

## **Une nouvelle norme de soin pour la prévention du paludisme**

La norme de soin, ou la définition des outils et traitements les plus appropriés pour soigner une maladie, s'applique tout autant au domaine de la prévention. Alors que la résistance aux insecticides pyréthrinoïdes est rampante à travers toute l'Afrique, les pays dans lesquels le paludisme est endémique sont en train d'adopter une nouvelle norme de soin pour la prévention du paludisme : les moustiquaires imprégnées à longue durée d'action (MILDA) à base de pyréthrinoïdes et de PBO, l'outil le plus efficace contre les moustiques résistants aux pyréthrinoïdes.

Les plans opérationnels de l'initiative contre le paludisme du Président des Etats-Unis (PMI) et les demandes de financement des pays en cours de soumission auprès du Fonds Mondial démontrent un appel massif au déploiement rapide des MILDAs PBO. De fait, les bailleurs de fonds et les programmes nationaux de lutte contre le paludisme s'appuient sur la preuve scientifique : Les MILDAs PBO offrent le meilleur niveau possible de protection contre les moustiques résistants aux insecticides. Un second essai contrôlé avec répartition aléatoire en Ouganda<sup>1</sup> a vu la distribution de plus de 5 millions de ces nouveaux types de moustiquaires. Les MILDAs PBO ont clairement démontré leur capacité de protection supérieure contre le paludisme et les évidences générées par cette étude devraient permettre la finalisation par l'OMS de la recommandation stratégique pour leur déploiement.

## **L'évaluation des MILDAs PBO doit garantir que les produits démontrent leur efficacité à long terme**

Il existe au total sur le marché cinq MILDAs avec PBO, dont deux ont été incluses dans l'étude LLINEUP en Ouganda : PermaNet®3.0 de Vestergaard et Olyset Plus de Sumitomo. Les trois autres MILDAs n'ont pas encore fait la démonstration de leur efficacité contre les vecteurs du paludisme résistants aux pyréthrinoïdes et la capacité de ces MILDAs à tuer les moustiques résistants n'a pas encore été validée par l'OMS. Un passage en revue de ces produits et de leurs revendications est en cours au sein du programme de Préqualification de l'OMS. Ce passage en revue est une étape importante pour garantir que seuls des

produits efficaces et de haute qualité soient préqualifiés au sein d'une classe de MILDAs spécifiquement conçue pour tuer les moustiques résistants aux insecticides.

Il faut noter que des études en casés expérimentales sont requises pour l'évaluation de l'efficacité des MILDAs contre les populations de moustiques sauvages, mais elles comportent des limites. Un des aspects des études en casés est l'utilisation des 20 lavages standards de l'OMS : il s'agit d'une méthode qui a été développée pour évaluer les MILDAs uniquement traitées aux pyréthrinoïdes et qui sert d'approximation pour une utilisation sur trois ans. Cette méthode n'est pas adaptée à l'évaluation de la déperdition de PBO dans la formulation de la moustiquaire au fil du temps. La déperdition de PBO s'explique principalement par l'évaporation et par les mécanismes physiques à l'œuvre pendant l'utilisation normale de la moustiquaire. La rétention du PBO dans la formulation de la moustiquaire est indispensable pour permettre une prévention efficace contre le paludisme tout au long de la durée de vie de la moustiquaire. C'est pourquoi la menée d'études longitudinales devrait être une exigence obligatoire de l'OMS dans le cadre de l'évaluation des candidats aux MILDAs PBO, en plus des études en casés expérimentales.



## **La norme de soin en matière de prévention du paludisme doit évoluer vers les MILDAs PBO**

Au vu de l'étendue de la résistance aux pyréthrinoïdes documentée à travers toute l'Afrique, nous croyons que la norme de soin, autrement dit la norme de diligence, pour la prévention du paludisme, se doit de transitionner des MILDAs pyréthrinoïdes vers les MILDAs PBO. Alors qu'il est anticipé que la demande de MILDAs PBO augmentera fortement en 2021, il devient désormais urgent que l'OMS et les bailleurs de fonds clarifient quels produits, parmi les cinq MILDAs PBO, peuvent être déployés dans le cadre de la recommandation stratégique de l'OMS. En appui à la recommandation de l'OMS, Vestergaard offre une MILDA PBO, PermaNet® 3.0, scientifiquement formulée pour conserver son PBO tout au long de sa durée de vie et ayant prouvé sa capacité à tuer les moustiques résistants. Vestergaard s'engage pour que les familles vivant dans les pays endémiques puissent compter sur une meilleure protection contre le paludisme.

*Banner image courtesy of MSF/Samuel Sieber*

[1] Staedke SG, Gonahasa, S, Dorsey, G, et al. Effect of long-lasting insecticidal nets with and without piperonyl butoxide on malaria indicators in Uganda (LLINEUP): a pragmatic, cluster-randomised trial embedded in a national LLIN distribution campaign. *The Lancet*. 2020;395(10232): 1292-1303. Available from: doi: [10.1016/S0140-6736\(20\)30214-2](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(20)30214-2).