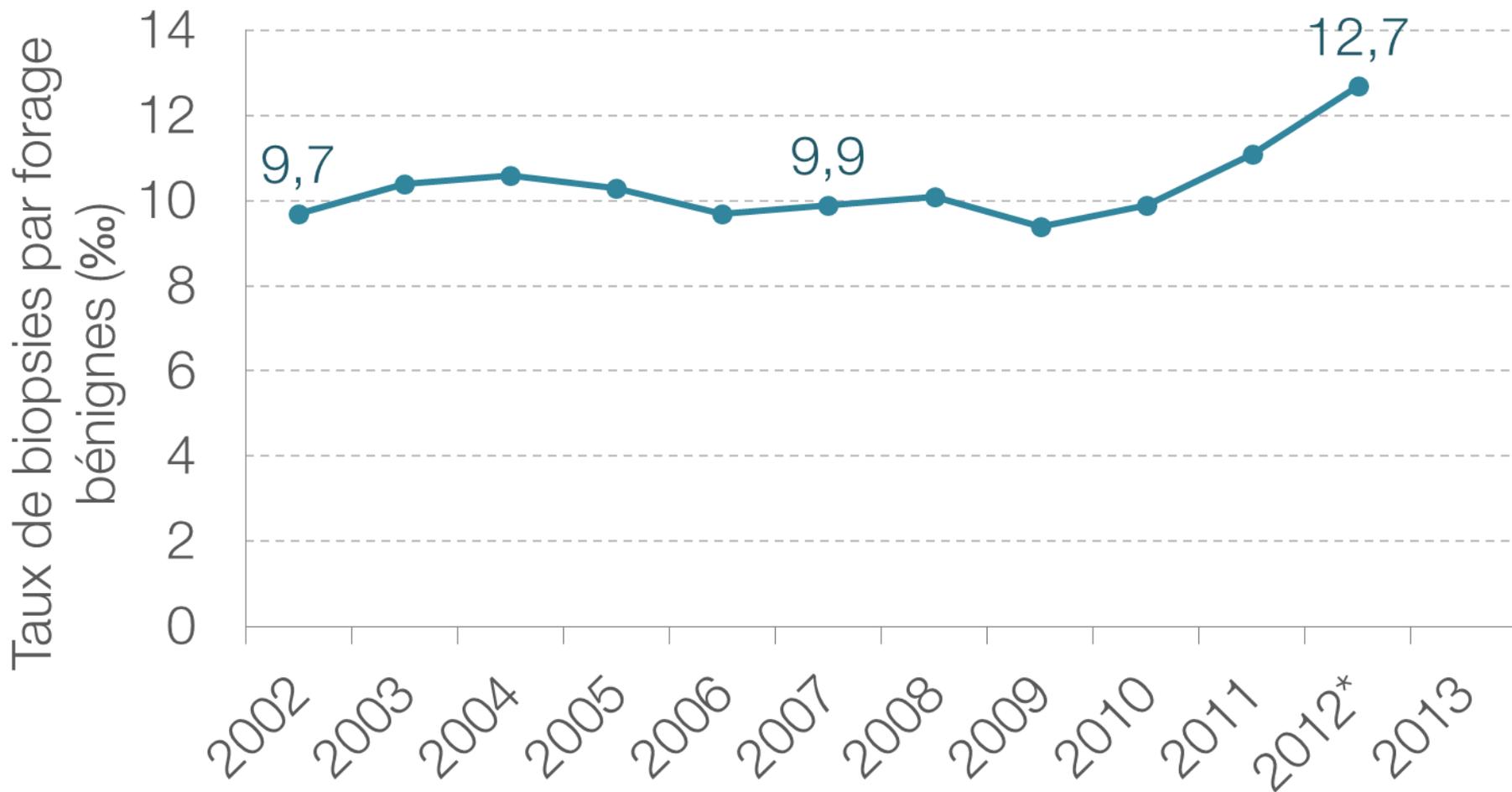


Discussion

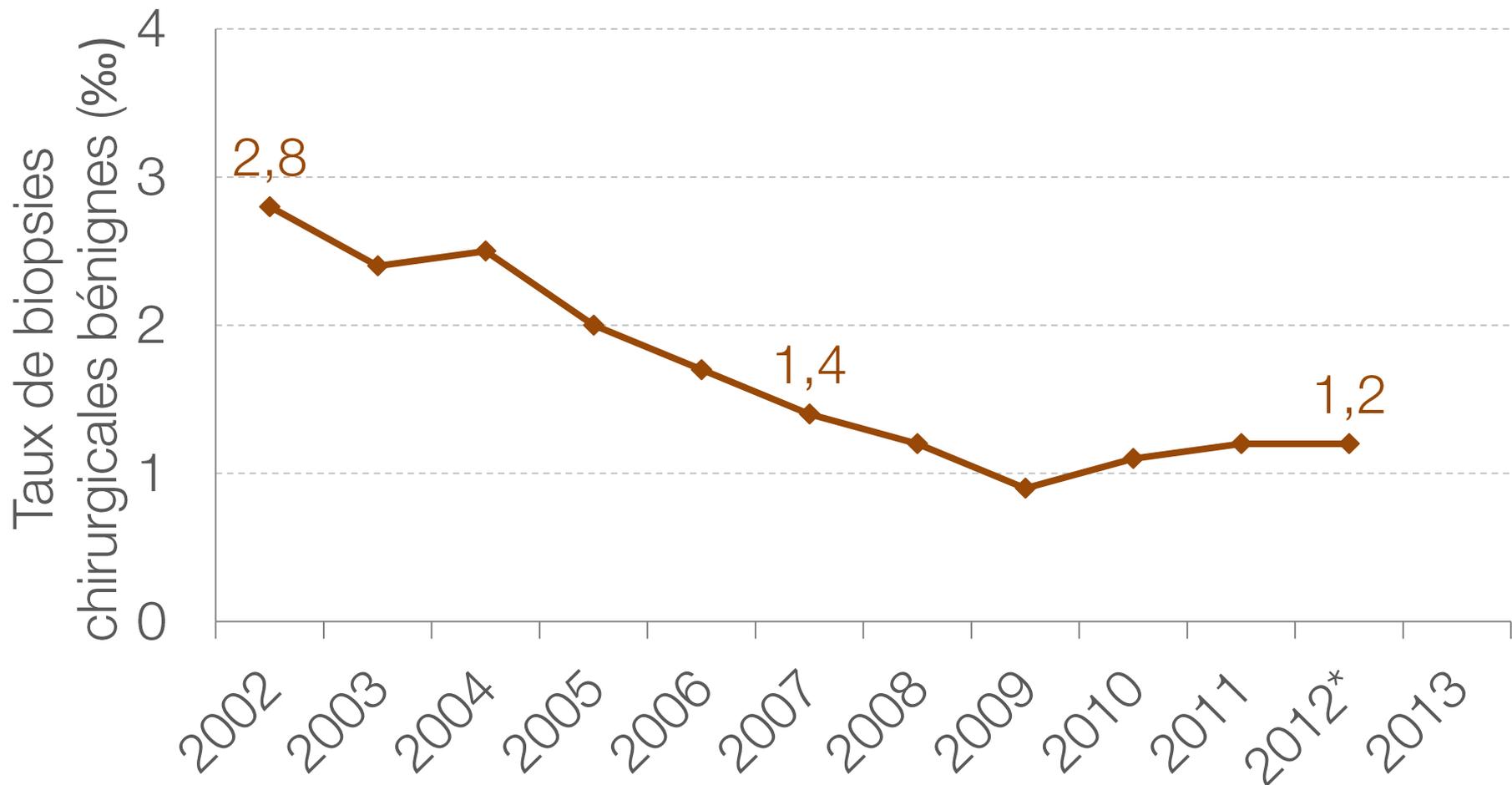


- Conséquences de l'augmentation du taux de référence?

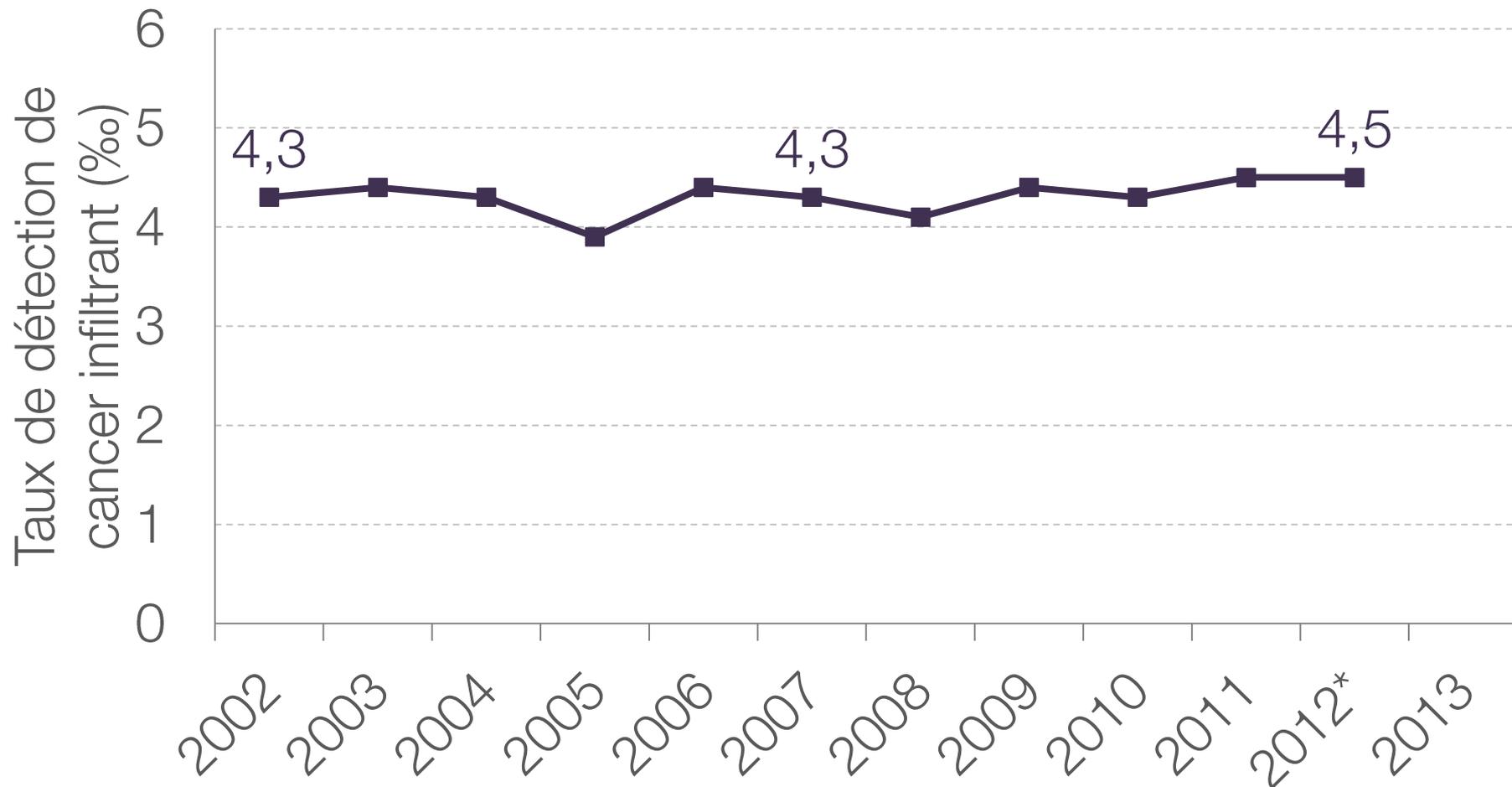
Taux de biopsies par forage bénignes, PQDCS 2002-2012



Taux de biopsies chirurgicales bénignes, PQDCS 2002-2012



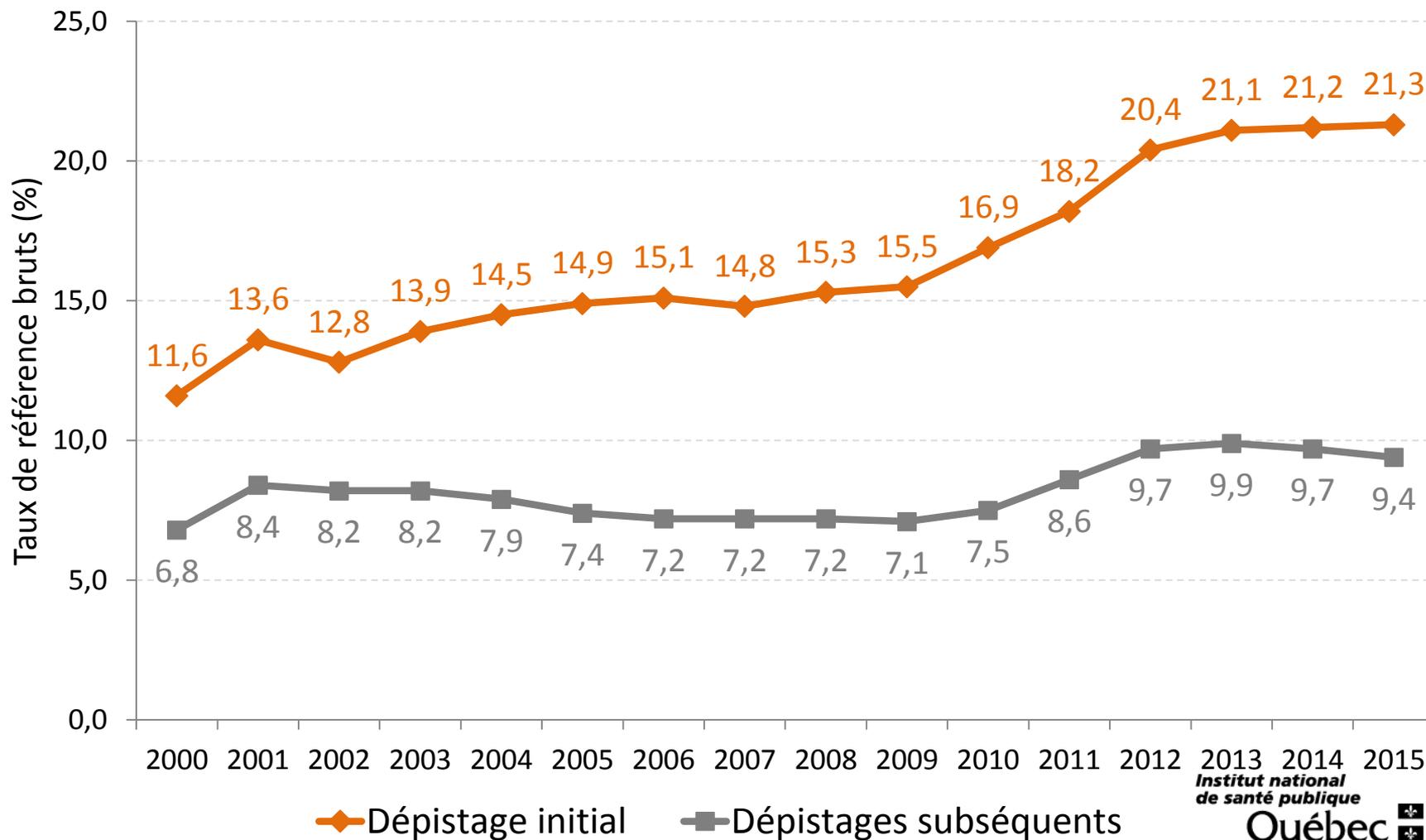
Taux de détection du cancer infiltrant, PQDCS 2002-2012



Discussion

- Pistes d'action pour réduire le taux de référence ?
 - Augmentation du volume minimal de lecture des radiologistes
 - Nouveaux outils graphiques pour l'évaluation de la performance des radiologistes + recommandations
 - Autre changement à venir...

Taux de référence, PQDCS



Merci !

www.inspq.qc.ca

Site web de l'Équipe d'évaluation:
www.inspq.qc.ca/pqdcs

Institut national
de santé publique
Québec 