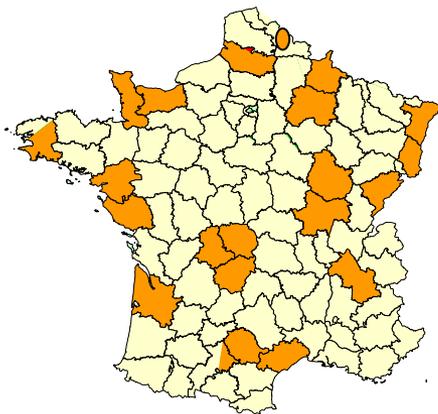


# Evaluation de l'intérêt du mammobile dans la réduction des inégalités territoriales et sociales de dépistage du cancer du sein.

## Essai prospectif en Normandie

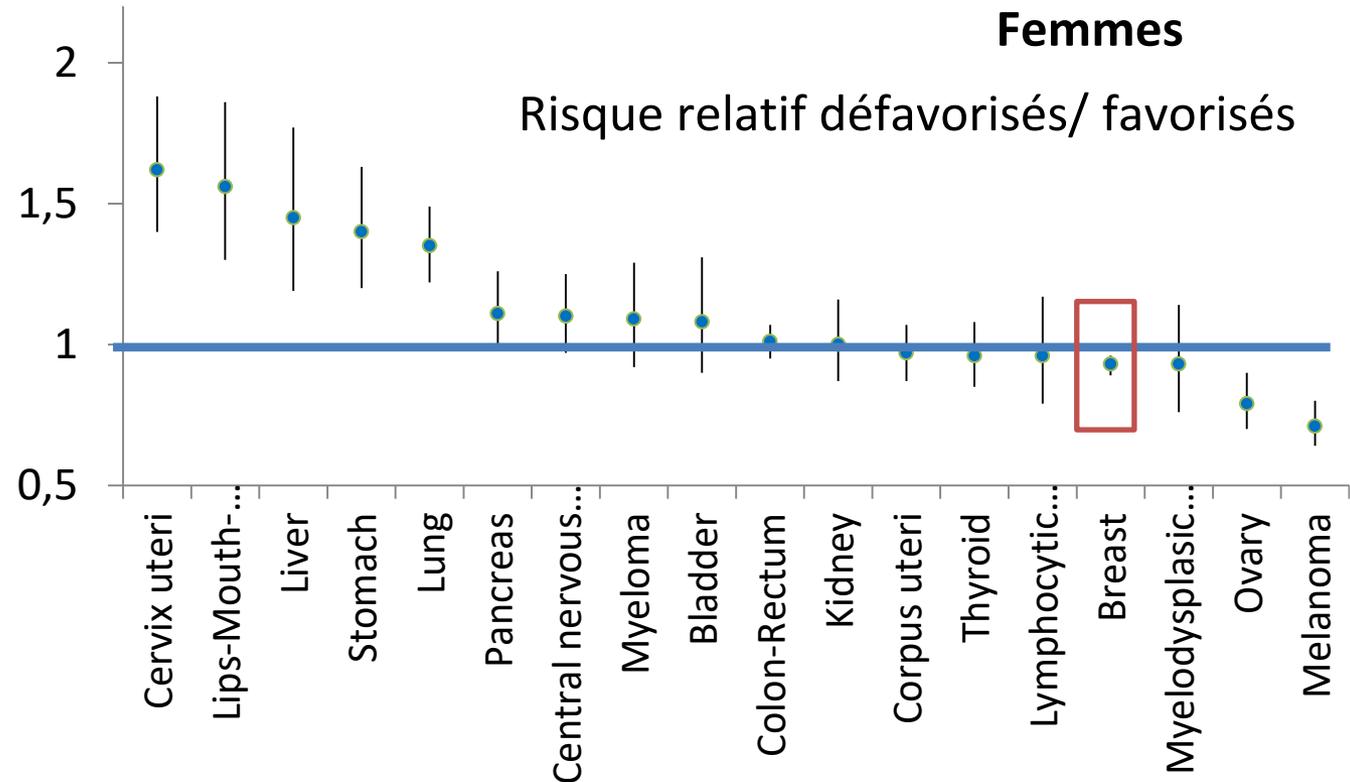
Février 2020

# Inégalités sociales d'incidence des cancers en France



N = 189.000

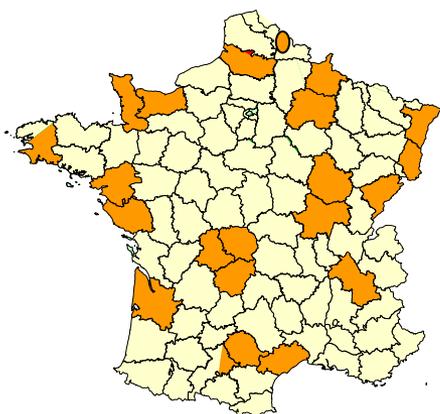
Nécessaire Français des Registres de Cancer  
FRANCIM



**Socioeconomic status and site-specific cancer incidence, a Bayesian approach in a French Cancer Registries Network study**

Joséphine Bryere<sup>a</sup>, Olivier Dejardin<sup>a</sup>, Ludivine Launay<sup>a</sup>, Marc Colonna<sup>b,d</sup>, Pascale Grosclaude<sup>c,d</sup> and Guy Launoy<sup>a,d</sup>, French Network of Cancer Registries (FRANCIM)

# Inégalités sociales de pronostic des cancers en France



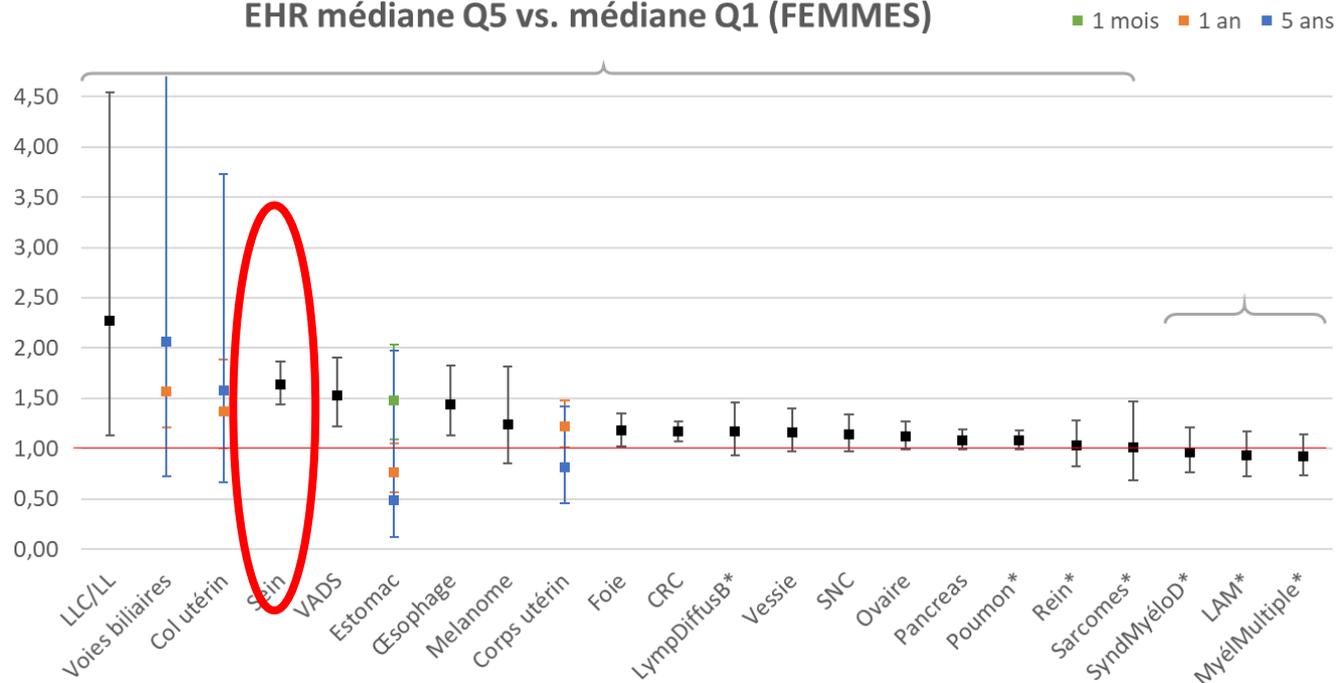
N = 189.000



MapInMed



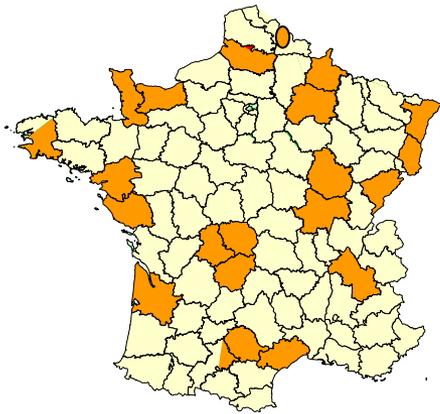
EHR médiane Q5 vs. médiane Q1 (FEMMES)



Socioeconomic environment and disparities in cancer survival for 19 solid tumor sites: An analysis of the French Network of Cancer Registries (FRANCIM) data

Laure Tron<sup>1</sup>, Aurélien Belot<sup>2</sup>, Mathieu Fauverrier<sup>3,4</sup>, Laurent Remontet<sup>5,6</sup>, Nadine Bossard<sup>6,7</sup>, Ludvine Launay<sup>8</sup>, Joséphine Bryere<sup>9</sup>, Alain Monnereau<sup>6,7</sup>, Olivier Dejardin<sup>9</sup>, and Guy Launoy<sup>1,7</sup>, the French Network of Cancer Registries (FRANCIM)

# Inégalités sociales de pronostic des cancers en France



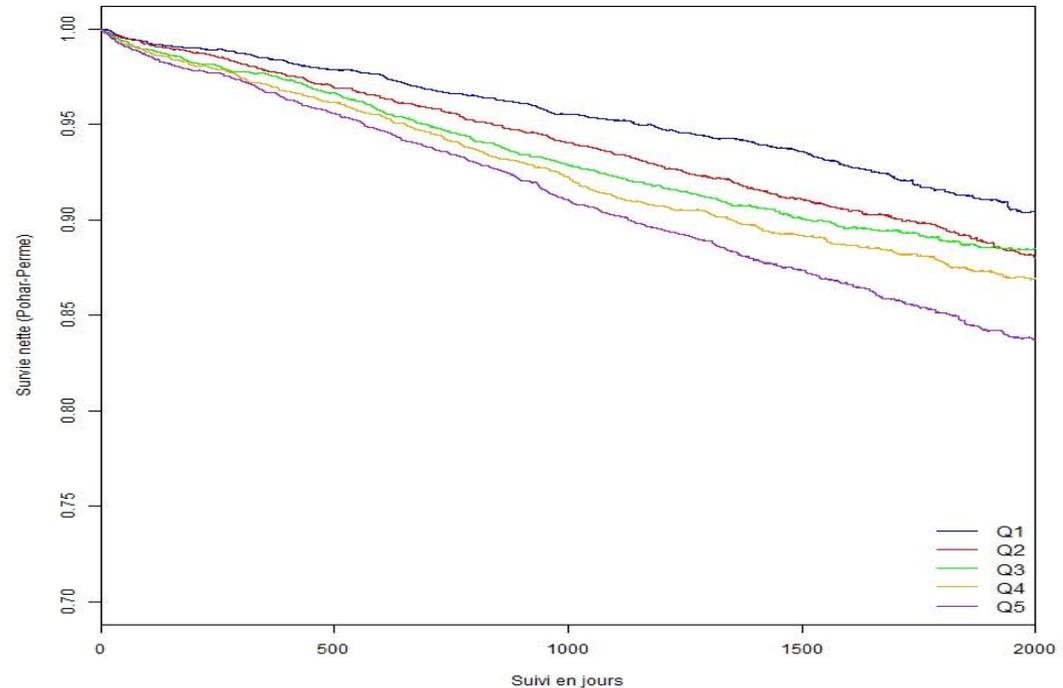
N = 189.000

Nécessaire Français des Registres de Cancer  
**FRANCIM**

MapInMed



Cancer du sein : Survie nette selon le quintile d'EDI



Socioeconomic environment and disparities in cancer survival for 19 solid tumor sites: An analysis of the French Network of Cancer Registries (FRANCIM) data

Laure Tron<sup>1</sup>, Aurélien Belot<sup>2</sup>, Mathieu Fauverrier<sup>3,4</sup>, Laurent Remontet<sup>5,6</sup>, Nadine Bossard<sup>7,8</sup>, Ludvine Launay<sup>9</sup>, Joséphine Bryere<sup>1</sup>, Alain Monnereau<sup>6,7</sup>, Olivier Dejardin<sup>1</sup>, and Guy Launoy<sup>1,7</sup>, the French Network of Cancer Registries (FRANCIM)

# Inégalités sociales de pronostic des cancers en France

Dépistage

Diagnostic

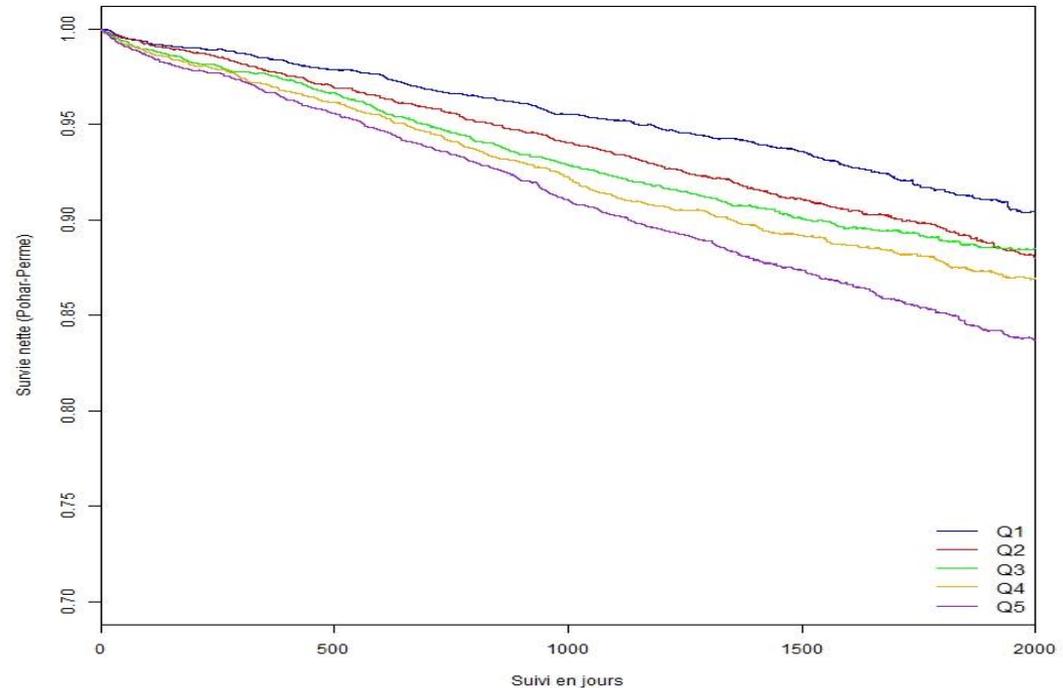
Traitement  
primaire

Traitements  
secondaires

Suivi

Réinsertions

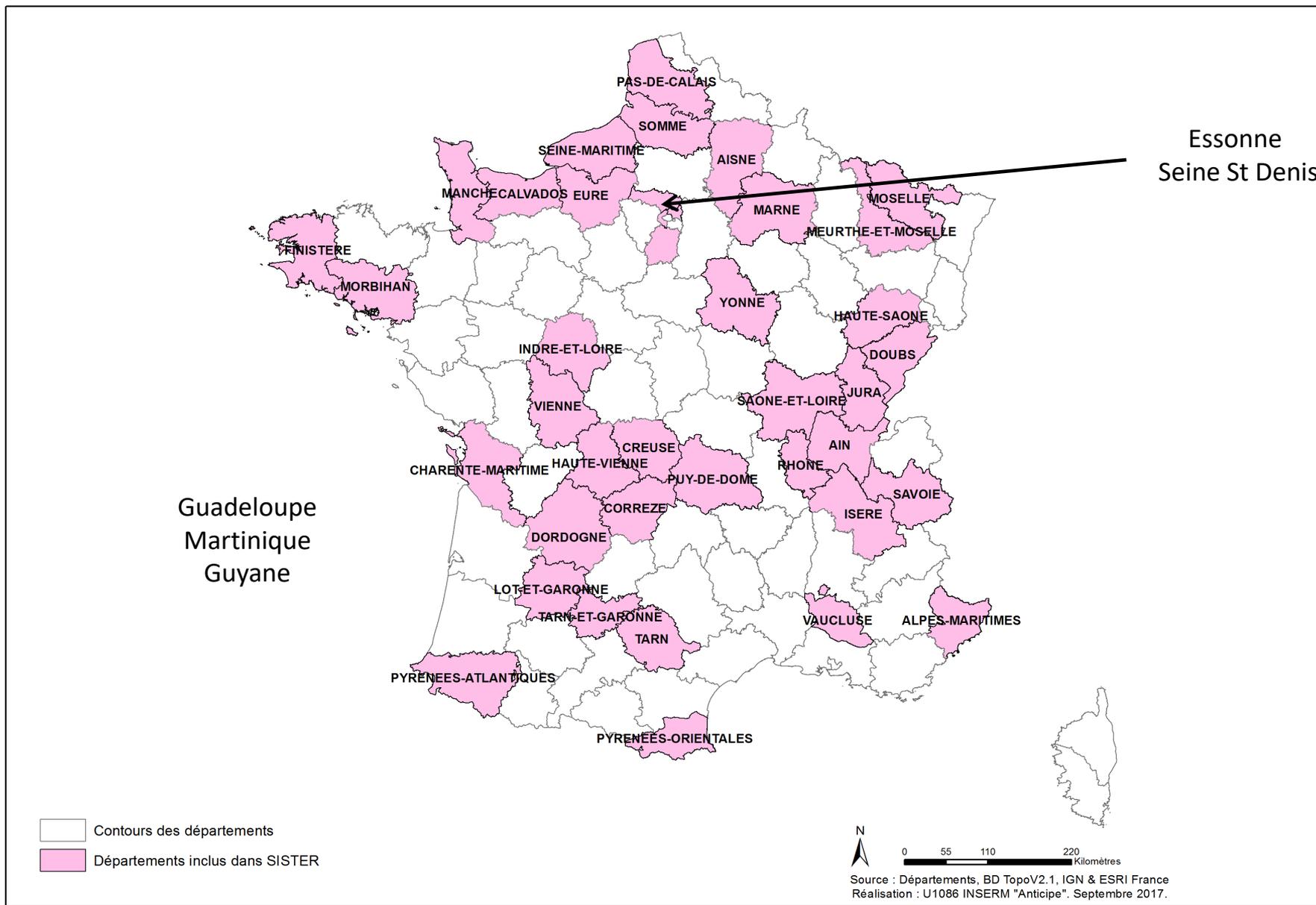
Cancer du sein : Survie nette selon le quintile d'EDI



Socioeconomic environment and disparities in cancer survival for 19 solid tumor sites: An analysis of the French Network of Cancer Registries (FRANCIM) data

Laure Tron<sup>1</sup>, Aurélien Belot<sup>2</sup>, Mathieu Fauvensier<sup>3,4</sup>, Laurent Remontet<sup>1,4</sup>, Nadine Bossard<sup>5,6</sup>, Ludvine Launay<sup>5</sup>, Joséphine Bryere<sup>5</sup>, Alain Monnereau<sup>6,7</sup>, Olivier Dejardin<sup>5</sup>, and Guy Launoy<sup>1,7</sup>, the French Network of Cancer Registries (FRANCIM)

# Etude SISTER



Essonne  
Seine St Denis

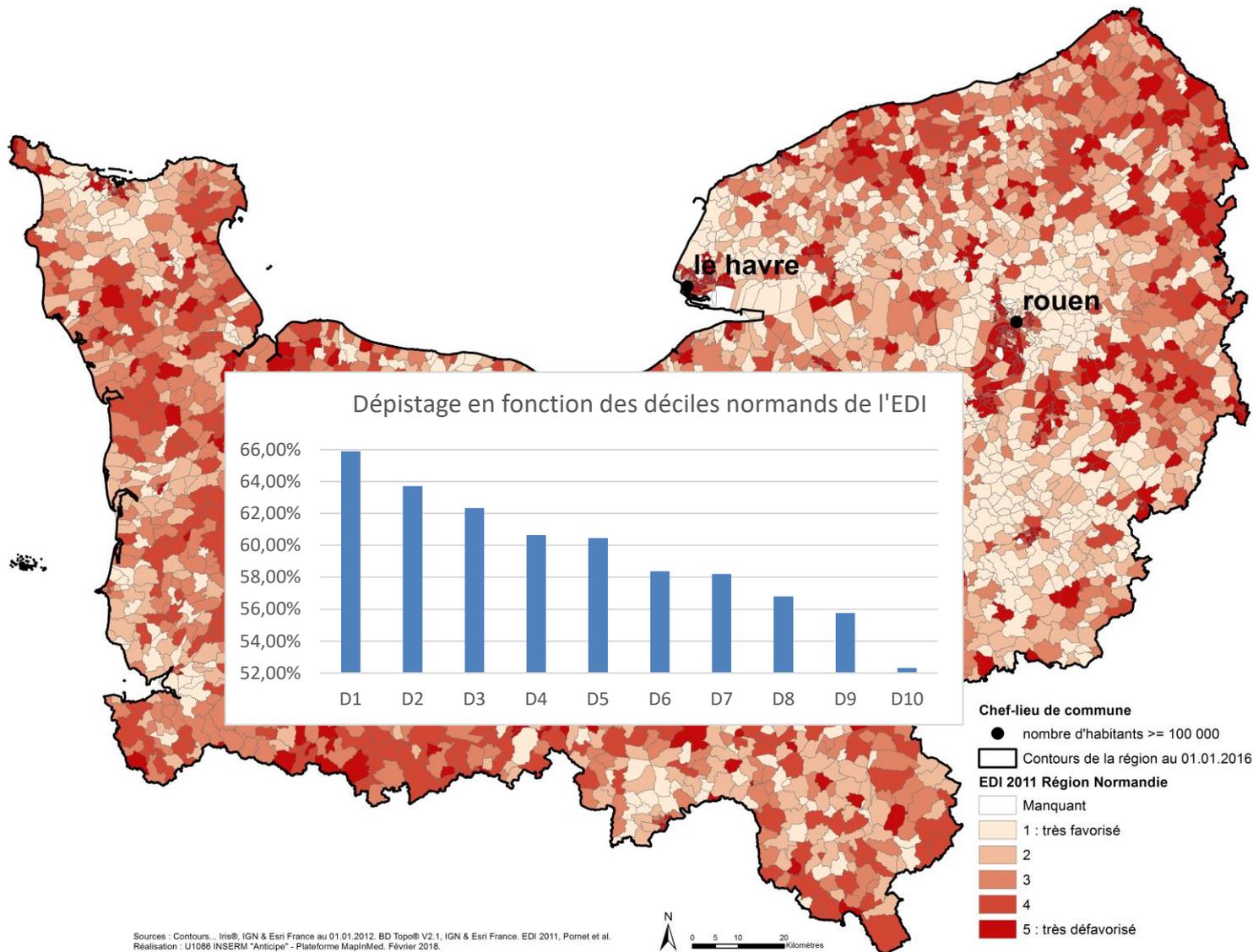
Guadeloupe  
Martinique  
Guyane



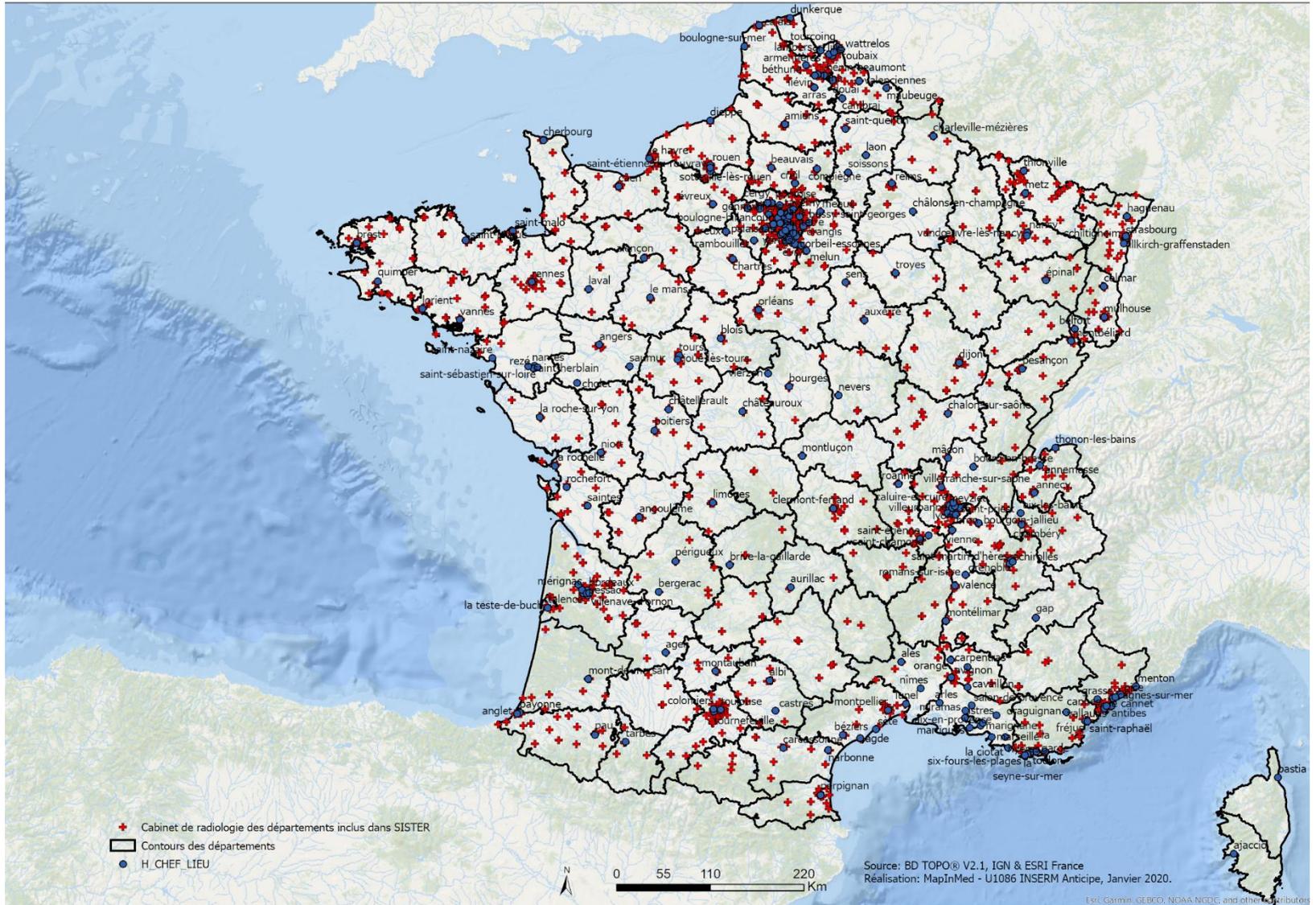
0 55 110 220 Kilomètres

Source : Départements, BD TopoV2.1, IGN & ESRI France  
Réalisation : U1086 INSERM "Anticiper". Septembre 2017.

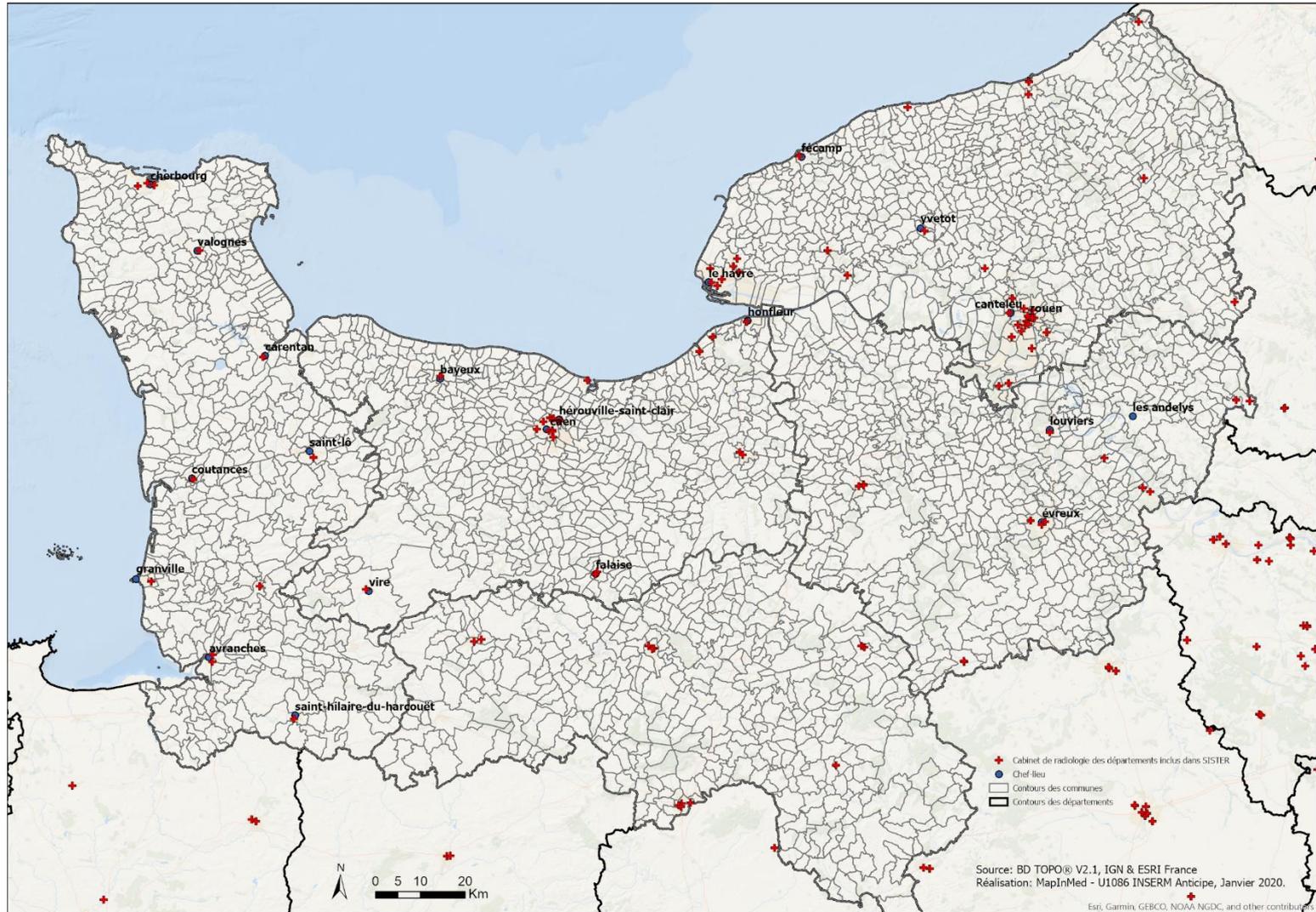
# Participation au dépistage du cancer du sein en fonction de la défavorisation sociale



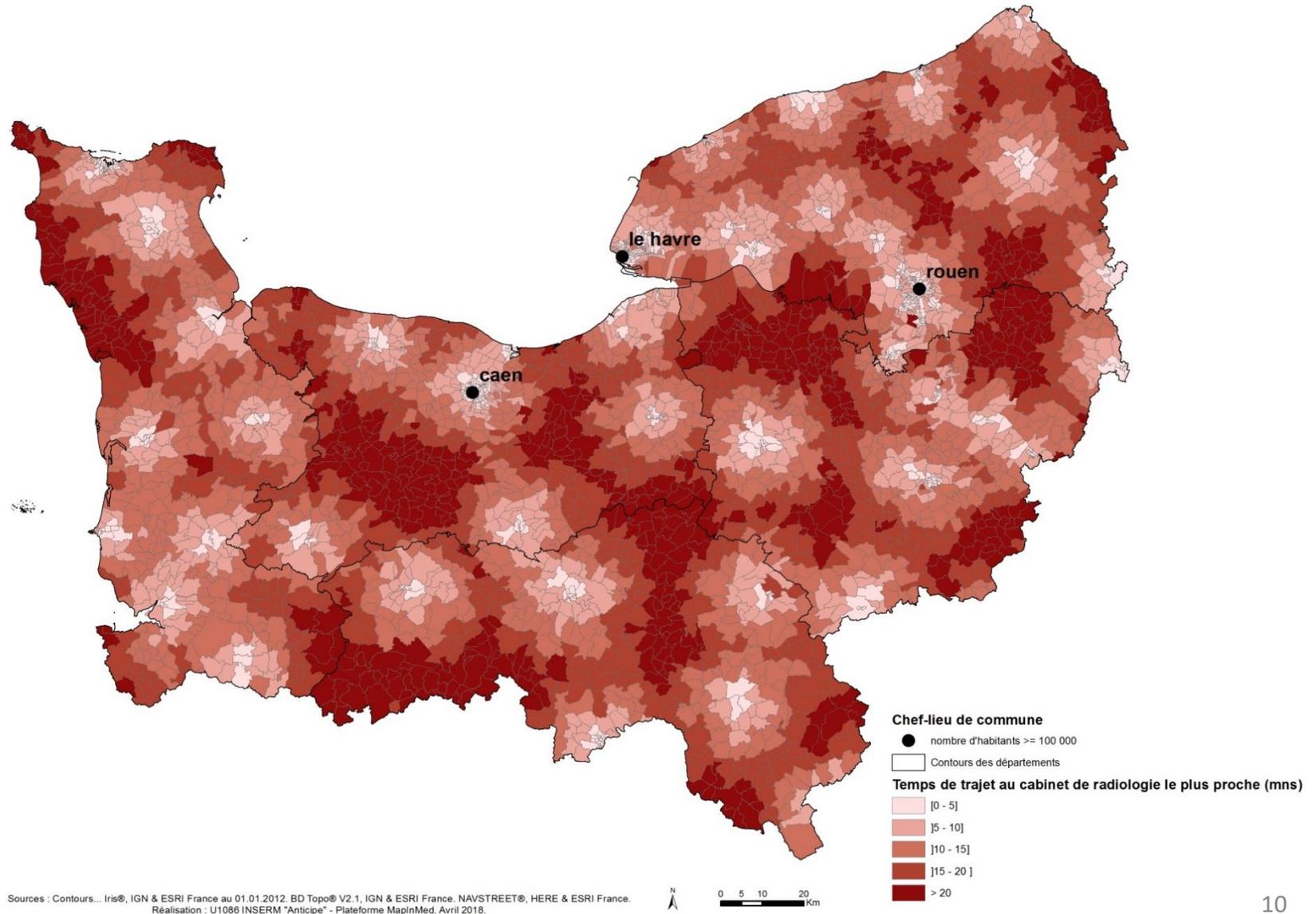
# Etude SISTER – Géolocalisation des cabinets de radiologie



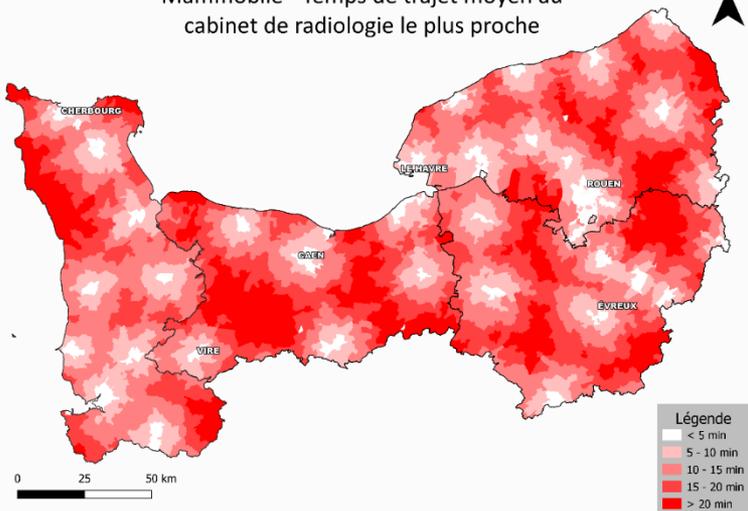
# Etude SISTER – Géolocalisation des cabinets de radiologie



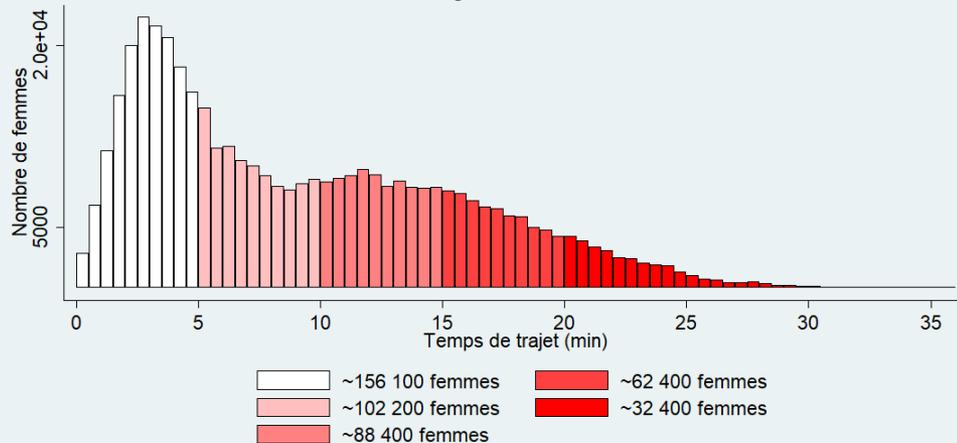
# Participation au dépistage du cancer du sein en fonction de la distance domicile - radiologue



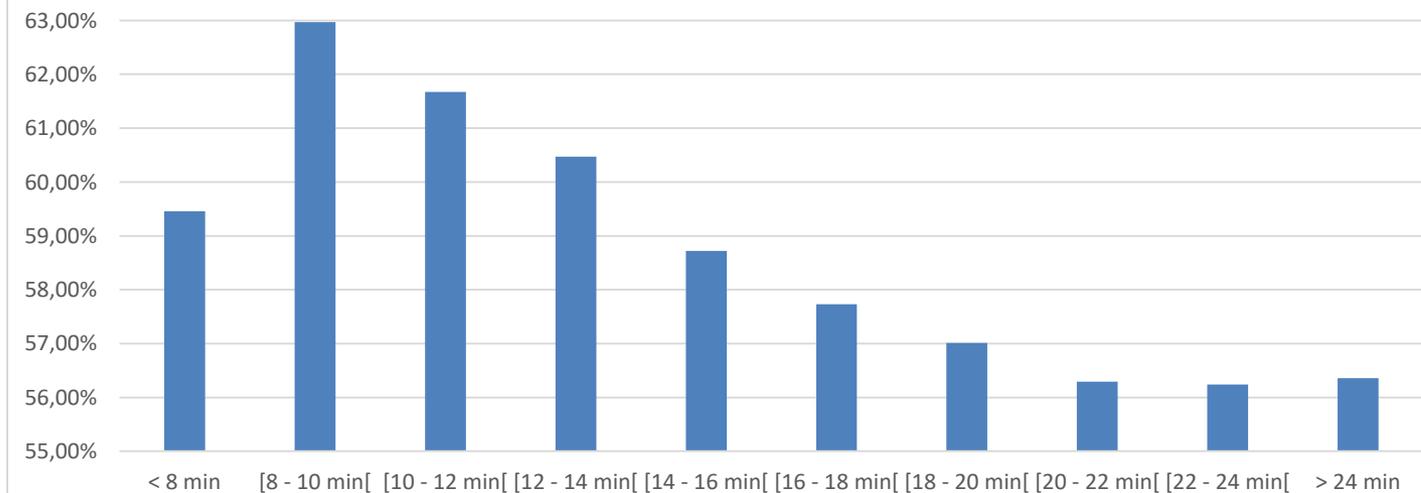
Mammobile - Temps de trajet moyen au cabinet de radiologie le plus proche



Répartition en fonction du temps de trajet au cabinet de radiologie  
Region Normandie



Dépistage en fonction de la distance/centre de radiologie sur le territoire normand



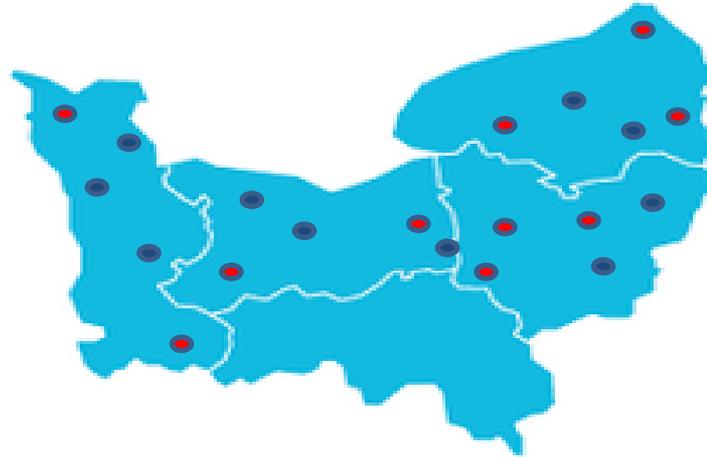
## Objectifs de la recherche

L'intégration de mammobiles dans le programme de dépistage organisé est-elle capable de réduire les inégalités territoriales et sociales de dépistage du cancer du sein sur le territoire français ?

- ☞ Recherche du plus haut niveau de preuve : essai prospectif randomisé
- ☞ Evaluation des résultats
- ☞ Evaluation médico-économique
- ☞ Éléments de transférabilité sur d'autres territoires (Etude SISTER)
  - ☞ Evaluation du processus (pour qui, comment, où ?)
  - ☞ Intégration de tous les acteurs dans le protocole

# Quelle utilisation du Mammobile dans le programme national de dépistage du cancer du sein pour la réduction des inégalités sociales et territoriales

## *Schéma général d'intervention*

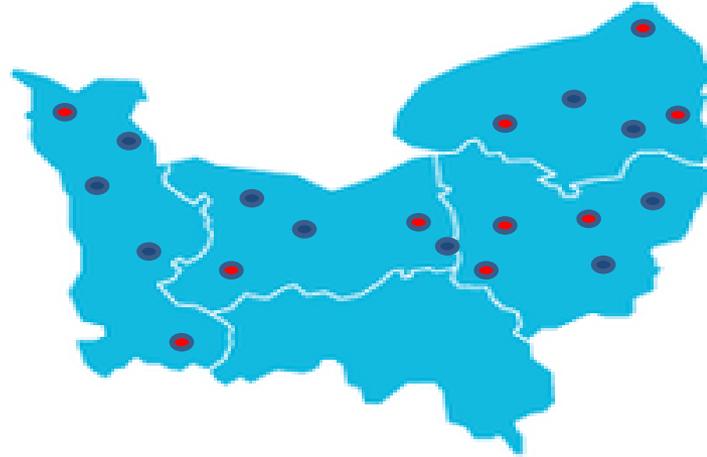


## Modalités clés du protocole

- Choix d'un essai randomisé en clusters dans les 4 départements
- Invitation de la pop cible femmes éligibles résidant des IRIS > 15 mn de trajet d'un CIM
- Invitation à se rendre au mammobile pour une mammographie dans **les conditions identiques à celles du cabinet de radiologie** (Radiologue « embarqué »- BDI possible)
- Implication dans l'intervention des acteurs locaux médicaux, sociaux et associatifs
- Engagement financier des collectivités départementales : achat d'un mammobile dédié entièrement à l'étude

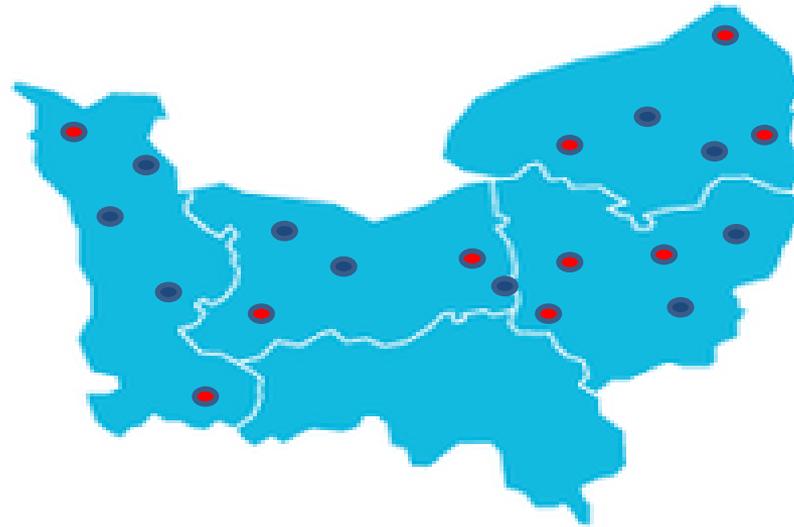
# Quelle utilisation du Mammobile dans le programme national de dépistage du cancer du sein pour la réduction des inégalités sociales et territoriales

## *Schéma général d'intervention*



## Partenaires

- CRCDC Normandie et les 4 antennes concernées – UMR 1086 ANTICIPE
- URML et organisations professionnelles radiologues
- ARS Normandie
- MSA, Associations (Familles rurales, .....)
- Institut régional du Travail Social
- Conseils départementaux 14, 27, 50 et 76
- UMR 6266 IDEES de recherche en géographie (Rouen Caen) du CNRS

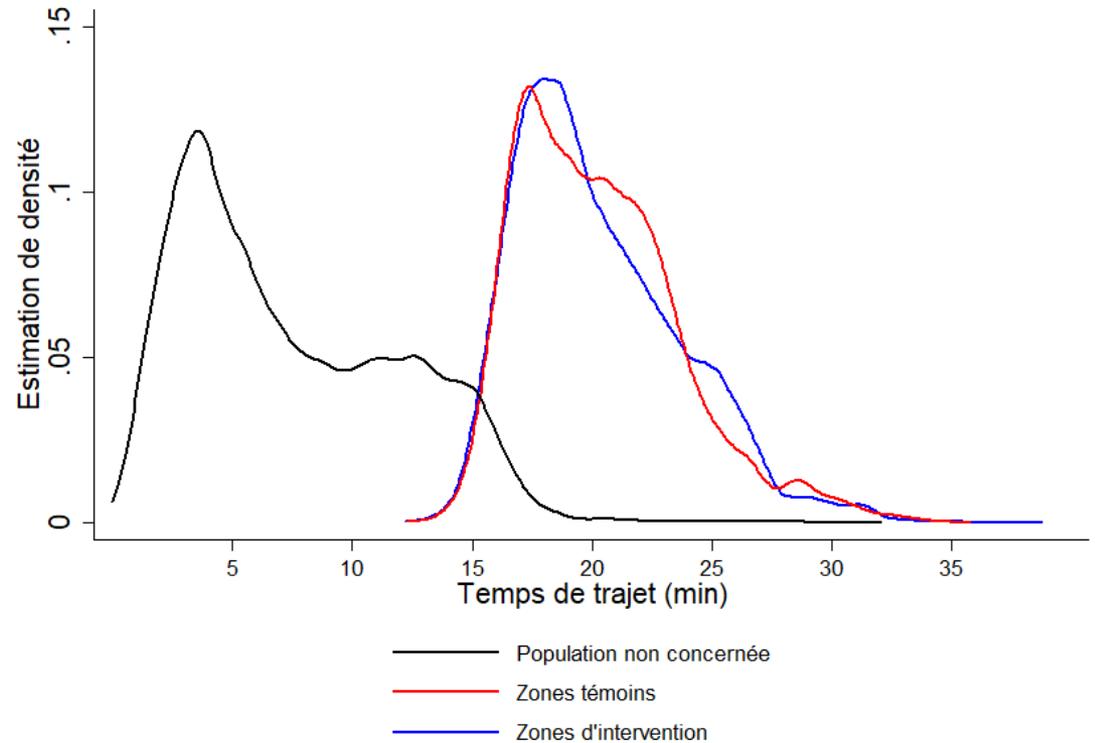
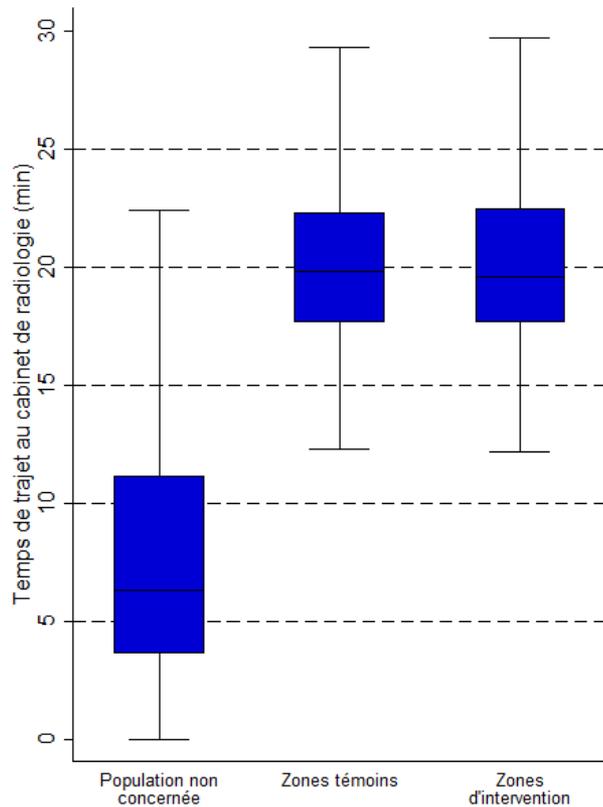


Détermination de 400 zones les plus éloignées d'un centre de radiologie, chaque zone contient 160 à 240 femmes de 50 à 74 ans

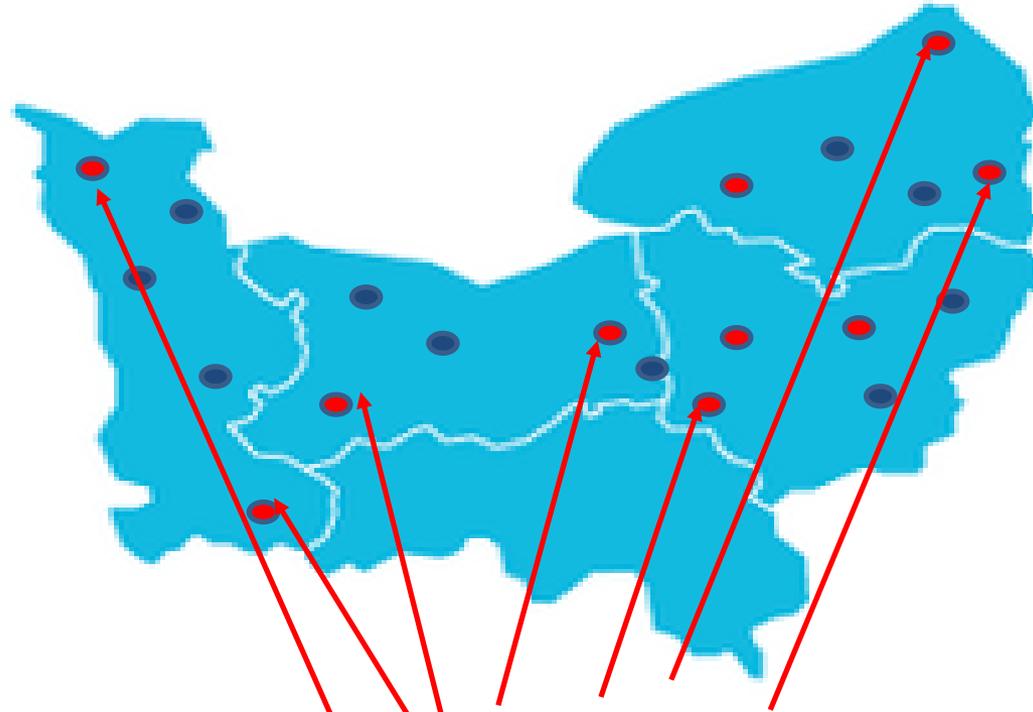
➔ Randomisation simple de 200 zones : 40.000 femmes

# Répartition du temps de trajet au cabinet de radiologie

## Comparaison intervention / témoins



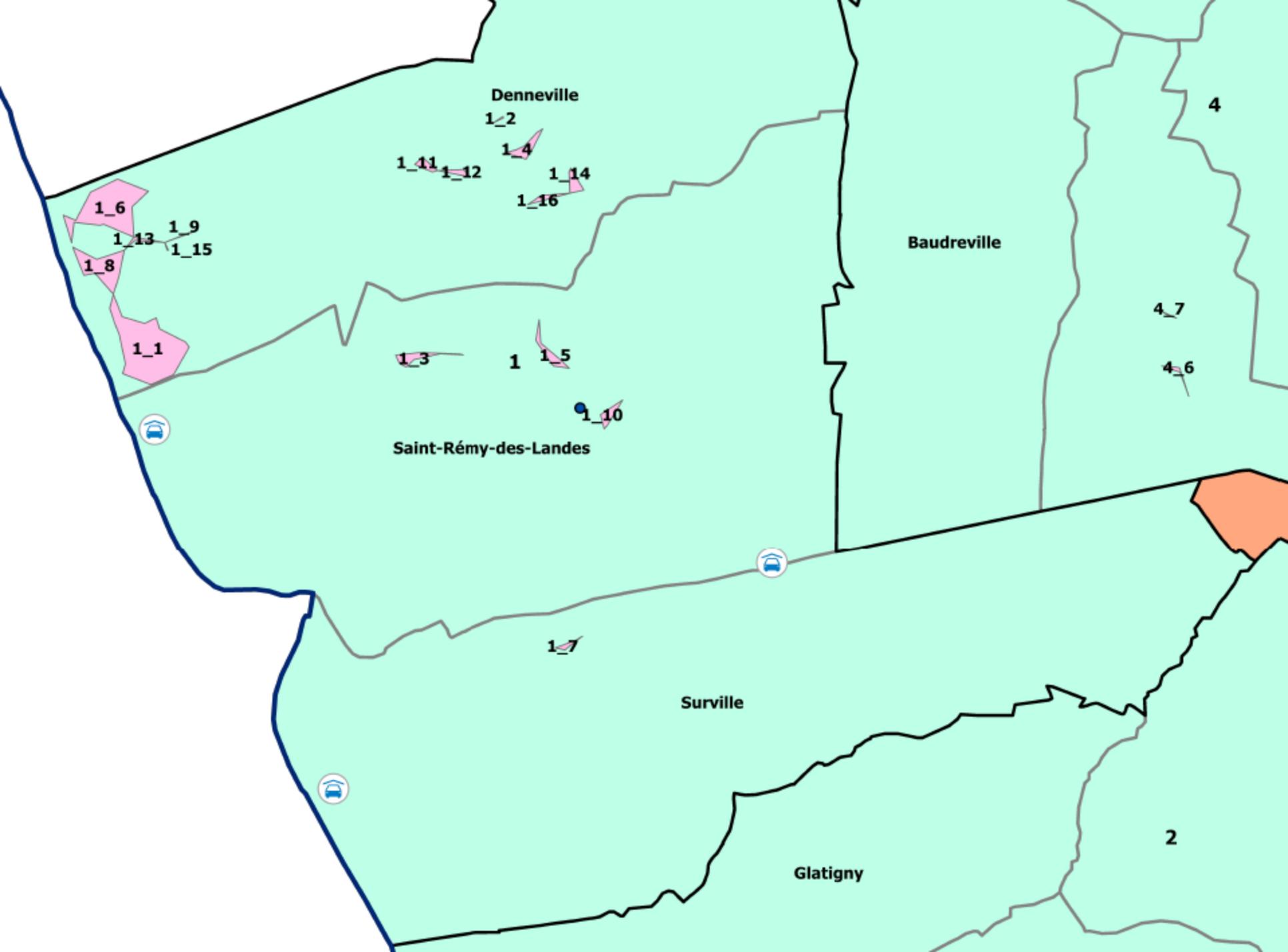
Essai randomisé évaluant l'intérêt du mammobile pour la réduction des inégalités territoriale et sociales de participation au dépistage du cancer du sein



Intervention du mammobile  
dans 200 zones



Stationnement de 2 jours  
en moyenne





## Projet « Mammobile » Point étape 2020

### Acquis

- Implications des partenaires – Validation du protocole
- Respect du cadre expérimental
- Identification zones d'intervention
- Achat du mammobile – Livraison prévue fin 2020
- Modalités évaluation en place

### A venir

- Organisation de l'activité des radiologues
- Rationalisation des déplacements
- Implication des partenaires locaux (associations,...)

**Implémentation prévue fin 2020- début 2021**