

Estimations d'incidence de l'infection par le VIH pour les départements français d'Amérique

S. Le Vu¹, F. Barin², Y. Le Strat¹, J. Pillonel¹, F. Cazein¹,
C. Semaille¹

¹Institut de veille sanitaire, Saint-Maurice

²Université François Rabelais, Inserm U966, centre national de référence du
VIH, Tours

Réunion InVS-Associations
Paris - 20 novembre 2012



Estimations d'incidence VIH utilisant le test d'infection récente

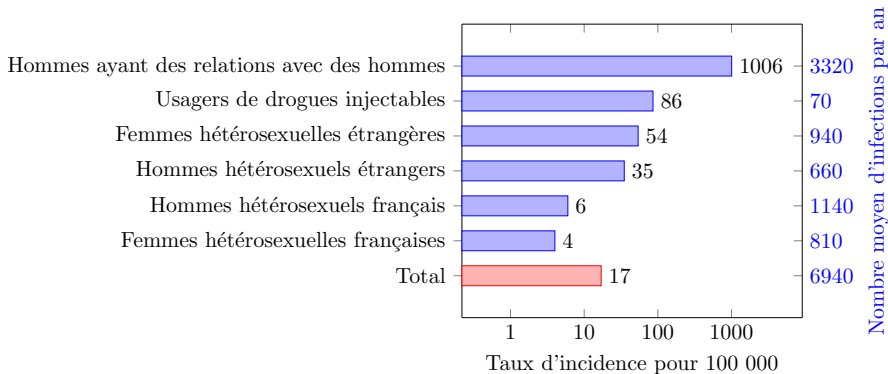
THE LANCET *Infectious Diseases*

Population-based HIV-1 incidence in France, 2003–08: a modelling analysis

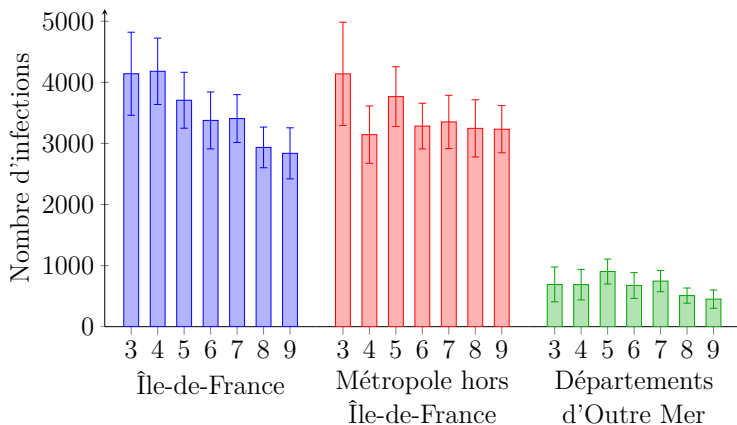
- **Extrapolation** du nombre de personnes **diagnostiquées** positives durant la **période d'infection récente**
- En 2003-2008, baisse globale des **nouvelles contaminations** excepté chez HSH et IDU
- **Taux d'incidence** = Nombre annuel de contaminations / Taille de population exposée

Taux d'incidence VIH estimés en 2008

(échelle log)



Évolution des contaminations par région, 2003-9



- Pour l'épidémie de VIH, le regroupement DOM n'est pas opérant
- Nous disposons de données de comportements sexuels pour les DFA (enquêtes KABP 2004 et bientôt 2010)
- Regroupement proposé
 - ① Métropole hors IDF + La Réunion
 - ② Île-de-France
 - ③ **Départements français d'Amérique**

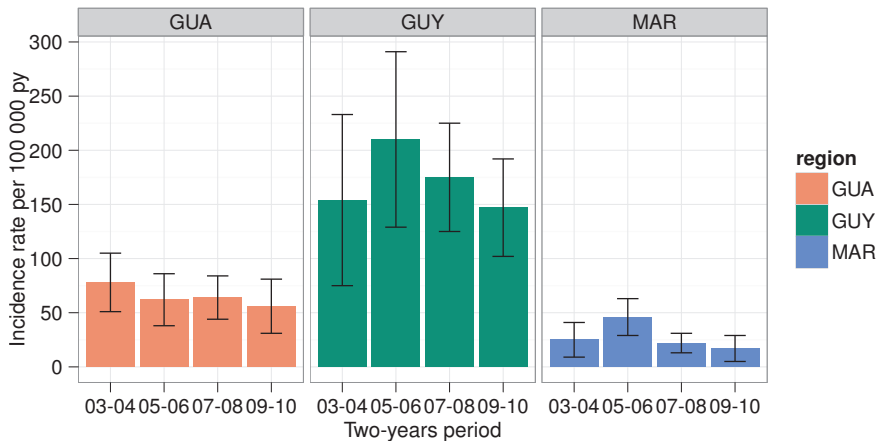
Taux d'incidence dans les DFA, 2010

TABLE: Nombre d'infections, proportion d'infections et taux d'incidence du VIH dans les DFA en 2010, par groupe de transmission

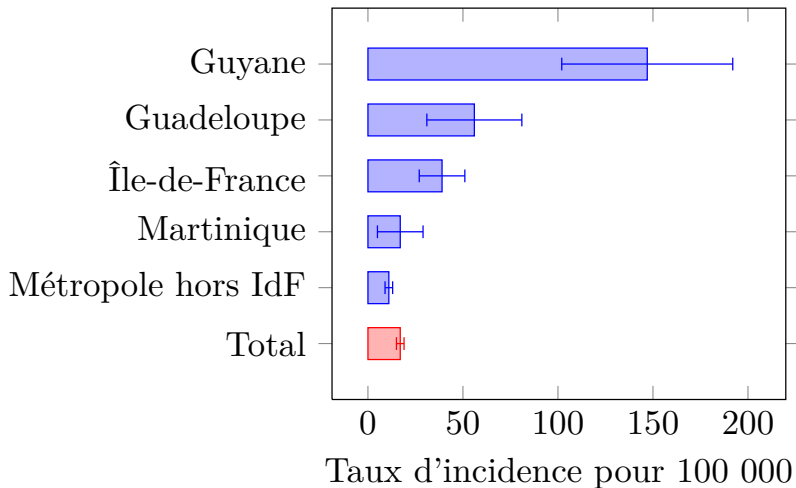
Groupe transmission	\hat{N} (95%CI)	\hat{p}	Effectif population	\hat{I} (95%CI)
Femmes hét.	154 (115-193)	48	280 993	55 (41-69)
Hommes hét.	107 (50-164)	34	259 120	41 (19-63)
HSH	58 (30-86)	18	5 082	1141 (272-2010)
Total	319 (245-393)	100	545 195	59 (45-72)

\hat{N} : Estimated new HIV-1 infections; \hat{p} : Proportion of new infections (%); \hat{I} : Estimated incidence per 100 000 person-years

Évolution des taux d'incidence dans les DFA



Taux d'incidence par « région »



Conclusions

- Le taux d'incidence est le plus élevé dans les DFA (59 pour 100 000 p-a) et en Île-de-France (39) que dans le reste du pays (11)
- Au sein des DFA, le taux le plus élevé est retrouvé en Guyane (147 pour 100 000 p-a), mais la migration joue certainement un rôle important
- La transmission homosexuelle représente 18 % des infections dans les DFA contre 48 % pour l'ensemble du pays. Même si le taux d'incidence dans la population HSH est similaire entre les régions
- Le taux d'incidence dans la population hétérosexuelle dans les DFA est largement supérieur à celui de la population hétérosexuelle en métropole et comparable à celui de la population étrangère en métropole

Remerciements

- N. Beltzer, S. Halfen - ORS Île-de-France
- V. Bousquet, J-C. Desenclos - InVS
- C. Deveau, L. Tran, L. Meyer - Inserm
- S. Brunet, D. Thierry - CNR VIH
- Groupe de l'action coordonnée 23 de l'ANRS : J. Lellouch, A. Alioum, D. Commenges, D. Costagliola, J-C. Desenclos, L. Meyer, J.Pillonel, C. Semaille. Ainsi que V. Doré et N. Job-Spira de l'ANRS.
- WHO Technical Working Group on HIV Incidence Assays
- J. Prejean, R. Song, I. Hall - CDC
- V. Delpech, D. De Angelis - MRC/HPA

Insee Recensement population, 2007 : par département, âge et sexe, nombre d'habitants

Inserm Enquête sur la sexualité en France, 2006 : par sexe, âge (18-34, 35-69) et région (Île-de-France, Province)

- proportion et IC95% de personnes sexuellement actives dans les 12 mois
- proportion et IC95% d'hommes ayant eu une relation homosexuelle dans les 12 mois

ORS-IdF KABP DFA, 2004 : par sexe, âge (18-34, 35-69)

- proportion et IC95% de personnes sexuellement actives dans les 12 mois (par DFA)
- proportion et IC95% d'hommes ayant eu une relation homosexuelle dans les 12 mois