

LE QUÉBEC EST-IL UN OLYMPIEN DANS LA LUTTE AU CANCER DU SEIN?

DIANE MAJOR, PhD^{1,2}
JACQUES BRISSON, MD DSc²

¹Centre d'expertise en dépistage, Direction Systèmes de soins et services,
Institut national de santé publique du Québec,

²Groupe de recherche en épidémiologie de
l'Université Laval et Centre des maladies du sein Deschênes-Fabia,

RQSS, 13 octobre 2001

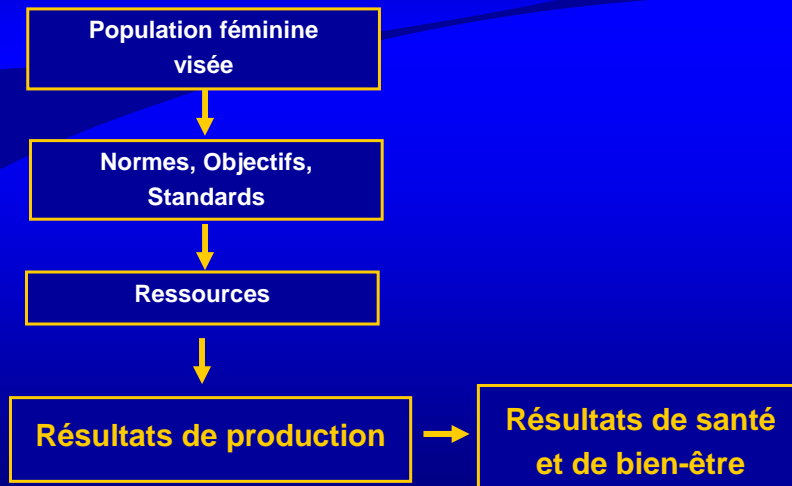
D.M.300899 1

INTRODUCTION

- Développement d'indicateurs pour chaque domaine de la lutte au cancer du sein
- Portrait de la situation au Québec utilisant les indicateurs retenus
- Candidat pour les olympiques?

D.M.300899 2

MODÈLE CONCEPTUEL



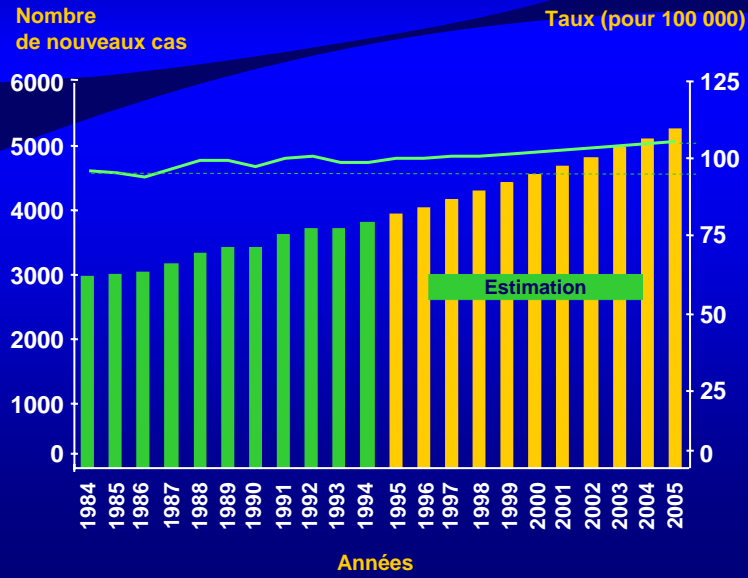
D.M.300899 3

PRÉVENTION (CONSTATS)

- Incidence (nouveaux cas)
- ↑ de la population à risque

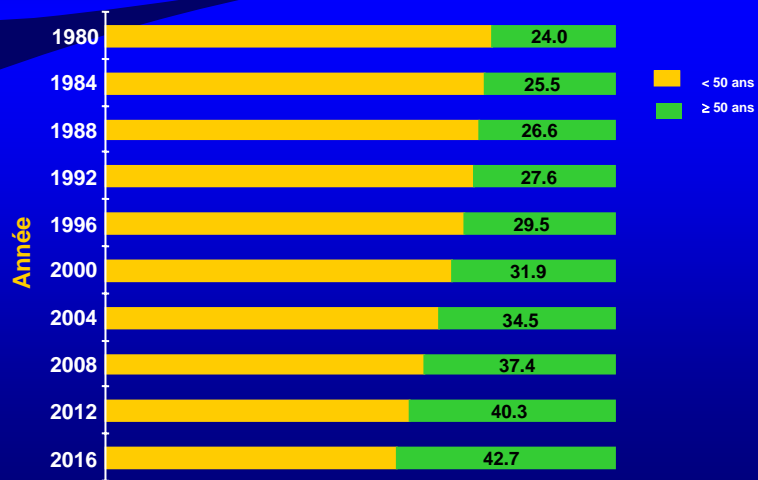
D.M.300899 4

Nombre de nouveaux cas et taux d'incidence comparatifs, Québec, 1984-2005



D.M.300899 5

Pourcentage des femmes de moins de 50 ans et de 50 ans et plus, Québec, 1980-2016



D.M.300899 6

DÉTECTION PRÉCOCE

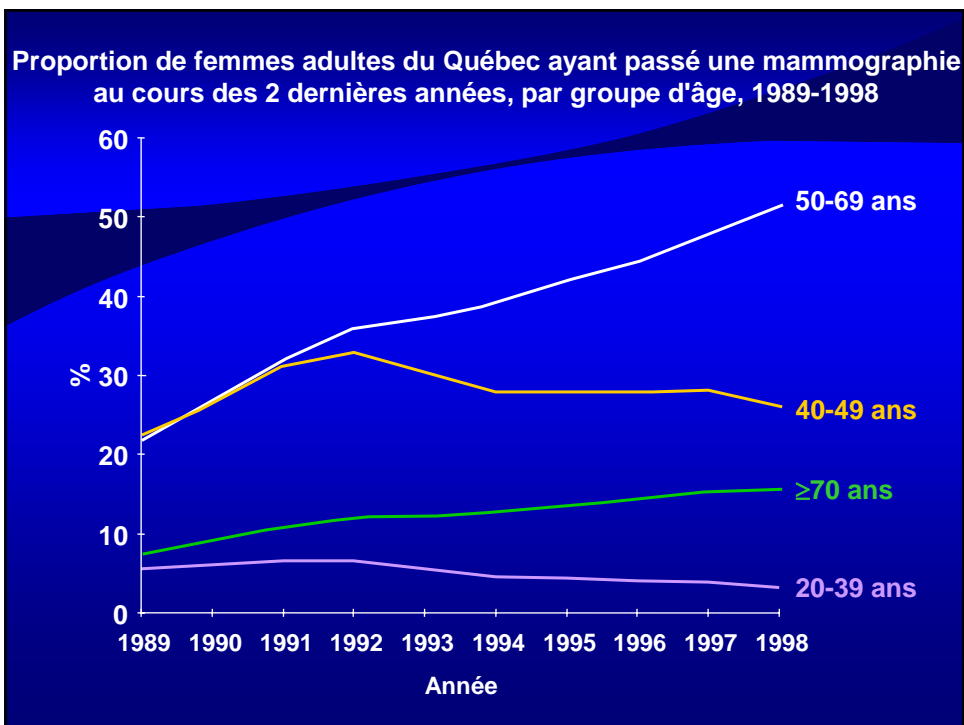
Pratique des femmes

- examen clinique
- mammographie
- PQDCS

D.M.300899 7

Examen clinique des seins par un professionnel, par âge, Québec, 1987, 1992 et 1998

Âge (années)	1987		1992		1998	
	Dernière année %	Déjà eu %	Dernière année %	Déjà eu %	Dernière année %	Déjà eu %
20-49	54,3	90,3	53,7	90,9	48,8	88,8
50-69	43,8	86,1	45,1	91,1	54,3	92,8
≥ 70	28,4	64,4	30,9	75,8	34,0	83,4
Total	49,8	87,4	49,4	89,5	48,7	89,4



PROGRAMME QUÉBÉCOIS DE DÉPISTAGE DU CANCER DU SEIN (PQDCS)

**PARTICIPATION DES FEMMES DE 50 À 69 ANS,
DU 1er JANVIER 1999 AU 31 DÉCEMBRE 2000 (2 ANS):**

46 %

TAUX DE PARTICIPATION ATTENDU:

70 %

D.M.300899 10

DÉTECTION PRÉCOCE

Pratique des femmes

- examen clinique
- mammographie
- PQDCS

Pratique des intervenants

- mammographies par centre
- mammo par radiologiste

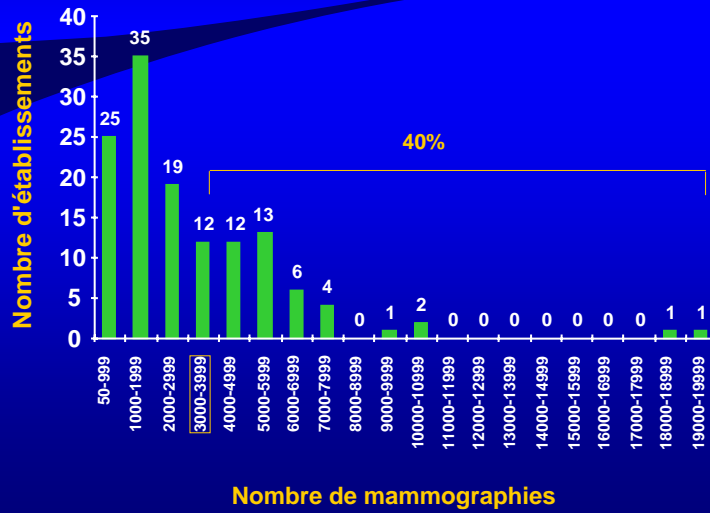
D.M.300899 11

Nombre d'établissements ayant fait des mammographies
et nombre annuel médian de mammographies réalisées par
établissement, Québec, 1988-1997

Année	Établissements n	Mammographies médiane
1988	125	1099,0
1989	135	1189,0
1990	138	1507,0
1991	140	1702,5
1992	142	1779,0
1993	141	1754,0
1994	138	1776,5
1995	138	1959,0
1996	136	2091,5
1997	131	2477,0

D.M.300899 12

Nombre d'établissements selon le nombre de mammographies réalisées, Québec, 1997



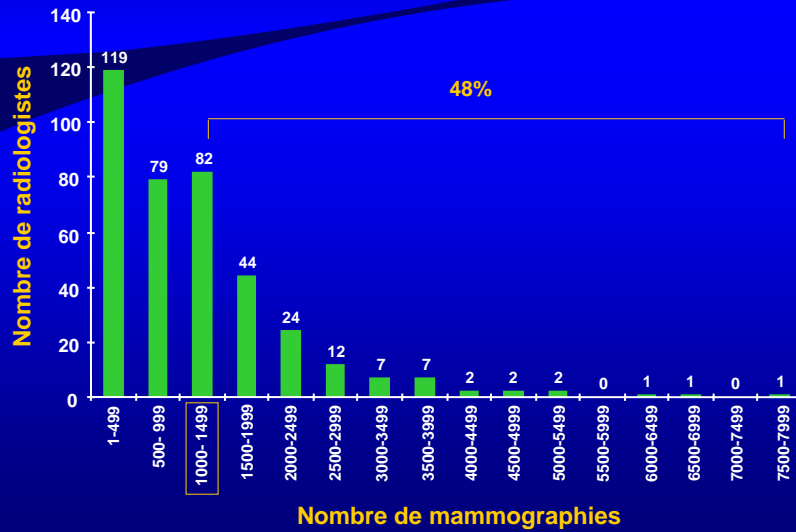
D.M.300899 13

Nombre de radiologistes ayant lu des mammographies et nombre médian de mammographies lues par radiologiste, Québec, 1986-1998

Année	Radiologistes n	Mammographies médiane
1986	215	280,0
1988	319	425,0
1990	337	639,0
1991	349	740,0
1992	350	700,0
1994	368	660,5
1996	384	773,5
1998	383	971,0

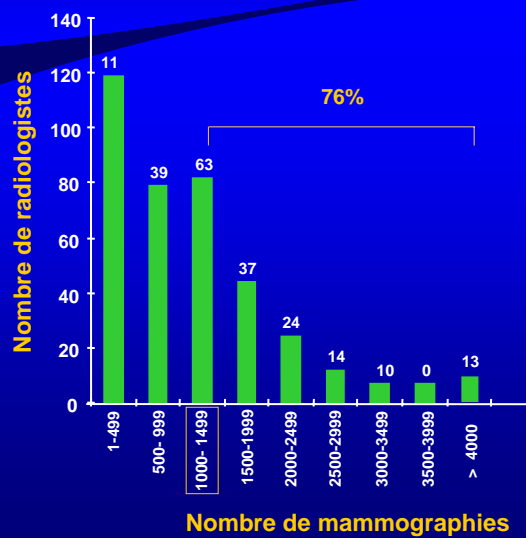
D.M.300899 14

Nombre de radiologistes ayant lu des mammographies, selon le nombre de mammographies, Québec, 1998



D.M.300899 15

Nombre de radiologistes du PQDCS ayant lu des mammographies, selon le nombre de mammographies, Québec, 1999



D.M.300899 16

DÉTECTION PRÉCOCE

Pratique des femmes

- examen clinique
- mammographie
- PQDCS

Pratique des intervenants

- mammographies par centre
- mammo par radiologistes

Avancement de la maladie au diagnostic

- taille de la tumeur
- envahissement axillaire
- stade

D.M.300899 17

Répartition des nouveaux cas selon la taille de la tumeur au diagnostic, région 03, 1991-1992

Taille de la tumeur cm	Nouveaux cas	
	n	%
≤ 1	66	11,8
1-2	200	35,8
2-3	161	28,8
3-4	48	8,6
> 4	46	8,2
Indéterminée	38	6,8
TOTAL	559	100,0

D.M.300899 18

Répartition des nouveaux cas selon le stade TNM au diagnostic, région 03, 1991-1992

Stade TNM	Nouveaux cas	
	n	%
I	182	32,6
IIA	186	33,3
IIB	75	13,4
III	72	12,8
IV	19	3,4
Indéterminé(X)	25	4,5
Total	559	100,0

D.M.300899 19

CARACTÉRISATION DU CANCER ET TRAITEMENT

Caractérisation

- taille de la tumeur
- récepteurs
- grade histologique
- envahissement vasculaire
- envahissement axillaire

D.M.300899 20

**Pourcentage des nouveaux cas avec information
disponible sur la tumeur primaire, région 03, 1991-1992**

Âge ans	Nombre total de femmes	Taille	Récepteurs hormonaux	Grade histologique	Envahis- sement axillaire
	n	%	%	%	%
< 50	152	93,4	80,9	70,4	92,8
50-69	232	92,7	76,7	62,1	85,3
≥ 70	175	93,7	68,6	57,7	55,4
Total	559	93,2	75,3	63,0	78,0

D.M.300899 21

**CARACTÉRISATION DU CANCER
ET TRAITEMENT**

_Caractérisation

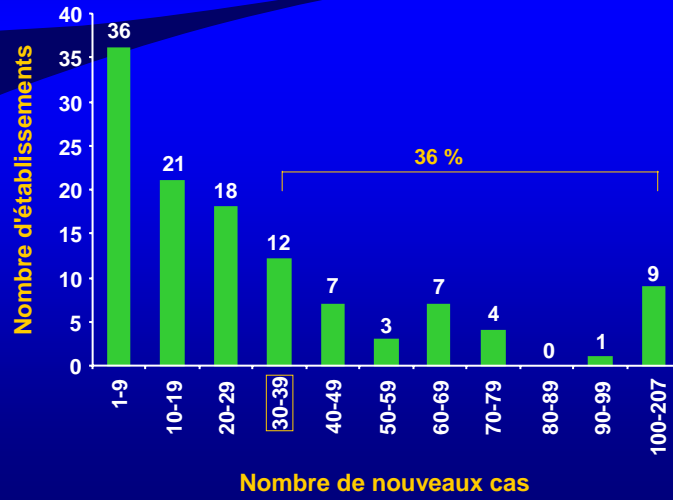
- taille de la tumeur
- récepteurs
- grade histologique
- envahissement vasculaire
- envahissement axillaire

_Traitement

- nouveaux cas / centre
- type de chirurgie
- radiothérapie
- chimiothérapie
- hormonothérapie

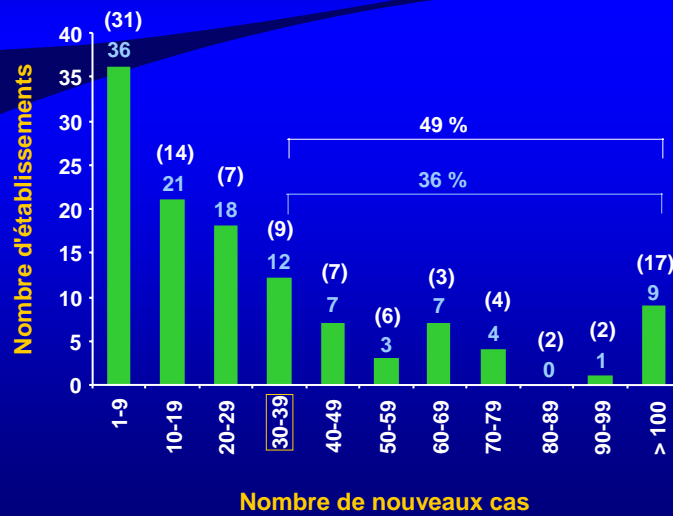
D.M.300899 22

Distribution des établissements selon le nombre de nouveaux cas de cancer du sein diagnostiqués, Québec, 1994



D.M.300899 23

Distribution des établissements selon le nombre de nouveaux cas de cancer du sein diagnostiqués, Québec, 1998



D.M.300899 24

**Pourcentage de nouveaux cas ayant reçu
le traitement adjuvant recommandé,
région 03, 1991-1992**

Caractéristiques	Total des patientes n	Traitement adjuvant recommandé*	Femmes ayant reçu le traitement	
			n	%
Femmes avec mastectomie partielle	379	radiothérapie	321	84,7
Femmes de moins de 50 ans avec envahissement axillaire	66	chimiothérapie	60	90,9
Femmes de 50 ans et plus avec envahissement axillaire avec récepteurs oestrogéniques positifs ou inconnus	79	hormonothérapie	67	84,8

* CMAJ, 1998

D.M.300899 25

**CARACTÉRISATION DU CANCER
ET TRAITEMENT**

_Caractérisation

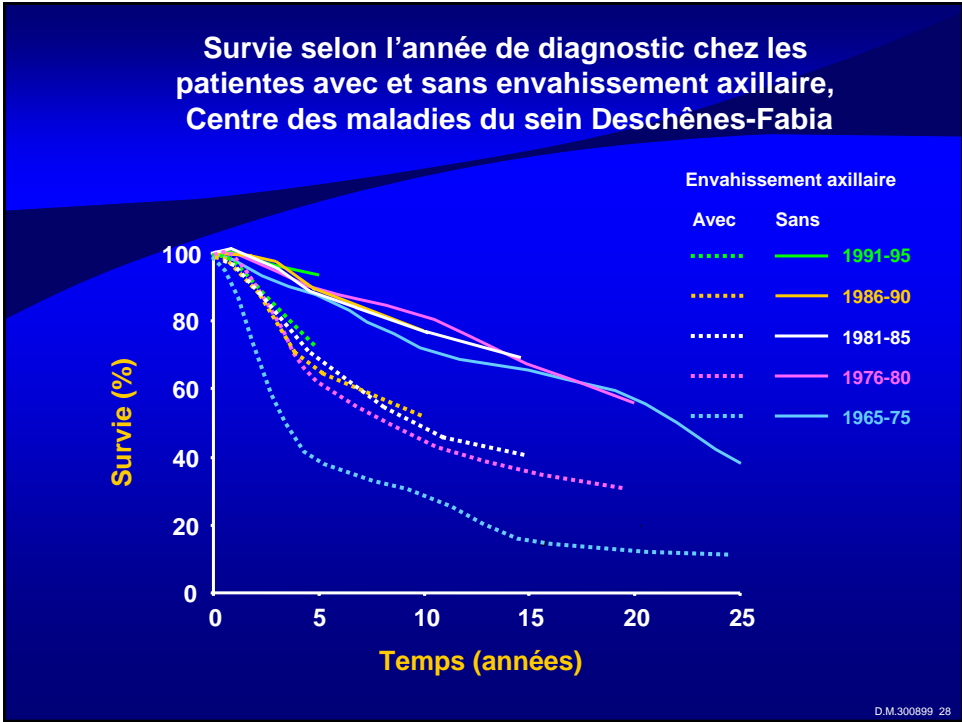
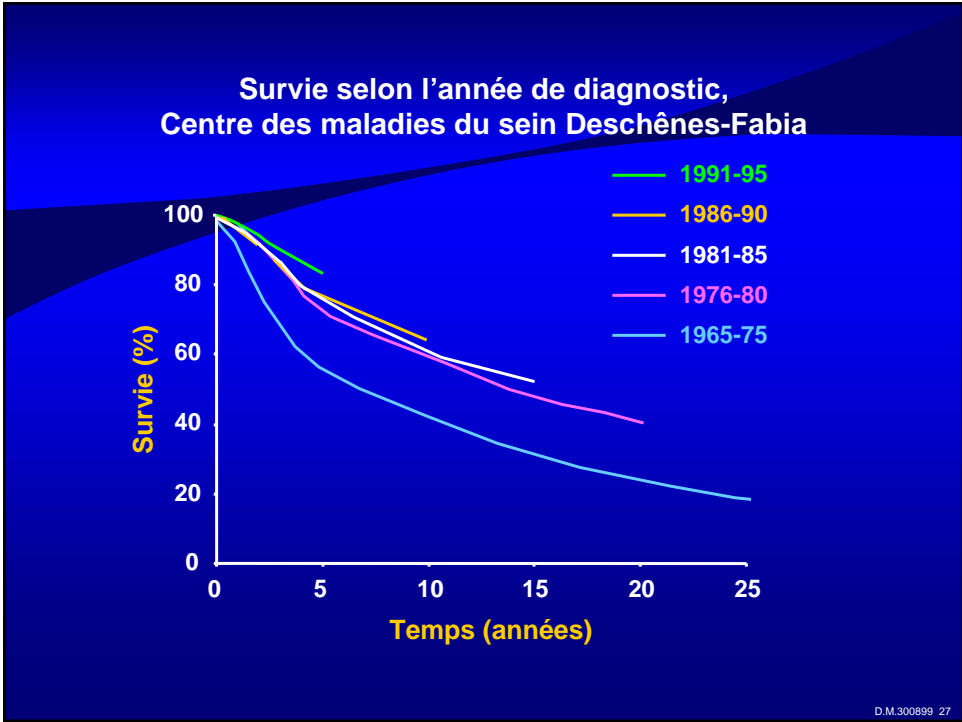
- taille de la tumeur
- récepteurs
- grade histologique
- envahissement vasculaire
- envahissement axillaire

_Traitement

- nouveaux cas / centre
- type de chirurgie
- radiothérapie
- chimiothérapie
- hormonothérapie

Survie ajustée pour le stade

D.M.300899 26



ADAPTATION-RÉADAPTATION

Santé physique

- fonctionnement
- influence
- douleur
- générale

Santé mentale

- vitalité
- socialisation
- influence
- mentale

Qualité de vie

D.M.300899 29

SOINS PALLIATIFS DE FIN DE VIE

- décès en milieu hospitalier
- jours d' hospitalisation au cours des 3 derniers mois de vie
- hôpitaux avec équipe de soins palliatifs

D.M.300899 30

Proportion de femmes atteintes d'un cancer du sein qui décèdent en milieu hospitalier, Québec, 1982-1996

Année	Total des décès	Décès en milieu hospitalier	
	n	n	%
1982	948	371	39,1
1984	1 087	461	42,4
1986	1 097	502	45,8
1988	1 207	575	47,6
1990	1 290	633	49,1
1992	1 308	672	51,4
1994	1 362	694	51,0
1996	1 324	603	45,5

D.M.300899 31

Nombre de décès et séjour médian en milieu hospitalier au cours des 3 derniers mois de vie des femmes décédées d'un cancer du sein, Québec, 1991 – 1997

Année	Nombre de décès en milieu hospitalier	Séjour Médian (jours)
1991	959	20
1992	1 118	17
1993	1 181	18
1994	1 314	18
1995	1 230	16
1996	1 268	15
1997	1 279	11

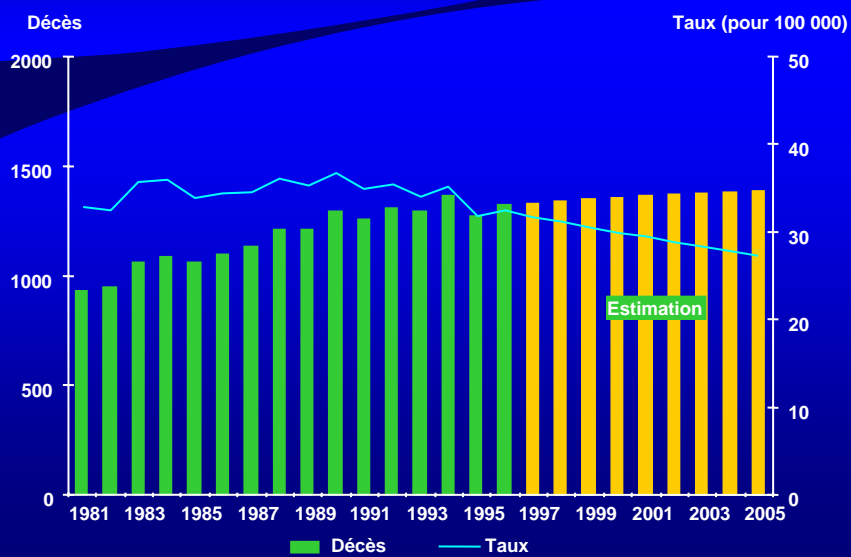
D.M.300899 32

ENSEMBLE DE LA LUTTE AU CANCER DU SEIN

- décès et mortalité
- années potentielles de vie perdues

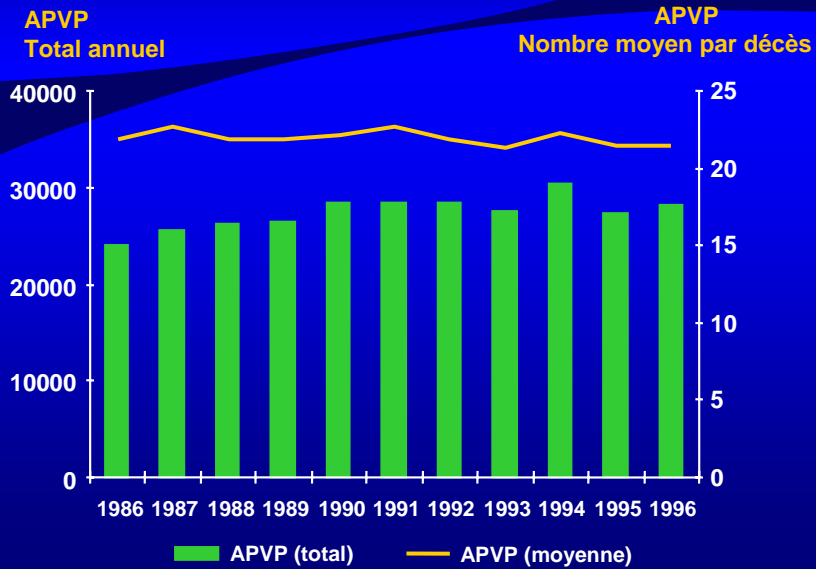
D.M.300899 33

Nombre de décès par cancer du sein et taux de mortalité comparatif, Québec, 1981-2005



D.M.300899 34

Années potentielles de vie perdues (APVP) par cancer du sein chez les femmes, Québec, 1986-1996



D.M.300899 35

**Les notes...
avec ou sans médaille ?**

D.M.300899 36

CONCLUSION

- **MÉDAILLE DE BRONZE EN 2001**
- **MÉDAILLE D'OR EN ÉQUIPE ENVISAGEABLE POUR 2004!!**

D.M.300899 37

Prévention

- *Le nombre de nouveaux cas augmente à un rythme d'environ 3% par année.*
- *La proportion des femmes du Québec de plus de 50 ans augmente rapidement.*

D.M.300899 38

Détection précoce

- Le pourcentage des femmes de 50 à 69 ans qui passent une mammographie aux deux ans augmente, *mais demeure de beaucoup inférieur à 70%*.
- L'expertise des professionnels qui font de la mammographie progresse, particulièrement parmi ceux qui participent au PQDCS.
- Parmi les nouveaux cas diagnostiqués chez les femmes de la région 03 en 1991-1992, 8,2% avaient une tumeur de plus de 4 cm et 16,2 % était de stade avancé.

D.M.300899 39

Caractérisation du cancer et traitement

- En 1991-1992, au moins 85% des femmes de la région 03 ont reçu des traitements chirurgicaux et adjuvants conformes aux recommandations canadiennes de 1998.
- En 1994, seulement 36% des centres avaient diagnostiqué au moins 30 nouveaux cas alors qu'en 1998 on en comptait 49%. *Ce pourcentage demeure toutefois inférieur à 50%*.
- Au cours des 30 dernières années, la survie suite à un cancer du sein s'est améliorée, particulièrement chez les femmes avec envahissement axillaire.

D.M.300899 40

Soins palliatifs de fin de vie

- De 1982 à 1996, environ 45% des décès par cancer du sein ont eu lieu en milieu hospitalier.
- Le nombre médian de jours passés en milieu hospitalier au cours des 3 derniers mois de vie a diminué de moitié, passant de 20 jours en 1991 à 11 jours en 1997.

D.M.300899 41

Nombre d'établissements selon le nombre de mammographies réalisées, par région, Québec, 1997

Région	Nombre de mammographies réalisées			Total
	< 500	500 - 2999	≥ 3000	
Bas St-Laurent (01)	0	2	2	4
Saguenay Lac St-Jean (02)	0	5	1	6
Québec (03)	1	8	4	13
Mauricie-Centre-du-Québec (04)	0	2	5	7
Estrie (05)	0	1	3	4
Montréal-Centre (06)	4	16	19	39
Outaouais (07)	1	3	2	6
Abitibi-Témiscamingue (08)	0	5	0	5
Côte-Nord (09)	1	2	0	3
Nord du Québec (10)	0	1	0	1
Gaspésie/Iles-de-la-Madeleine (11)	0	5	0	5
Chaudière-Appalaches (12)	0	4	2	6
Laval (13)	0	3	2	5
Lanaudière (14)	0	2	1	3
Laurentides (15)	0	3	2	5
Montérégie (16)	2	8	9	19
TOTAL	9	70	52	131

D.M.300899 42

Plan global de surveillance de la lutte au cancer du sein

Domaine relié à la lutte au cancer du sein	Population féminine visée	Résultat santé bien-être spécifique	Résultat santé bien-être global
Prévention	Population générale	Diminution de l'incidence	Réduction des années potentielles de vie perdues par cancer du sein (tenant compte de la qualité de vie)
Détection précoce	Population adulte	Diminution du niveau d'avancement de la maladie au diagnostic	
Caractérisation du cancer et traitement	Population atteinte de cancer du sein	Amélioration de la survie ajustée pour le stade	
Adaptation-Réadaptation	Population avec diagnostic de cancer du sein	Amélioration de la qualité de vie	
Soins palliatifs de fin de vie	Population en phase terminale de cancer du sein	Amélioration de la qualité de fin de vie	

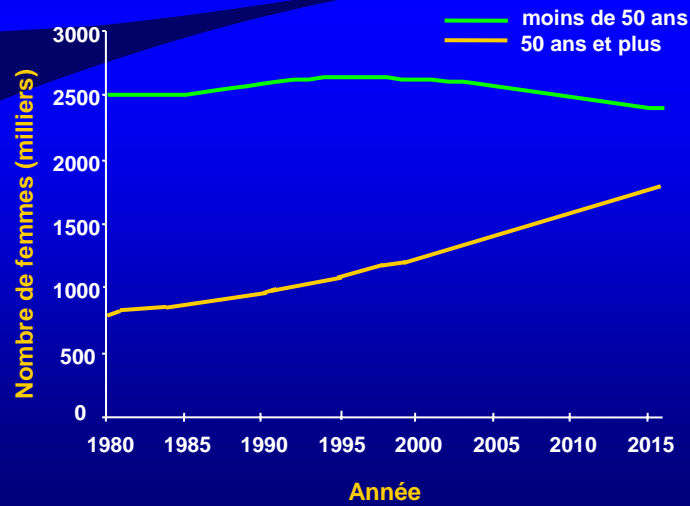
D.M.300899 43

DÉFINITION DES INDICATEURS

- nom
- description
- provenance données
- méthode de calcul
- ventilation
- justification
- limites
- références

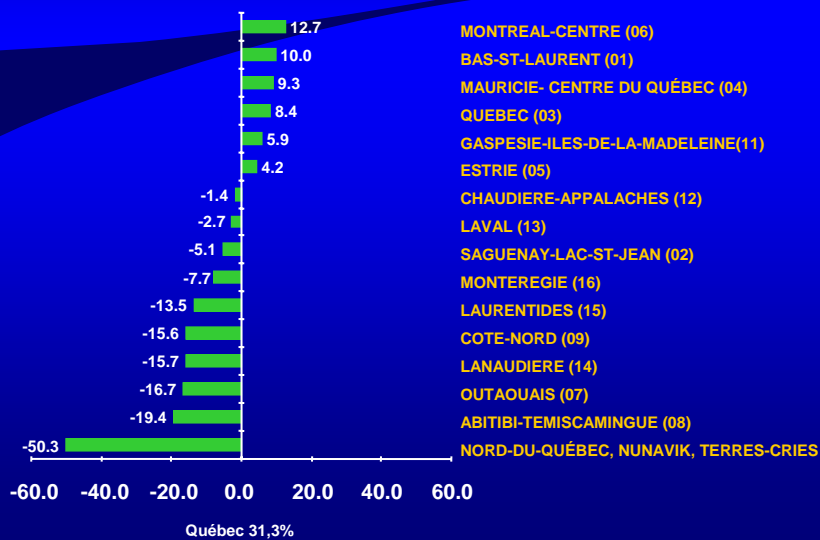
D.M.300899 44

Nombre de femmes de moins de 50 ans et de 50 ans et plus, Québec, 1980-2016



D.M.300899 45

Différence relative du pourcentage de femmes de 50 et plus, par région, Québec, 1999



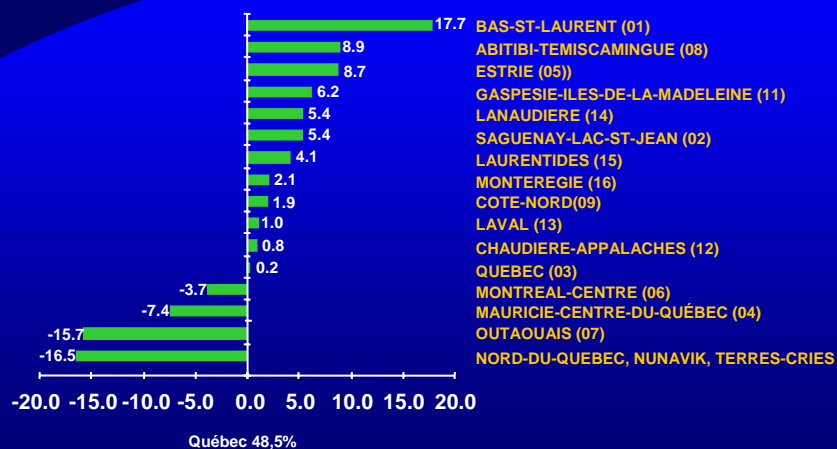
D.M.300899 46

Risque de développer un cancer du sein selon l'âge, Québec, 1994

Âge (ans)	Probabilité d'être atteinte (%)	
	Au cours des 10 prochaines années	Au cours du reste de la vie
Naissance	0,0	10,5
20	0,0	10,6
30	0,3	10,6
40	1,3	10,3
50	2,2	9,3
60	2,7	7,5
70	3,0	5,4

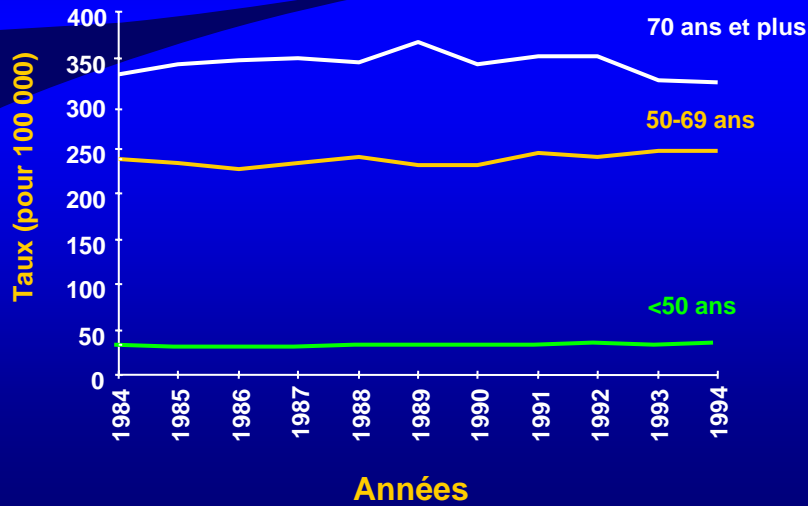
D.M.300899 47

Différence relative du pourcentage de femmes âgées de 50 à 69 ans ayant passé une mammographie au cours des 2 dernières années selon la région, Québec, 1997



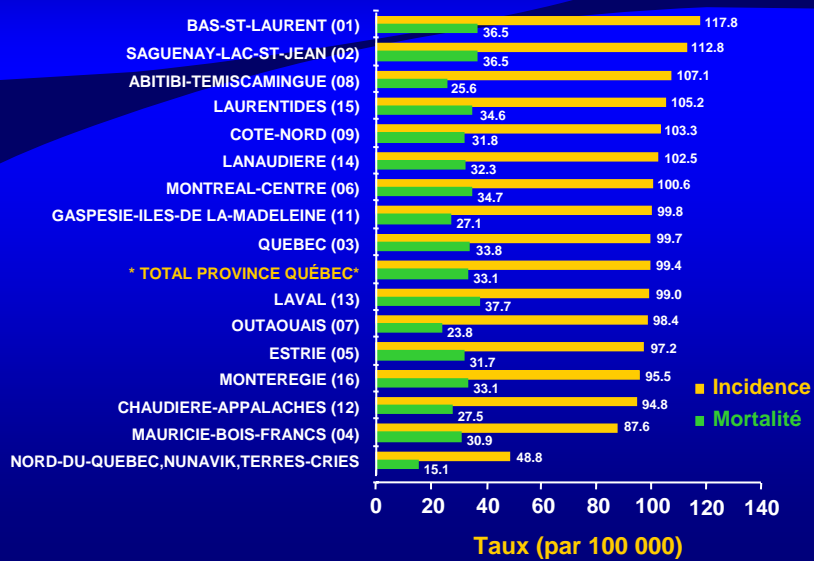
D.M.300899 48

Taux comparatifs d'incidence du cancer du sein, par groupe d'âge, Québec, 1984-1994



D.M.300899 49

Taux comparatifs d'incidence et de mortalité du cancer du sein par région, 1992-1994 et 1994-1996



D.M.300899 50

Répartition des nouveaux cas selon l'envahissement axillaire, région 03, 1991-1992

Nombre de ganglions envahis	Nouveaux cas	
	n	%
0	256	58,7
1-3	107	24,5
≥ 4	73	16,7
TOTAL	436	100,0

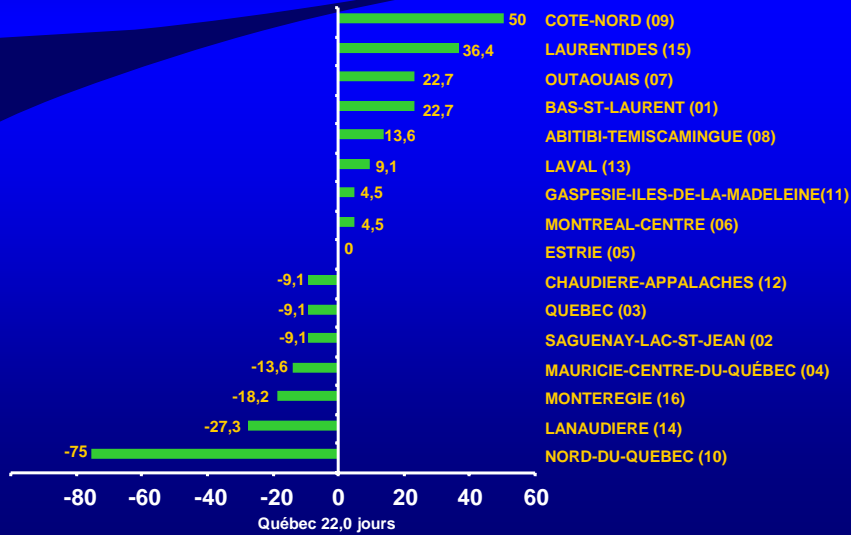
D.M.300899 51

Répartition des nouveaux cas selon le type de chirurgie, région 03, 1991-1992

Traitement chirurgical	Nouveaux cas	
	n	%
Aucun	44	7,9
Mastectomie totale	136	24,3
Mastectomie partielle	379	67,8
Total	559	100,0

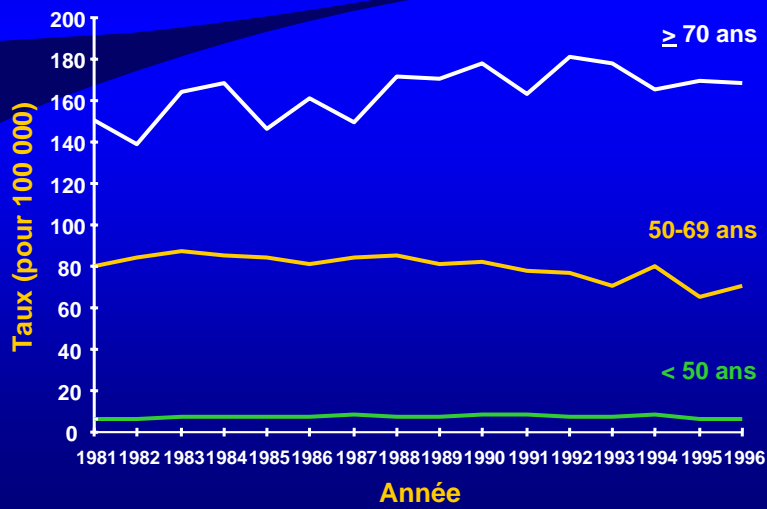
D.M.300899 52

Différence relative du séjour médian en milieu hospitalier au cours des trois derniers mois de vie, par région, Québec, 1996-1998



D.M.300899 53

Taux de mortalité comparatifs par cancer du sein chez des femmes par groupe d'âge, Québec, 1981-2005



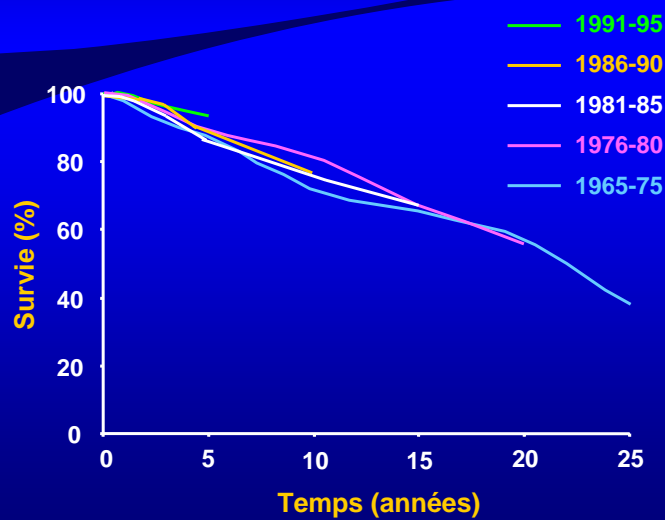
D.M.300899 54

Risque de mourir d'un cancer du sein selon l'âge, Québec, 1994

Âge (années)	Probabilité d'en mourir (%)	
	Au cours des 10 prochaines années	Au cours du reste de la vie
<i>Naissance</i>	0,0	1,1
20	0,0	4,3
30	0,1	4,3
40	0,3	4,3
50	0,6	4,3
60	0,9	4,0
70	3,6	2,9

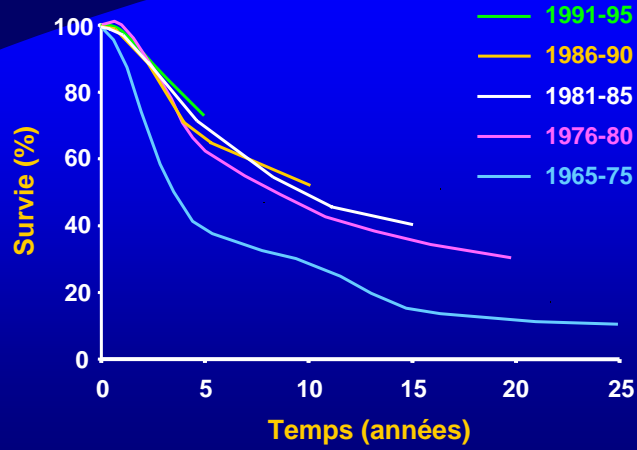
D.M.300899 55

Survie selon l'année de diagnostic chez les patientes sans envahissement axillaire, Centre des maladies du sein Deschênes-Fabia



D.M.300899 56

Survie selon l'année de diagnostic chez les patientes avec envahissement axillaire, Centre des maladies du sein Deschênes-Fabia



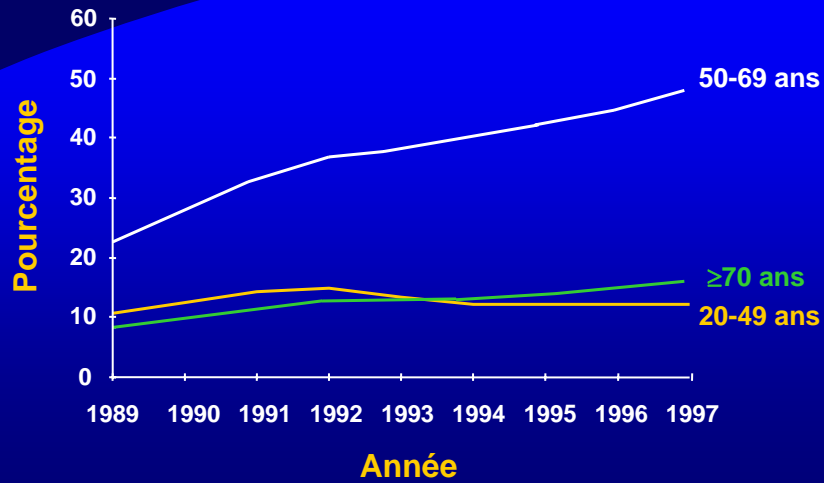
D.M.300899 57

Examen clinique des seins par un professionnel selon l'âge de la femme, Québec, 1987 et 1992

Âge eu (ans)	1987		1992	
	Dernière année %	Déjà eu %	Dernière année %	Déjà eu %
20-49	54,3	90,3	53,7	90,9
50-69	43,8	86,1	45,1	91,1
≥ 70	28,4	64,4	30,9	75,8
Total	49,8	87,4	49,4	89,5

D.M.300899 58

Pourcentage des femmes adultes ayant passé une mammographie au cours des deux dernières années, par groupe d'âge, Québec, 1989-1997



D.M.300899 59

**DOMAINES
DE LA LUTTE AU CANCER DU SEIN**

- Prévention
- Détection précoce
- Caractérisation du cancer et traitement
- Adaptation-réadaptation
- Soins palliatifs de fin de vie

D.M.300899 60