

Impact des donneurs masculins ayant des relations sexuelles avec des hommes (HSH) sur le risque résiduel de transmission du VIH par transfusion

Josiane Pillonel

Groupe des Agents Transmissibles par Transfusion



Réunion Scientifique d'automne 07/12/06

Don de sang et homosexuels : la polémique



© 1994-2006 AFP

Dons du sang: Jack Lang demande la fin de l'exclusion des homosexuels
SANTÉ-SIDA-SANG-HOMOSEXUALITÉ - 11/05/2006 17h43 - AFP

Les gays russes exigent de pouvoir donner leur sang
RUSSIE-SANTÉ-HOMOSEXUALITÉ - 10/04/2006 17h10 - AFP



TITRE : Le président d'Elus contre le sida interpelle l'Etablissement français du sang sur le don des homosexuels

TITRE : Le ministère exclut d'ouvrir à nouveau le don de sang aux homosexuels, en raison des données de prévalence d'infection par le VIH

Homosexualité

Le ministre de la Santé, Xavier Bertrand, a souligné, hier, que les relations sexuelles entre hommes constituaient bien un facteur de risque, justifiant que les homosexuels masculins soient écartés du don du sang. En début de semaine, le député socialiste, Jack Lang, avait estimé que ces mesures avaient un caractère « inutilement vexatoire ».

Don du sang : il n'y a pas de « mesure discriminatoire »



Le Parisien 19/05/06

PLAN

1. Données épidémiologiques sur l'infection à VIH en France
2. Risque résiduel actuel de transmission du VIH par transfusion
3. Mesure de la part du risque résiduel VIH actuel attribué aux HSH
4. Evaluation de l'impact d'une modification de l'exclusion des HSH en la remplaçant par une mesure consistant à n'exclure que les HSH multipartenaires sur les douze derniers mois avant le don

PLAN

1. Données épidémiologiques sur l'infection à VIH en France
2. Risque résiduel actuel de transmission du VIH par transfusion
3. Mesure de la part du risque résiduel VIH actuel attribué aux HSH
4. Evaluation de l'impact d'une modification de l'exclusion des HSH en la remplaçant par une mesure consistant à n'exclure que les HSH multipartenaires sur les douze derniers mois avant le don

Surveillance du VIH et taille de la population HSH

Surveillance du VIH (2003-2005) :

- ✓ 29 % des nouveaux diagnostics VIH sont des HSH
- ✓ Augmentation de ce % : 25 % en 2003 et 33 % en 2005
- ✓ 45 % des HSH ont été infectés récemment (≤ 6 mois)

Taille de la population des homosexuels (enquête ACSF 1992) :

~ 300 000 et 800 000 hommes

- ✓ 4,1 % d'H. ont eu au cours de leur vie des rapports sexuels avec des H.
- ✓ 1,5 % d'H. ont eu des rapports sexuels avec des H. au cours des 5 dernières années

Prévalence du VIH

Prévalence du VIH « déclarée » chez les HSH à partir des enquêtes de comportements :

- 13,0 % (IC95% : 11,8–13,9) dans l'Enquête Presse Gay 2004
- 14,7 % (IC95% : 13,5–16,1) dans Baromètre Gay 2005

Comportements sexuels (I)

Multipartenariat

- **73 %** des HSH ont eu au moins 2 partenaires dans les 12 derniers mois (nbre médian = 6) (source : EPG 2004)
- **14 %** chez les hétérosexuels hommes (nbre médian= 1,7) et **8,5 %** chez les hétérosexuels femmes (nbre médian 1,4) (source : KABP* 2004)
- Nombre moyen de partenaires dans les 12 derniers mois chez les personnes diagnostiquées avec une syphilis (source InVS) :
 - Chez les HSH : 10 partenaires
 - Chez les hétérosexuels : 2 partenaires

* KABP = connaissance, attitudes, croyances et comportements

Comportements sexuels (II)

Relation stable

- La majorité des HSH déclare une relation stable (68 %) selon EPG 2004, mais 74 % de ceux qui déclarent une relation stable ont eu des partenaires occasionnels dans les 12 derniers mois
- Parmi les HSH en relation stable exclusive (26 %) :
 - 23 % ne connaissent pas le statut VIH de leur partenaire
 - 6 % déclarent « savoir que leur partenaire a d'autres partenaires »
 - 16 % déclarent « ne pas savoir si leur partenaire stable a d'autres partenaires »

Transmission sexuelle du VIH

Estimation du taux de transmission

- Le rapport anal est le rapport le plus à risque : le taux de transmission par acte sexuel est compris entre 0.3 % et 3 % (De Gruttola, Vittinghoff)
- Les rapports vaginaux sont moins à risque : taux de transmission entre 0,03 à 0,15 % (Downs)

PLAN

1. Données épidémiologiques sur l'infection à VIH en France
2. Risque résiduel actuel de transmission du VIH par transfusion
3. Mesure de la part du risque résiduel VIH actuel attribué aux HSH
4. Evaluation de l'impact d'une modification de l'exclusion des HSH en la remplaçant par une mesure consistant à n'exclure que les HSH multipartenaires sur les douze derniers mois avant le don

Estimation du risque résiduel du VIH

- Le risque résiduel dépend du taux d'incidence du VIH et de la probabilité d'être dans la fenêtre silencieuse :
 - Le taux d'incidence est calculé à partir des donneurs de sang connus ayant donné au moins 2 fois sur 3 ans
 - la fenêtre silencieuse est actuellement de 12 jours avec le DGV
- Méthode d'estimation validée au niveau international

$$\text{Risque résiduel} = \text{Taux d'incidence VIH} \times (\text{Fenêtre Silencieuse}/365)$$

Risque résiduel actuel du VIH (2003-2005)

Cas incidents Sur la période 2003-2005	Nombre de Personnes- Années	Taux d'incidence pour 10 ⁵ P-A (IC 95 %)	Estimation du risque résiduel (IC 95 %)
27	2 319 530	1,16 (0,78 - 1,72)	1/2 600 000 dons (0 - 1/750 000)

Soit un don potentiellement contaminé par le VIH par an

PLAN

1. Données épidémiologiques sur l'infection à VIH en France
2. Risque résiduel actuel de transmission du VIH par transfusion
3. Mesure de la part du risque résiduel VIH actuel attribué aux HSH
4. Evaluation de l'impact d'une modification de l'exclusion des HSH en la remplaçant par une mesure consistant à n'exclure que les HSH multipartenaires sur les douze derniers mois avant le don

Part du risque VIH actuel attribué aux HSH (I)

Sur la période 2003-2005

27 cas incidents VIH+ ont été identifiés chez des donneurs :

- 10 personnes homosexuelles
- 17 personnes non homosexuelles (12 hommes et 5 femmes)

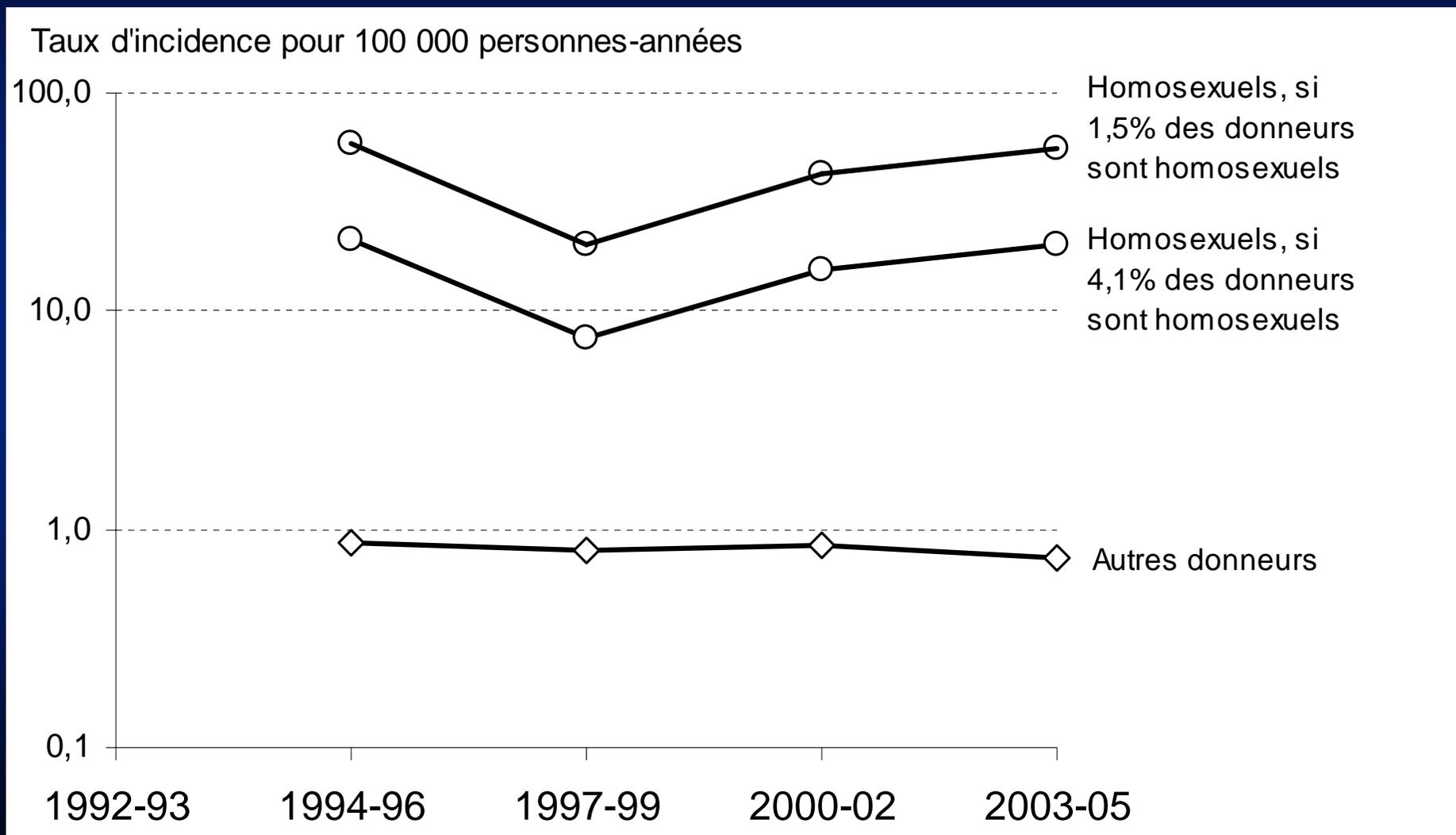
→ possibilité de calculer l'incidence du VIH et donc le risque résiduel pour ces deux populations

Part du risque VIH actuel attribué aux HSH (II)

	Donneurs HSH	Autres donneurs
Nombre de cas incidents VIH (2003-2005)	10	17
Nombre de Personnes-Années (2003-2005)		
Hyp1 : 1,5% des donneurs masculins sont HSH	17 928	2 301 602
Hyp2 : 4,1% des donneurs masculins sont HSH	49 002	2 270 528
Taux d'incidence du VIH pour 10 ⁵ P-A sous Hyp1	55,8	0,74
Taux d'incidence du VIH pour 10 ⁵ P-A sous Hyp2	20,4	0,75
Risque résiduel pour 1 million de dons sous Hyp1	18,3	0,24
Risque résiduel pour 1 million de dons sous Hyp2	6,7	0,25

Le risque attribué aux HSH est entre 27 fois (Hyp2) et 75 fois (Hyp1) plus élevé

Taux d'incidence du VIH chez les donneurs connus : chez les HSH et chez les autres donneurs



PLAN

1. Données épidémiologiques sur l'infection à VIH en France
2. Risque résiduel actuel de transmission du VIH par transfusion
3. Mesure de la part du risque résiduel VIH actuel attribué aux HSH
4. Evaluation de l'impact d'une modification de l'exclusion des HSH en la remplaçant par une mesure consistant à n'exclure que les HSH multipartenaires sur les douze derniers mois avant le don

Comment estimer le nombre de cas incidents chez les donneurs HSH dans le cas d'une modification de la mesure d'exclusion ?

- A partir des données disponibles d'incidence du VIH et de la déclaration obligatoire du VIH
- En tenant compte :
 - de **l'exclusion des HSH** multipartenaires au moment de l'entretien pré don
 - De **l'auto-exclusion des HSH** qui se connaissent séropositifs

Estimation du risque résiduel VIH dans le cas d'une modification de la mesure d'exclusion (I)

Incidence du VIH en population générale (AC23 – ANRS)				5 000
Proportion d'HSH (DO VIH)				29 %
Nb de cas incidents chez les HSH par an				1 450
Proportion de la pop. générale donnant son sang				4 %
Nombre maximal de donneurs potentiels chez les HSH par an				58
% de multipartenaires chez les HSH (EPG 2004)				73%
Nombre restant de donneurs potentiels chez les HSH par an				16
Exclusion pour autres motifs ou auto-exclusion	50%	à		25%
Nombre de cas incidents chez les donneurs HSH sur 3 ans				24 à 36

Estimation du risque résiduel VIH dans le cas d'une modification de la mesure d'exclusion (II)

Période	Nombre de cas incidents	Nombre de P-A	Taux d'incidence pour 10 ⁵ P-A	Risque résiduel pour 10 ⁶ dons	soit 1/n dons
2003-05					
Estimation actuelle	27	2 319 530	1,16	0,38	1/2 600 000
Estimation en enlevant les HSH (n=10)	17	2 301 600	0,74	0,24	1/4 100 000
Estimations en ajoutant 24 HSH	41 (17+24)	2 319 530	1,75	0,58	1/1 730 000
Estimations en ajoutant 36 HSH	53 (17+36)	2 319 530	2,27	0,75	1/1 340 000

Conclusion (I)

La modification de la mesure d'exclusion actuelle des HSH
en la remplaçant par

une mesure consistant à n'exclure que les HSH
multipartenaires sur les douze derniers mois avant le don
aurait pour conséquence

un nombre de dons supplémentaires potentiellement
contaminés par le VIH compris entre
un don tous les 2 ans et un don chaque année

Conclusion (II)

En doublant potentiellement le risque actuel,
cette modification pourrait avoir pour conséquence
d'annuler le bénéfice du DGV
puisque ce dernier diminue par deux le risque résiduel de
transmission du VIH

Remerciements

Nous remercions tous les partenaires EFS qui participent à la surveillance épidémiologique des donneurs de sang et sans lesquels ces estimations n'auraient pas pu être produites



Taux de prévalence du VIH chez les nouveaux donneurs: chez les HSH, les hommes non HSH, et les femmes

