

[Lire en anglais](#)

*Les populations nomades restent un groupe vulnérable touché de manière disproportionnée par le paludisme et d'autres maladies à transmission vectorielle. Vestergaard s'associe à Médecins sans frontières (MSF) pour répondre au besoin urgent d'interventions adaptées et efficaces contre le paludisme en fournissant 10 000 moustiquaires PermaNet® Dumuria aux populations nomades du Soudan du Sud.*

## **Les populations nomades restent un groupe vulnérable clé qui est touché de manière disproportionnée par le paludisme**

Les populations nomades sont des communautés sans domicile fixe qui se déplacent en fonction des saisons et à la recherche d'eau, de nourriture et de pâturages dans des zones de pâturage traditionnellement définies. Les personnes qui vivent et dorment à l'extérieur sont confrontées à des défis particuliers liés aux moustiques exophages (moustiques qui se nourrissent à l'extérieur) et aux conditions difficiles des environnements ouverts.

Les nomades du Sud-Soudan parcourent des centaines de kilomètres pendant la saison sèche à la recherche d'eau et de pâturages verts. Ils font partie des 50 à 100 millions de personnes nomades estimées dans le monde, dont plus de 60 % se trouvent en Afrique.<sup>1</sup> Les changements climatiques, tels que la sécheresse et d'autres éléments géographiques, amènent les communautés à adopter de nouveaux cycles de migration. Ces communautés ont généralement un accès réduit aux services de santé, l'hôpital le plus proche se trouvant souvent à plus de 50 km, ce qui les expose à un risque accru de morbidité et de mortalité dues au paludisme.

## **Protéger les familles nomades du risque de paludisme est un défi majeur**

Bien que les pulvérisations intradomiciliaires à effet rémanent et les moustiquaires imprégnées d'insecticide de longue durée (MILDA) aient contribué de manière substantielle

à la réduction du paludisme dans le monde au cours des deux dernières décennies, ces interventions ne sont pas adaptées à la protection des populations nomades.

Les conditions d'utilisation difficiles qui varient considérablement selon les lieux et les populations peuvent avoir un impact significatif sur la durabilité physique et chimique des MILDA standard.<sup>2</sup> Par exemple, l'utilisation en extérieur et l'exposition aux ultraviolets accélèrent la vitesse et le degré de dégradation de l'insecticide, laissant les communautés nomades avec des moustiquaires inefficaces qui offrent une protection limitée contre les vecteurs du paludisme.<sup>3</sup>

Olympe Peretz, responsable du portefeuille de produits chez Vestergaard, commente : « Les populations nomades courent un risque nettement plus élevé de contracter le paludisme en raison de leur mode de vie mobile. Malheureusement, elles sont souvent exclues des programmes de contrôle des maladies, ce qui rend l'accès aux mesures de prévention et de traitement extrêmement difficile. Bien qu'elles aient une bonne compréhension de la prévention du paludisme, les moustiquaires traditionnelles traitées à l'insecticide et les autres interventions contre le paludisme ne peuvent pas répondre à leurs besoins. Il est donc crucial de proposer des interventions de lutte contre le paludisme exclusivement adaptées aux besoins spécifiques des communautés nomades. »

## **Vestergaard a conçu des moustiquaires PermaNet® Dumuria pour les populations nomades du Sud-Soudan**

PermaNet Dumuria, une moustiquaire basée sur la technologie PermaNet® 2.0, a été développée spécifiquement pour répondre aux besoins et aux conditions des familles nomades.

Le concept est né à la suite d'essais menés dans l'État de Bieh au Sud-Soudan en 2001 par Oxfam GB et Roll Back Malaria (RBM)/WHO afin d'identifier la moustiquaire la plus compatible avec la culture et la plus rentable pour protéger la communauté nomade Nuer.<sup>4</sup>

L'étude a révélé que les familles préfèrent généralement dormir sous une « demuria » en coton parce qu'elle est chaude et sûre, qu'elle offre une certaine protection contre les

moustiques, qu'elle est durable et facile à réparer, et qu'elle permet de préserver l'intimité. Cependant, comme la demuria originale n'est pas traitée avec un insecticide, son effet sur la prévention des décès ou des maladies s'est avéré limité.

Parallèlement, les moustiquaires insecticides de l'industrie, bien que très efficaces, n'étaient pas utilisées correctement ou suffisamment, car les utilisateurs préféraient dormir sous les moustiquaires traditionnelles en coton pour avoir plus de chaleur et d'intimité.

Vestergaard a réagi en concevant de nouvelles moustiquaires traitées - en accord avec les critères culturels et pratiques des Nuer - qui offrent un plus grand degré d'intimité et sont adaptées aux conditions de vie difficiles des populations nomades.

Contrairement à une MILDA classique, PermaNet Dumuria est fabriquée dans un tissu non maillé, opaque, semblable à un drap de lit. Elles sont conçues pour être utilisées à l'extérieur et sont traitées avec un insecticide pyréthrianoïde et un protecteur d'écran UV pour rendre l'insecticide plus durable sous la lumière du soleil. Des agents de protection contre les UV (non présents dans le PermaNet 2.0) sont ajoutés à l'insecticide pour le rendre plus résistant à l'exposition au soleil. Les propriétés physiques de la Dumuria, offrent également des fonctions supplémentaires souhaitables d'intimité, de sécurité et d'abri.

Médecins sans frontières (MSF) a contacté Vestergaard après avoir découvert des moustiquaires Dumuria en très bon état après plusieurs années d'utilisation active dans une communauté. « Au Soudan du Sud, nous avons trouvé des moustiquaires Dumuria qui avaient été distribuées au début des années 2000 et qui sont encore utilisées par la population aujourd'hui. Ces moustiquaires offrent intimité, sécurité et chaleur, et les communautés nomades s'en servent pour manger en plein air et dormir. Nous avons commencé à envisager le partenariat avec Vestergaard pour distribuer les moustiquaires Dumuria comme un bon rapport qualité-prix. Dumuria est un outil sur mesure qui permet de maintenir un accès élevé et de s'assurer qu'il y a un investissement dans les soins de santé, » explique Corey LeClair, référent pour la lutte contre les maladies à transmission vectorielle à MSF.

## **Les partenariats tels que celui entre Vestergaard et MSF sont essentiels pour débloquer des solutions pour les groupes marginalisés**

À la demande de MSF, Vestergaard a produit et expédié 10 000 moustiquaires PermaNet® Dumuria au Soudan du Sud en avril 2024. Les moustiquaires seront distribuées dans un réseau de 7 à 8 villages de Maruwa, une ville située dans le parc national de Boma, à environ 20 000 à 40 000 personnes d'un groupe de population appelé Murle. Pour la population sédentaire, MSF poursuivra la distribution de PermaNet® 3.0.

« Ce partenariat touche à un certain nombre de principes fondamentaux, non seulement celui de MSF, mais aussi celui de la façon dont la lutte contre le paludisme à l'échelle mondiale doit commencer à s'envisager. Si nous pouvons continuer à avoir des collaborations similaires entre la population, l'industrie, le monde universitaire et les fabricants, nous pourrions ouvrir la voie à d'autres organisations qui travaillent avec ces groupes marginalisés, afin de leur fournir un outil rentable et synergique pour améliorer la santé de leur population. » Corey LeClair, MSF.

Dumuria a déjà été distribué parmi les communautés nomades du Soudan du Sud, ainsi que dans le comté de Garissa, au Kenya, où des études ont fourni des preuves de l'utilisation élevée et de l'acceptabilité de Dumuria, ainsi que de sa durabilité accrue, par rapport aux moustiquaires de lit à maille standard<sup>2</sup>. En collaboration avec le Dr Natacha Protopopoff (Swiss TPH), le Dr Jackie Cook (LSHTM) et Azzurra Dinca (MSF EH Unit), MSF cherche un moyen de quantifier correctement l'effet épidémiologique des moustiquaires Dumuria. Ils espèrent constater un impact sur la prévalence de la maladie, ainsi qu'une diminution des cas graves, des cas nécessitant une référence et de la mortalité. Ils souhaitent également étudier le rôle des moustiquaires Dumuria en tant qu'outil d'atténuation du changement climatique.

« Pour améliorer les résultats sanitaires et atteindre les objectifs mondiaux en matière de paludisme, nous devons continuer à adopter des interventions sur mesure qui répondent aux besoins et aux défis des communautés qui ne sont pas atteintes par les campagnes de distribution de moustiquaires et les interventions de base de lutte antivectorielle. Grâce à notre collaboration avec MSF, nous souhaitons mettre en place une intervention efficace et

sur mesure contre le paludisme pour les populations nomades du Soudan du Sud », explique Olympe Peretz.

## Références

<sup>1</sup> Sheik-Mohamed A, Velema JP, 1999. Where health care has no access: the nomadic populations of sub-Saharan Africa. *Trop Med Int Health* 4: 695-707.

2 Gore-Langton, G.R., Mungai, J., Alenwi, N. et al., 2015, Investigating the acceptability of non-mesh, long-lasting insecticidal nets amongst nomadic communities in Garissa County, Kenya using a prospective, longitudinal study design and cross-sectional household surveys. *Malar J* 14, 52.

3 Atieli FK, Munga SO, Ofulla AV, Vulule JM, 2010. Wash durability and optimal drying regimen of four brands of long-lasting insecticide-treated nets after repeated washing under tropical conditions. *Malar J* 9: 248.

4 Oxfam. OXFAM GB malaria control assessment upper Nile - South Sudan 16 Apr -31 May 2001 [Internet]. Oxford: Oxfam International; 2001 [cited 2024 Jun 10]. Available from: <https://reliefweb.int/report/sudan/oxfam-gb-malaria-control-assessment-upper-nile-south-sudan-16-apr-31-may-2001>