

# Prévention du paludisme par la moustiquaire imprégnée : impact d'une journée de mobilisation sociale à Brazzaville.

P. Talani (1), F. Biahouila-Satoukazi (2) & G. Moyon (3)

(1) Unité de recherche sur les systèmes de santé, département de santé publique de la Faculté des sciences de la santé, B.P. 2672, Brazzaville, Congo. E-mail : talanip@yahoo.fr

(2) Programme national de lutte contre le paludisme, B.P. 236, Brazzaville, Congo.

(3) Service des soins intensifs pédiatriques, CHU de Brazzaville, B.P. 32, Congo. (Correspondant)

Courte note n°2326. "Santé publique". Reçue le 22 mai 2001. Acceptée le 9 avril 2002.

**Summary:** Prevention of malaria by the use of impregnated mosquito nets.

A study of malaria prevention was conducted in two areas of Brazzaville: Makelekele and Bacongo, 10-12 November 1997, following a day of mobilisation. The study included 111 households in each area. In Makelekele, people were informed about the use of impregnated mosquito nets. Bacongo was used as a control area. The answers to the questionnaire indicated that 56.7% of households in the informed area knew about impregnated mosquito nets versus 30.6% in the control area. Likewise, 47.7% of the households in the informed area versus 10.8% in the control area knew where to locate centers for impregnating the nets.

From these findings we conclude that information concerning the use of impregnated bed nets as prevention for malaria needs to be spread to all areas of Brazzaville.

**Résumé :**

Une étude sur la prévention du paludisme a été menée dans deux quartiers de Brazzaville (Makélékélé et Bacongo) du 10 au 12 novembre 1997, après une journée de mobilisation. Le premier quartier a été sensibilisé à l'utilisation de la moustiquaire imprégnée; le second a servi de témoin. Les réponses issues du questionnaire ont montré que 56,7 % des ménages dans le quartier informé connaissaient la moustiquaire imprégnée, contre 30,6 % dans le quartier témoin. De même, 47,7 % des ménages dans le quartier informé, contre 10,8 % dans le quartier témoin, savaient où se trouvaient les centres d'imprégnation des moustiquaires.

Il ressort des résultats la nécessité de vulgariser l'utilisation de la moustiquaire imprégnée dans tous les quartiers de Brazzaville.

health information  
malaria  
impregnated mosquito net  
mobilisation  
Brazzaville  
Congo  
Sub-Saharan Africa

information sanitaire  
paludisme  
moustiquaire imprégnée  
mobilisation  
Brazzaville  
Congo  
Afrique intertropicale

## Introduction

Le paludisme constitue encore de nos jours un problème majeur de santé publique dans les pays intertropicaux, où il reste la première cause de morbidité (1) et une cause importante de mortalité (4). Pour y faire face, plusieurs stratégies de lutte sont proposées, allant de la prise en charge des cas à la mise en œuvre des méthodes préventives individuelles telle que la moustiquaire imprégnée (2). La journée nationale de mobilisation contre le paludisme, le 1<sup>er</sup> avril de chaque année, permet de sensibiliser largement les communautés sur les différentes méthodes de prévention. Les modalités d'organisation de cette journée portent sur la réalisation d'une série d'activités, à savoir l'organisation de causeries-débats en langues nationales dans les communautés, la diffusion des spots sur le paludisme à la radio, à la télévision et la tenue des séances de démonstration sur les techniques d'imprégnation sur des sites particuliers appartenant à des confessions religieuses. Les communicateurs mettent l'accent sur le rôle et l'importance de la moustiquaire imprégnée. La journée s'achève

par les discours d'engagement prononcés par le maire d'une commune retenue et du représentant du comité de santé de la circonscription socio-sanitaire.

L'objectif de cette étude conduite dans deux quartiers de Brazzaville est d'apprécier l'impact de l'information reçue par la population en matière de moustiquaire imprégnée.

## Matériel et méthodes

Cette étude de type transversal s'est déroulée du 10 au 12 novembre 1997. Elle a été réalisée dans deux quartiers urbains de Brazzaville, Makélékélé et Bacongo. Le premier est celui qui a abrité la journée de mobilisation contre le paludisme et le second étant considéré comme quartier témoin, choisi de façon arbitraire dans une ville qui en compte sept. Nous avons eu recours à un sondage aléatoire simple pour déterminer l'échantillonnage. La taille de l'échantillon procède d'un choix raisonné. L'unité statistique retenue dans notre étude est le ménage, lequel est défini comme l'ensemble des personnes qui habitent une maison et vivent dans le quartier

au moins depuis 6 mois. Les ménages sélectionnés au hasard dans les blocs constituent la population de notre étude. Les blocs qui composent les deux quartiers ont été tirés au sort sur la base des cartes topographiques.

Les informations ont été recueillies par entretien à partir d'un questionnaire pré-testé. Les informations recherchées ont porté sur les cas de fièvre survenus chez les enfants dans les deux semaines qui ont précédé l'enquête et qui ont été traités avec un antipaludique, la connaissance de la moustiquaire imprégnée et les autres méthodes courantes de protection individuelle contre les moustiques.

Les données ont été saisies et analysées avec le logiciel Epi-info 6. Le test utilisé a été le  $\chi^2$  pour la comparaison des variables qualitatives au risque significatif de 5 %.

## Résultats

Sur 111 ménages par quartier soumis à l'enquête, 63 (56,7 %) ont déclaré connaître l'existence des moustiquaires imprégnées dans le quartier informé et 34 (30,6%) dans le quartier témoin. Dans le quartier informé, 53 ménages (47,7 %) ont déclaré savoir où se trouve le centre d'imprégnation des moustiquaires, et 12 ménages (10,8 %) dans le quartier témoin. Les enfants ayant fait de la fièvre deux semaines avant l'enquête et traités avec un antipaludique ont été 70 (63 %) dans le quartier informé et 80 (72%) dans le quartier témoin ( $p = 0,151$ ). Concernant la protection contre les moustiques, 93 ménages interrogés (84,7 %) ont indiqué utiliser la moustiquaire simple dans le quartier informé, et 103 ménages (92,8 %) dans le quartier témoin ( $p = 0,0008$ ). La protection par la moustiquaire simple a été associée à une autre méthode de prévention individuelle, l'usage des aérosols à base d'insecticide dans 16 ménages dans le quartier informé, soit 14,4 %, et dans 4 ménages du quartier témoin, soit 3, 6 %.

## Discussion

À la suite de notre étude, il ressort que le paludisme constitue une préoccupation majeure dans les ménages. La fièvre apparaît comme un signe constant et les mamans la considèrent très souvent, à tort ou à raison, comme un paludisme confirmé. Les ménages habitant le quartier ayant abrité

la journée de mobilisation sur les moustiquaires imprégnées sont mieux sensibilisés que ceux du quartier non informé ( $p < 0,0001$ ). Le niveau de connaissance sur les centres d'imprégnation reste significativement plus élevé pour les ménages habitant le quartier informé que pour ceux du quartier non informé ( $p < 0,00001$ ). Ces résultats reflètent les efforts de mobilisation accomplis en moins d'une journée à Bacongo. L'usage de la moustiquaire simple est très répandu, car 80 % des ménages l'utilisent. Nos données rejoignent celles rapportées par TRAPE et coll. (5) à Brazzaville. Les autres méthodes de protection individuelle sont pratiquées à petite échelle et se limitent à l'utilisation des bombes insecticides et le serpent in dont l'efficacité reste très variable (3).

## Conclusion

Il découle de cette étude que la campagne médiatique contre le paludisme doit se poursuivre. La promotion de la moustiquaire imprégnée en constitue un des éléments stratégiques; aussi sa vulgarisation doit s'étendre progressivement dans tous les quartiers de Brazzaville par une action concertée entre les différents organes de média existants et les agents chargés de la mobilisation à tous les niveaux.

## Références bibliographiques

1. ATANDA HJ, PORTE J, BON J C & RODIER R.- Mortalité et morbidité infantile sur une population d'un service médical à Pointe-Noire (Congo). *Rev Pédiat*, 1991, **27**, 101-106.
2. CARNEVALE P - Moustiquaire imprégnée [éditorial]. *Méd Trop*, 1998, **58**, 243-244.
3. MANGA L, ROBERT V, & CARNEVALE P - Efficacité des serpents et des diffuseurs en plaquette dans la protection contre le vecteur de paludisme au Cameroun. *Cahiers Santé*, 1995, **5**, 85-88.
4. MOYEN G, NZINGOULA S, MOWANDZA-NDINGA J C, MBEMBA AB & FOURCADE V - Le Paludisme de l'enfant dans un service de pédiatrie à Brazzaville - A propos de 1073 observations. *Méd Afr Noire*, 1993, **40**, 177-184.
5. TRAPE J.F & ZOULANI P - Malaria and urbanization in Central Africa: the example of Brazzaville Part I. Description of the town and review of previous surveys. *Trans R Soc Trop Med Hyg*, 1987, **81** (Suppl 2), 1-9.