



MINISTÈRE DE LA SANTÉ  
ET DES SPORTS



# Journées de la méthodologie statistique 25 janvier 2012

**L'appariement Handicap-Santé Ménage  
et données de l'assurance-maladie**  
*Une source de données originale, mais un  
parcours semé d'embûches*

Montaut Alexis

# Introduction

Handicap-Santé + Assurance maladie (Sniiram)  
source de données inédite  
recours aux soins + santé + socio-démo

Données administratives déjà disponibles, mais

Que mesurent-elle réellement ?

Rapprocher les fichiers : strictement encadré

Retraitements statistiques coûteux

## 1- Sniir-am et enquête

Le Sniir-am, plus détaillé que les données d'enquêtes  
Soins remboursés Vs soins consommés

## 2- L'appariement : un parcours semé d'embûches

Le cadre de l'appariement

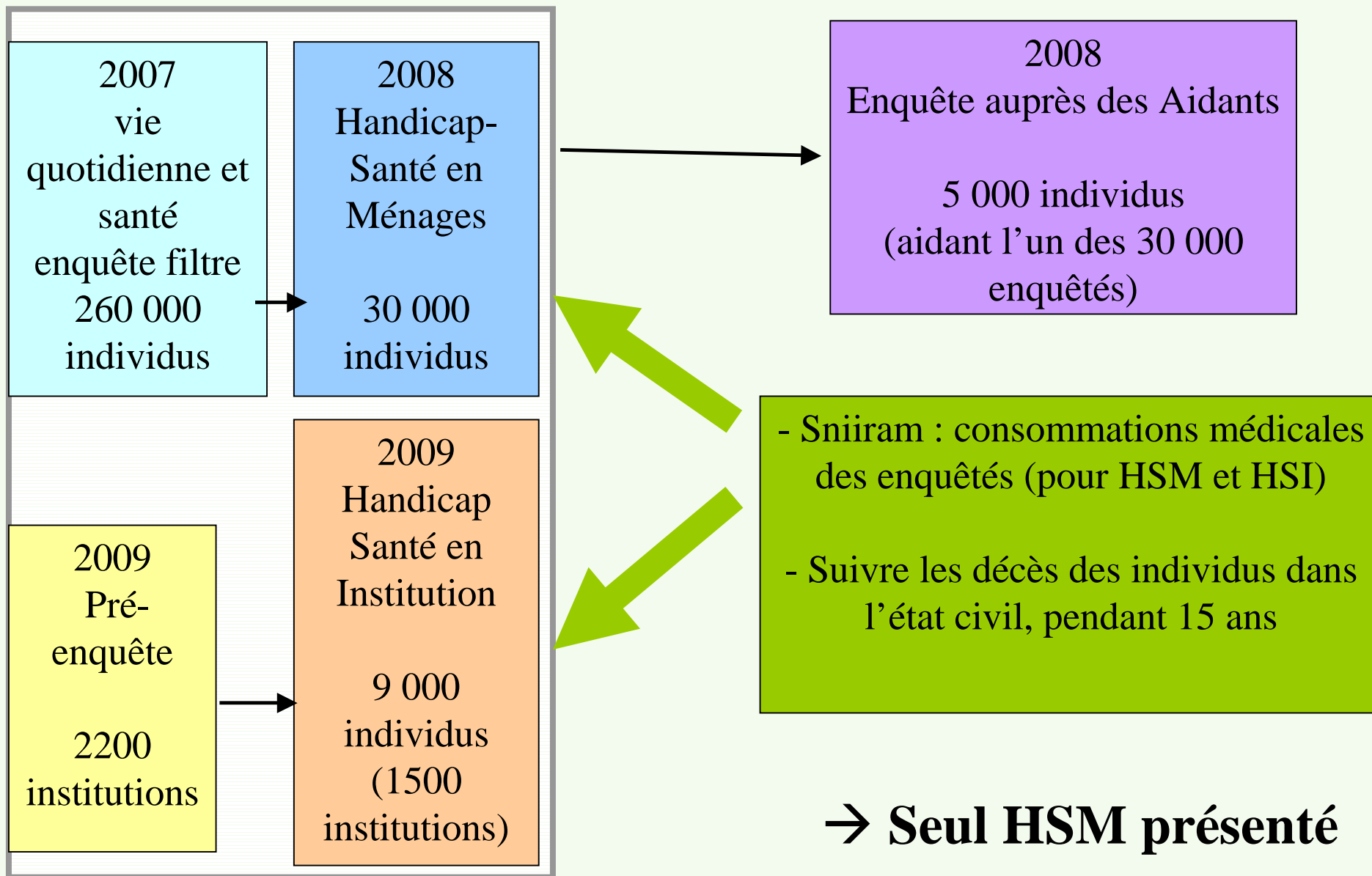
Les difficultés rencontrées et recommandations

## 3- Un échantillon apparié à 70% et représentatif

Non-consommant ou échec d'appariement

Pondération

# 1- Sniiram et enquête Handicap-santé, Co-MOA Insee-Drees



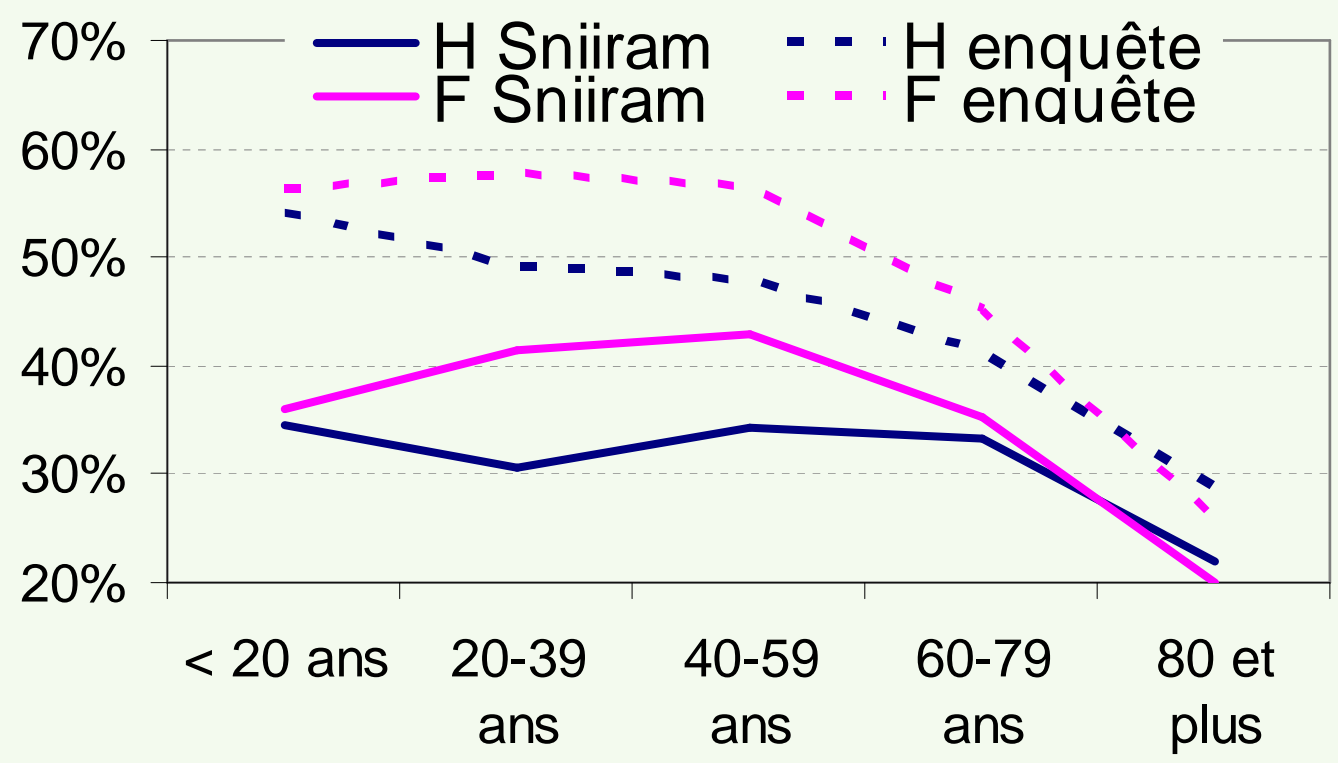
# 1- Sniiram et enquête

## *Le Sniiram, plus détaillé et plus objectif*

**Économiser** 25 minutes de questionnaire

Niveau de **détail** incomparable

**Biais** de mémoire/déclaration



Dentiste : 50%  
des hommes  
dans l'enquête,  
30% à  
l'assurance  
maladie pour les  
20-39 ans

# 1- Sniiram et enquête

## *Mais soins remboursés et non consommés*

Soins remboursés ~ consommés

psychologues HANICAP

automédication

feuille de soins oubliée

**Le Sniiram n'est pas parfait, mais présente suffisamment d'avantages**

## 2- Un parcours semé d'embûches

### *Première pour un appariement individuel*

#### Nir

Possible depuis 2004 si

- autorisation de la **Cnil**
- autorisation du **Conseil d'État**
- **décret** en Conseil d'État

Demander aux enquêtés l'autorisation de collecter leur Nir et les **informer** du rapprochement

Spécifique Sniiram : Nir de **l'ouvrant droit** si ayant droit

## 2- Un parcours semé d'embûches *Rapprocher des fichiers*

En « double aveugle »

L'Insee possède enquête + Nir

la Cnam possède Sniiram + Nir

Le CNI d'Orléans est **tiers de confiance**

enquête + sniiram + Nir crypté au préalable

→ Anonymat conservé



## 2- Un parcours semé d'embûches *L'état civil, à défaut du Nir*

Décret enfin publié alors que l'enquête se termine  
solution de secours : **état civil**

Nir **reconstitués** au CNI Nantes

Mais **conséquences sur la qualité** du processus

19 200 Nir reconstitués

donc appariements escomptés ~ 17 000

## 2- Un parcours semé d'embûches *Améliorer la reconstitution des Nir*

- Le département **Seine 75** éclaté en 1968
- **Noms de naissance** de femmes mariées sur la fiche-adresse papier

Enfin, 22 400 Nir reconstitués et 19 250 individus appariés

## 2- Un parcours semé d'embûches *Contraintes strictes de sécurité*

Trop d'acteurs avec des **priorités** et des calendriers différents

HANICAP

Opérations **en aveugle** pour la maîtrise d'ouvrage

22 400 Nir sont reconstitués mais personne ne sait lesquels

Nir reconstitué non retrouvé ? Pas de Nir du tout ?

→ **Manque** une information importante

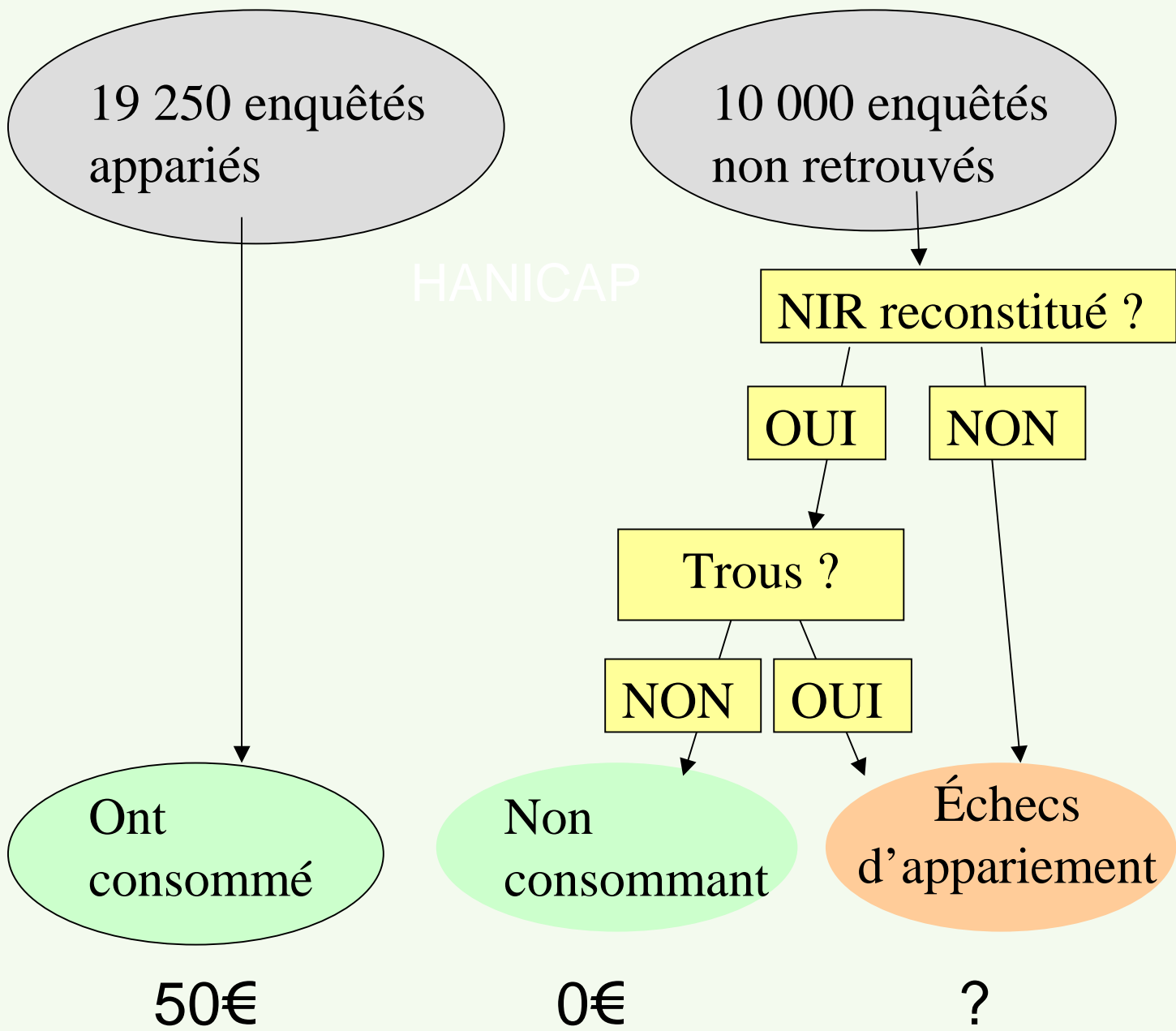
## 2- Un parcours semé d'embûches *Nos 7 Recommandations Insee-Drees*

*Cf. Bouvier, Breuil, 2011*

- 1- Anticiper délais pour le décret
- 2- Prévoir l'état civil alternatif
- 3- Si justifié, Nir et état civil acceptés par les enquêtés
- 4- Limiter le nombre d'acteurs et autorité
- 5- Accès suffisant aux données
- 6- Définir et tester tout le processus
- 7- Reprise manuelle des états civils

# 3- Échantillon apparié et représentatif

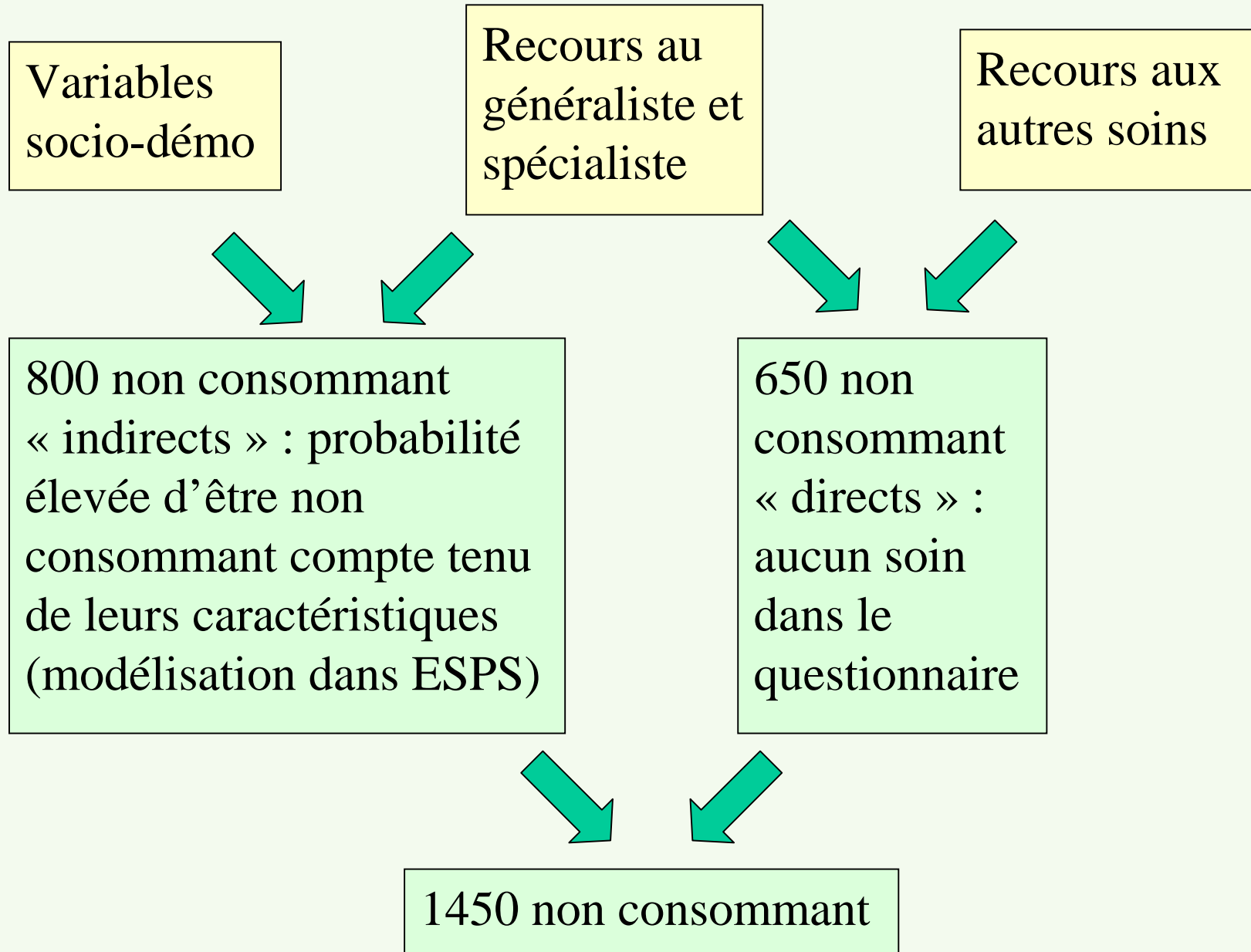
## Non-consommant ? échec d'appariement ?



HANICAP

# 3- Échantillon apparié et représentatif

## *Repérer les non-consommants : 2 moyens*



# 3- Échantillon apparié et représentatif

## *Pondérer et caler l'échantillon*

~ 8500 échecs d'appariement : jeunes, femmes, inactifs

→ Corriger la **non-réponse** (par classes)

Sexe, âge, CS, ...

→ **Caler** sur des variables externes

Taux non consommant issus d'ESPS 2006

# 3- Échantillon apparié et représentatif

## *Valider la méthodologie*

	Proportion dans l'échantillon	
	Poids initiaux	Poids finaux
Femmes	50	52
Moins de 16 ans	14	20
Inactifs	25	34
Non consommant	7,8	8,2

60 ans et +	Dépenses en kinés		Dépenses en infirmiers	
	totale	par personne	totale	par personne
HSM Sniiram 2008	1,3 M€	101 €	1,3 M€	96 €
Assurance maladie exhaustive 2009	1,2 M€	102 €	1,2 M€	104 €



# Pour conclure

## *Ce qu'il faut retenir sur l'appariement*

- 1- **Remboursés**, et non consommés, mais détail
- 2- **Rapprocher** des fichiers :
  - Obligations légales (Cnil, décret, enquêté, sécurité)
  - Pièges à éviter, recommandations
- 3- **Traitements statistiques** : non consommant, redressement
- 4- Données riches et **inédites**

*Merci de votre attention...*