

Sixième conférence Africaine sur la population - Ouagadougou –Burkina Faso, 5-9 Décembre 2011

Thème : La population Africaine : Passé, Présent et Futur

Sous Thème : Questions méthodologiques

Séance : **Méthodes nouvelles ou sous-utilisées**

Estimation du nombre de professionnelles du sexe en Côte d'Ivoire à partir de la méthode capture-Recapture

Ali-Alphonsine Kouadio¹, Elise Kacou¹, Lazare Sika¹, Bea Vuylsteke²

¹ENSEA, Côte d'Ivoire

²IMT, Belgique

Alphonsine Ali Kouadio <alphonsine.ali@ensea.ed.ci>;

Les professionnelles du sexe sont une population à risque importante pour la transmission du VIH/Sida. Les interventions efficaces et ciblées à l'endroit des PS sont des stratégies essentielles de prévention en Afrique de l'Ouest. Pour une meilleure intervention, il est nécessaire de connaître la taille de cette population cible. En Côte d'Ivoire, il n'existait pas d'estimations fiables sur le nombre de PS.

Une étude comprenant 3 phases a été réalisée dans cinq villes de la Côte d'Ivoire : (i) la cartographie des sites de prostitution, (ii) la capture et (iii) la recapture.

Dans un premier une cartographie des sites prostitutionnels est faite et les références géographiques sont saisies à l'aide d'un GPS. Dans un second temps, un certain nombre de PS (C_1) sont « capturées » et reçoivent une brochure. Une semaine plus tard, dans les mêmes endroits et à la même heure, un deuxième échantillon est capturée (C_2), comprenant un certain nombre de personnes qui ont été rencontrées dans le premier échantillon (R). Conformément à l'hypothèse que la proportion des marqués dans le deuxième échantillon (R/C_2) est une estimation raisonnable de la proportion des marqués dans la population inconnue, une estimation de la population entière (N) peut être faire en utilisant la formule suivante : $R/C_2=C_1/N$

Quelques résultats

Villes	Nombre de PS estimés	Intervalle de confiance à 95%
Yamoussoukro	1160	[1026 ; 1336]
Bouaké	1202	[1128 ; 1298]
San Pedro	1916	[1791 ; 2019]
Abengourou	582	[527 ; 649]
Abidjan	7887	[7634 ; 8153]

🚩 L'étude a révélé que la méthode capture-recapture est faisable en Côte d'Ivoire ;

- ✚ Cette méthode donne une estimation du nombre de PS supérieur au nombre de PS obtenus avec les estimations antérieures ;
- ✚ Il serait important de combiner cette méthode avec d'autres méthodes pour la valider car il n'existe pas de standard d'or.