

Et si le PQDCS m'était conté... en toute fierté !

Diane Major et Éric Pelletier,
en collaboration avec l'Équipe d'évaluation du PQDCS
Direction systèmes de soins et services
Institut national de santé publique du Québec

15 septembre 2007

information
formation
recherche
coopération internationale

Institut national de santé publique
Québec

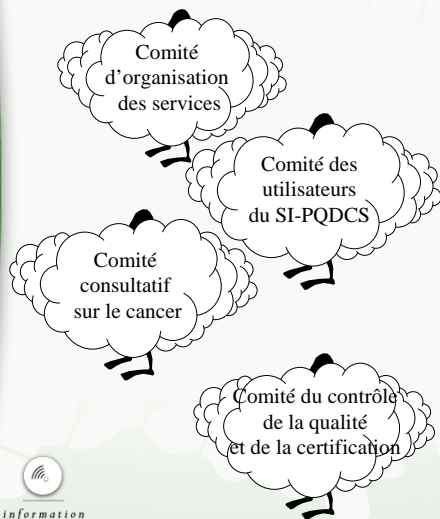
Il était une fois, un ministre, le CETS, un ministère ...

qui rêvaient de concevoir un bébé:
un programme de dépistage
systématique du cancer du sein...

information

Institut national de santé publique
Québec

Des équipes se sont formées à partir de 1995... pour concevoir le bébé



Institut national
de santé publique
Québec

3



information

Et le PQDCS est né... !

- ★ Début de l'implantation du PQDCS en 1998
- ★ Femmes de 50-69 ans
- ★ Mammographie bilatérale en 2 incidences
- ★ Dépistage aux 2 ans

4



information

Institut national
de santé publique
Québec

Il n'était pas le premier...

Province/Territoire	Début du programme	Examen clinique des seins
Colombie-Britannique	1988	Non
Alberta	1990	Non
Ontario	1990	Infirmière
Saskatchewan	1990	Non
Territoire du Yukon	1990	Non
Nouvelle-Écosse	1991	Technologue
Manitoba	1995	Non
Nouveau-Brunswick	1995	Non
Terre-Neuve et Labrador	1996	Infirmière
Québec	1998	Non
Iles du Prince-Édouard	1998	Technologue
Territoires du Nord Ouest	2003	Non

5

Mais il était le plus beau...!

LES +

- **Cadre de référence**
- **Lettre d'invitation**
- **Consentement écrit**
- **Centres désignés**
- **Système d'information**
(formulaires standardisés)

6

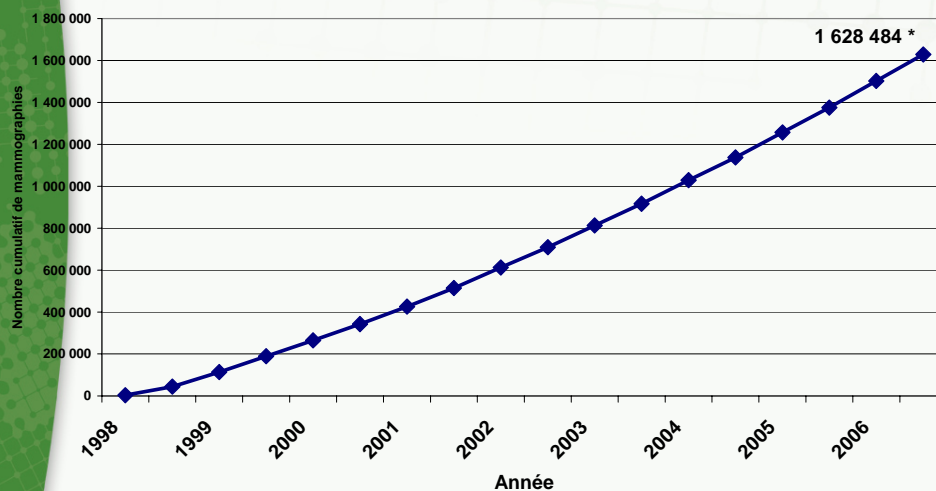


Dates de début du PQDCS par régions du Québec

RÉGION	DATE DE DÉBUT DU PROGRAMME
Capitale nationale	Mai 1998
Chaudière-Appalaches	Mai 1998
Estrie	Mai 1998
Outaouais	Juin 1998
Laval	Septembre 1998
Montérégie	Septembre 1998
Montréal	Octobre 1998
Lanaudière	Octobre 1998
Mauricie et Centre du Québec	Octobre 1998
Nord-du-Québec	Décembre 1999
Laurentides	Mai 1999
Abitibi-Témiscamingue	Juin 1999
Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine	Octobre 1999
Saguenay-Lac-Saint-Jean	Novembre 2001
Bas-Saint-Laurent	Novembre 2001
Côte-Nord	Février 2002
Nunavik	Août 2004
Terres-Cries-de-la-Baie-James	Août 2004

7

Nombre cumulatif de mammographies de dépistage, Québec, 1998 à 2006

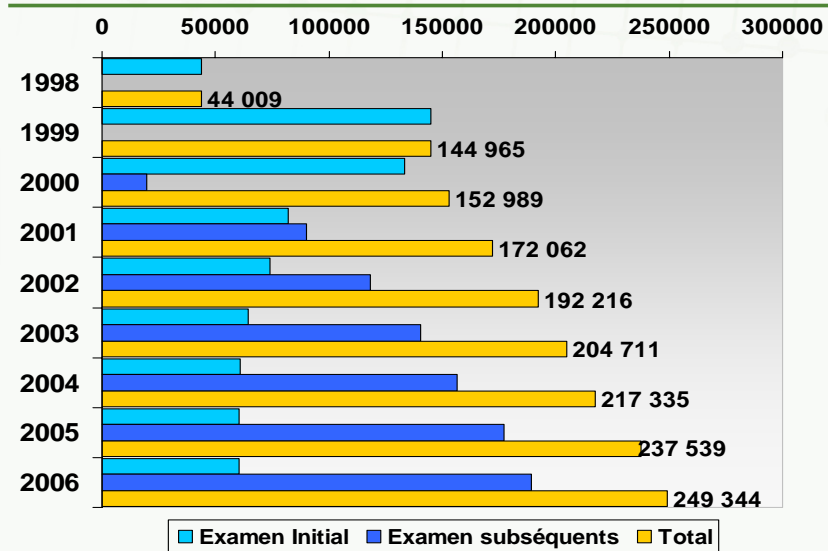


8

Source SI-PQDCS

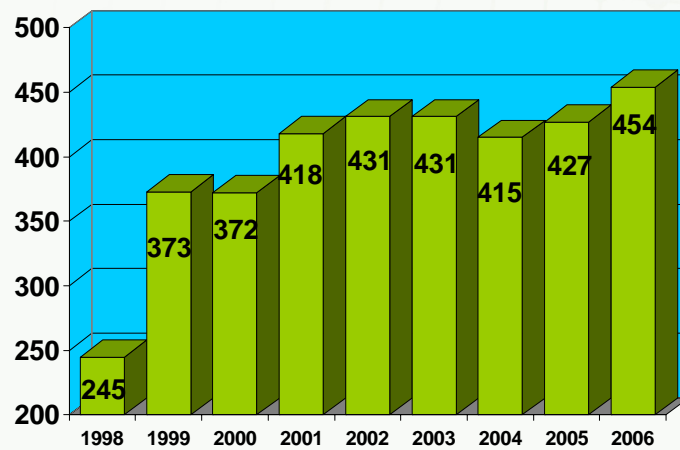
*Mammographies: 729 041 initiales, 899 443 subséquentes

Évolution du nombre de mammographies de dépistages par année, PQDCS, 1998-2006



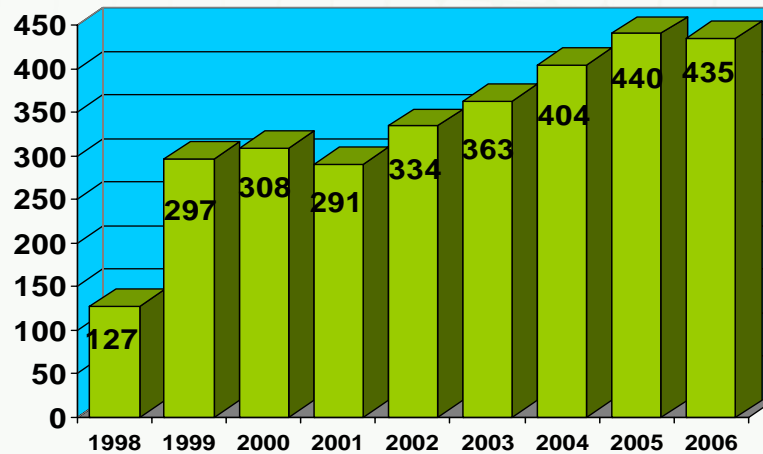
9

Technologues, PQDCS, 1998-2006



10

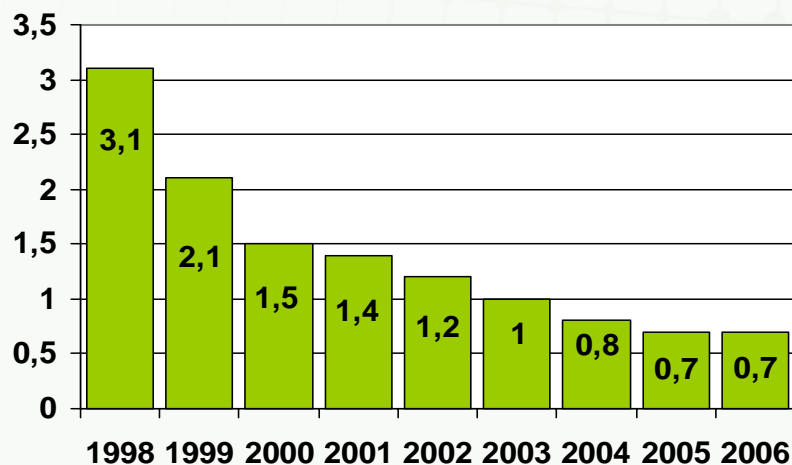
Nombre médian de mammographies de dépistage réalisées par technologue, PQDCS, 1998-2006



*Australie, norme de 1000 mammographies de dépistage/technologue/année
 **73 technologues \geq 1000 mammographies de dépistage en 2006

11

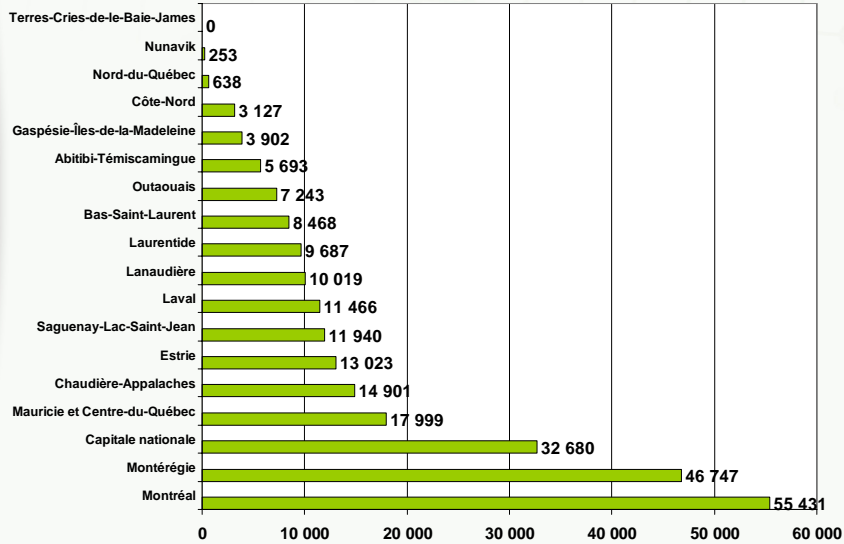
Pourcentage total de reprises pour problèmes techniques, PQDCS, 1998-2006



*<2% en Australie; <3% (norme) et <2% (cible) en Angleterre

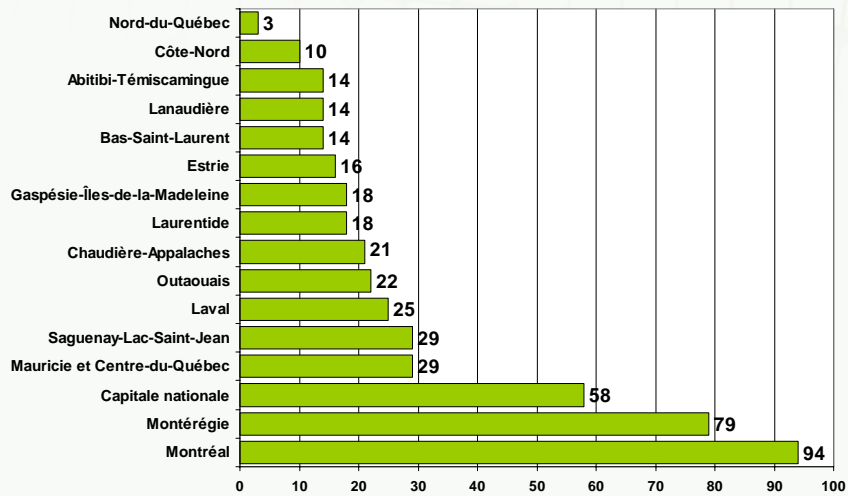
12

Nombre de mammographies de dépistage par région pour l'année 2006



13

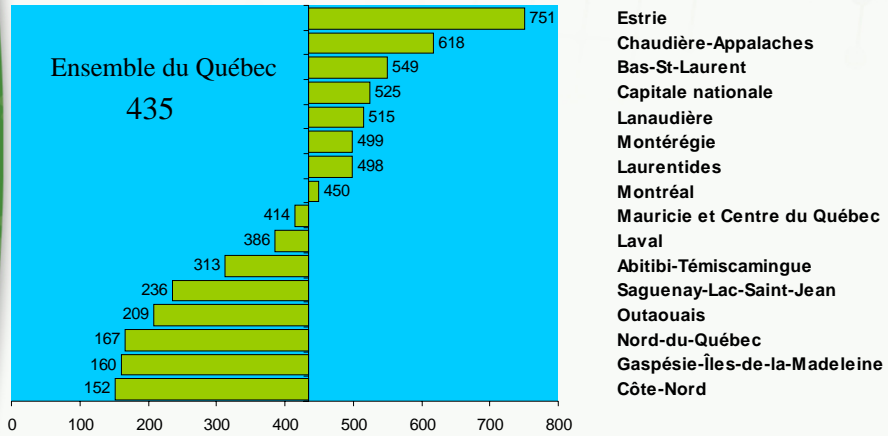
Répartition des technologues par région, PQDCS, 2006



14

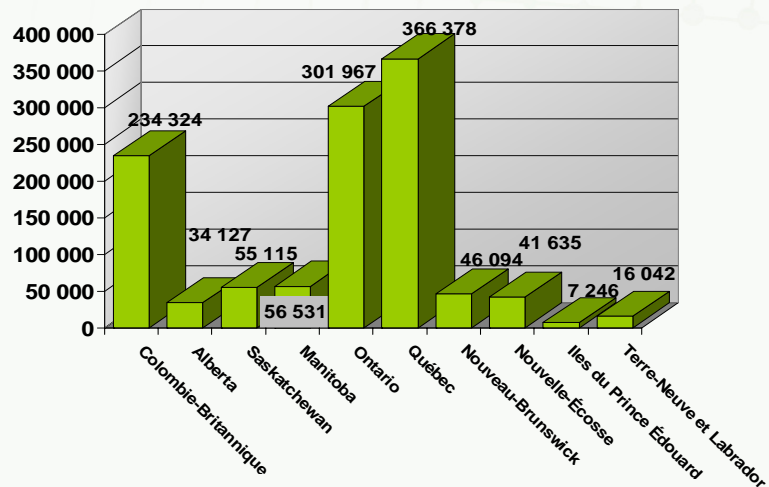
*Total 464: certaines technologues travaillent dans plus d'une région

Nombre médian de mammographies par technologues par région pour l'année 2006



15

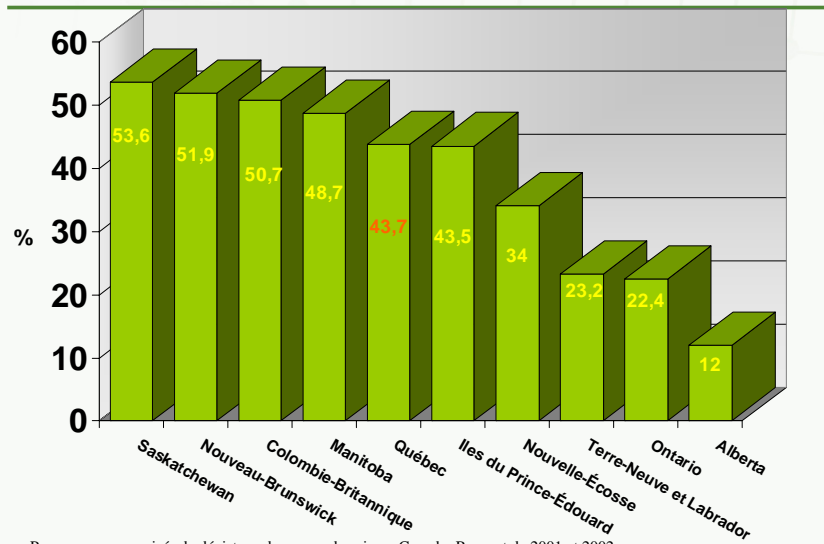
Nombre de dépistages par province chez les femmes âgées entre 50 et 69 ans, pour les années 2001-2002*



16

*Source: Programmes organisés de dépistage du cancer du sein au Canada: Rapport de 2001 et 2002,

Pourcentage de participation aux programmes de dépistage du cancer du sein par province du Canada, 50-69ans, 2001et 2002*



17

*Source: Programmes organisés de dépistage du cancer du sein au Canada: Rapport de 2001 et 2002.

Ses petits défauts...

LES –

- Les investigations hors centres désignés
- La complétion des formulaires de collecte de données du SI-PQDCS
 - % de complétion du rapport de confirmation diagnostique (82%, 1998-2004)
- Les échographies « privées »
- Le manque de ressources

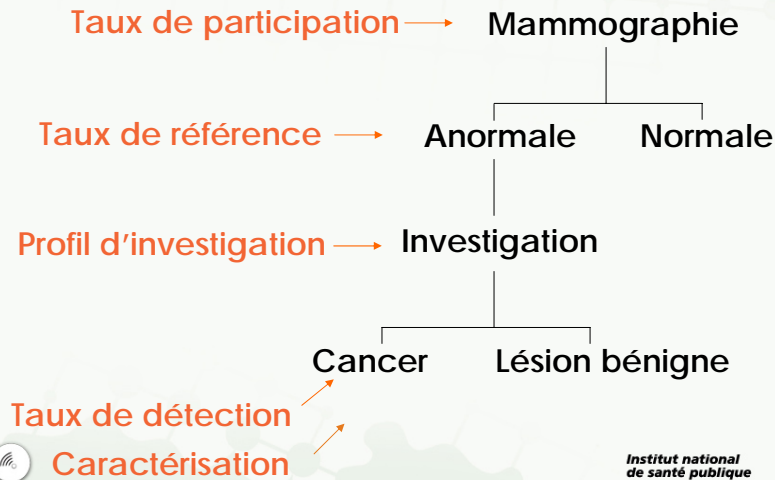


Institut national
de santé publique
Québec

18



Cheminement du dépistage et indicateurs de performance



19



Institut national de santé publique Québec

Tableau de bord : indicateurs de performance du PQDCS (9 juillet 2007)

Indicateur	Cibles ¹	Année du dépistage							
		1998-99	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Nombre de dépistages									
- examen initial		188 961	133 212	82 164	75 519	65 687	61 958	60 240	61 056
- examens subséquents			19 771	89 891	118 837	141 940	158 863	177 299	192 161
Taux de couverture (%)		60,7	62,3	62,4	62,7	62,7	63,4	64,1	65,0
Taux de participation (%)	? 70 %	42,8 ²	42,1	43,4	45,1	46,7	47,9	49,4	51,1
Taux de fidélité (% à 30 mois)		68,0	69,7	73,4	73,0	74,9			
- examen initial	? 75 %	68,0	67,5	65,6	65,4	65,7			
- examens subséquents	? 90 %		84,7	80,9	78,1	79,3			
Taux de référence (%)									
- examen initial	< 7 %	11,0	11,6	13,6	12,8	13,9	14,5	14,9	15,1
- examens subséquents	< 5 %		6,9	8,4	8,2	8,2	7,9	7,4	7,2
Taux de détection du cancer (infiltrant et <i>in situ</i>) (/1 000)									
- examen initial	> 5,0/1 000	6,0	6,0	6,6	6,4	6,7	6,5		
- examens subséquents	> 3,5/1 000		5,6	5,5	5,4	5,4	5,7		
Taux de détection du cancer infiltrant (/1 000)									
- examen initial	> 5,0/1 000	4,6	4,9	4,9	5,0	5,2	4,8		
- examens subséquents	> 3,0/1 000		4,1	4,1	4,2	4,2	4,3		
 Valeur prédictive positive (%)									
- examen initial	? 5,0 %	5,5	5,2	4,8	5,0	4,8	4,5		
- examens subséquents	? 6,0 %		8,2	6,5	6,6	6,6	7,1		
Taux de biopsie ouverte pour anomalie bénigne (/1 000)									
- examen initial	< 5,0/1 000	4,3	3,2	3,2	3,3	3,9	4,4		
- examens subséquents	< 3,5/1 000		2,0	2,0	1,9	1,9	2,1		
Ratio bénin : malin à la biopsie ouverte	< 1:1	0,7:1	0,5:1	0,4:1	0,4:1	0,4:1	0,5:1		
Pourcentage des cancers détectés de type <i>in situ</i>									
- examen initial	> 10 %	21,0	18,6	24,7	18,9	22,1	25,5		
- examens subséquents			25,0	18,6	21,6	20,7	23,1		
Pourcentage des cancers infiltrants de petite taille (1 cm ou moins)³	> 30%	41,7	41,4	39,7	40,4	37,8	38,3		
Pourcentage des cancers infiltrants sans envahissement ganglionnaire⁴	> 70%	72,0	73,3	74,5	72,4	73,1	74,4		
Cancers infiltrants détectés après le dépistage (/10 000 femmes-années)⁵									
- dans les 12 mois suivant un dépistage négatif	< 6/10 000		6,4 ²	8,0	6,2	6,1			
- dans les 24 mois suivant un dépistage négatif	< 12/10 000		11,6 ²	12,6					

20

1. Cibles du cadre de référence, sinon (en italique) cibles canadiennes.
 2. Projection.
 3. Pour les cancers infiltrants seulement; les données manquantes sont exclues du calcul.
 4. Cancers d'intervalle après mammographie normale.
 5. Cancers d'intervalle après une première mammographie pour la période de 1998 à 2000.

Caractéristiques des femmes et taux de référence

- Âge☆
- Indice de masse corporelle★
- Densité mammaire★
- Mammographie antérieure★
- Antécédent de biopsie★
- Nombre d'enfants☆
- Âge au 1^{er} enfant☆
- Histoire familiale☆
- Antécédent d'examen clinique au sein☆
- Hormonothérapie☆
- Ménopause☆
- Âge à la ménopause☆
- Antécédent de cytoponction★
- Réduction mammaire★
- Prothèse mammaire★

association forte ★

association modérée ☆

peu ou pas d'association ☆

21

Caractéristiques des femmes et taux de détection

- Âge★
- Indice de masse corporelle★
- Densité mammaire★
- Mammographie antérieure★
- Antécédent de biopsie★
- Nombre d'enfants★
- Âge au 1^{er} enfant★
- Histoire familiale★
- Antécédent d'examen clinique au sein☆
- Hormonothérapie☆
- Ménopause☆
- Âge à la ménopause☆
- Antécédent de cytoponction☆
- Réduction mammaire☆
- Prothèse mammaire☆

association forte ★

association modérée ☆

peu ou pas d'association ☆

22

Ses projets d'avenir...

Déterminants de la performance et qualité de la mammographie

- Projet subventionné par les IRSC (2005-2008)
- Participation de tous les Centres désignés du PQDCS (~ 95) où ont été réalisées les mammographies de dépistage chez ~ 450 000 femmes en 2004 et 2005, par ~450 technologues et ~ 300 radiologistes

23



information

Institut national
de santé publique
Québec 

Merci !



UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL - DIVISION DES ARCHIVES 1FP/06359

24

<http://www.inspq.qc.ca/groupes/pqdc/>