

Détection des cancers dans le programme de Dépistage Organisé du cancer du sein

Période 2004-2009

Agnès Rogel, Dimitri Lastier, Emmanuelle Salines
Institut de Veille Sanitaire



Dépistage Organisé (DO) du cancer du sein

Objectif : détection précoce afin de réduire la mortalité

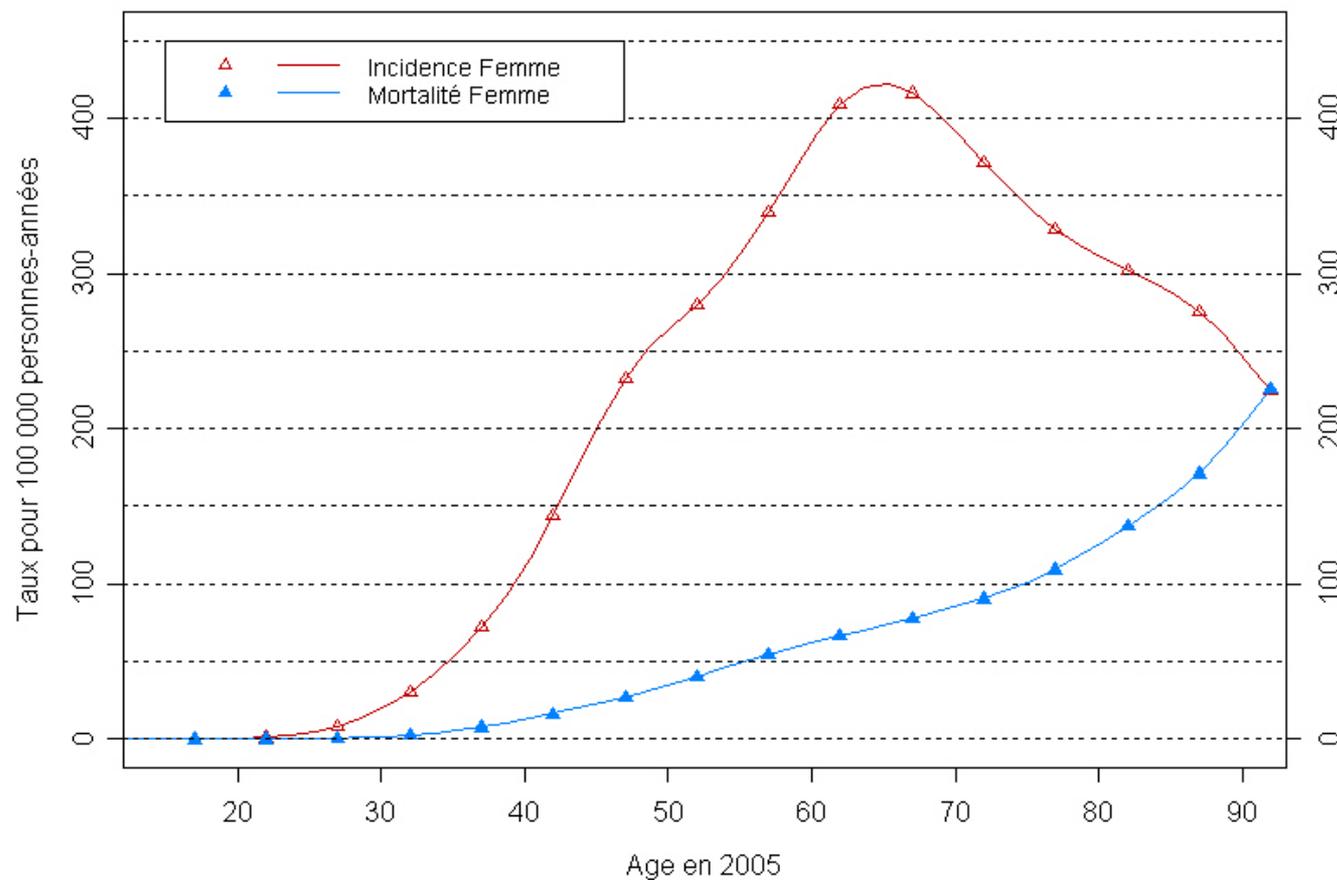
- *généralisé à l'ensemble du territoire français en 2004*
- *femmes entre 50 et 74 ans invitées tous les deux ans*
- *par mammographie*

Contexte spécifique français

- *Co-existence avec un Dépistage Individuel (DI)*

Incidence du cancer du sein : par âge

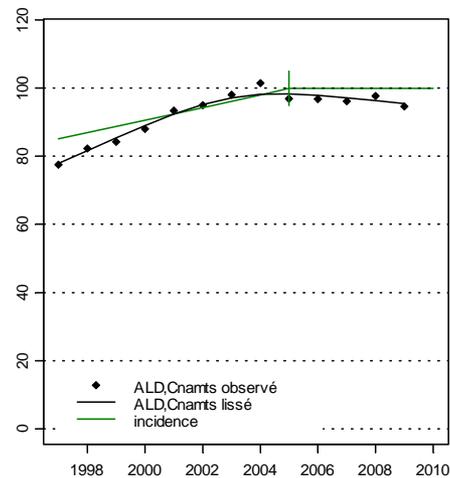
Figure 1: Incidence et Mortalité par âge en 2005



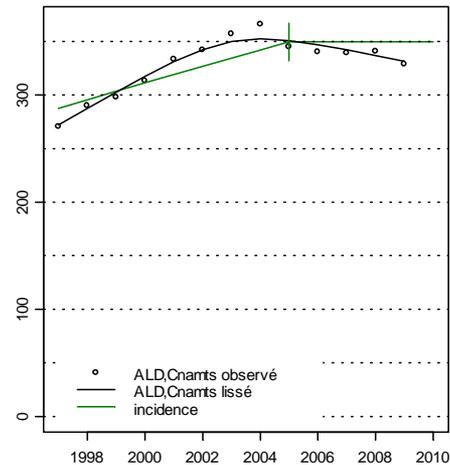
Source: Francim/HCL/InVS/Inca; Belot et al 2008

Incidence : tendances récentes

b- ALD,Cnamts et incidence



e- ALD-cnamts et incidence, 50-74 ans



Source: Uhry et al 2011



Dépistage Organisé (DO)

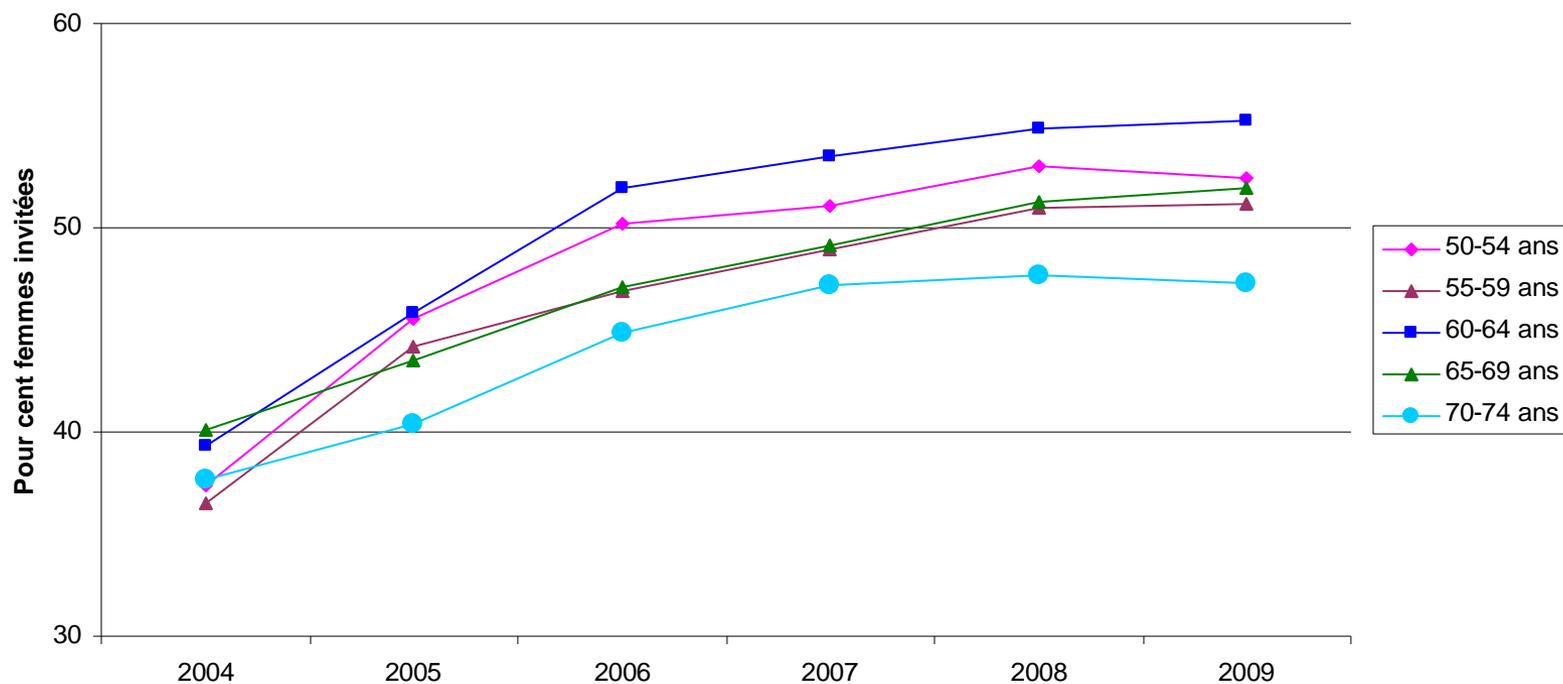
Procédure :

- *une mammographie avec 2 clichés par sein (clichés supplémentaires si nécessaire)*
- *examen clinique des seins*
- *échographie si « seins denses »*
- *examens complémentaires immédiats si anormales (agrandissement, cytoponction, échographie)*
- *double lecture des clichés normaux (examens complémentaires différés si anormal)*

Contrôle qualité :

- *une formation obligatoire des radiologues à la lecture*
- *une spécialisation du deuxième lecteur*
- *un contrôle obligatoire des installations mammographiques*
- *une évaluation épidémiologique annuelle du programme de dépistage*
→ *Constitution d'une base de données nationale (InVS)*

Participation au DO



En 2009, 2 344 000 femmes dépistées

Détection des cancers DO 2004-2009

Population

- *femmes dépistées dans le cadre du DO entre 2004 et 2009*
- *âgées de 50 à 75 ans, résidant en métropole*
- *exclusion de 16 départements avec données incomplètes (n=84)*
- *autres exclusions si nécessaires*

Calculs de taux par année

- *rapportés à l'ensemble des femmes dépistées dans le cadre du DO*
- *standardisation sur l'âge (population de référence : année 2006)*

Tests de tendance linéaire sur la période 2004-2008 (car année 2009 non exhaustive pour les cancers)

- *ajustement sur l'âge et le département*

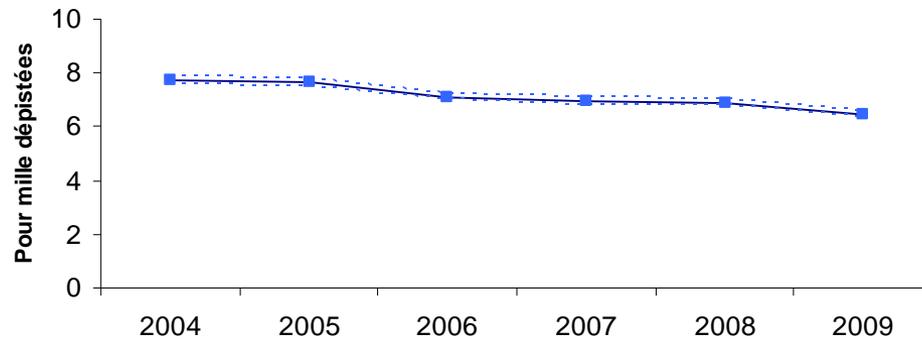
5 classes d'âge entre 50 et 75 ans

Trois classes de rang du dépistage

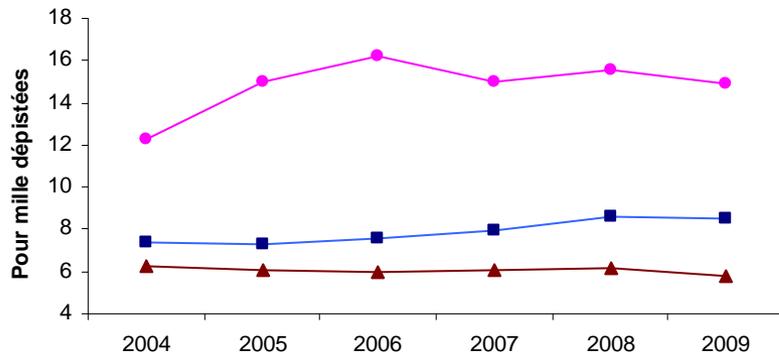
- *1er dépistage dans le cadre du DO sans antécédent de DI*
- *1er dépistage dans le cadre du DO avec antécédent de DI*
- *DO suivants*

Taux de cancers, pour 1000 dépistées

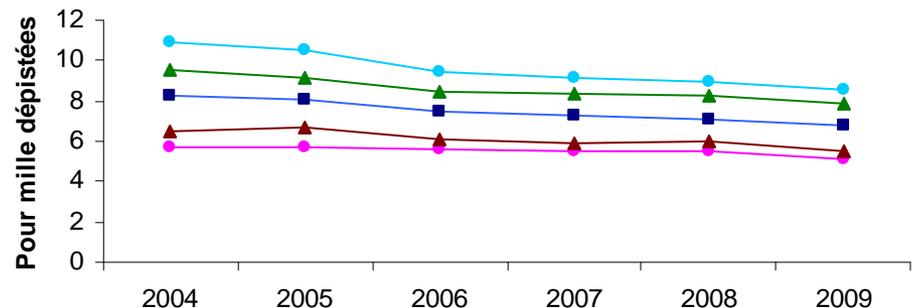
Tous cancers



Tous cancers, par rang



Tous cancers, par âge



● 1er DO sans antécédent de DI (R1)

■ 1er DO avec antécédent de DI (R2)

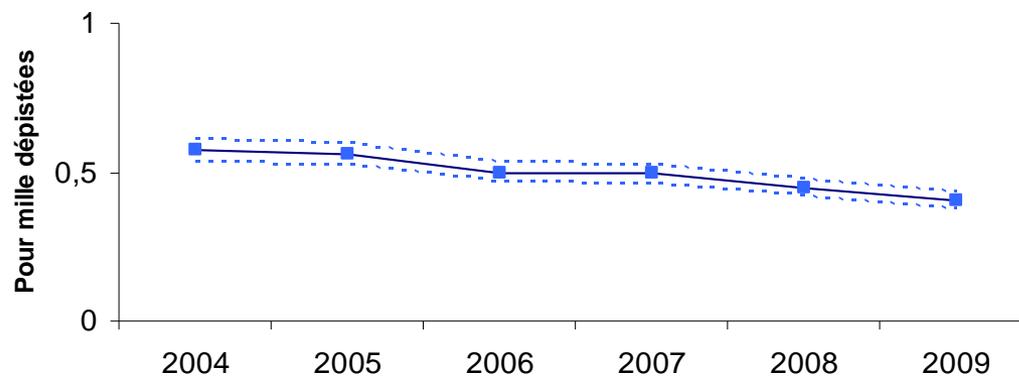
▲ DO suivants (R3)

● 50-54 ▲ 55-59 ■ 60-64 ▲ 65-69 ● 70-75

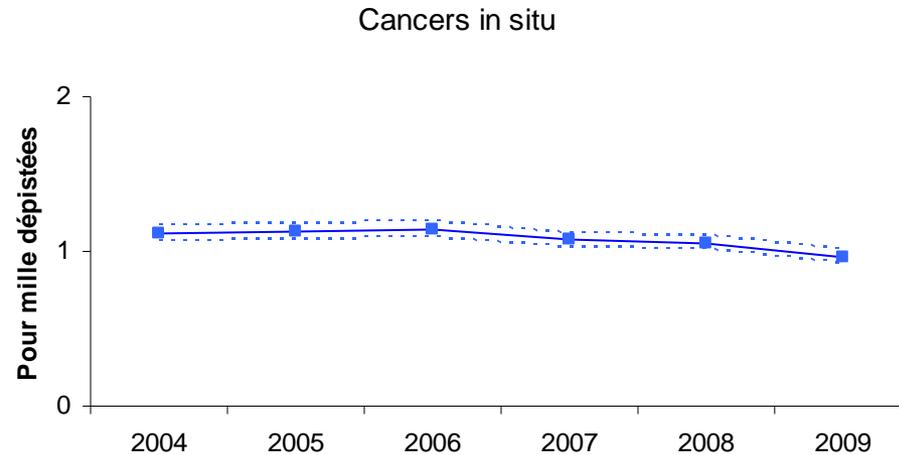
Mode de détection et 2^{ème} lecture

Année 2009	Effectifs	Taux cancers (‰)	Pourcentage (%)
Cancers identifiés par			
- la mammographie	14562	6,21	97,6
- l'examen clinique des seins seuls	112	0,05	0,8
- l'échographie seule	234	0,10	1,6
Total	14916	6,36	100

Taux cancers détectés en L2



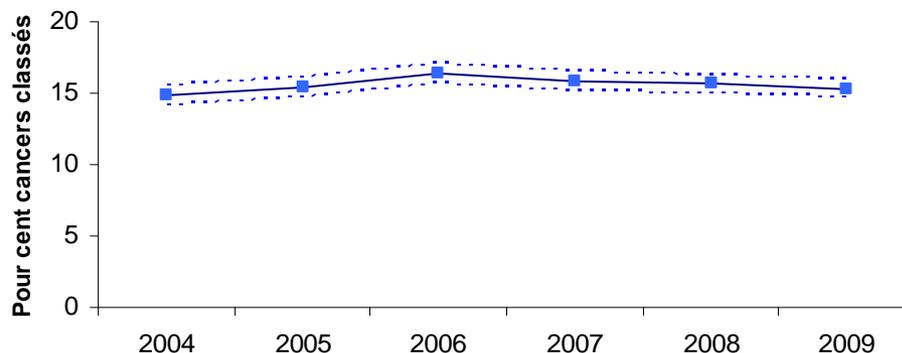
Taux des cancers *in-situ*, pour 1000 dépistées



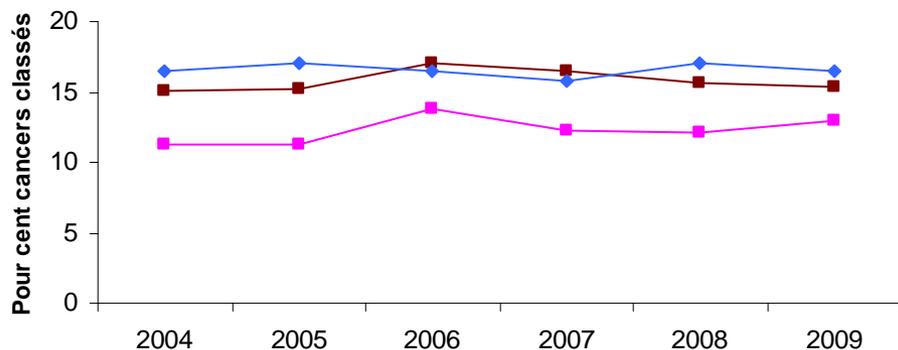
n= 75 départements (9 exclus car histologie inconnue > 30%)

Proportions de cancers *in-situ*, pour 100 cancers dont l'histologie est connue

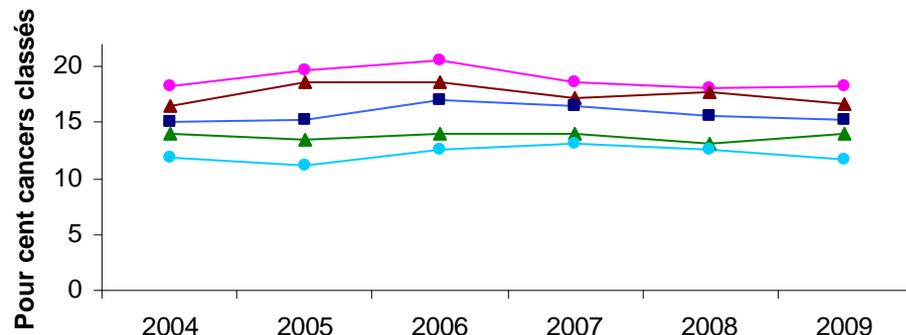
Cancers in-situ



Cancers in-situ, par rang



Cancers *in-situ*, par âge



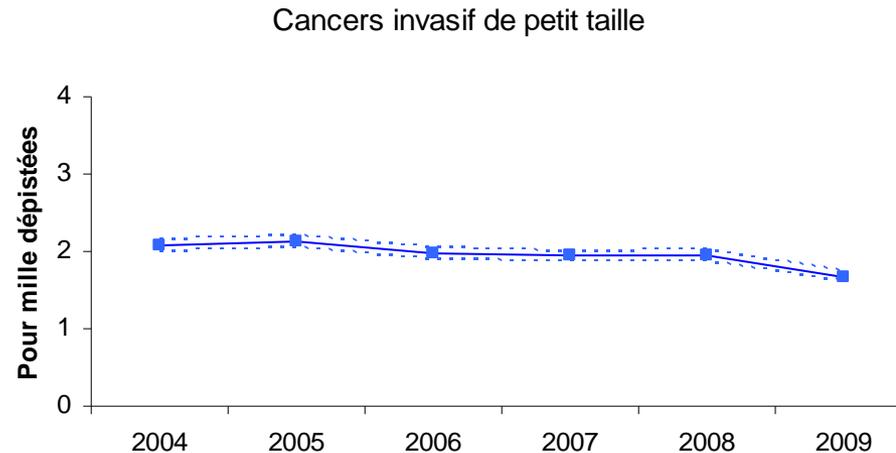
● 1er DO sans antécédent de DI (R1)

■ 1er DO avec antécédent de DI (R2)

▲ DO suivants (R3)

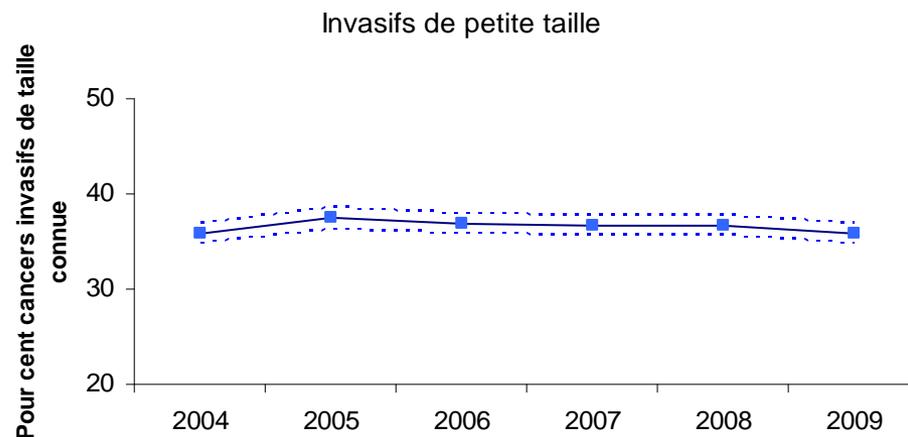
● 50-54 ▲ 55-59 ■ 60-64 ▲ 65-69 ● 70-75

Taux de cancers invasifs de petite taille, pour 1000 dépistées

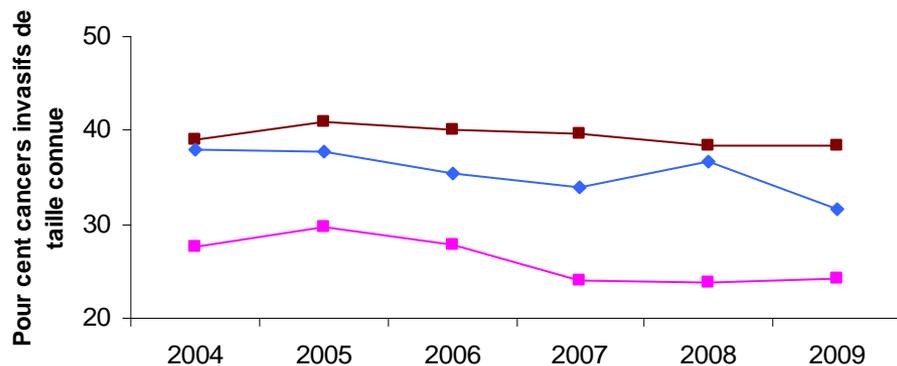


n=65 départements (10 exclus car taille inconnue > 30%)

Proportion des cancers invasifs de petite taille, pour 100 cancers invasifs de taille connue



Cancers invasifs de petite taille, par rang

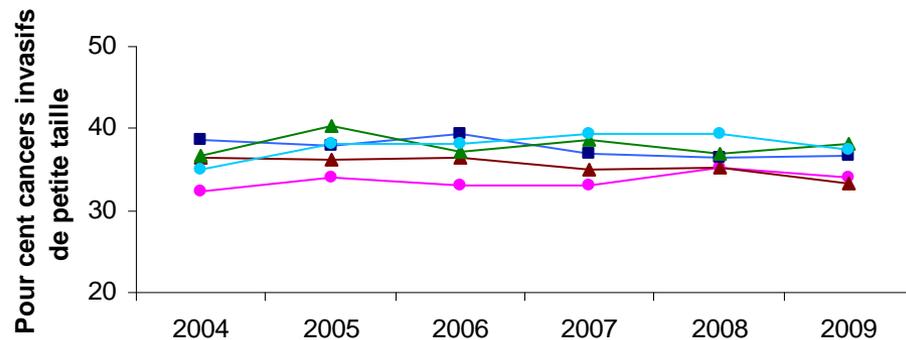


—■— 1er DO sans antécédent de DI (R1)

—◆— 1er DO avec antécédent de DI (R2)

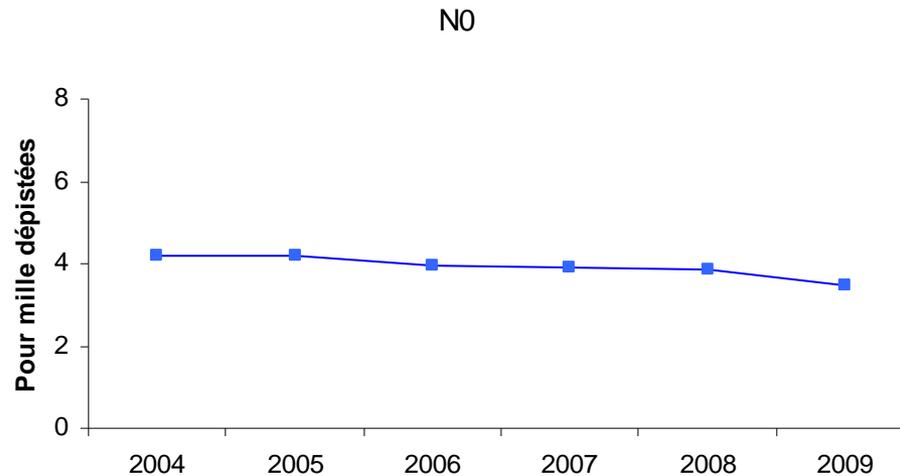
—▲— DO suivants (R3)

Cancers invasifs de petite taille, par âge



—●— 50-54 —▲— 55-59 —■— 60-64 —▲— 65-69 —●— 70-75

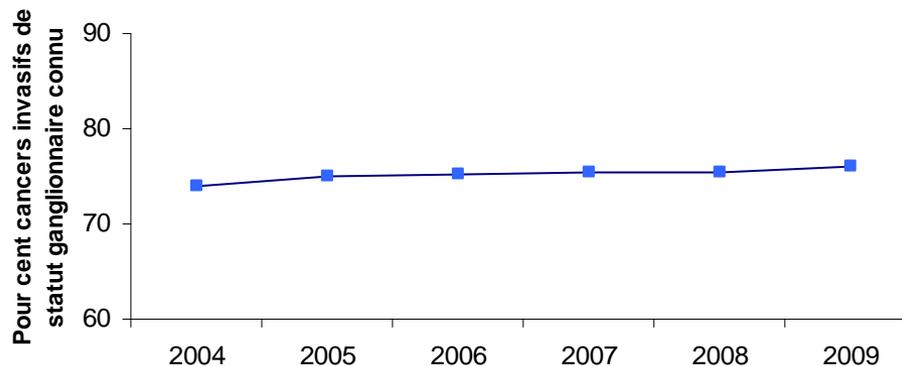
Taux de cancers invasifs sans envahissement ganglionnaire, pour 1000 dépistées



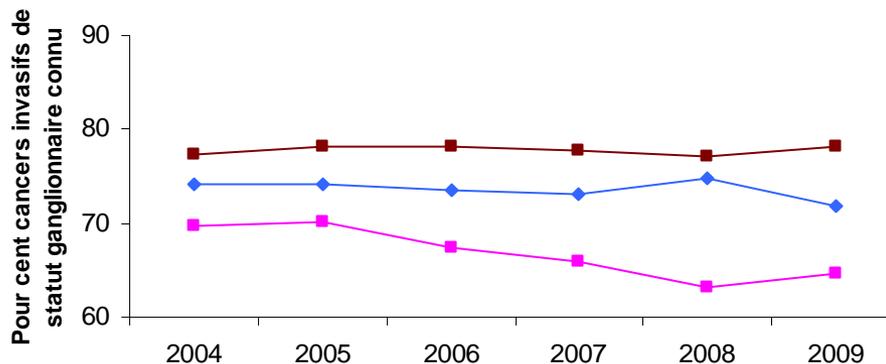
n=56 départements (19 exclus - statut ganglionnaire inconnu > 30%)

Proportion des cancers sans envahissement ganglionnaire, pour 100 cancers de statut connu

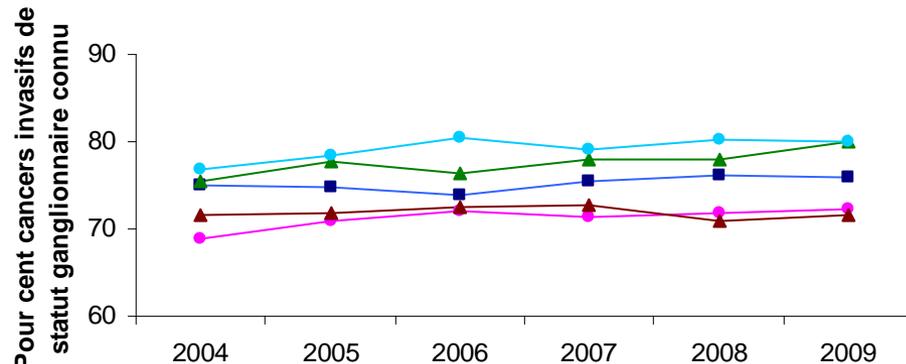
N0



N0, par rang



N0, par âge



● 1er DO sans antécédent de DI (R1)

■ 1er DO avec antécédent de DI (R2)

▲ DO suivants (R3)

● 50-54 ▲ 55-59 ■ 60-64 ▲ 65-69 ● 70-75



Synthèse/Discussion

- *Travail descriptif : peu d'années pour étudier les évolutions temporelles*
- *Année 2009 non exhaustive pour les cancers*
- *Problème majeur du DI : définition du rang de dépistage à préciser*

Conclusion

- Tous Cancers : légère baisse des taux
- Légère baisse des taux de cancers détectés en deuxième lecture
- Cancers *in-situ*, *invasifs de petite taille*, *sans envahissement ganglionnaire*:
 - baisse très légère des taux
 - proportions stables dans le temps

→ *importance de la deuxième lecture et de l'examen clinique*

→ *résultats concordants avec les évolutions récentes de l'incidence*

→ *résultats montrent stabilité/amélioration de la procédure du dépistage*

A partir de 2008 : introduction progressive de la mammographie numérique