

# Les cancers du sein du dépistage organisé Fréquence et évolution en fonction de la taille de la tumeur – Période 2004-2010

*Breast cancers detected by the French  
screening program: invasive cancers depending  
on the tumorsize; period 2004-2010*

A. Rogel, D. Lastier et E. Salines

*Mots clés* : cancer du sein, dépistage, taille de la tumeur

*Keywords*: breast cancer, screening, tumour size

## Introduction

L'étude de la fréquence et de l'évolution des cancers détectés par le dépistage organisé du cancer du sein (DO) fait partie d'une évaluation précoce de ce programme national. L'objectif de ce travail est de décrire, en fonction de la taille des tumeurs, la fréquence et l'évolution des cancers invasifs sur la période 2004-2010.

## Matériel et méthode

Les données sont issues de la base nationale du DO. Les informations ont été recueillies pour chaque participante par les structures départementales de dépistage. Les données analysées concernent les femmes âgées de 50 à 75 ans résidant en métropole au moment de leur dépistage, de 2004 à 2010, et participant au moins pour la deuxième fois au DO. Les analyses portent sur 87 départements : 9 départements sont exclus en raison d'un nombre important de valeurs manquantes sur la taille des tumeurs. Deux groupes de cancers invasifs ont été étudiés : les cancers invasifs de « petite taille », c'est-à-dire < 1 cm, et les cancers invasifs de grande taille (> 2 cm) ou avec extension directe à la paroi thoracique ou à la peau.

Les taux de cancers, standardisés sur l'âge, ont été calculés avec leur intervalle de confiance à 95 %, en prenant comme population de référence les femmes dépistées durant l'année 2009. Des tests de tendance linéaire des taux en fonction du temps ont été calculés à partir d'un modèle de régression de Poisson ajusté sur l'âge et le département. Parmi les cancers de taille connue, des proportions de cancer de petite et grande tailles ont été calculées, avec leur intervalle de confiance à 95 %, en prenant comme population de référence les femmes dépistées durant l'année 2009. Des tests de tendance linéaire des proportions en fonction du temps ont été calculés à partir d'un modèle de régression logistique ajusté sur l'âge et le département. Les tests de tendance portent uniquement sur la période 2005-2009 (l'année 2004 étant quelquefois incomplète et l'année 2010 non encore exhaustive).

## Résultats

Les résultats concernant les taux de cancers sont présentés dans le tableau I. Sur l'ensemble de la période étudiée, les taux de cancers de petite taille sont inférieurs à 2 pour 1 000 femmes dépistées et les taux de cancers de grande taille sont inférieurs à 1 pour 1 000 femmes dépistées.

**Tableau I.** Taux de cancers pour 1 000 femmes dépistées dans le DO, par année et en fonction de la taille ; test de tendance sur la période 2005-2009, ajusté sur l'âge et le département ; dépistages subséquents.

Année	Cancers invasifs		Cancers de petite taille (< 1 cm)		Cancers de grande taille (> 2 cm)	
	N	Taux	N	Taux	N	Taux
2004	2 303	5,07	855	1,89	410	0,90
2005	3 458	4,88	1 312	1,84	559	0,80
2006	5 591	4,81	2 069	1,76	917	0,79
2007	7 146	4,95	2 656	1,84	1 138	0,80
2008	8 297	5,13	3 033	1,87	1 432	0,90
2009	8 977	5,12	3 255	1,85	1 449	0,82
2010	9 188	5,09	3 210	1,78	1 567	0,88
Tendance 2005-2009	↑		⇒		↑	
<i>p</i> (value)	< 0,01		NS		< 0,01	

**Tableau II.** Proportion de cancers pour 100 cancers invasifs de taille connue détectés par le DO, par année et en fonction de la taille ; test de tendance sur la période 2005-2009, ajusté sur l'âge et le département ; dépistages subséquents.

Année	Proportion (%)		Effectifs cancers invasifs de taille connue
	Petite taille	Grande taille	
2004	39,1	18,7	2 189
2005	40,6	17,3	3 265
2006	40,3	17,9	5 134
2007	39,8	17,1	6 669
2008	38,8	18,3	7 813
2009	39,2	17,4	8 308
2010	38,5	18,8	8 341
Tendance 2005-2009	↓	⇒	
<i>p</i> (value)	< 0,01	NS	

Une légère augmentation, significative, des taux de cancers de grande taille est observée.

Les résultats concernant les proportions de cancer de grande et petite tailles, parmi les tailles connues, sont présentés dans le tableau II. Une proportion de l'ordre de 40 % de cancers de petite taille et de 18 % de cancers de grande taille est observée parmi les cancers invasifs de taille connue. Une légère baisse, significative, des taux de cancers de petite taille est observée.

Les résultats par âge, concernant les proportions de cancers de grande et petite tailles, parmi les tailles connues, sont présentés dans le tableau III. Aucune tendance temporelle significative n'est mise en évidence, ni pour les cancers de petite taille, ni pour ceux de grande taille.

## Discussion

Les évolutions observées en fonction de la taille de la tumeur, mêmes lorsqu'elles sont significatives, sont très faibles. Les résultats présentés portent sur une période d'observation encore courte depuis la généralisation du dépistage à l'ensemble du territoire français. Il faudrait compléter cette étude sur la taille

**Tableau III.** Proportion de cancers pour 100 cancers invasifs de taille connue détectés par le DO, par année et âge, et en fonction de la taille ; test de tendance sur la période 2005-2009, ajusté sur le département ; dépistages subséquents.

Année	Proportions (%)												Effectif cancers invasifs de taille connue, par âge				
	Petite taille, par âge						Grande taille, par âge						50-54	55-59	60-64	65-69	70-75
	50-54	55-59	60-64	65-69	70-75	70-75	50-54	55-59	60-64	65-69	70-75						
2004	38,1	39,1	42,3	38,5	37,7	37,7	21,7	17,4	17,1	19,5	19,5	189	402	414	584	600	
2005	39,9	37,8	40,8	41	42,2	42,2	18,5	18,5	18	16,7	16	276	638	649	834	838	
2006	37,2	40,5	40,7	39,1	42,1	42,1	18,9	19,5	16,3	18,4	17	503	1 063	1 054	1 165	1 349	
2007	39,3	38,1	40,3	40,5	40,6	40,6	19,3	19,2	16,1	17	15,2	659	1 468	1 511	1 433	1 598	
2008	37,7	38,1	38,7	38,5	40,5	40,5	20,9	20,2	17,7	17,2	17,1	815	1 685	1 845	1 706	1 762	
2009	39,8	37	39,2	39,1	41	41	15,6	19	18,1	16,3	17,1	776	1 731	2 131	1 818	1 852	
2010	38,2	36,7	38,2	40,9	38,1	38,1	21,6	20,2	19,4	17,4	17	812	1 655	2 239	1 827	1 808	
Tendance 2005-2009	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒						
<i>p</i> (value)	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS						

des tumeurs détectées par une étude des évolutions des cancers diagnostiqués dans l'ensemble de la population invitée. Ce travail ne peut cependant se faire en France que dans des départements couverts par un registre et recueillant cette information.