

DISPARITÉS GÉOGRAPHIQUES ET SOCIALES DU RECOURS AU DÉPISTAGE ET À LA PROPHYLAXIE PRÉ-EXPOSITION (PREP) CHEZ LES HOMMES AYANT DES RAPPORTS SEXUELS AVEC DES HOMMES (HSH) RÉSIDANT EN ÎLE-DE-FRANCE

// GEOGRAPHICAL AND SOCIAL GRADIENTS IN THE USE OF HIV TESTING AND PRE-EXPOSURE PROPHYLAXIS (PREP) AMONG MEN WHO HAVE SEX WITH MEN (MSM) LIVING IN THE ÎLE-DE-FRANCE REGION

Zoé Chameau¹, Karen Champenois², France Lert³, Rémi Lefrançois⁴, Anna Mercier¹, Annie Velter^{1,5} (annie.velter@santepubliquefrance.fr)

¹ Santé publique France, Saint-Maurice

² Inserm, UMR 1137, IAME, Université Paris Diderot, Sorbonne Paris Cité, Paris

³ ANRS-MIE, Paris

⁴ Santé publique France – Île-de-France, Saint-Denis

⁵ Aix-Marseille Université, Inserm, IRD, Sesstim, Isspam, Marseille

Soumis le 13.03.2024 // Date of submission: 03.13.2024

Résumé // Abstract

Introduction – La région Île-de-France est la région métropolitaine la plus touchée par l'épidémie du VIH, avec d'importantes disparités infrarégionales et départementales. Elle concentre également une proportion importante d'hommes ayant des relations sexuelles avec des hommes (HSH) particulièrement touchés par le VIH. Dans l'optique d'objectiver la possible fin des contaminations par le VIH en 2030 en Île-de-France, cet article propose d'identifier les facteurs sociaux et territoriaux du recours au dépistage VIH et d'usage de la PrEP des HSH selon le lieu de résidence en Île-de-France.

Méthode – Les données mobilisées sont issues de l'Enquête rapport au sexe (Eras) réalisée au premier semestre 2023, une enquête en ligne transversale et anonyme, auto-administrée et basée sur le volontariat auprès des HSH.

Résultats – Au total 18 525 répondants HSH actifs sexuellement dans les 12 derniers mois, non séropositifs ont participé à l'enquête. Parmi eux, 27% résidaient en Île-de-France dont : 51% à Paris, 29% en petite couronne, et 20% en grande couronne. Parmi les répondants d'Île-de-France, 42% répondaient aux critères d'éligibilité à la PrEP. Comparativement aux usagers, les non-usagers étaient plus jeunes, avaient un moindre niveau d'études et résidaient davantage en grande couronne, éloignés de la communauté gay.

Conclusion – Ces résultats mettent en lumière les disparités socio-spatiales de l'appropriation des outils de prévention par les HSH franciliens. Les initiatives menées à Paris, tant en termes de communication que d'accès, montrent leur efficacité dans un environnement favorable avec des recours élevés. En grande couronne, de nouvelles initiatives pourraient être développées en adaptant l'offre et la communication préventives aux contextes de vie des HSH dans les aires périurbaines de la région. Il est indispensable de travailler sur les inégalités socio-spatiales pour améliorer le recours au dépistage et à la prévention de l'ensemble de la communauté HSH et ainsi permettre de tendre vers les objectifs d'élimination du VIH.

Introduction – In mainland France, Île-de-France is the region most affected by the HIV epidemic, with significant sub-regional disparities between the different departments. The region also has a high proportion of men who have sex with men (MSM), who are particularly affected by HIV. In an effort to objectify the prospect of ending HIV contamination in 2030 in Île-de-France, this article identifies the social and territorial factors influencing the uptake of HIV screening and PrEP use by MSM living in the Île-de-France region.

Methods – The data studied were collected through the Enquête rapport au sexe (ERAS), a cross-sectional, anonymous, self-administered, voluntary online survey of MSM, which was carried out in the first half of 2023.

Results – A total of 18,525 non-HIV-positive MSM who had had sex in the last 12 months took part in the survey. Of these, 27% lived in Île-de-France: 51% in Paris, 29% in the Petite Couronne (immediate suburbs), 20% in the Grande Couronne (outer suburbs). Among all respondents from the Île-de-France region, 46% met the eligibility criteria for PrEP. Compared with users, non-users were younger, had a lower level of education and were more likely to live in the greater Paris area, far from the gay community.

Discussion – These results highlight the socio-spatial disparities in the uptake of prevention tools by MSM in the Paris region. Initiatives carried out in Paris, both in terms of communication and access, are proving effective with high uptake in favorable environments. In the outer suburbs, new initiatives could be developed

by adapting preventive supplies and communication to the living context of MSM in the region's peri-urban areas. It is essential to work on socio-spatial inequalities to improve the uptake of screening and prevention measures by the entire MSM community, and thus progress towards the goal of eliminating HIV.

Mots-clés : VIH, Hommes ayant des relations sexuelles avec des hommes, Dépistage, Prophylaxie pré-exposition, Île-de-France

// **Keywords:** HIV, Men who have sex with men, Screening, Pre-exposure prophylaxis, Île-de-France region

Introduction

Les hommes ayant des relations sexuelles avec des hommes (HSH) restent une population touchée de façon disproportionnée par l'épidémie de VIH¹. En France, en 2022, parmi l'ensemble des nouveaux cas de VIH diagnostiqués, 44% étaient le fait de rapports sexuels entre hommes². La région Île-de-France est la plus touchée des régions hexagonales, concentrant le plus grand nombre de personnes vivant avec le VIH³, et de nouveaux diagnostics d'infection VIH¹. Elle concentre également une importante proportion de HSH y résidant⁴, plus particulièrement à Paris^{5,6}. Entre 2017 et 2022, en Île-de-France, une baisse de la proportion des découvertes de séropositivité chez les HSH nés en France est observée de 28% à 23%, alors que pour les HSH nés à l'étranger une augmentation est constatée (13% en 2017, 21% en 2022)⁷. Depuis 2018, Paris enregistre une baisse régulière et significative du nombre de diagnostics (-26% par rapport à 2013), contrairement aux autres départements d'Île-de-France⁸. C'est également à Paris que le délai au diagnostic est le plus court : 1,9 an sur la même période, pour les HSH nés en France, contre 2,5 ans pour l'ensemble des HSH franciliens nés en France⁹. L'infection à VIH régresse, mais encore trop lentement, et de manière inégale comparativement à d'autres mégapoles. Par exemple, à Sydney, en Australie, les découvertes de séropositivité ont diminué de 49% et même de 85% dans les quartiers du centre-ville où la densité de HSH est la plus élevée⁹. Cette diminution est attribuée à la généralisation de l'usage de la prophylaxie pré-exposition (PrEP)⁽¹⁾ dans cette population¹⁰, rendant ainsi atteignable l'objectif d'élimination du VIH en 2030¹¹. Face à ces observations, l'Agence régionale de santé Île-de-France et l'Agence nationale de recherche sur le sida – Maladies infectieuses émergentes (ANRS-MIE) ont conjointement lancé une initiative visant à accélérer la lutte régionale contre le VIH dont la première étape est l'établissement d'un état des lieux des connaissances et des programmes¹². Si les outils composant la prévention combinée (traitement pour les personnes vivant avec le VIH, dépistage, préservatifs, traitement post-exposition – TPE – et PrEP pour les personnes séronégatives) sont disponibles en Île-de-France, la région n'en reste pas moins marquée par de forts contrastes socio-spatiaux et

par une grande hétérogénéité d'offre de services de santé en termes de densité et de typologies de structures³. Ces variations territoriales et sociales ont un impact sur les attitudes et l'appropriation des outils de prévention dans la population HSH. L'objectif de cette étude est d'identifier les facteurs sociaux et territoriaux du recours au dépistage du VIH et de l'usage de la PrEP selon le lieu de résidence des HSH en Île-de-France.

Méthodes

Source de données

L'Enquête rapport au sexe (Eras) est une enquête transversale anonyme, auto-administrée en ligne, basée sur le volontariat, répétée tous les deux ans depuis 2017. La dernière édition s'est déroulée du 24 février au 6 avril 2023, sous la responsabilité scientifique de Santé publique France, avec le soutien de l'ANRS-MIE. Les participants ont été recrutés via différents supports digitaux. Des bannières ont été diffusées, d'une part, sur des applications de rencontres géolocalisées gays et des sites d'information affinitaires gays ; et d'autre part sur les réseaux sociaux, en ciblant des profils semblables à ceux des visiteurs du site de prévention Sexosafe de Santé publique France. Les participants étaient invités à donner leur consentement pour accéder au questionnaire en ligne. Aucune adresse IP n'était collectée, aucune incitation financière n'était proposée. Les seuls critères d'inclusion pour participer étaient le fait d'être un homme et d'avoir 18 ans ou plus. L'étude était conforme aux directives éthiques de la déclaration d'Helsinki de 1975. Le protocole d'enquête en ligne a été évalué et approuvé par le Comité d'évaluation éthique de l'Institut national de la santé et de la recherche médicale (Inserm) (IRB00003888 avis n°23-989).

Quatre grandes parties composent le questionnaire : les caractéristiques sociodémographiques, le mode de vie et la socialisation, les données de santé, et les comportements sexuels et préventifs au cours des six derniers mois et au cours du dernier rapport selon le type de partenaire (stable ou occasionnel).

Population d'étude

La population incluse dans l'analyse est celle des HSH cis, trans ou non binaires résidant en Île-de-France, âgés de 18 ans et plus, actifs sexuellement dans les 12 derniers mois, non séropositifs au VIH – c'est-à-dire dont le résultat du dernier test VIH était négatif ou inconnu ou encore sans avoir jamais fait de test dans la vie.

⁽¹⁾ La prophylaxie pré-exposition (PrEP) est un des moyens de la prévention combinée du VIH. Elle repose sur la prise d'un traitement antirétroviral de manière continue ou discontinue chez les personnes séronégatives.

Les personnes cis sont des personnes dont le genre correspond à celui qu'on leur a attribué à la naissance¹³. « *Les personnes trans sont des personnes qui ne se reconnaissent pas dans la catégorie de sexe qui leur a été assignée à la naissance et qui entreprennent d'en changer* ». Les hommes trans (« *female to male* », FTM) désignent les personnes qui ont été assignées au sexe féminin à la naissance et sont devenues des hommes¹⁴. Les personnes non binaires sont des personnes dont le genre ne se cantonne pas aux genres binaires homme/femme¹³.

Variables d'intérêt

Le recours au dépistage a été défini à partir de la question suivante : « *Au cours de votre vie, avez-vous déjà fait un ou plusieurs tests de dépistage du VIH/sida ?* ». Si les répondants avaient répondu « *Oui au cours des 12 derniers mois* », alors le questionnaire posait la question du nombre de tests, ainsi que du lieu du dernier test de dépistage.

Ont été considérés comme éligibles à la PrEP les répondants exposés aux risques de contaminations par le VIH, c'est-à-dire les répondants multipartenaires non séropositifs pour le VIH, ayant déclaré le non-usage systématique du préservatif avec des partenaires occasionnels dans les six derniers mois lors de pénétrations anales.

L'usage de la PrEP a été défini par le fait d'avoir répondu positivement à la question : « *Ces 6 derniers mois, pour vos pénétrations anales (actives ou passives) avec l'un de vos partenaires occasionnels, avez-vous utilisé la PrEP ?* ».

Plusieurs ensembles de variables ont été considérées dans l'analyse des facteurs associés à la non-utilisation de la PrEP dans les six derniers mois :

- des caractéristiques sociodémographiques : âge, niveau d'études, situation financière perçue, situation familiale ;
- des variables de socialisation : autodéfinition de l'orientation sexuelle, entourage amical, fréquentation de lieux de convivialité (bar, sauna, *backroom*), des applications de rencontres ;
- des variables géographiques : Paris, petite couronne, grande couronne ;
- des variables de recours aux soins : suivi régulier par un médecin, et le cas échéant discussion avec lui de la vie sexuelle ;
- une variable sur les comportements sexuels : nombre de partenaires dans les six derniers mois.

Analyses statistiques

Dans un premier temps, ont été comparés le recours au dépistage du VIH dans les 12 derniers mois, le nombre de tests au cours des 12 derniers mois, ainsi que le dernier lieu du dépistage, selon le lieu de résidence des HSH étudiés. Dans un second temps, ont été comparés l'éligibilité à la PrEP et son usage.

Les pourcentages issus des analyses bivariées ont été comparés en utilisant le test d'indépendance du Chi2

de Pearson, avec un seuil maximal retenu à 5%. Afin de décrire les facteurs associés au fait d'être éligible à la PrEP sans la prendre (par rapport aux HSH qui la prennent), une régression logistique multivariée a été menée selon le lieu de résidence en Île-de-France.

Les variables significatives au seuil de 20% en analyse bivariée ont été retenues pour les analyses multivariées. Le seuil de significativité retenu pour les analyses multivariées était de 5%. L'ensemble des analyses a été réalisé avec le logiciel Stata® 18.0.

Résultats

Population d'étude

Au total, 23 502 questionnaires Eras ont été complétés et validés en 2023. Un total de 4 873 répondants rapportaient être des HSH, cis, trans ou non binaires, ne pas vivre avec le VIH, être actifs sexuellement dans les 12 derniers mois et résider en Île-de-France : 2 503 résidaient à Paris (51%), 1 377 en petite couronne (28%) et 993 en grande couronne (20%).

Pour étudier l'usage de la PrEP parmi les répondants éligibles, 2 029 répondants multipartenaires, n'utilisant pas systématiquement le préservatif lors de pénétrations anales (PA) avec au moins un partenaire occasionnel dans les six derniers mois, ont été retenus (figure 1).

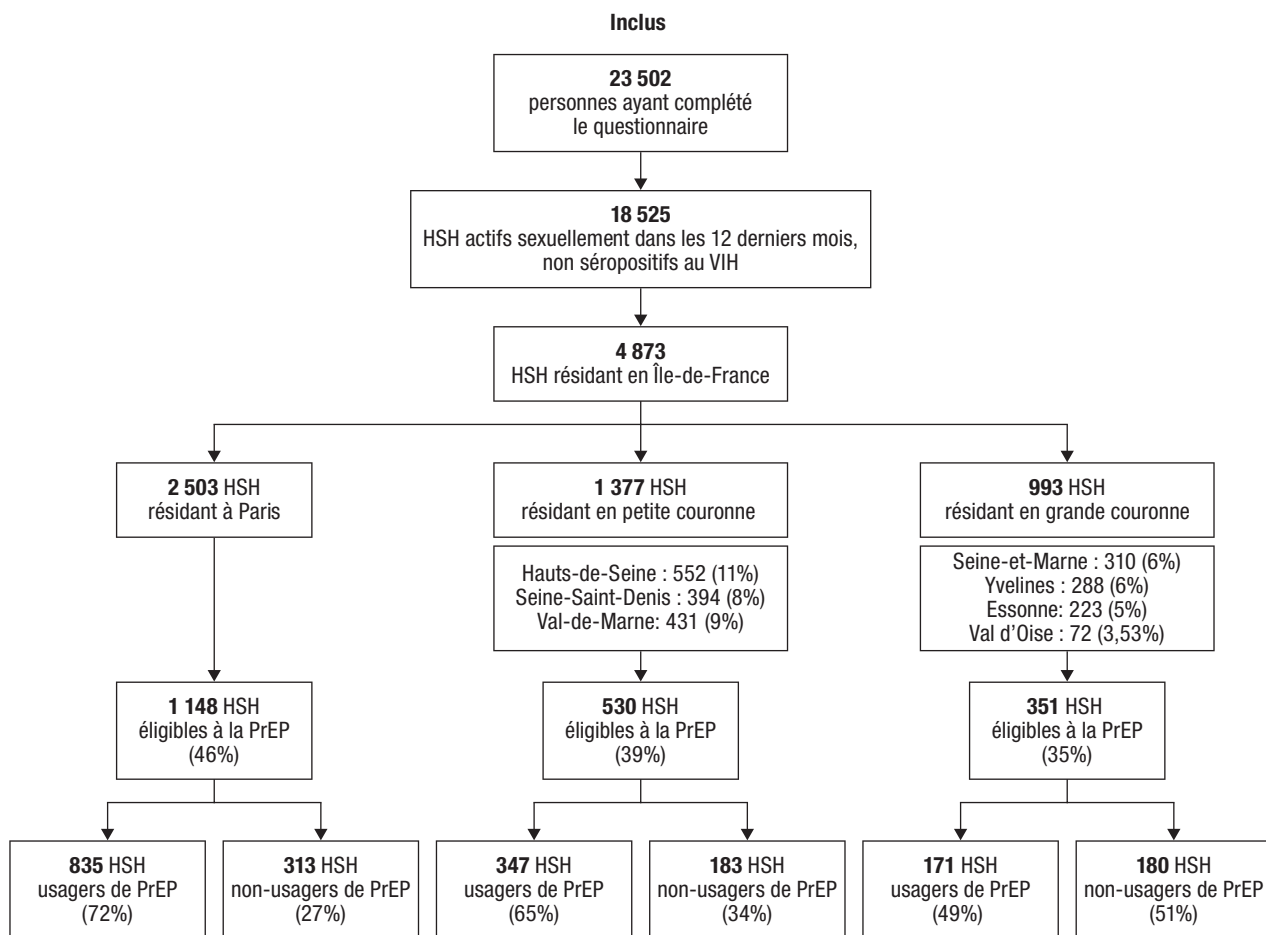
Caractéristiques des répondants inclus

Le tableau 1 présente les caractéristiques socio-démographiques et comportementales des HSH inclus, selon leur zone géographique de résidence. Les répondants résidant à Paris étaient moins jeunes que ceux résidant en petite couronne ou grande couronne : respectivement 12% étaient âgés de moins de 25 ans, contre 14% et 20%. Parmi les HSH parisiens, 73% avaient suivi au moins un second cycle universitaire (contre 61% pour la petite couronne et 39% pour la grande couronne, $p < 0,001$) ; 75% rapportaient une situation financière confortable (contre 70% pour la petite couronne et 62% pour la grande couronne, $p < 0,001$). Les Parisiens étaient plus en lien avec le milieu communautaire gay, que ce soit par leur auto-identification homosexuelle (88% vs 80% pour la petite couronne et 77% pour la grande couronne, $p < 0,001$) ou par leur fréquentation des lieux de convivialité gay (bars, saunas ou *backrooms*) : 78% vs 69% pour la petite couronne et 58% pour la grande couronne ($p < 0,001$). La proportion d'utilisation des applications de rencontre était la même quelle que soit la zone géographique d'appartenance (84% pour Paris vs 84% pour la petite couronne et 80% pour la grande couronne $p < 0,035$).

Concernant leurs caractéristiques liées à la santé, les Parisiens étaient plus souvent suivis par un médecin avec qui les questions de prévention sexuelle étaient discutées (64% vs 56% pour la petite couronne et 42% pour la grande couronne, $p < 0,001$). Le niveau de connaissance de la PrEP était très élevé pour les Parisiens et les résidents de la petite couronne (97%) et un peu moins en grande couronne (93%) ($p < 0,001$).

Figure 1

Diagramme des flux des répondants HSH (cis, trans, ou non binaires), actifs sexuellement dans les 12 derniers mois, non séropositifs au VIH, résidant en Île-de-France, Enquête rapport au sexe 2023



HSH : hommes ayant des rapports sexuels avec des hommes ; PrEP : prophylaxie pré-exposition.

Tableau 1

Caractéristiques des répondants HSH (cis, trans, ou non binaires), actifs sexuellement dans les 12 derniers mois, résidant en Île-de-France, non séropositifs au VIH, Enquête rapport au sexe 2023

	Paris		Petite couronne		Grande couronne		Total		p
	Effectifs	%	Effectifs	%	Effectifs	%	Effectifs	%	
Nombre de répondants	2 503		1 177		993		4 873		
Genre actuel									
Homme cis	2 459	98,2%	1 343	97,5%	975	98,2%	4 777	98,0%	0,237
Homme trans (FTM)	9	0,4%	12	0,9%	7	0,7%	28	0,6%	
Non binaire/autre	35	1,4%	22	1,6%	11	1,1%	68	1,4%	
Âge médian [Q1-Q3]	36 [28-46]		36 [28-46]		35 [27-46]		36 [28-46]		
Âge en 4 classes									
18-24 ans	293	11,7%	187	13,6%	195	19,6%	675	13,9%	<0,001
25-34 ans	850	34,0%	435	31,6%	270	27,2%	1 555	31,9%	
35-44 ans	674	26,9%	360	26,1%	254	25,6%	1 288	26,4%	
45 ans et plus	686	27,4%	395	28,7%	274	27,6%	1 355	27,8%	
Pays de naissance									
France	2 185	87,3%	1 237	89,8%	925	93,2%	4 347	89,2%	<0,001
Pays étranger	318	12,7%	140	10,2%	68	6,8%	526	10,8%	
Niveau d'études									
Bac ou inférieur	216	8,6%	208	15,1%	270	27,2%	694	14,2%	<0,001
1 ^{er} cycle universitaire ou équivalent	453	18,1%	335	24,3%	338	34,0%	1 126	23,1%	



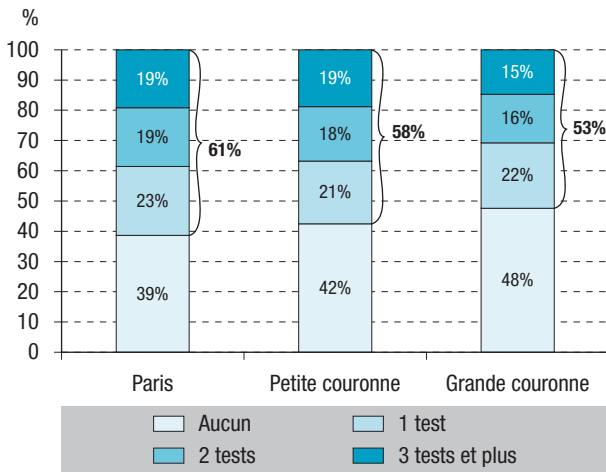
Tableau 1 (suite)

	Paris		Petite couronne		Grande couronne		Total		p
	Effectifs	%	Effectifs	%	Effectifs	%	Effectifs	%	
2 ^e ou 3 ^e cycle universitaire ou équivalent	1 834	73,3%	834	60,6%	385	38,8%	3 053	62,7%	
Situation professionnelle									
Salarié, indépendant	2 091	83,5%	1 124	81,6%	793	79,9%	4 008	82,2%	0,044
Étudiant	119	4,8%	77	5,6%	48	4,8%	244	5,0%	
Chômage, RSA, inactif	293	11,7%	176	12,8%	152	15,3%	621	12,7%	
Situation financière									
À l'aise	1 883	75,2%	969	70,4%	615	61,9%	3 467	71,1%	<0,001
C'est juste, faire attention	449	17,9%	291	21,1%	268	27,0%	1 008	20,7%	
Difficile, dettes	171	6,8%	117	8,5%	110	11,1%	398	8,2%	
Orientation sexuelle									
Homosexuelle	2 208	88,2%	1 109	80,5%	761	76,6%	4 078	83,7%	<0,001
Bisexuelle	202	8,1%	192	13,9%	188	18,9%	582	11,9%	
Autres (hétérosexuelle, autre, refus de se définir)	93	3,7%	76	5,5%	44	4,4%	213	4,4%	
Cercle amical majoritairement homosexuel	470	18,8%	186	13,5%	74	7,5%	730	15,0%	<0,001
Fréquentation des lieux de convivialité (bars, saunas, backrooms)	1 954	78,1%	950	69,0%	576	58,0%	3 480	71,4%	<0,001
Fréquentation de sites internet et/ou applis de rencontre	2 097	83,8%	1 151	83,6%	797	80,3%	4 045	83,0%	0,035
Fréquentation de lieux extérieurs de « drague »	662	26,4%	400	29,0%	302	30,4%	1 364	28,0%	<0,001
Nombre de partenaires masculins dans les 6 derniers mois									
Aucun	39	1,6%	35	2,5%	24	2,4%	98	2,0%	<0,001
Un partenaire	515	20,6%	342	24,8%	299	30,1%	1 156	23,7%	
2 à 5 partenaires	685	27,4%	418	30,4%	331	33,3%	1 434	29,4%	
6 à 10 partenaires	457	18,3%	261	19,0%	171	17,2%	889	18,2%	
Plus de 10 partenaires	807	32,2%	321	23,3%	168	16,9%	1 296	26,6%	
Pratique du chemsex dans les 6 mois	532	21,6%	160	11,9%	75	7,7%	767	16,0%	<0,001
Être suivi par un médecin et parler avec lui de prévention sexuelle									
Médecin et discussion	1 609	64,3%	765	55,6%	414	41,7%	2 788	57,2%	<0,001
Médecin mais pas de discussion	568	22,7%	371	26,9%	373	37,6%	1 312	26,9%	
Pas de médecin	326	13,0%	241	17,5%	206	20,7%	773	15,9%	
Vaccination									
Hépatite A	1 624	64,9%	827	60,1%	492	49,5%	2 943	60,4%	<0,001
Hépatite B	1 842	73,6%	990	71,9%	629	63,3%	3 461	71,0%	<0,001
Mpox (depuis 2022)	1 386	55,4%	584	42,4%	244	24,6%	2 214	45,4%	<0,001
Test VIH dans les 12 derniers mois	1 838	73,4%	909	66,0%	557	56,1%	3 304	67,8%	<0,001
Connaissance de la PrEP	2 437	97,4%	1 335	97,0%	922	92,9%	4 694	96,3%	<0,001
Statut VIH et biomédical									
VIH- et PrEP	985	39,4%	439	31,9%	209	21,0%	1 633	33,5%	<0,001
VIH- sans PrEP	1 407	56,2%	824	59,8%	666	67,1%	2 897	59,5%	
VIH inconnu	111	4,4%	114	8,3%	118	11,9%	343	7,0%	
Éligibilité à la PrEP dans les 6 derniers mois									
Non	1 355	54,4%	847	61,5%	642	64,6%	2 844	58,4%	<0,001
Oui	1 148	45,9%	530	38,5%	351	35,3%	2 029	41,6%	

HSH : hommes ayant des rapports sexuels avec des hommes ; FTM : *female to male* ; Q1 : 1^{er} quartile ; Q3 : 3^e quartile ; PrEP : prophylaxie pré-exposition ; RSA : revenu de solidarité active ; Mpox : monkeypox (variole du singe) ; chemsex : consommation de produits psychoactifs (cocaïne, GHB/GBL, amphétamines, MDPV, 3-MMC, 4-MMC...) dans un contexte sexuel.

Figure 2

Nombre de tests de dépistage VIH dans les 12 derniers mois parmi les répondants actifs sexuellement non séropositifs au VIH sans PrEP résidant en Île-de-France, Enquête rapport au sexe 2023



PrEP : prophylaxie pré-exposition.

L'usage de la PrEP était plus important parmi les HSH parisiens : 39% vs 32% pour la petite couronne et 21% pour la grande couronne ($p < 0,001$).

Caractéristiques des recours aux dépistages VIH dans les douze derniers mois en Île-de-France

Près des trois quarts (73%) des répondants parisiens ont rapporté avoir fait au moins un test de dépistage dans les 12 derniers mois ; ils étaient 66% pour ceux de la petite couronne et 56% de la grande couronne ($p < 0,001$) (tableau 1). Le dépistage répété est mécaniquement élevé parmi les HSH usagers de la PrEP, quelle que soit la zone géographique de résidence : 89% des parisiens PrEPeurs avaient réalisé 3 tests et plus contre 85% pour ceux des petite et grande couronnes ($p < 0,0001$). Parmi les non-PrEPeurs, les HSH parisiens avaient plus eu recours au dépistage dans l'année : 61% vs 58% pour ceux de petite couronne et 53% de grande couronne ($p < 0,001$) (figure 2).

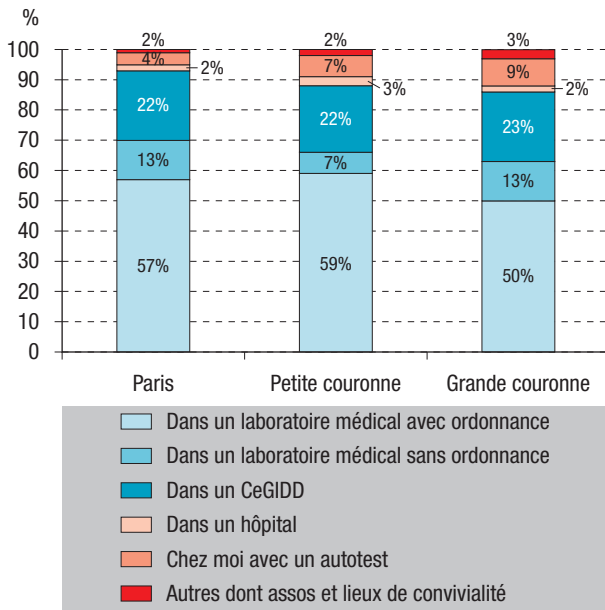
Les modalités de dépistage du VIH des non-PrEPeurs diffèrent légèrement selon les trois parties du territoire ($p < 0,001$) : les laboratoires médicaux avec ou sans ordonnance représentent 70% à Paris contre 65% en petite couronne et 63% en grande couronne, l'usage de l'autotest est mentionné par 9% des répondants de grande couronne, 7% en petite couronne et seulement 4% à Paris. Les centres gratuits d'information, de dépistage et de diagnostic (CeGIDD) représentent les mêmes proportions, 23% à Paris vs 22% en petite couronne, 23% en grande couronne (figure 3).

Recours à la PrEP et facteurs associés au non-recours

Parmi les répondants d'Île-de-France, 42% correspondaient aux critères d'éligibilité à la PrEP, soit 46% des HSH parisiens, 39% des HSH de petite couronne et 35% des HSH de grande couronne

Figure 3

Lieu du dernier test de dépistage VIH dans les 12 derniers mois parmi les répondants actifs sexuellement non séropositifs au VIH sans PrEP résidant en Île-de-France, Enquête rapport au sexe 2023



PrEP : prophylaxie pré-exposition ; CeGIDD : Centre gratuit d'information, de dépistage et de diagnostic.

($p < 0,001$). Près des trois quarts (72%) des HSH parisiens éligibles à la PrEP l'utilisaient contre 65% en petite couronne et 49% en grande couronne ($p < 0,001$).

Les facteurs associés à la non-utilisation de la PrEP (dans les six derniers mois) parmi les éligibles sont présentés dans le tableau 2. Parmi les répondants éligibles à la PrEP et comparativement aux usagers, les caractéristiques indépendamment associées au non-usage en Île-de-France étaient : être jeune, avoir un moindre niveau d'études, habiter en grande couronne, se définir moins souvent comme homosexuel, moins fréquenter les lieux de convivialité, rapporter moins de partenaires sexuels et ne pas avoir de médecin avec qui parler de prévention sexuelle.

Discussion

Les résultats de notre étude soulignent à la fois des disparités géographiques et sociales importantes dans les recours au dépistage du VIH et à la PrEP sur le territoire francilien. Les pratiques de dépistage annuel des Parisiens sont proches des recommandations¹⁵, ce qui n'est pas le cas de celles des HSH résidant en grande couronne. Pour autant, la répétition des tests parmi les Parisiens multipartenaires, comme pour les autres Franciliens, reste en-dessous des recommandations d'un test tous les trois mois. L'usage de la PrEP reste insuffisant en regard des comportements sexuels à risque, avec un même gradient territorial en défaveur des HSH de grande couronne, accompagné de disparités sociales (niveau d'études, éloignement avec la communauté gay).

Tableau 2

Facteurs associés au non-recours à la PrEP des répondants éligibles à la PrEP mais non-usagers dans les 6 derniers mois, analyses univariée et multivariée, Enquête rapport au sexe 2023

	Effectifs	%	Analyse univariée			Analyse multivariée		
			OR	[IC95%]	p-value	ORa	[IC95%]	p-value
Être âgé de 25 ans et plus								
Oui (réf.)	536	29,5%	- 1 -			- 1 -		
Non	140	65,4%	4,51	[3,35-6,08]	<0,001	3,77	[2,68-5,30]	<0,001
Niveau d'études >bac								
Oui (réf.)	539	30,9%	- 1 -			- 1 -		
Non	137	48,4%	2,10	[1,63-2,70]	<0,001	1,64	[1,21-2,21]	<0,001
Zone géographique de résidence								
Paris (réf.)	313	27,3%	- 1 -			- 1 -		
Petite couronne	183	34,5%	1,41	[1,13-1,75]	0,002	1,11	[0,86-1,43]	0,417
Grande couronne	180	51,3%	2,81	[2,19-3,59]	<0,001	1,64	[1,22-2,20]	<0,001
S'auto-affirmer homosexuel								
Oui (réf.)	550	30,4%	- 1 -			- 1 -		
Non	126	57,0%	3,03	[2,28-4,03]	<0,001	2,19	[1,58-3,04]	<0,001
Avoir un cercle amical majoritairement homosexuel								
Oui (réf.)	93	21,5%	- 1 -			- 1 -		
Non	583	36,5%	2,10	[1,63-2,70]	<0,001	1,45	[1,09-1,93]	0,010
Fréquentation de lieux de convivialité gay (bars, saunas, <i>backrooms</i>)								
Oui (réf.)	496	29,3%	- 1 -			- 1 -		
Non	180	53,6%	2,78	[2,19-3,53]	<0,001	1,65	[1,25-2,18]	<0,001
Utilisation d'application(s) de rencontres gay								
Oui (réf.)	597	31,6%	- 1 -			- 1 -		
Non	79	55,6%	2,71	[1,92-3,82]	<0,001	2,44	[1,64-3,63]	<0,001
Ne pas être suivi régulièrement par un médecin								
Non (réf.)	535	29,1%	- 1 -			- 1 -		
Oui	141	73,4%	6,73	[4,81-9,41]	<0,001	5,27	[3,64-7,63]	<0,001
Nombre de partenaires masculins dans les 6 derniers mois								
2 à 5 partenaires	282	56,5%	5,24	[4,15-6,63]	<0,001	4,18	[3,23-5,41]	<0,001
6 à 10 partenaires	191	37,6%	2,43	[1,92-3,08]	<0,001	2,01	[1,55-2,60]	<0,001
Plus de 10 partenaires (réf.)	203	19,9%	- 1 -			- 1 -		

PrEP : prophylaxie pré-exposition ; OR : odds ratio ; ORa : odds ratio ajusté ; IC95% : intervalle de confiance à 95%.

Les modalités de suivi de la PrEP impliquent pour ses utilisateurs la réalisation d'un test VIH tous les trois mois dès lors qu'ils en ont un usage continu¹⁶. Si plus de 80% des usagers de la PrEP avaient réalisé trois tests et plus dans l'année, ils étaient moins de 20% pour ceux qui ne l'utilisent pas. Depuis près d'une décennie, l'offre de dépistage s'est élargie et diversifiée dans l'optique d'atteindre des personnes éloignées du soin et de faciliter la répétition des tests. La mise à disposition de tests rapides d'orientation diagnostique (Trod), notamment via les associations, et d'autotests VIH à la vente sans ordonnance en pharmacie allie praticité, accessibilité et rapidité. Plus récemment, l'expérimentation probante « Au labo sans ordo », consistant à rendre le dépistage accessible sans ordonnance en laboratoire de biologie médicale à Paris et dans les

Alpes-Maritimes^{17,18}, a été généralisée au 1^{er} janvier 2022. Malgré cette diversification de l'offre de lieux de dépistage, les laboratoires médicaux restent les lieux de prédilection des HSH pour réaliser leur test, le plus souvent avec ordonnance, suivis des CeGIDD. Les proportions d'HSH ayant réalisé leur dernier test dans ces structures n'ont pas évolué depuis l'enquête Prevagay-Paris (Prévalence du VIH chez les HSH parisiens) réalisée en 2015, sous-entendant une lente évolution des habitudes de dépistage vers les nouvelles offres¹⁹. Les CeGIDD sont utilisés dans les mêmes proportions quel que soit le territoire, malgré les différences de densité d'offres en grande couronne par rapport à Paris, ce qui peut s'expliquer par les mobilités domicile/travail ou scolarité ou encore de loisirs importantes en Île-de-France. L'utilisation de l'autotest reste faible et à un

niveau similaire à celui observé dans Eras 2017¹⁸ : elle atteint 9% en grande couronne alors même qu'elle pourrait répondre au besoin d'une population recherchant l'anonymat, la confidentialité vis-à-vis d'une orientation sexuelle pas toujours assumée¹⁸. Quoi qu'il en soit, des efforts importants d'incitation au dépistage doivent être poursuivis, la régularité du dépistage conjugué à une prise en charge rapide des personnes infectées (et à l'effet préventif du traitement) étant un moyen puissant de réduire la circulation du VIH.

Le niveau de connaissance de la PrEP est très élevé parmi les HSH franciliens (supérieur à 90%) avec une connaissance proche des 100% pour les Parisiens. C'est chez ces derniers que le taux d'utilisation est le plus élevé (39%) à un niveau comparable à celui observé à San Francisco (39%)²⁰, mais inférieur à celui des villes australiennes comptant plus de 10% de résidents homosexuels (59%)²¹. Les HSH de la grande couronne sont, proportionnellement, moins souvent éligibles à la PrEP au regard de ses indications (nombre de partenaires sexuels moindre, pratique de la pénétration anale moindre, usage plus systématique du préservatif). Et lorsqu'ils sont éligibles, ils l'utilisent moins. Les différences territoriales observées ici sont retrouvées dans les données issues du Système national des données de santé (SNDS). Ainsi, en 2022, même si leur part a diminué au profit de la petite couronne et la grande couronne par rapport à 2016 (première année d'autorisation et de remboursement), plus de la moitié des initiateurs de PrEP résidant en Île-de-France, c'est-à-dire ceux qui reçoivent une première prescription de PrEP, étaient parisiens²².

Des études antérieures ont montré que les HSH vivant en milieu rural ou en périphérie de zones urbaines rencontraient des obstacles supplémentaires ou plus importants que les HSH urbains en matière de prévention du VIH²³⁻²⁵ et que l'accessibilité géographique était un déterminant majeur du recours au dépistage^{26,27} et de l'utilisation de la PrEP^{28,29}. Ces facteurs peuvent expliquer la situation des HSH résidant en grande couronne, dans des agglomérations moins densément peuplées, ne bénéficiant pas de la même offre de services de santé, qui est plus restreinte et moins accessible que pour les Parisiens ou les HSH de la petite couronne. Ces inégalités d'accès à la prévention sont visibles dans d'autres grandes villes dans le monde. Par exemple, en Australie, les HSH des quartiers des centres-villes de Melbourne et de Sydney, à forte densité de résidents homosexuels, se sont rapidement emparés de la PrEP, disposant d'une plus large gamme de services de santé adaptés à leur besoin, contrairement à ceux résidant dans des zones suburbaines²¹. L'incidence et le nombre de nouveaux diagnostics y ont baissé encore plus qu'ailleurs¹⁰.

Outre l'offre, les interactions sociales et les normes en vigueur peuvent être plus ou moins favorables à la mise en place de comportements préventifs. Dans

la lignée de Pollack³⁰, Giraud a montré comment l'espace social des quartiers gays a joué un rôle socialisateur, protecteur sur les trajectoires individuelles et collectives et les modes de vie des personnes se reconnaissant dans l'identité gay³¹. Mais cet espace social a également favorisé une homogamie sociale des hommes plus éduqués et plus aisés, généré une homo-normativité, et ainsi contribué à reproduire les inégalités sociales, courantes dans la population générale, au sein des populations LGBTQI+ (lesbiennes, gays, bisexuelles, trans, queer, intersexes, etc.)³¹. L'articulation des dimensions spatiales et sociales des parcours gays éclaire nos résultats. En effet, outre le fait de résider à distance du centre de Paris, le non-usage de la PrEP peut également être associé à des facteurs de vulnérabilité socio-économique et au fait d'être éloigné socialement de la communauté gay³². Or, celle-ci joue, depuis le début de l'épidémie du VIH, un rôle majeur dans la diffusion des stratégies de prévention propres aux HSH, aussi bien en termes d'information que de promotion de services de prévention³³. Le non-usage de la PrEP chez certains HSH, alors qu'elle leur serait utile, apparaît ainsi associé à une double distance vis-à-vis du monde homonormé (construit par des gays cis, Français depuis plusieurs générations, de classes sociales favorisées) et de l'hétéronormativité dans les aires péri-urbaines d'Île-de-France³¹.

Cette étude comporte des limites d'ordre méthodologique. Les résultats de ces enquêtes ne peuvent être extrapolés à l'ensemble de la population des HSH³⁴. Les enquêtes dites de convenance, basées sur le volontariat, comme Eras, sont affectées par les biais de participation et tendent à surreprésenter les hommes les plus identitaires. Pour autant, le recrutement via les réseaux sociaux a permis de diversifier les profils sociodémographiques et affinitaires des répondants d'Eras et d'inclure des hommes plus distants de la scène gay³⁴.

Ces résultats mettent en lumière les disparités socio-spatiales de l'appropriation des outils de prévention par les HSH franciliens. Les initiatives menées à Paris, tant en termes de communication que d'accès, montrent leur efficacité dans un environnement favorable avec des recours élevés. En grande couronne, de nouvelles initiatives pourraient être développées en adaptant l'offre et la communication préventives aux contextes de vie des HSH dans les aires périurbaines de la région. Il est indispensable de travailler sur ces inégalités socio-spatiales pour améliorer le recours au dépistage et à la prévention de l'ensemble de la communauté HSH et ainsi permettre de tendre vers l'objectif d'une élimination du VIH. ■

Remerciements

Nous remercions toutes les personnes qui ont pris le temps de répondre à cette enquête ; l'ANRS Maladies infectieuses émergentes pour son soutien, via notamment la mise à disposition d'un poste de moniteur d'études en sciences sociales ;

Nicolas Etien, Virginie Bufkens, Cécile Marie (Santé publique France), Bérangère Gall et Solange Brugnaux (BVA) pour la qualité de leur travail dans la mise en œuvre de l'enquête ; nos partenaires associatifs pour leur soutien et relai des enquêtes dans leur réseau.

Liens d'intérêt

Les auteurs déclarent ne pas avoir de liens d'intérêt au regard du contenu de l'article.

Références

[1] Marty L, Cazein F, Panjo H, Pillonel J, Costagliola D, Supervie V. Revealing geographical and population heterogeneity in HIV incidence, undiagnosed HIV prevalence and time to diagnosis to improve prevention and care: Estimates for France. *J Int AIDS Soc.* 2018;21(3):e25100.

[2] Cazein F, Kunkel A, Velter A, Stefic K, Lot F. Diagnostics d'infection à VIH chez des hommes nés à l'étranger, contaminés par rapports sexuels entre hommes, France, 2012-2021. *Bull Épidémiol Hebd.* 2023;(24-25):508-14. http://beh.santepubliquefrance.fr/beh/2023/24-25/2023_24-25_1.html

[3] Observatoire régional de santé Île-de-France. La santé des Franciliens – Diagnostic pour le projet régional de santé 2023-2027. Paris: ORS IDF; 2023. 244 p. <https://www.ors-idf.org/nos-travaux/publications/la-sante-des-franciliens-2/>

[4] Wang H, Molina JM, Dray-Spira R, Schmidt AJ, Hickson F, van de Vijver D, et al. Spatio-temporal changes in pre-exposure prophylaxis uptake among MSM in mainland France between 2016 and 2021: A Bayesian small area approach with MSM population estimation. *J Int AIDS Soc.* 2023;26(5):e26089.

[5] Bajos N, Beltzer N. Les sexualités homo-bisexuelles : d'une acceptation de principe aux vulnérabilités sociales et préventives. In: Bajos N, Bozon M. *Enquête sur la sexualité en France – Pratiques, genre et santé.* Paris: La Découverte; 2008. pp. 243-71.

[6] Rault W. Les mobilités sociales et géographiques des gays et des lesbiennes. Une approche à partir des femmes et des hommes en couple. *Sociologie.* 2016;7(4):337-360.

[7] Santé publique France. Tableau de bord. Surveillance et prévention des infections à VIH et des infections sexuellement transmissibles (IST) bactériennes. Île-de-France – 1^{er} décembre 2023. 15 p. (disponible sur demande auprès des auteurs)

[8] Agence nationale de recherche sur le sida et les hépatites virales. *Épidémiologie de l'infection VIH en France 2013-2018. Tendances et contribution de la prévention combinée (dépistage, traitement antirétroviral des PVVIH, prévention par le préservatif et la PrEP).* Paris: ANRS; 2020. 42 p. <https://ansr.fr/fr/actualites/actualites/ou-en-est-lepidemie-de-vih-en-france-un-rapport-ansr-fait-le-point/>

[9] Hayward P. Highlights of IAS 2023. *Lancet HIV.* 2023;10(9):e565.

[10] Grulich A. The prospect of HIV elimination through prevention programmes. Plenary session: PLO4. International AIDS Society Conference; 2023, 23-26 July, Brisbane, Australia.

[11] UNAIDS. Fast-Track – Ending the AIDS epidemic by 2030. Pregny-Chambésy, Switzerland: UNAIDS; 2014. 38 p. https://www.unaids.org/en/resources/documents/2014/JC2686_WAD2014report

[12] ANRS-MIE, Agence régionale de santé Île-de-France. Élimination de la transmission du VIH en Île-de-France en 2030 : Une initiative de l'ARS Île-de-France et de l'ANRS | MIE pour accélérer la lutte régionale contre le VIH par une meilleure connaissance de l'épidémie, partagée avec l'ensemble des acteurs, et une meilleure implémentation des stratégies de prévention. Saint-Denis: ARS IDF; 2023. 3 p. https://www.iledefrance.ars.sante.fr/system/files/2023-12/VDEF_DECLA%20ANRS%20ARS%20VIH.pdf

[13] Trachman M, Lejbowicz T. Des LGBT, des non-binaires et des cases – Catégorisation statistique et critique des assignations de genre et de sexualité dans une enquête sur les violences. *Revue française de Sociologie.* 2018;59(4):677-705.

[14] Beaubatie E. Changer de sexe et de sexualité. Les significations genrées des orientations sexuelles. *Revue française de sociologie.* 2019;60(4):621-49.

[15] Haute Autorité de santé. Réévaluation de la stratégie de dépistage de l'infection à VIH en France – Synthèse, conclusions et recommandations. Saint-Denis: Haute Autorité de santé; 2017. 41 p. https://www.has-sante.fr/jcms/c_2024411/fr/reevaluation-de-la-strategie-de-depistage-de-l-infection-a-vih-en-france

[16] Haute Autorité de santé. La prophylaxie pré-exposition (PrEP) au VIH par TRUVADA® – Bon usage du médicament. Saint-Denis: Haute Autorité de santé; 2017. 4 p. <https://vihcliv.fr/wp-content/uploads/2018/03/La-prophylaxie-pre-exposition-PrEP-au-VIH-par-Truvada%C2%AE-HAS-mars-2017.pdf>

[17] Champenois K, Annequin M, Ngho P, Touitou I, Lert F, Bouvet de la Maisonneuve P, et al. Profils des usagers du programme « Au labo sans ordo », dépistage du VIH sans ordonnance et sans frais en laboratoire de biologie médicale. *Bull Épidémiol Hebd.* 2020;(33-34):657-65. http://beh.santepubliquefrance.fr/beh/2020/33-34/2020_33-34_2.html

[18] Lydié N, Duchesne L, Velter A. Qui sont les utilisateurs de l'autotest VIH parmi les hommes ayant des rapports sexuels avec des hommes en France ? Résultats de l'Enquête rapport au sexe 2017. *Bull Épidémiol Hebd.* 2018;(40-41):799-804. http://beh.santepubliquefrance.fr/beh/2018/40-41/2018_40-41_2.html

[19] Lepoutre A, Saboni L, Sauvage C, Sommen C, Vandentorren S, Silué Y, et al. Séroprévalence et dépistage du VIH chez les hommes ayant des relations sexuelles avec des hommes (HSH) fréquentant les lieux de convivialité gay parisiens et résidant en Île-de-France, Prevagay 2015, Paris. *Bulletin Cire – ORS – Île-de-France.* 2017;(1):10-4. https://www.ors-idf.org/fileadmin/DataStorageKit/ORS/Etudes/Etude_1493/ORS_CIRE_Bulletin_vih_sida.pdf

[20] Mann LM, Le Guillou A, Goodreau SM, Marcus JL, Sanchez T, Weiss KM, et al. Correlations between community-level HIV preexposure prophylaxis coverage and individual-level sexual behaviors among US men who have sex with men. *AIDS.* 2022;36(14):2015-23.

[21] Holt M, Chan C, Broady TR, MacGibbon J, Mao L, Smith AK, et al. Variations in HIV prevention coverage in subpopulations of Australian gay and bisexual men, 2017-2021: Implications for reducing inequities in the combination prevention era. *AIDS Behav.* 2024;28(5):1469-84.

[22] Billioti de Gage S, Desplas R, Dray-Spira R. Suivi de l'utilisation de Truvada® ou génériques pour une prophylaxie pré-exposition (PrEP) au VIH à partir des données du Système national des données de santé (SNDS) – Actualisation des données jusqu'au 30 juin 2023. Saint-Denis: Epi-Phare; 2023. 43 p. <https://www.assurance-maladie.ameli.fr/etudes-et-donnees/2022-suivi-utilisation-truvada-prep-vih>

[23] Rosenkrantz DE, Black WW, Abreu RL, Aleshire ME, Fallin-Bennett K. Health and health care of rural sexual and gender minorities: A systematic review. *Stigma and Health.* 2017;2(3):229-43.

[24] Williams ML, Bowen AM, Horvath KJ. The social/sexual environment of gay men residing in a rural frontier state: Implications for the development of HIV prevention programs. *J Rural Health.* 2005;21(1):48-55.

[25] Owens C, Hubach RD. Rural-urban differences in monkeypox behaviors and attitudes among men who have sex with men in the United States. *J Rural Health.* 2023;39(2):508-15.

[26] McKenney J, Sullivan PS, Bowles KE, Oraka E, Sanchez TH, DiNenno E. HIV risk behaviors and utilization of prevention services, urban and rural men who have sex with men in the United States: Results from a national online survey. *AIDS Behav.* 2018;22(7):2127-36.

[27] Chauvin P. Les populations à distance du dépistage du VIH : des déterminants individuels et territoriaux. *Bulletin de santé (ORS Île-de-France).* 2015;22(1):4-6.

[28] Annequin M, Villes V, Delabre RM, Alain T, Morel S, Michels D, *et al.* Are PrEP services in France reaching all those exposed to HIV who want to take PrEP? MSM respondents who are eligible but not using PrEP (EMIS 2017). *AIDS Care.* 2020;32(sup2):47-56.

[29] Li J, Berg CJ, Kramer MR, Haardörfer R, Zlotorzynska M, Sanchez TH. An integrated examination of county- and individual-level factors in relation to HIV pre-exposure prophylaxis awareness, willingness to use, and uptake among men who have sex with men in the US. *AIDS Behav.* 2019;23(7):1721-36.

[30] Pollak M. L'homosexualité masculine ou le bonheur dans le ghetto ? *Communications.* 1982;(35):37-55.

[31] Giraud C. Où être gay aujourd'hui ? In: *Fondation Copernic. Manuel indocile de sciences sociales.* Paris: La Découverte; 2019. pp. 783-97.

[32] Velter A, Champenois K, Gabriel G, Roux P, Mercier A. Prophylaxie pré-exposition (PrEP) de l'infection au VIH parmi les hommes ayant des rapports sexuels avec des hommes répondant à l'Enquête rapport au Sexe 2023 : qui sont les éligibles ? Qui sont les usagers ? *Bull Épidémiol Hebd.* 2023;(24-25):542-52. https://beh.santepubliquefrance.fr/beh/2023/24-25/2023_24-25_5.html

[33] Hammoud MA, Vaccher S, Jin F, Bourne A, Maher L, Holt M, *et al.* HIV Pre-exposure Prophylaxis (PrEP) uptake among gay and bisexual men in Australia and factors associated with the nonuse of PrEP among eligible men: Results from a prospective cohort study. *J Acquir Immune Defic Syndr.* 2019;81(3):e73-e84.

[34] Velter A, Saboni L, Bouyssou A, Bernillon P, Sommen C, Semaille C. Échantillons de convenance par Internet et par la presse. Enquête Presse Gays et Lesbiennes 2011. *Bull Méthodol Sociol.* 2015;126(1):46-66.

Citer cet article

Chameau Z, Champenois K, Lert F, Lefrançois R, Mercier A, Velter A. Disparités géographiques et sociales du recours au dépistage et à la prophylaxie pré-exposition (PrEP) chez les hommes ayant des rapports sexuels avec des hommes (HSH) résidant en Île-de-France. *Bull Épidémiol Hebd.* 2024;(14):286-95. http://beh.santepubliquefrance.fr/beh/2024/14/2024_14_1.html