

# Précarité et hépatites B et C, France, 2004

C Meffre, Y Le Strat, E Delarocque-Astagneau, D Antona, JM Lemasson,  
D Coste, J Steinmetz, F Dubois, J Warszawski, JF Meyer, S Leiser,  
JP Giordanella, R Gueguen, A Landau, JC Desenclos

10èmes Journées Annuelles de Santé Publique, Montréal, 2006



## Contexte

- Programme national de lutte contre les hépatites virales B et C
- Programme de vaccination contre l'hépatite B conforme aux recommandations de l'OMS
- Estimations de prévalence anciennes ou hétérogènes (VHB)
- Nouvelle enquête nationale de séroprévalence (VHC et VHB) en 2004
  - Estimations nationales et régionales
  - Populations précaires et  $\geq 65$  ans
  - Connaissance d'avoir été infecté

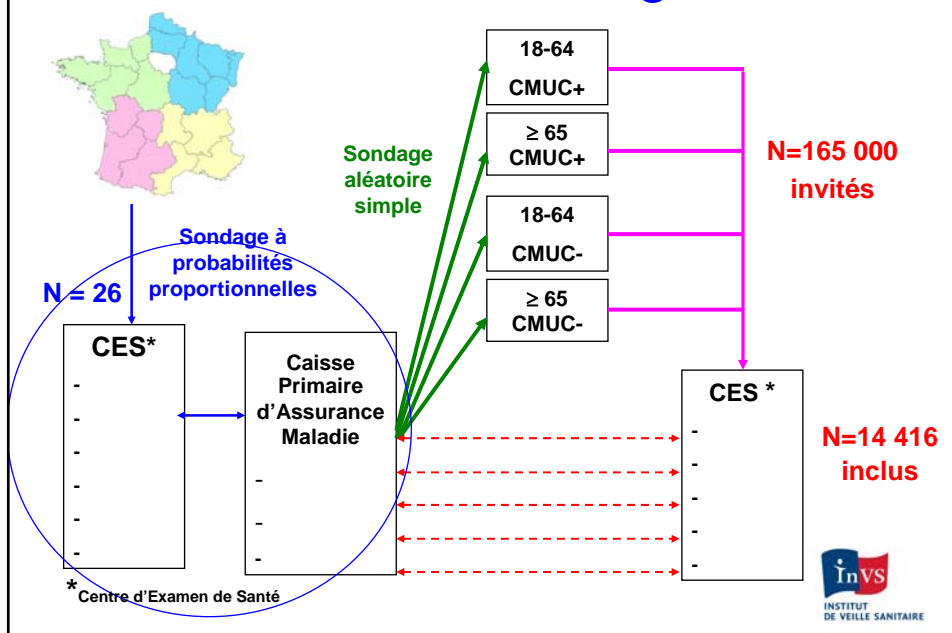


Cette présentation a été effectuée le 24 octobre 2006, au cours du Symposium "La santé des populations vulnérables : des défis scientifiques et éthiques, de la mesure à la diffusion des résultats" dans le cadre des Journées annuelles de santé publique (JASP) 2006. L'ensemble des présentations est disponible sur le site Web des JASP, à l'adresse <http://www.inspq.qc.ca/jasp>.

# Indicateur de précarité

- Le système français
  - 1992 : chômage, RMI, CES, SDF, 16-25 ans en insertion professionnelle
  - 2000 : Couverture Maladie Universelle
    - CMU de base
    - CMU complémentaire (CMUC)
    - Aide Médicale de l'Etat
- Choix de l'indicateur : CMUC
  - Gratuité des soins sous conditions de résidence stable et régulière et de ressources (< 6 798 €/an, en 2003)
  - Indicateur disponible et fiable

# Plan de sondage



# Hépatite C

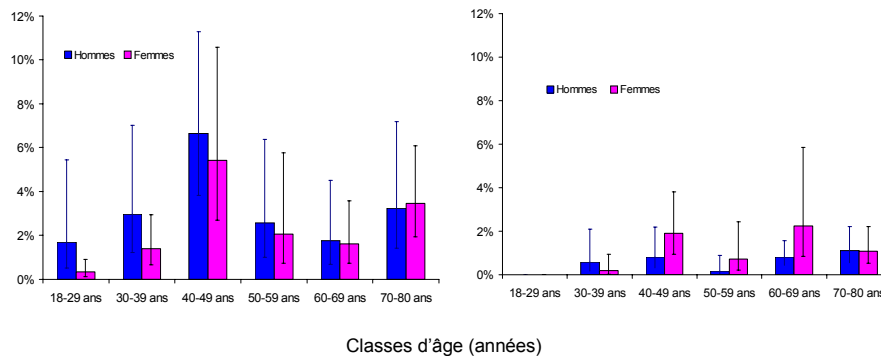
- Marqueurs étudiés
  - Anticorps anti-VHC : contact antérieur avec le VHC
  - ARN viral : infection chronique
- Résultats en population de France métropolitaine âgée de 18 à 80 ans
  - Prévalence des anti-VHC
    - 0,84% ; IC95% (0,65-1,10)
    - 367 055 personnes ; IC95% (269 361 - 464 750)
  - Prévalence ARN viral
    - 65% (IC95% : 50-78) infectés chroniques
    - 0,53% ; IC95% (0,40-0,70)
    - 232 196 personnes ; IC95% (167 869 - 296 523)



## Prévalence des anti-VHC selon l'âge et le sexe, France, 2004

**Bénéficiaires de la CMUC**  
2,49% ; IC95%(1,90-3,27)

**Non bénéficiaires de la CMUC**  
0,74% ; IC95%(0,53-1,03)



## Facteurs associés à la positivité des anti-VHC, France, 2004

	Analyse univariée	Analyse multivariée	
	OR*	OR**	IC95%
Bénéficiaires de la CMUC	3,5	2,0	0,9-4,3
Continent de naissance selon la prévalence des anti-VHC :			
Prévalence 2,5-5%	2,2	3,1	1,3-7,5
Prévalence >5%	18,0	66,9	6,0-750,7
Transfusion <1992	5,8	6,0	2,5-14,6
Drogue par voie nasale	15,3	6,9	2,2-21,3
Drogue IV	191,0	94,1	25,9-342,0

\* p<0,05    \*\* ajusté sur l'âge et le sexe



## Hépatite B

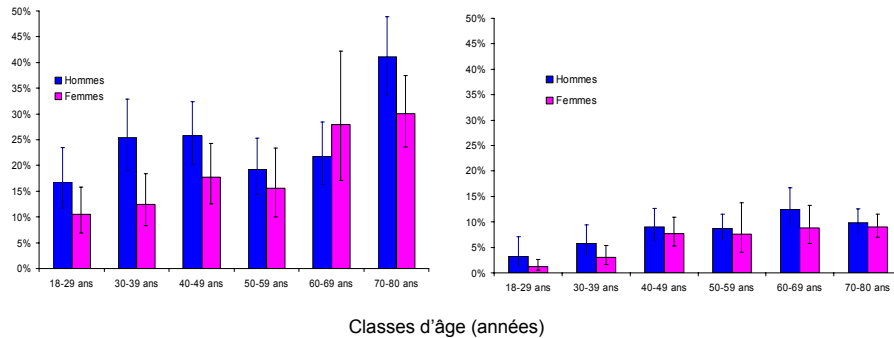
- Marqueurs étudiés
  - Anticorps anti-HBc : contact antérieur avec le VHB
  - Antigène HBs : infection chronique
- Résultats en population de France métropolitaine âgée de 18 à 80 ans
  - Anticorps anti-HBc
    - 7,30% ; IC95% (6,48-8,22)
    - 3,1 millions de personnes ; IC95% (2,8-3,5)
  - Antigène HBs
    - 0,65% ; IC95% (0,45-0,93)
    - 280 821 personnes ; IC95% (179 730 - 381 913)



## Prévalence des anti-HBc selon l'âge et le sexe, France, 2004

**Bénéficiaires de la CMUC**  
17,46% ; IC95%(14,73-20,57)

**Non bénéficiaires de la CMUC**  
6,67% ; IC95%(5,86-7,57)



## Facteurs associés à la positivité des anti-HBc, France, 2004

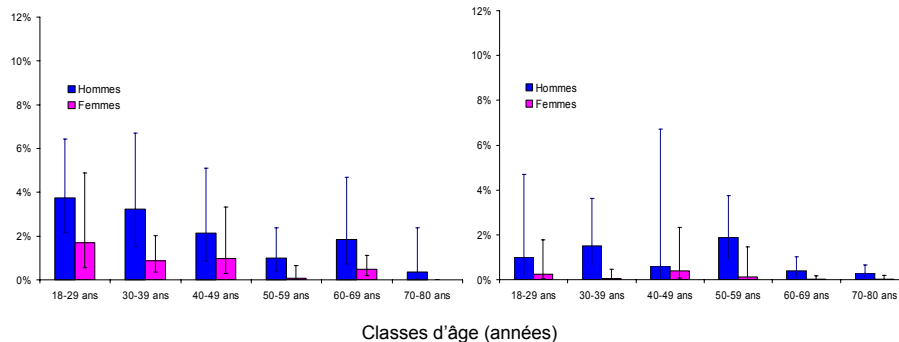
	Analyse univariée	Analyse multivariée	
	OR*	OR**	IC95%
Bénéficiaires de la CMUC	3,2	1,7	1,3-2,3
Continent de naissance selon la prévalence de l'Ag HBs :			
Prévalence 2-8%	3,8	3,6	2,5-5,1
Prévalence >8%	16,7	21,3	12,9-35,1
Niveau d'étude < 12 ans	1,7	1,6	1,1-2,3
Séjour en institutions	2,5	2,3	1,3-4,1
Drogue IV	14,6	19,9	7,5-53,1
Homosexualité	16,6	14,3	5,1-40,2

\* p<0,05    \*\* ajusté sur l'âge, le sexe et l'interrégion de résidence

## Prevalence de l'antigène HBs selon l'âge et le sexe, France, 2004

**Bénéficiaires de la CMUC**  
1,80% ; IC95%(1,31-2,47)

**Non bénéficiaires de la CMUC**  
0,57% ; IC95%(0,37-0,88)



## Dépistage des hépatites B et C selon le statut CMUC, France, 2004

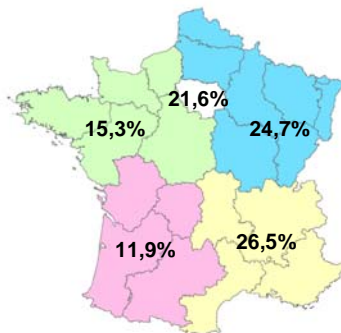
- Connaissance antérieure d'un statut anti-VHC +
  - Bénéficiaires : 62,0% (IC95% : 48,6-73,8)
  - Non bénéficiaires : 56,5% (IC95% : 40,0-71,6)
- Connaissance antérieure du portage de l'AgHBs
  - Bénéficiaires : 20,6% (IC95% : 10,2-37,2)
  - Non bénéficiaires : 49,6% (IC95% : 23,4-76,0)

## Caractéristiques démographiques selon le statut CMUC, France 2004 (1)

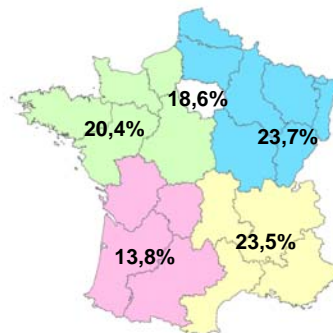
	Bénéficiaires de la CMUC (N=2,5 millions) (%)	Non bénéficiaires de la CMUC (N=40,9 millions) (%)
Femmes	55,7	48,9
Classes d'âge		
18-39 ans	59,9	40,3
40-59 ans	34,1	34,9
60-80 ans	5,6	24,9

## Caractéristiques démographiques selon le statut CMUC, France 2004 (2)

**Bénéficiaires de la CMUC  
(2,5 millions)**



**Non bénéficiaires de la CMUC  
(40,9 millions)**



## Caractéristiques démographiques selon le statut CMUC, France 2004 (3)

	Bénéficiaires de la CMUC (N=2,5 millions) % (IC95%)	Non bénéficiaires de la CMUC (N=40,9 millions) % (IC95%)
Continent de naissance classé selon la prévalence des anticorps anti-VHC :		
Faible endémie (<2,5%)	64,5 (59,9-68,9)	91,9 (90,5-93,0)
Endémie modérée (2,5-5%)	33,0 (29,5-36,7)	7,7 (6,6-8,9)
Forte endémie (>5%)	2,5 (1,5-4,2)	0,5 (0,3-0,7)
Continent de naissance classé selon la prévalence de l'AgHBs		
Faible endémie (<2%)	56,4 (51,0-61,6)	87,5 (85,9-88,9)
Endémie modérée (2-8%)	29,6 (26,2-33,3)	9,5 (8,4-10,9)
Forte endémie (>8%)	14,0 (11,4-17,1)	3,0 (2,5-3,6)



## Caractéristiques socioprofessionnelles selon le statut CMUC, France 2004

	Bénéficiaires de la CMUC (N=2,5 millions) % (IC95%)	Non bénéficiaires de la CMUC (N=40,9 millions) % (IC95%)
Catégorie professionnelle		
Cadre	5,9 (4,6-7,4)	19,5 (17,6-21,4)
Employé	48,1 (44,9-51,3)	43,4 (40,8-46,0)
Profession intermédiaire	9,9 (8,3-11,7)	14,3 (12,4-16,4)
Ouvrier	31,0 (27,3-34,9)	18,4 (16,6-20,4)
Sans diplôme	23,8 (31,7-26,0)	8,8 (7,8-9,9)
En activité professionnelle	25,7 (23,0-28,7)	58,1 (56,4-59,8)
Statut de non actif		
Retraité	6,1 (5,3-7,0)	59,3 (56,7-61,9)
Etudiant	11,1 (9,1-13,4)	7,4 (6,3-8,6)
Chômage	46,9 (43,7-50,3)	16,3 (13,9-18,9)





## Caractéristiques comportementales selon le statut CMUC, France 2004

	Bénéficiaires de la CMUC (N=2,5 millions) % (IC95%)	Non bénéficiaires de la CMUC (N=40,9 millions) % (IC95%)
Cure de sevrage alcoolique	2,3 (1,8-2,9)	0,6 (0,4-0,9)
Séjour en institutions	5,0 (4,0-6,4)	2,2 (1,7-2,9)
Séjour en prison	4,7 (3,9-5,7)	1,0 (0,7-1,4)
Tatouage	13,5 (12,2-14,9)	8,0 (7,2-8,9)
Piercing	45,6 (43,1-48,2)	40,7 (38,2-43,4)
Usage de drogues		
Jamais	93,3 (92,0-94,4)	97,6 (97,0-98,2)
Voie nasale	5,2 (4,1-6,5)	2,1 (1,6-2,6)
Voie intraveineuse	0,2 (0,07-0,6)	0,1 (0,01-0,2)
Voies nasale & IV	1,3 (0,9-1,9)	0,3 (0,2-0,5)



## Résumé des caractéristiques des bénéficiaires de la CMUC, France, 2004

Population majoritairement :

- Féminine, jeune
- Résidant au Nord-Est et Sud-Est (Paris inclus)
- Issue de pays où la prévalence des hépatites B et C est élevée
- Sans activité professionnelle, au chômage
- Non diplômée
- Ayant plus souvent des comportements possiblement à risque de transmission des hépatites B et C



## Stratégies vaccinales contre l'hépatite B en France et résultats

- 1982 : Vaccination ciblée pour les professionnels de santé, hémophiles, transfusés, dialysés rénaux, proches de porteurs chroniques, enfants nés de mère AgHBs positif, homosexuels
- 1991 : Vaccination obligatoire pour les professionnels de santé
- 1992 : Recommandations de l'OMS
- 1994-1995 : Stratégie vaccinale à 3 composantes : groupes à risque, nourrissons et préadolescents de 11 ans pendant une période de 10 ans
- 1998 : Résultats
  - Faible couverture pour les nourrissons ( $\approx 30\%$ )
  - Forte couverture pour les pré-adolescents (75 à 80 %)
  - Vaccination dépasse la cible (1/3 population vaccinée)

Source : D. Lévy-Bruhl, InVS, congrès ISVHLD 2006



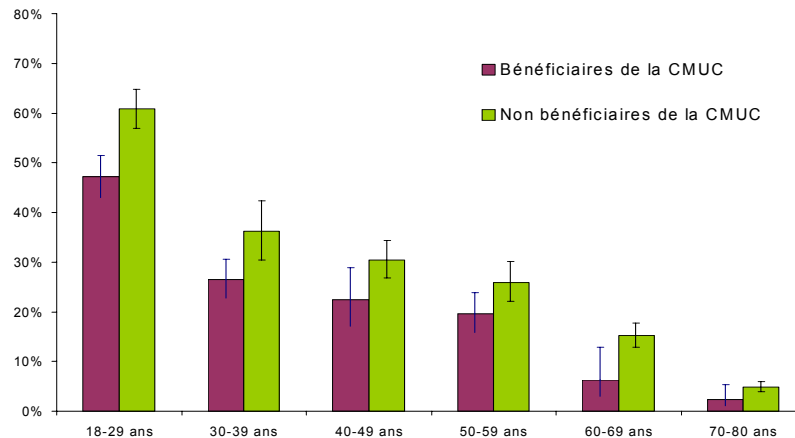
## Vaccination contre l'hépatite B France, 2004

	Bénéficiaires de la CMUC (N=2,5 millions) % (IC95%)	Non bénéficiaires de la CMUC (N=40,9 millions) % (IC95%)
Déclare être vacciné	40,2 (38,6-41,9)	
Statut vaccinal :		
Déclare être vacciné	37,0 (34,6-39,4)	40,4 (38,7-42,2)
Nombre de doses reçues		
aucune	57,4 (54,9-59,9)	55,8 (54,0-57,6)
moins de 3 doses	12,1 (10,7-13,8)	11,9 (10,6-13,5)
3 doses ou plus	30,5 (28,1-32,9)	32,3 (30,0-34,7)
Présence d'au moins une indication de vaccination *	60,0 (56,6-63,4)	29,2 (27,4-30,9)

\* transfusion, hémodialyse, greffe, séjour en pays de moyenne ou forte endémie, proche porteur d'AgHBs, drogue IV, homosexualité



## Couverture vaccinale\* contre l'hépatite B selon le statut CMUC, France, 2004



\* Vaccination :  $\geq 3$  doses

## Conclusions

- Premières estimations nationales de la prévalence des hépatites B et C selon la précarité
  - Utilisation du critère CMUC
  - Limite : absence des plus précaires
- Prévalence des hépatites B et C près de 3 fois plus élevée chez les CMUC
- CMUC associée aux hépatites B et C après prise en compte d'autres facteurs
- Connaissance d'un statut séropositif chez les CMUC
  - Relativement bonne pour le VHC (62%)
  - Relativement mauvaise pour le VHB (20%)
- Couverture vaccinale contre le VHB selon le statut CMUC
  - Peu de différence
  - Mais indication vaccinale plus fréquente pour les CMUC (60%) que pour les non CMUC (29%)
- Nécessité de mieux étudier l'impact de la précarité sur la prévention, le dépistage et la prise en charge des hépatites virales B et C

## Remerciements

- Centres d'examens de santé et caisses primaires d'assurance maladie
- Comité de pilotage
- Partenaires : CnamTS, Cetaf, Irsa, Centre national de référence sur les hépatites virales

