

VACCINATION VHB CHEZ LES HOMMES
AYANT DES RELATIONS SEXUELLES AVEC
LES HOMMES (HSH) FRÉQUENTANT DES
LIEUX DE CONVIVIALITÉ GAYS
(PREVAGAY 2015)

SOPHIE VAUX, STÉPHANE CHEVALIEZ, LEÏLA SABONI, CLAIRE SAUVAGE,
CÉCILE SOMMEN, ANTONIO ALEXANDRE, FLORENCE LOT, ANNIE VELTER

INTRODUCTION



HÉPATITE B

- **Principal mode de transmission en France** : Transmission sexuelle

Expositions potentielles des nouveaux cas d'Hépatites B aiguës :

- HSH : 21% des cas
- Partenaires sexuels multiples : 37 %

- **Vaccination** : moyen de prévention le plus efficace contre l'hépatite B

80% des nouvelles infections survenues en France sont évitables par la vaccination

Données déclaration obligatoire Hépatite B aiguë, 2016

VACCINATION CONTRE L'HÉPATITE B

Calendrier vaccinal 2018 :

Recommandations particulières : notamment pour

- Personnes ayant des relations sexuelles avec des partenaires multiples, **exposées aux infections sexuellement transmissibles (IST) ou ayant une IST en cours ou récente**
- Usagers de drogues par voie parentérale **ou intranasale**
- Partenaires sexuels d'une personne infectée par le virus de l'hépatite B ou d'un porteur chronique de l'antigène HBs ;
- Personnes séropositives au VIH ou **au virus de l'hépatite C** ;

En gras : les modifications / au calendrier vaccinal 2017

OBJECTIFS



**CHEZ LES HOMMES AYANT DES RAPPORTS SEXUELS
AVEC D'AUTRES HOMMES (HSH) FRÉQUENTANT LES LIEUX
DE CONVIVIALITÉ GAY EN 2015**

- **ESTIMER LA COUVERTURE VACCINALE (CV) DÉCLARÉE
CONTRE LE VHB**
- **DÉCRIRE LES FACTEURS ASSOCIÉS À CETTE CV**

DÉROULEMENT DE L'ÉTUDE

- Enquête multicentrique
- Réalisée auprès des HSH fréquentant les lieux de convivialité gay à Lille, Lyon, Montpellier, Nice et Paris
- De septembre à décembre 2015
- Méthode d'échantillonnage probabiliste « Time-Location Sampling » (TLS)
- Pondération des données

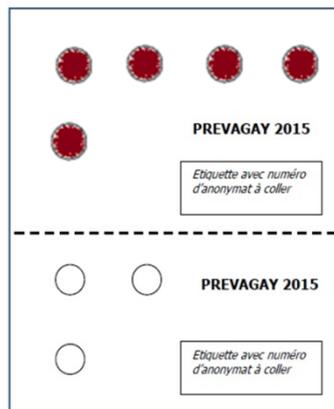
- Critères d'inclusion :
 - Hommes volontaires, âgés d'au minimum 18 ans
 - Avoir eu au moins un rapport sexuel avec un homme au cours des 12 derniers mois
 - Lire et parler français

ETUDE TRANSVERSALE ANONYME VOLONTAIRE AVEC 2 VOLETS LIÉS ET CONCOMITANTS (CADRE DE LA RECHERCHE BIOMÉDICALE)



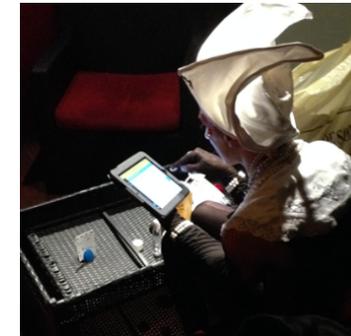
➤ VOLET BIOLOGIQUE :

PRÉLÈVEMENT DE SANG
CAPILLAIRE AU BOUT DU DOIGT



➤ VOLET COMPORTEMENTAL :

QUESTIONNAIRE ANONYME, AUTO-
ADMINISTRÉ SUR TABLETTE ÉLECTRONIQUE



MÉTHODE (2)

VARIABLES RECUEILLIES

- Caractéristiques sociodémographiques
- Socialisation
- Activités sexuelles (nb de partenaires dans l'année, répertoire sexuel : fist-fucking, pratiques hard ...)
- Usage de produits psychoactifs et mode d'administration (pratique du Slam¹)
- Attitudes de prévention (réalisation de dépistage du VHC et du VIH, déclaration de vaccinations contre l'hépatite B et contre le méningocoque C).
- Santé : données déclarées : statut vis-à-vis du VIH ou du VHC, antécédents d'IST
données biologiques : VIH, ARN VHC, Ag HBs

1) injections de drogues psychoactives avant ou pendant les rapports sexuels

RÉSULTATS



PARTICIPATION

- 60 établissements de convivialité gay
 - 26 bars et clubs
 - 19 saunas
 - 15 backrooms
- 5 324 HSH invités à participer
- 2 645 HSH ont accepté de participer

Ville	Participants
Lille	478
Lyon	485
Montpellier	266
Nice	328
Paris	1088
Total	2645

RÉSULTATS – PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES DE LA POPULATION (N=2 645)



	%	IC 95%
Etablissements		
Bars ou clubs (sans sexe)	38,2	[31,0-46,0]
Backroom, saunas, sexclubs (avec sexe)	61,8	[31,0-46,0]
Age moins de 40 ans	47,0	[42,2-51,9]
Naissance en France	82,9	[80,3-85,3]
Etudes supérieures	64,3	[60,6-67,8]
Situation financière favorable	71,3	[68,5-74,0]

RÉSULTATS – PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES DE LA POPULATION (N=2 645) (2)



Au cours des 12 derniers mois

	%	IC 95%
Fréquentation :		
Lieux où les rapports sexuels sont possibles *	84,6	[80,3-88,0]
Backrooms	48,8	[43,6-54,0]
Fréquentation de sites de rencontre avec applications géolocalisées / internet	69,7	[66,0-73,2]
Plus de 10 partenaires sexuels	44,9	[41,3-48,6]
Pénétration anale avec partenaire occasionnel	58,1	[55,0-61,2]
Au moins une IST	17,8	[15,3-20,5]
Consommations de produits psychoactifs** avant ou pendant l'acte sexuel	20,8	[18,2-23,8]
Pratique du Slam (au cours de la vie)	3,1	[2,2-4,3]

* saunas, backrooms, lieux extérieurs

** cocaïne, GBL, GHB, ecstasy, héroïne, amphétamines, kétamine, crack, méphédrone, cathinones

RÉSULTATS – PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES DE LA POPULATION (N=2 645) (3)

Résultats des analyses virologiques

	%	IC 95%
Statut pour le VIH (VIH+)	14,3	[12,0-17,0]
VIH + connu	13,1	[10,9-15,7]
VIH + non connu	1,2	[0,7-2,0]
VIH -	85,7	[83,1-88,0]
Statut pour le VHC (ARN VHC+)	0,7	[0,3-1,5]
VHC + connu	0,3	[0,1-0,6]
VHC + non connu	0,4	[0,2-1,3]
VHC -	99,3	[98,5-99,7]
Statut pour le VHB (Ag HBs +)	0,6	[0,3-1,3]

RÉSULTATS – PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES DE LA POPULATION (N=2 645) (4)



Données déclaratives de couverture vaccinale

	%	IC 95%
Vaccination contre l'hépatite B (déclaration)	63,0	[60,0-65,9]
non	22,2	[19,7-25,0]
ne sait pas	14,9	[12,6-17,4]
Vaccination contre le méningocoque C (déclaration) *	14,4	[12,6-16,3]
non	40,3	[37,3-43,4]
ne sait pas	45,3	[42,3-48,4]

* La vaccination contre le méningocoque C recommandée chez les HSH lors de l'enquête ne l'est plus depuis 2017

RÉSULTATS – CV CONTRE L'HÉPATITE B ET FACTEURS ASSOCIÉS À LA CV

ANALYSE MULTIVARIÉE (1)

	HSH vaccinés contre l'hépatite B		Analyse multivariée		
	CV (%)	IC 95%	RPa	IC 95%	p
Ensemble des HSH	63,0	[60,0-65,9]			
Lieu de résidence					
Paris	63,7	[56,8-70,0]			
Alpes-Maritimes	60,3	[51,5-68,6]	1,0	[0,9-1,2]	0,3
Hérault	75,0	[65,4-82,7]	1,2	[1,0-1,4]	0,047
Rhône	66,1	[55,6-75,1]	1,1	[0,9-1,3]	0,5
Nord	65,6	[58,7-71,8]	1,0	[0,9-1,2]	0,6
Etranger	66,9	[54,2-77,6]	1,0	[0,8-1,2]	1
Age moins de 40 ans	65,7	[61,4-69,8]			
Etudes supérieures	67,3	[63,9-70,5]	1,2	[1,1-1,3]	0,003
Situation financière favorable	67,6	[64,3-70,7]	1,3	[1,2-1,5]	<0,001
Homosexuel (identité)	64,2	[60,8-67,5]			

RÉSULTATS – CV CONTRE L'HÉPATITE B ET FACTEURS ASSOCIÉS À LA CV

ANALYSE MULTIVARIÉE (2)

Au cours des 12 derniers mois	HSH vaccinés contre l'hépatite B		Analyse multivariée		
	CV (%)	IC 95%	RPa	IC 95%	p
Fréq. sites de rencontre avec applications géolocalisées ou sur internet	65,9	[62,8-68,9]			
Avoir eu plus de 10 partenaires	66,1	[61,6-70,2]			
Au moins une IST	71,9	[65,4-77,6]	1,1	[1,03-1,3]	0,012
Pénétration anale avec partenaire occasionnel	64,8	[61,7-67,8]			
Consommation de produits psychoactifs *	68,1	[61,4-74,1]			
Pratique du SLAM au cours de la vie					
Oui sans partage de matériel d'injection	70,1	[62,3-86,5]			
Oui, avec partage de matériel d'injection	86,5	[68,3-95,0]			
Non	62,6	[59,6-65,6]			

* cocaïne, GBL, GHB, ecstasy, héroïne, amphétamines, kétamine, crack, méphédrone, cathinones avant ou après les rapports sexuels

RÉSULTATS – CV CONTRE L'HÉPATITE B ET FACTEURS ASSOCIÉS À LA CV

ANALYSE MULTIVARIÉE (3)

	HSH vaccinés contre l'hépatite B		Analyse multivariée		
	CV (%)	IC 95%	RPa	IC 95%	p
Dépistage pour le VIH *	65,9	[62,1-69,5]			
Non concerné (VIH + connu)	68,7	[60,5-75,9]			
Non	55,8	[49,7-61,8]			
VIH+ diagnostiqué	67,7	[59,8-74,7]			
VIH+ non diagnostiqué	37,2	[17,1-62,9]			
VIH -	62,6	[59,3-65,7]			
Dépistage pour l'hépatite C *	70,8	[66,2-75,0]	1,1	[1,03-1,2]	0,009
Non ou ne sait pas	57,4	[53,3-61,5]	ref		
VHC + diagnostiqué (ARN VHC)	88,1	[62,1-97,1]	1,7	[1,2-2,3]	0,002
VHC + non diagnostiqué	91,3	[67,9-98,1]	1,3	[1,03-1,7]	0,04
VHC –	62,8	[59,7-65,7]	ref		
Vacciné contre le méningocoque C (déclaratif)					
Non	88,0	[81,9-92,2]	ref		
Non	55,8	[50,3-61,2]	0,7	[0,6-0,7]	<0,001
Ne sait pas	61,4	[56,2-66,3]	0,7	[0,7-0,8]	<0,001

* Au cours des 12 derniers mois

DISCUSSION



CV CONTRE L'HÉPATITE B CHEZ LES HSH FRÉQUENTANT LES LIEUX DE CONVIVIALITÉ GAY (5 VILLES)

63,0% [60,0 – 65,9]

COMPARAISON POPULATION GÉNÉRALE

France métropolitaine : 47% [45,9-48,2] des adultes se déclaraient vaccinés en 2010 [1]

EVOLUTION

Relative stabilité de la CV contre l'hépatite B des HSH fréquentant les lieux de convivialité gay :

Prévagay 2009 : 70,7% (réponse « ne sait pas » exclue)

Prévagay 2015 : 73,9% (réponse « ne sait pas » exclue)

[1] Brouard C et coll. Connaissances, perceptions et pratiques vis-à-vis de de l'hépatite B et C en France métropolitaine en 2010. BEH 2012; 29(30):331-338

DISCUSSION (2)

CV INSUFFISANTE DANS LES SOUS-GROUPES CIBLÉS PAR LES RECOMMANDATIONS

Recommandations de 2015

- | | |
|---|---------------------|
| - Sujets avec partenaires multiples (> 10 en 12 mois) | 66,1% [61,6 – 70,2] |
| - Usagers de drogues par voie parentérale* | 82,2% [58,9-93,7] |
| - Sujets séropositifs pour le VIH | 65,2% [57,6-72,1] |

Recommandations de 2018

- | | |
|---|---------------------|
| - HSH ayant eu une IST récente | 71,9% [65,4-77,6] |
| - Usagers de drogues par voie intranasale | 69,4% [62,3-75,7] |
| - Sujets VHC + (ARN VHC +) | 90,1% [74,5 – 97,0] |

* En contexte sexuel pendant les 12 derniers mois

DISCUSSION (3)

FACTEURS ASSOCIÉS A LA CV CONTRE HÉPATITE B



FACTEURS SOCIO-DÉMOGRAPHIQUES

- Niveau d'éducation
- Aisance financière

Autres études : âge jeune, affirmation de l'identité homosexuelle [1,2]

SITUATION EN SANTE ET MESURES DE PRÉVENTION

- Antécédent d'IST
- Dépistage de l'hépatite C dans les 12 mois
- Infection par le VHC
- Vaccination contre le méningocoque C

Autres études : antécédent de dépistage VIH, connaissance du statut VIH [1,2,3]

[1] Vet R et al. Int J STD AIDS. 2017;28(6):534-42.

[2] Yee LJ et al. Sex Transm Infect. 2002;78(5):374-7.

[3] MacKellar DA et al. Am J Public Health. 2001;91(6):965-71.

DISCUSSION (4)

- Nécessité d'une **adaptation des messages au degré de littératie en santé sexuelle** des HSH
 - en vue de réduire les inégalités d'accès et de compréhension de l'information afin que chacun puisse s'approprier les messages de prévention diffusés
- **Prise en charge globale des HSH couplant les actions de dépistage et de vaccination** tenant compte de l'âge (pour la vaccination HPV) et des prises de risque
- Mise en exergue du **rôle majeur des professionnels de santé** comme relais indispensable de la communication et des actions de prévention

DISCUSSION (5) LIMITES



- **Pas d'information sur les antécédents d'hépatite B**
- **Données de CV hépatite B uniquement déclaratives :**
 - gouttes de sang total capillaire déposées sur buvard
 - détection des Ac anti-HBs non mise en œuvre (détermination seuil de détection)
- **Absence de données de CV contre infections à papillomavirus**
 - Vaccination recommandée pour HSH jusqu'à l'âge de 26 ans
 - Avis du 19 février 2016 → étude réalisée en 2015
- **Absence de données de CV contre l'hépatite A**
 - Données de CV disponibles via les Enquêtes Presse Gay
 - Absence de variation significative entre 2000 et 2011
 - Augmentation des cas d'hépatite A chez HSH à compter de 2016 → étude réalisée en 2015
- **Estimations non extrapolables à l'ensemble des HSH en France**
 - HSH inclus : HSH fréquentant les lieux de convivialités gays dans les 5 villes

REMERCIEMENTS



Membres du groupe ANRS PREVAGAY 2015 :

Annie Velter, Antonio Alexandre, Francis Barin, Stéphane Chevaliez, David Friboulet, Marie Jauffret-Roustide, Florence Lot, Nathalie Lydié, Gilles Peytavin, Olivier Robineau, Leïla Saboni, Claire Sauvage et Cécile Sommen

Et toutes les personnes et établissements qui ont participé à l'étude, les salariés de l'association ENIPSE et les associations AIDES, Act Up, Le 190, Sidaction et les Cellules d'intervention en région de Santé publique France (Cire Hauts-de-France; Cire Auvergne-Rhône-Alpes; Cire Occitanie; Cire Provence-Alpes-Côte d'Azur-Corse Cire Île-de-France) pour leur soutien.

MERCI POUR VOTRE ATTENTION