

Utilisation d'échantillons de convenance sur internet et dans la presse gay : intérêts et limites

Application aux hommes ayant des relations
sexuelles avec des hommes

Annie Velter - Alice Bouyssou - Pascale Bernillon - Cécile Sommen
- Leïla Saboni - Caroline Semaille
Département des maladies infectieuses

6 novembre 2012

anRS
Agence nationale de recherches
sur le sida et les hépatites virales

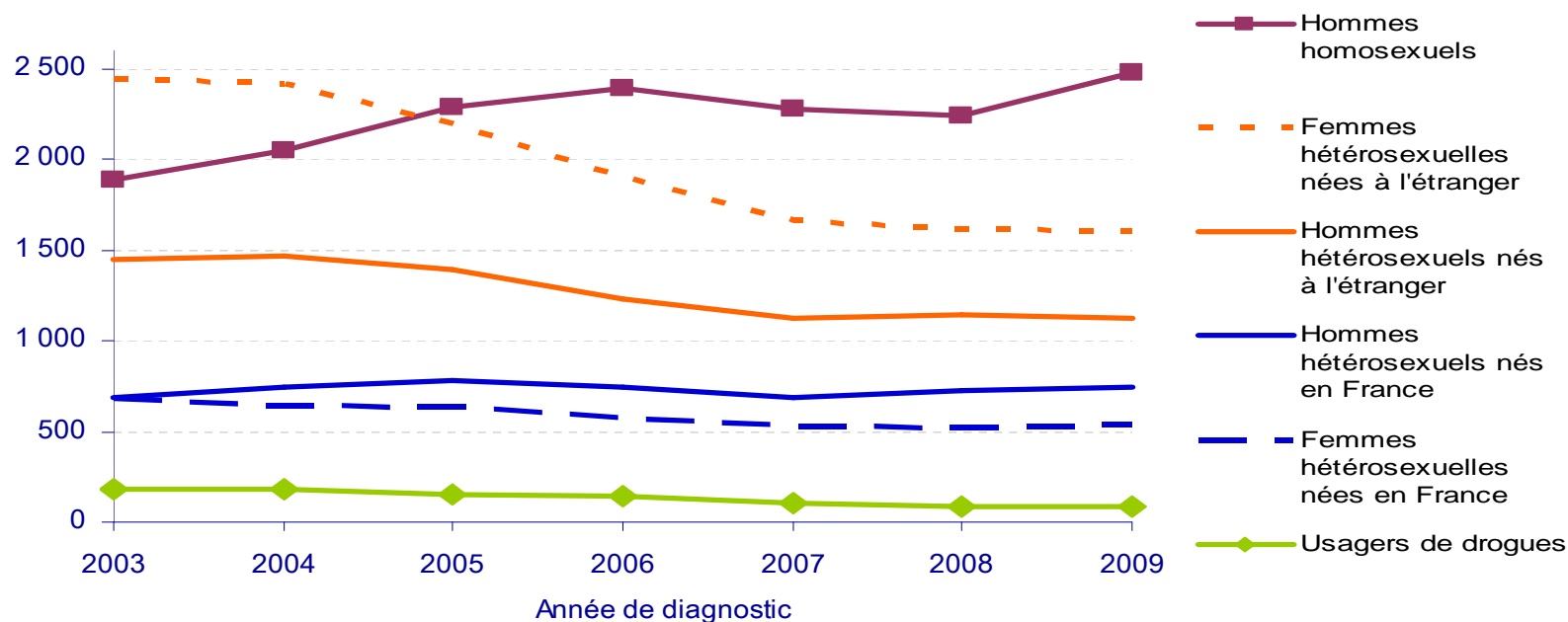
InVS
INSTITUT
DE VEILLE SANITAIRE



Contexte français

Depuis le début de l'épidémie à **VIH**, les rapports sexuels entre hommes restent chez les hommes le mode de transmission du VIH prédominant

Evolution du nombre de découvertes de séropositivité VIH par mode de contamination - France



Source : InVS, données DO VIH au 31/03/2010 corrigées pour les délais, la sous déclaration et les valeurs manquantes

- Taux d'incidence estimé à **1%** soit 200 fois supérieur à celui estimé chez les personnes françaises contaminées par rapports hétérosexuels (2009).
- Recrudescence des **infections sexuellement transmissibles** à partir de 2000



⇒ Nécessité de disposer de données comportementales fines

- Afin de mettre en œuvre une surveillance comportementale complémentaire à la surveillance épidémiologique (recommandation ECDC et OMS)
- Afin de faire des recommandations pour la réalisation de programmes de prévention ciblés, adaptés aux habitudes de vie des hommes ayant des relations sexuelles avec des hommes (HSH)



Les enquêtes en population générale

Enquête sur le Contexte de la Sexualité en France (CSF) – 2006

Echantillon représentatif de la population 18-69 ans vivant en France -

12 364 personnes interrogées par téléphone

Concernant les 5 540 hommes interrogés :

- 235 partenaires hommes vie
- 110 partenaires hommes 12 derniers mois
- 77 définition homosexuelle
- 63 définition bisexuelle

Estimation population ayant eu au moins un rapport sexuel avec un homme

⇒ dans la vie : **4,1%** soit 830 000 hommes

⇒ dans les 12 derniers mois : **1,6%** soit 324 000 hommes

Source : Bajos N., Bozon M.. Enquête sur la sexualité en France. Pratiques, Genre et Santé. Pratiques, genre et santé Paris: La Découverte; 2008 : 605 p.

Enquête Baromètre Santé en population générale – 2005

Echantillon représentatif de la population 12-75 ans vivant en France -

26 672 personnes interrogées par téléphone

Estimation population masculine sexuellement active ayant des pratiques homo-bisexuelles

⇒ dans les 12 derniers mois : **3%**

Source : Beck F., Guilbert P., Gautier A. (dir.). *Baromètre santé 2005 Attitudes et comportements de santé*. Saint-Denis, INPES, coll. Baromètres santé, 2007 : 608 p.



- ⇒ Difficulté de recruter un nombre suffisant d'hommes ayant des rapports sexuels avec d'autres hommes dans les enquêtes représentatives de la population générale

- ⇒ De poser des questions pointues sur les pratiques sexuelles

- ⇒ De renouveler fréquemment ce type d'enquête pour des raisons de coûts



Quelles méthodologies ?

⇒ Construction d'échantillons de « convenance »

Plusieurs approches d'investigations auprès des populations difficiles à atteindre dans la plupart des pays occidentaux :

- ✓ Questionnaires auto-administrés dans la **presse identitaire gay** (5 pays)
- ✓ Questionnaires auto-administrés dans les **lieux de convivialité gay** – bars, clubs, saunas, backrooms, gym clubs (18 pays)
- ✓ Questionnaires en ligne sur des **sites identitaires gay** (18 pays)

Sources: Elford J, Jeannin A, Spencer B et al. HIV and STI behavioural surveillance among men who have sex with men in Europe. *Euro Surveill* 2009;14.

Paquette D, De WJ. Sampling Methods Used in Developed Countries for Behavioural Surveillance Among Men who have Sex with Men. *AIDS Behav* 2010;14:1252-64



Internet comme moyen de rencontre de partenaires sexuels pour les HSH

⇒ Dès 2 000, apparition des enquêtes recrutant les HSH via Internet :

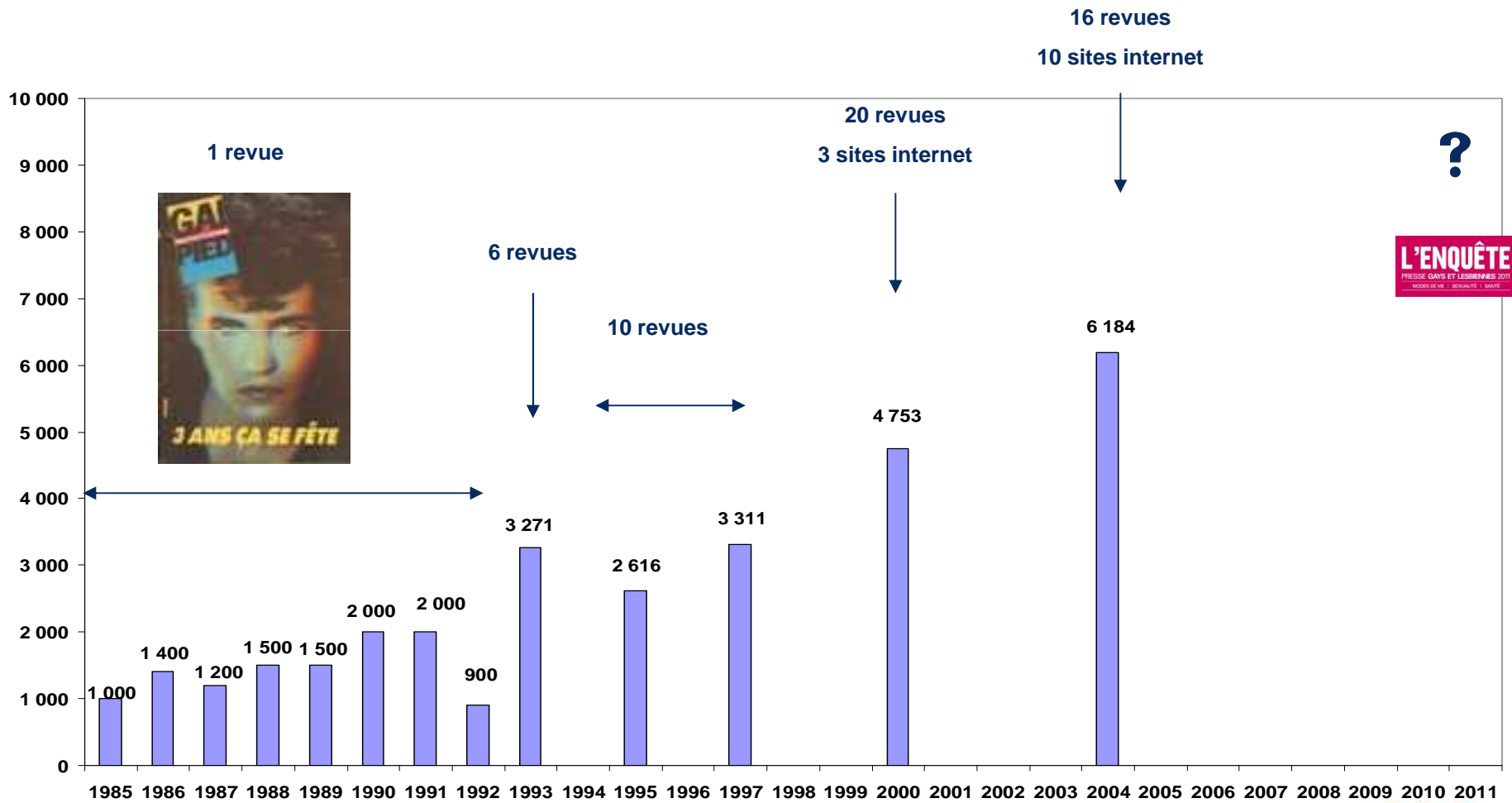
- ✓ Multiplication des sites de rencontre gay
- ✓ Forte adhésion des HSH à ce nouveau moyen de rencontre sexuelle permettant de « profiler » les partenaires potentiels :
 - de 40% (enquêtes hors ligne) à 82% (enquêtes en ligne) des HSH ont des rapports sexuels avec des partenaires rencontrés par internet
- ✓ 11 études observent une population décrivant des comportements sexuels à risque plus important que dans les autres enquêtes réalisées dans d'autres lieux de rencontre

Sources : Liau A, Millett G, Marks G. Meta-analytic examination of online sex-seeking and sexual risk behavior among men who have sex with men. *Sex Transm Dis* 2006;33:576-84

Jenness SM, Neaigus A, Hagan H et al. Reconsidering the internet as an HIV/STD risk for men who have sex with men. *AIDS Behav* 2010;14:1353-61.



Enquête Presse Gay : 14 éditions





Questionnaire standardisé

- Anonyme
- Confidentiel
- Auto-administré
- Long (120 questions)

- Thèmes abordés

- Données socio démographiques
- Vie sociale
- Vie sexuelle
- Relation stable et sexualité
- Sexualité avec partenaires occasionnels
- Sexualité et stratégies de réduction des risques avec l'ensemble des partenaires
- Santé
- VIH – Connaissance traitement

UN QUESTIONNAIRE DU CNRS ET DE « GAI PIED HEBDO »

Les homosexuels face au sida

Les médias parlent beaucoup du sida. Parfois, cette maladie est présentée comme « le cancer gay ». Qu'en pensez-vous ? Vous tenez-vous au courant du développement de cette maladie ? Etes-vous inquiet(e) ? Pour mieux connaître vos réactions « Gai Pied hebdo » et un groupe de sociologues associé au Centre national de la recherche scientifique ont décidé de coopérer dans une enquête. A vous la parole. En répondant à ces questions, vous contribuerez à mieux faire connaître vos propres préoccupations et à faire valoir vos réactions dans le débat public qui se développe autour du sida.

I. VOTRE VIE SEXUELLE

- Actuellement, quelle est votre vie sexuelle ?
 - Exclusivement hétérosexuelle
 - Mixte, avec une préférence hétérosexuelle
 - Hétérosexuelle, avec quelques rencontres homosexuelles
 - Exclusivement homosexuelle
- Vous défendez-vous comme ?
 - Hétérosexuel
 - Bisexuel
 - Homosexuel
 - Non
- Que s'a-t-il passé de vous depuis le rapport à votre sexualité ?
 - Rien
 - Une relation stable, combinée de partenaires homosexuels
 - Autre
- Quelle(s) sont vos pratiques sexuelles les plus fréquentes ? (plusieurs réponses possibles)
 - Coïter
 - Se faire sucer
 - Pénétration orale
 - Masturbation
 - SM
 - Frotting
 - Autre
- En moyenne, vous avez eu des rapports sexuels ?
 - Plus souvent qu'avant
 - Au même rythme qu'avant
 - Moins souvent qu'avant
 - Exclusivement avec des partenaires occasionnels
 - Jamais
- Actuellement, avez-vous une relation stable avec quelqu'un ?
 - Oui
 - Non, mais pas actuellement
 - Non, mais vous l'avez eue
- De quelle manière avez-vous habituellement vos rencontres ?
 - Rencontre dans la rue
 - Chez des amis
 - Au travail ou dans une association
 - Dans des bars et boîtes de nuit
 - Dans un club
 - Par lettres anonymes (journal ou journal)
 - Autre
- Que souhaitez-vous pour votre vie en couple ? (choisissez une seule réponse)
 - Un mariage
 - La reconnaissance de votre union
 - Un partenariat
 - Un concubinage
 - Un mariage symbolique
- Votre homosexualité est-elle connue et acceptée par ? (plusieurs réponses possibles)
 - Votre mère
 - Votre père
 - Vos frères et sœurs
 - Certains membres de votre famille
 - Certains de vos collègues de travail
 - Certains de vos amis hétérosexuels
 - Vos voisins d'immeuble
 - Si vous êtes marié, concubin, ou divorcé :
 - votre femme
 - vos enfants
- Heureux-veux ?
 - Oui
 - Avec votre mère, si elle est mariée
 - Avec un ou des enfants
 - Avec votre famille
- Vous sentez-vous en confiance principalement ?
 - Hétérosexuels
 - Homosexuels
 - Bisexuels
 - Autre

L'ENQUÊTE

PRESSE GAYS ET LESBIENNES 2011

MODES DE VIE | SEXUALITÉ | SANTÉ

Voici plus de 25 ans, la première Enquête Presse Gay Hebdo, de manière innovante, les modes de vie et les comportements préventifs face au VIH des lecteurs de Gai pied. Aujourd'hui, grâce à l'implication du magazine Têtu et de nombreux sites Internet identitaires, l'Institut de veille sanitaire renouvelle cette enquête auprès des hommes et pour la première fois auprès des femmes. Comment vivez-vous votre orientation sexuelle ? Quelle est votre vie affective et sexuelle dans le contexte actuel de l'épidémie du VIH ? Si vous êtes un homme, remplissez le questionnaire ci-dessous, si vous êtes une femme, retrouvez le questionnaire qui vous est dédié sur le site www.enquetegaylesbiennes.fr.

Vos réponses à ce questionnaire, strictement anonyme, sont essentielles pour permettre aux pouvoirs publics de mieux prendre en compte les besoins des homo et bisexuels. Trente minutes vous seront nécessaires pour le remplir intégralement. Ne remplissez qu'un seul exemplaire. Les résultats seront traités par des chercheurs spécialisés et seront disponibles au cours du printemps 2012. Merci de votre participation.

Vous êtes : 1 Un homme 2 Une femme

→ Si vous êtes une femme, retrouvez le questionnaire qui vous est destiné sur le site www.enquetegaylesbiennes.fr.

Quelle est votre année de naissance ? 19____

Quel est votre niveau d'études ?

<input type="checkbox"/> 1 Etudes primaires - Collège (6-3 ^e)	<input type="checkbox"/> 4 1 ^{er} cycle universitaire, IUT, BTS, classes préparatoires ou équivalent
<input type="checkbox"/> 2 Lycée (2 ^{ème} , terminale) ou CAP ou BEP	<input type="checkbox"/> 5 2 ^e cycle universitaire ou équivalent
<input type="checkbox"/> 3 Baccalauréat	<input type="checkbox"/> 6 3 ^e cycle universitaire - Grandes écoles

A - VIE SOCIALE

Actuellement, vous vous définissez comme :

<input type="checkbox"/> 1 Homosexuel, gay	<input type="checkbox"/> 4 Autre, précisez :
<input type="checkbox"/> 2 Bisexuel	<input type="checkbox"/> 5 Vous refusez de vous définir par rapport à votre sexualité
<input type="checkbox"/> 3 Hétérosexuel	





EPGL2011 : Innovation méthodologique

L'ENQUÊTE
PRESSE GAYS ET LESBIENNES 2011
MODES DE VIE | SEXUALITÉ | SANTÉ

LES ENJEUX DE L'ENQUÊTE | L'ENQUÊTE HOMME | L'ENQUÊTE FEMME | LES PARTENAIRES | FAQ

POURQUOI L'ENQUÊTE PRESSE GAYS ET LESBIENNES 2011 ?
Voici plus de 25 ans, la première enquête presse gay étudiait, de manière innovante, les modes de vie et les comportements préventifs face au VIH des lecteurs du magazine Gai Pied. Aujourd'hui, grâce à l'implication de nombreux sites internet identitaires, l'Institut de veille sanitaire renouvelle cette enquête auprès des hommes et, pour la première fois, auprès des femmes. [LIRE LA SUITE](#)

DATES DE L'ENQUÊTE
Vous pouvez répondre à l'Enquête Presse Gays et Lesbiennes du 16 mai au 15 juillet 2011.

Vous êtes un homme
Participez à l'Enquête
H

Vous êtes une femme
Participez à l'Enquête
F

Vous avez déjà commencé à répondre, cliquez ici pour poursuivre

FAQ

A qui s'adresse cette enquête ?
L'Enquête s'adresse aux homo et bisexuels, aux femmes et aux hommes ayant des relations sexuelles avec des personnes de même sexe. L'Enquête Presse Gays et Lesbiennes 2011...
[LIRE LA SUITE](#)

Comment accéder à l'enquête Modes de vie au travail ?
Un lien vers l'enquête Modes de vie au travail vous est proposé à la fin de l'Enquête Presse Gays et Lesbiennes.
Cette enquête sur les Modes de vie au travail est sous la responsabilité scientifique et...
[LIRE LA SUITE](#)

Jusqu'à quand puis-je répondre ?
Le questionnaire est en ligne du 16 mai au 15 juillet 2011. Passé cette date, il ne sera plus possible d'accéder au questionnaire / compris pour ceux et celles qui ont commencé à le remplir et...
[LIRE LA SUITE](#)

PARTICIPEZ
IL VOUS RESTE
17
JOURS POUR RÉPONDRE À L'ENQUÊTE
Vous pouvez répondre à l'Enquête Presse Gays et Lesbiennes du 16 mai au 15 juillet 2011

PARTICIPANTS
DÉJÀ
10865
PARTICIPATIONS
Pour participer à l'Enquête Presse Gays et Lesbiennes, cliquez ici.

PARTAGE
Faites connaître l'Enquête Presse Gays et Lesbiennes 2011 autour de vous :
[f](#) [t](#)

✓ Création d'un **site** dédié à l'enquête : information sur les objectifs, les partenaires, FAQ :

www.enquetepressegaysetlesbiennes.fr

- ✓ 61 sites LGBT partenaires
- ✓ Anonymat préservé
- ✓ Possibilité de remplir en plusieurs fois
- ✓ Accent développement et design pour une meilleure adhésion
- ✓ Version du questionnaire avec filtres



Modes de recrutement diversifiés

L'ENQUÊTE

PRESSE GAYS ET LESBIENNES 2011

MODES DE VIE | SEXUALITÉ | SANTÉ

Voici plus de 25 ans, la première Enquête Presse Gay étudie, de manière innovante, les modes de vie et les comportements préventifs face au VIH des lecteurs de Gai pied. Aujourd'hui, grâce à l'implication du magazine Têtu et de nombreux sites Internet identitaires, l'Institut de veille sanitaire renouvelle cette enquête auprès des hommes et pour la première fois auprès des femmes. Comment vivez-vous votre orientation sexuelle ? Quelle est votre vie affective et sexuelle dans le contexte actuel de l'épidémie du VIH ? Si vous êtes un homme, remplissez le questionnaire ci-dessous, si vous êtes une femme, retrouvez le questionnaire qui vous est dédié sur le site www.enquetegayslesbiennes.fr.

Vos réponses à ce questionnaire, strictement anonyme, sont essentielles pour permettre aux pouvoirs publics de mieux prendre en compte les besoins des homo et bisexuels. Trente minutes vous seront nécessaires pour le remplir intégralement. Ne remplissez qu'un seul exemplaire. Les résultats seront traités par des chercheurs spécialisés et seront disponibles au cours du printemps 2012. Merci de votre participation.

1 Vous êtes : Un homme Une femme

→ Si vous êtes une femme, retrouvez le questionnaire qui vous est destiné sur le site www.enquetegayslesbiennes.fr.

2 Quelle est votre année de naissance ? 19[][]

3 Quel est votre niveau d'études ?

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Études primaires - Collège (6 ^e -3 ^e) | <input type="checkbox"/> 1 ^{er} cycle universitaire, IUT, BTS, classes préparatoires ou équivalent |
| <input type="checkbox"/> Lycée (2 ^{de} -Terminale) ou CAP ou BEP | <input type="checkbox"/> 2 ^e cycle universitaire ou équivalent |
| <input type="checkbox"/> Baccalauréat | <input type="checkbox"/> 3 ^e cycle universitaire - Grandes écoles |

A - VIE SOCIALE

4 Actuellement, vous vous définissez comme :

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Homosexuel, gay | <input type="checkbox"/> Autre, précisez : |
| <input type="checkbox"/> Bisexuel | <input type="checkbox"/> Vous refusez de vous définir par rapport à votre sexualité |
| <input type="checkbox"/> Hétérosexuel | |

Plusieurs types de recrutement :

- ✓ par encartage dans la presse identitaire gay
- ✓ par bannières rotatives placées sur la home page de sites gays et lesbiens
- ✓ par envois de mailing des sites partenaires à leurs abonnés via des newsletter
- ✓ par recommandation à ses « amis » (Facebook)

Plusieurs typologies de sites :

- ✓ d'informations généralistes,
- ✓ d'informations sur le VIH/Sida
- ✓ d'informations communautaires
- ✓ des sites de rencontres sexuelles
- ✓ Réseaux sociaux

The screenshot shows a website interface with a yellow header containing a search bar and a newsletter sign-up link. Below the header is a navigation menu with categories like 'Société', 'Culture & Loisirs', 'Revue de web', 'Vidéo Buzz', 'Opinions & Débats', 'Sorties', 'People', 'Télé', 'VIH', and 'Tous les sujets'. The main content area features a large pink banner for 'L'ENQUÊTE PRESSE GAYS ET LESBIENNES 2011' with a 'Publiez' button. To the right, there are smaller articles with images and titles like 'VIH / Actus', 'Gay Prido', and 'Blog'. At the bottom, there is a 'Se connecter' section with a 'Vous êtes actuellement déconnecté' message and links for 'Se connecter' and 'S'inscrire'.



Recueil des données EPGL

RÉPONDEZ À

L'ENQUÊTE

PRESSE
GAYS ET LESBIENNES
2011

MODES DE VIE | SEXUALITÉ | SANTÉ



Juin 2011

16/05/2011 au 18/07/2011

36 465 visites du site

29 157 visites uniques

89 000 tirages (OJD)

42 042 diffusés (OJD)

17 555 personnes ont répondu aux questionnaires

1 189 hommes ont renvoyé le questionnaire

4 366 femmes

13 189 hommes

17% d'abandons

23% d'abandons

7% d'exclusion

3 681 questionnaires **femmes** validés

10 171 questionnaires **hommes** validés

1 110 questionnaires **hommes** validés

⇒ 11 281 questionnaires **hommes** dont 90% internet



Types de connexions

• Sites généralistes	2 981	26%
• Sites de rencontres	3 720	33%
• Réseaux sociaux	788	7%
• Mails	467	4%
• Origine inconnue	2 215	20%
• Presse	1 110	10%



Caractéristiques socio-démographiques

	<u>EPGL 2011 Internet</u>	<u>EPGL 2011 Presse</u>
	N = 10 171	N = 1 110
Age moyen	35 ans [14-87]	43 ans [17-89]
Moins de 25 ans	22%	7%***
Etudes supérieures au Bac	69%	66%*
Cadres & prof. sup. int.	46%	42%**
Ile de France (Paris)	34% (17%)	33% (19%)
Lieu de résidence		
< de 20 000 habitants	16%	19%
> de 500 000 habitants	30%	29%

* <0.05 ** <0.001 *** <0.0001



Mode de vie

	<u>EPGL 2011 Internet</u>	<u>EPGL 2011 Presse</u>
	N = 10 171	N = 1 110
Homosexuel	86%	93%***
Bisexuel	11%	4%***
Fréquenter dans les 12 derniers mois		
les bars gay	60%	79% **
les backrooms	29%	33% *
les sites de rencontres internet	85%	57%***
Consulter régulièrement les sites internet d'information gay	30%	22%***
Lire régulièrement la presse gay	20%	60%***
Etre membre :		
d'une association LGBT	10%	11%
d'une association de lutte contre le VIH	6%	7%

* <0.05 ** <0.001 *** <0.0001



Vie affective

	<u>EPGL 2011 Internet</u>	<u>EPGL 2011 Presse</u>
	N = 10 171	N = 1 110
Etat civil :		
Célibataires	76%	65%***
Pacsés	15%	24%***
Vivre :		
Seul	64%	56%***
En couple avec un homme	33%	43%***
Avoir un partenaire masculin stable dans les 12 derniers mois	60%	71%***
Avoir au moins 5 partenaires masculins occasionnels dans les 12 derniers mois	51%	51%

* <0.05 ** <0.001 *** <0.0001



Profil particulier des répondants via internet

- ✓ + jeunes, d'un niveau socio-économique élevé
- ✓ Communautaire mais aussi à la marge
- ✓ Fréquentation du milieu en plus du réseau sur la toile



Avantages de ce type d'enquêtes en ligne (2)

- Nouvelles procédures simplifiant le remplissage
 - Filtres,
 - Validations des réponses
 - Ergonomie, Désign, intégration de visuels

L'ENQUÊTE
PRESSE GAYS ET LESBIENNES 2011
MODES DE VIE | SEXUALITÉ | SANTÉ

1 2 3 4
MODES DE VIE SEXUALITÉ SANTÉ PROFIL

Vous êtes un homme > Modes de vie > Vie sociale

Fréquentez-vous ces lieux gays ?
Une réponse par ligne

Jamais Occasionnellement Régulièrement

Saunas

Sites de rencontre sur Internet

Lieux extérieurs de drague

Backrooms, sex clubs

Bars ou clubs sans backroom

Jamais Occasionnellement Régulièrement

Retour Suite

SAUVEGARDER ET REVENIR PLUS TARD

L'ENQUÊTE
PRESSE GAYS ET LESBIENNES 2011
MODES DE VIE | SEXUALITÉ | SANTÉ

1 2 3 4
MODES DE VIE SEXUALITÉ SANTÉ PROFIL

Vous êtes un homme > Profil > Profil

Avez-vous des enfants ?

Oui, mineur(s) Oui, adulte(s) Oui, mineur(s) et adulte(s) Non

Ils vivent avec vous ?

Oui Non

Ils vous voient durant des week-ends et/ou les vacances scolaires ?

Oui Non

Vous avez peu de contacts ?

Oui Non



Avantages de ce type d'enquêtes en ligne (3)

- Recrutement de profils diversifiés :
 - Plus de jeunes
 - De bisexuels

- Biais de désirabilité sociale moindre par rapport à des thématiques sensibles :
 - Déclaration de pratiques sexuelles non protégées
 - Consommation de produits psycho-actifs illégaux
 - Séropositivité VIH du répondant



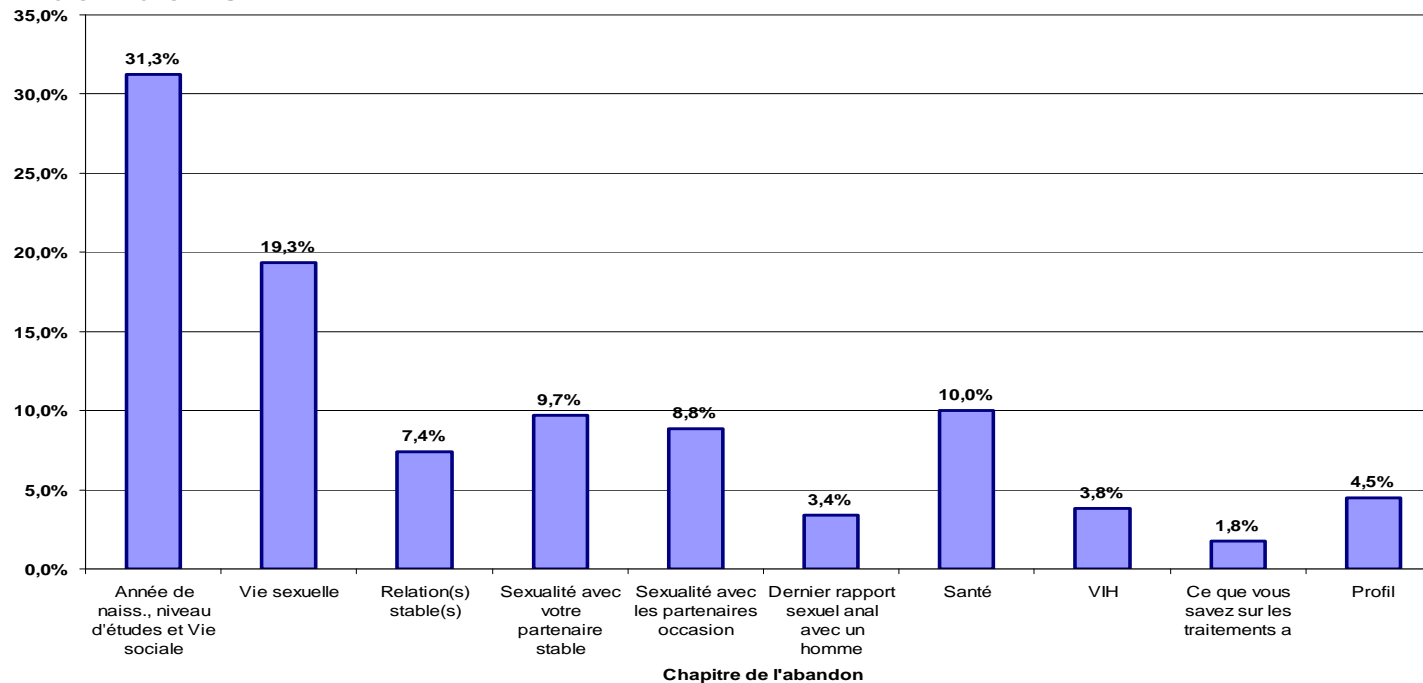
Limites de ce type d'enquête de convenance en ligne (1)

- Erreur de couverture : tous les HSH n'ont pas accès à internet
- Erreur d'auto-sélection et de non-réponse
 - échantillon non probabiliste basé sur le volontariat
 - tous les HSH ayant accès à internet et ayant connaissance de cette étude n'ont pas répondu
- Résultats non « extrapolables » à l'ensemble des HSH



Limites de ce type d'enquête de convenance en ligne (2)

- Qualité des données
 - difficulté à identifier une participation double d'une même personne
 - fiabilité des réponses
- Abandons



- Données manquantes (non réponses partielles)



Conclusion

- Enquêtes HSH au plus proche de leur mode de vie :
évolution perpétuelle du mode de recrutement,
participation importante
- Complémentarité surveillance épidémiologique
- Fortes limites méthodologiques connues

Mais

- Développements et réflexions méthodologiques sur
les enquêtes internet dans la communauté scientifique
en cours, dont l'EPGL pourrait bénéficier



Remerciements

- Mes collègues de l'InVS
- L'équipe de création et de développement du site EPGL2011
- Les sites de rencontre internet, les associations LGBT et la revue « Têtu » ayant accepté de soutenir l'EPGL
- Les membres des comités scientifiques de l'ANRS
- Les membres du groupe de réflexions sur les enquêtes internet du CREDOC
- L'ensemble des répondants aux EPGL