

Messages sur l'accrochage de nouveaux types de moustiquaires imprégnées d'insecticide (MII)

Août 2021

Voir également les lignes directrices de l'Alliance pour la prévention du paludisme : *Recommandations pour la planification et la mise en œuvre de campagnes de distribution de MII multi-produits*.

<https://allianceformalariaprevention.com/tools-guidance/multi-product-campaigns/>

Généralités

Les moustiques commencent à acquérir une résistance aux insecticides pyréthrinoïdes, les plus utilisés sur les moustiquaires imprégnées d'insecticide (MII), une situation qui risque de réduire l'efficacité des moustiquaires distribuées pour protéger les populations du paludisme. Des études réalisées par l'Organisation mondiale de la Santé (OMS)¹ indiquent que de plus en plus de moustiques sont résistants aux insecticides couramment utilisés pour la lutte antivectorielle, notamment pour les MII, dans la plupart des pays où le paludisme est endémique².

De nouveaux types de MII, certaines imprégnées de pyréthrinoïdes PBO³ et d'autres d'un insecticide pyréthrinoïde combiné à d'autres ingrédients actifs, sont en cours de fabrication et sont testées pour leur capacité à contrecarrer la résistance aux insecticides et assurer une prévention efficace du paludisme. Le projet *New Nets* (NNP) est un projet pilote consistant à distribuer de nouveaux types de MII dans le cadre de campagnes de distribution massive afin de recueillir des données sur le degré d'efficacité de ces moustiquaires face à une résistance avérée aux insecticides. D'autres pays non concernés par ce projet pilote, dans le cadre de campagnes de distribution multi-produits, distribuent également de nouveaux types de MII adaptés aux données locales sur la résistance aux insecticides. Une recommandation de l'OMS concernant le déploiement des nouveaux types de MII évalués dans le cadre du projet *New Nets* devrait augmenter significativement le nombre de pays achetant ces types de MII et planifiant la mise en œuvre de campagnes de distribution de MII multi-produits.

Accrochage de nouveaux types de MII – contexte

Avec l'utilisation accrue de données concernant la résistance des moustiques aux insecticides pour mieux cibler les types de MII distribués, le débat est de savoir s'il faut encourager les ménages à accrocher les nouveaux types de moustiquaires immédiatement après les avoir reçus. L'une des préoccupations concerne les investissements supplémentaires réalisés pour l'achat de ces nouvelles MII et leur incapacité à réduire la transmission du paludisme si elles ne sont pas immédiatement utilisées, les lieux de couchage restant alors protégés par des MII plus vieilles, généralement des moustiquaires imprégnées d'insecticide à longue durée d'action (MILDA).

Les partenaires de l'Alliance pour la prévention du paludisme ont noté que les nouveaux types de MII distribués dans le cadre de campagnes de distribution de MII multi-produits ne sont pas forcément accrochés et utilisés immédiatement par les ménages. Une telle observation avait déjà été faite après d'autres distributions, quel que soit le type de MII distribué. En réponse au délai d'utilisation des MII nouvellement reçues, et conformément aux efforts déployés pour s'assurer que tous les couchages sont couverts par des MII, une *Déclaration de consensus sur le recyclage des MII*⁴ a été élaborée, affirmant que :

1 OMS : <https://www.who.int/fr/publications/i/item/9789241514057>.

Rapport mondial sur le paludisme 2020. <https://www.who.int/publications/i/item/9789240015791>.

2 <https://www.irmapper.com>.

3 Pipéronyl butoxide.

4 <https://endmalaria.org/fr/news/d%C3%A9claration-de-consensus-sur-le-recyclage-des-mii-applications-pour-messagerie-ccc-et-actions-%C3%A0>

- les ménages doivent continuer à entretenir et à utiliser leurs MII le plus longtemps possible et suivre les recommandations d’entretien afin de prolonger leur durée d’utilisation. N’importe quelle MII vaut mieux que l’absence de MII ;
- les ménages sont encouragés à continuer d’utiliser les MII plus anciennes jusqu’à ce qu’elles soient usées (c’est-à-dire inefficaces ou inutilisables), et les remplacer alors par de nouvelles MII une fois celles-ci disponibles.

Bien que la Déclaration de consensus ne mentionne pas spécifiquement les nouveaux types de MII, la recommandation doit être étendue à tous les types de MII. Il convient toutefois de noter que cette recommandation ne s’applique pas aux zones ciblées par le projet *New Nets* ou toute autre initiative à des fins de recherche et de collecte de données concernant l’efficacité des nouveaux types de MII, où il est nécessaire qu’un nombre suffisant de MII correspondant aux nouveaux types soient utilisées, à des fins de collecte de données et d’évaluation.

Messages sur l’accrochage des nouvelles MII

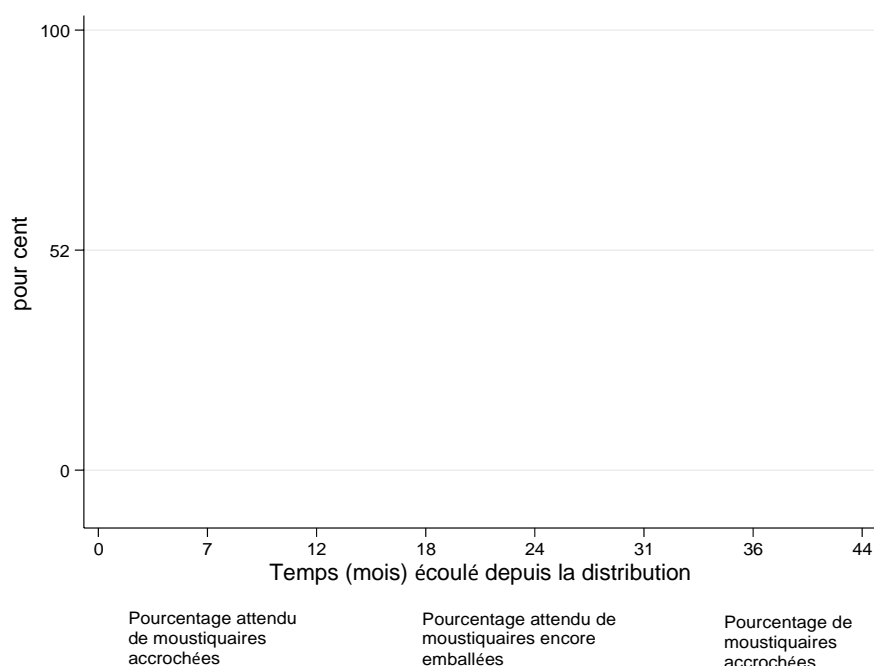
Les lignes directrices de l’Alliance pour la prévention du paludisme sur la planification des activités de changement social et de comportement concernant le moment auquel les MII nouvellement reçues doivent être accrochées mettent l’accent sur le fait d’encourager les ménages à **accrocher et utiliser toutes les MII disponibles et à continuer à se servir des MII plus anciennes lorsqu’elles sont encore utilisables**. Cela est important, car beaucoup de ménages ne reçoivent pas à chaque campagne suffisamment de moustiquaires pour couvrir l’ensemble de leurs membres, généralement en raison de plafonnements.

Comme observé dans le cadre de nombreuses enquêtes et activités de suivi de la durabilité des MII⁵ menées à la suite de campagnes, le moment de l’accrochage des MII dans les ménages dépend du nombre d’autres moustiquaires disponibles au sein du ménage, de leur degré d’usure perçu et des priorités du ménage. Les ménages sont responsables de décider quand cesser d’utiliser une moustiquaire et accrocher les nouvelles MII reçues. Bien que la proportion des MII reçues qui sont accrochées dans les six mois suivant la distribution varie considérablement d’un endroit à l’autre, la majorité des moustiquaires distribuées sont accrochées dans les six à douze mois après la campagne (voir figure 1)⁶.

⁵ <https://www.durabilitymonitoring.org/>

⁶ Abilio AP, Obi E, Koenker H, Babalola S, Saifodine A, Zulliger R et al. *Monitoring the durability of the long-lasting insecticidal nets MAGNet and Royal Sentry in three ecological zones of Mozambique*. *Malar J.* 2020, 1–17

Figure 1 : Données issues de six activités de suivi de la durabilité des MII concernant la proportion de moustiquaires accrochées (vert) contre celles conservées dans leur emballage (beige) au fil du temps^{7,8,9,10}



Lignes directrices destinées aux programmes nationaux de lutte contre le paludisme distribuant de nouveaux types de MII

Pour s'assurer que chaque personne dispose d'une MII sous laquelle dormir, y compris aux endroits où les programmes nationaux de lutte contre le paludisme distribuent de nouveaux types de MII, l'Alliance pour la prévention du paludisme recommande une solide communication insistant sur le fait que toutes les MII encore en bon état doivent être utilisées, qu'elles soient neuves ou plus anciennes, quel que soit leur type. Les messages doivent être planifiés, mis au point et diffusés de manière à ce que les ménages utilisent toutes les MII en bon état à leur disposition. Il n'est pas recommandé aux programmes nationaux de lutte contre le paludisme d'indiquer que seules les MII nouvellement reçues (qu'il s'agisse ou non de nouveaux types) doivent être utilisées, notamment pour les raisons suivantes :

1. En demandant aux ménages de ne pas utiliser les moustiquaires existantes, il y a un risque de contredire les messages de campagne selon lesquels « chaque personne doit dormir sous une MII chaque nuit, tout au long de l'année », et donc de réduire l'accès de chaque personne à une MII si les ménages en reçoivent un nombre insuffisant lors des campagnes et que les distributions continues sont limitées.
2. Des recherches ont montré que même dans un environnement où une résistance aux pyréthréinoïdes existe, les MII classiques et les « vieilles » moustiquaires assurent tout de même un certain niveau de protection contre les piqûres de moustiques et réduisent la transmission du paludisme au sein des ménages.

⁷ Koenker et al, non publié.

⁸ Lorenz LM, Bradley J, Yukich J, Masaue DJ, Pigeon O, et al. *Comparative Functional Survival and Equivalent Annual Cost of Three Long Lasting Insecticidal Net (LLIN) Products in Tanzania. A Three-Year Prospective Cohort Study of LLIN Attrition, Physical Integrity and Insecticidal Activity.* Ssm Electron J. 2019.

⁹ Mansiangi P, Umesumbu S, Etewa I, Zandiberi J, Bafwa N, Glaufuss S, et al. *Comparing the durability of the long-lasting insecticidal nets DawaPlus® 2.0 and DuraNet® in northwest Democratic Republic of Congo.* Malar J. 2020, 1—17.

¹⁰ Obi E, Okoh F, Blaufuss S, Olapeju B, Akilah J, Okoko OO, et al. *Monitoring the physical and insecticidal durability of the long-lasting insecticidal net DawaPlus® 2.0 in three States in Nigeria.* Malar J. 2020, 1—19.

3. En promouvant l'accrochage immédiat des MII nouvellement reçues, y compris de nouveaux types de MII, il y a un risque que les ménages recyclent leurs moustiquaires existantes (qu'il s'agisse de MII classiques ou autres, reçues lors de campagnes précédentes, dans le cadre de distributions continues ou de routine, ou achetées auprès du secteur privé) alors qu'elles sont encore utilisables, en se fiant aux messages de changement social et de comportement.
4. La promotion de l'accrochage exclusif des « nouveaux » types de MII peut donner l'impression que les moustiquaires plus anciennes ne sont pas efficaces pour se protéger du paludisme, ce qui peut provoquer des problèmes non négligeables si les MII fournies dans le cadre de la distribution continue ne sont pas encore du même type que celles distribuées lors des campagnes.

Messages transmis aux ménages

Les programmes nationaux de lutte contre le paludisme doivent s'assurer que les messages communiqués aux ménages renforcent l'accès universel aux MII et leur utilisation, et notamment que les ménages continuent à se servir des MII encore utilisables dont ils disposent, afin que chaque personne soit protégée. De plus, les messages doivent :

- être fondés sur les données existantes (si disponibles) concernant la durabilité des MII, en particulier lorsque les nuisibles risquent de poser problème si les nouvelles MII ne sont pas stockées en sécurité ;
- indiquer ce qui doit être fait des moustiquaires qui ne sont plus utilisables (recyclage bénéfique ou neutre¹¹) ;
- fournir des informations sur le stockage des MII qui ne sont pas destinées à une utilisation immédiate, lorsque tous les couchages sont déjà couverts par des MII ;
- fournir des informations sur l'utilisation et l'entretien des MII, ainsi que leur rangement au quotidien, une fois qu'elles ont été accrochées.

Les messages incitant à continuer d'utiliser les MII existantes, même lorsque de nouveaux types ou des MII plus neuves sont disponibles, doivent avoir pour objectif de :

- faire en sorte que toutes les MII détenues par un ménage soient utilisées pendant toute leur durée de vie. Cela permet de rentabiliser les investissements dans les MII distribuées ou obtenues par différents moyens (campagne de distribution massive, distribution continue, en particulier la distribution de routine dans de nombreux pays, ou secteur privé) ;
- s'assurer que le plus possible de personnes sont protégées grâce aux MII disponibles dans chaque ménage.

Lorsque de nouveaux types de MII sont distribués dans le cadre d'une campagne de distribution massive, il y a un risque que les messages concernant l'utilisation des MII existantes ne soient pas pris au sérieux ou que des rumeurs se répandent. Par exemple :

- Les ménages peuvent s'apercevoir que de nouveaux types de MII sont distribués (même s'ils

¹¹ Voir la *Déclaration de consensus sur le recyclage des MII* : <https://endmalaria.org/fr/news/d%C3%A9claration-de-consensus-sur-le-recyclage-des-mii-applications-pour-messagerie-ccc-et-actions-%C3%A0>. Le recyclage bénéfique est défini comme l'utilisation des MII trop usées à des fins autres que pour se couvrir la nuit, par exemple sous forme de rideaux, pour combler des trous dans d'autres moustiquaires, en tant qu'écrans aux fenêtres ou aux portes, etc. Le recyclage neutre est défini comme une réutilisation qui ne contribue pas à la prévention des piqûres de moustique, par exemple comme clôture, pour protéger des semis, pour abriter des enclos de poules ou d'autres animaux, etc.

n'en sont pas spécifiquement informés), et que les moustiques de la région ont acquis une résistance aux insecticides. Ils risquent alors de ne pas comprendre pourquoi on leur demande de continuer à utiliser les « anciennes » moustiquaires alors que les nouvelles sont perçues comme étant « meilleures ».

- Si un nouveau type de MII fait l'objet d'une campagne de distribution massive, mais qu'un autre type est distribué par d'autres moyens (par exemple si les distributions de routine ne portent pas encore sur le nouveau type de MII), la communication concernant le nouveau type de MII pourrait donner à croire que les « anciens » types de MII sont de qualité inférieure.
- Lorsque différents types de MII sont distribués au sein d'un pays, cela peut entraîner la circulation d'idées fausses selon lesquelles un certain type de MII serait « meilleur » que les autres, ce qui provoque des rumeurs et un faible taux de collecte des MII par les ménages.

Communiquer sur les nouveaux types de MII auprès des communautés et des ménages

La plupart des programmes nationaux de lutte contre le paludisme qui mettent en œuvre des campagnes de distribution de MII multi-produits ont décidé de ne pas communiquer de détails aux communautés concernant les différents types de MII, mais chaque programme devra décider comment communiquer à chaque niveau, en fonction de sa propre analyse des risques associés à cette communication.

Les risques de rumeurs, de fausses informations ou de désinformation au sujet des différents types de MII existeront de toute façon, que le programme national de lutte contre le paludisme décide de communiquer au sujet des différents types de MII ou non. Il est donc fortement recommandé de mettre en place un plan détaillé de gestion des rumeurs¹² qui tient compte des risques associés à toute campagne de distribution de MII multi-produits et prévoit un mécanisme solide pour y faire face. Comme les rumeurs se produisent souvent après la distribution, (par exemple, les bénéficiaires n'accrochent pas toujours leurs MII immédiatement et risquent de s'apercevoir bien après la campagne que les nouvelles MII sont différentes des MII « plus anciennes », comme indiqué dans la figure 1), il est important qu'au cours des étapes de macro-planification et d'élaboration du budget, les programmes nationaux de lutte contre le paludisme prévoient une stratégie efficace de changement social et de comportement ainsi que de suivi post-distribution. Selon les besoins, les programmes nationaux de lutte contre le paludisme devraient travailler avec leurs partenaires pour s'assurer de disposer des ressources nécessaires aux activités de changement social et de comportement menées après la distribution.

Étude de cas nationale : Burkina Faso^{13,14}

À l'étape de la macro-planification, le programme national de lutte contre le paludisme du Burkina Faso a pris la décision de communiquer au sujet des différents types de MII à tous les niveaux, y compris celui des communautés et des ménages, bien que les termes employés et la quantité de détails indiquée soient différents selon les niveaux. Au niveau central, provincial et des districts, le programme national de lutte contre le paludisme a expliqué que des « moustiquaires de nouvelle génération » seraient distribuées pour contrer les problèmes de résistance aux insecticides, et que les MII distribuées dans chaque district seraient les plus adaptées pour répondre aux types de résistance relevés. Au niveau des communautés et des ménages, le message était que les MII distribuées étaient « adaptées aux moustiques de la région ».

¹² Voir les lignes directrices de l'Alliance pour la prévention du paludisme : *Évaluation et planification de l'atténuation des risques en vue d'une campagne de distribution de MII dans le contexte du Covid-19*. <https://allianceformalariaprevention.com/tools-guidance/covid-19-pandemic/>. Et Université John Hopkins : *Technical brief for Breakthrough Action field teams on developing a real-time rumour management system*. <https://ccp.jhu.edu/tools/creating-a-real-time-rumor-management-system-for-covid-19/>.

¹³ Voir l'étude de cas : <https://allianceformalariaprevention.com/tools-guidance/covid-19-pandemic/>.

¹⁴ La campagne de 2019 au Burkina Faso a été menée dans le cadre du projet *New Nets*.

Au Burkina Faso, les décisions concernant la communication au sujet des différents types de MII étaient fondées sur plusieurs critères :

- Les MILDA classiques étaient livrées sans emballage, tandis que les nouveaux types de MII étaient emballés, donc la différence entre les moustiquaires était visible.
- En raison du contexte sécuritaire dans le pays et du manque de confiance régnant entre certains groupes, il y avait un risque élevé de réaction négative si une partie de la population s'apercevait après la distribution que différents types de MII avaient été distribués et avait l'impression de ne pas avoir reçu « les meilleures » moustiquaires.
- Les communautés avaient déjà été informées du problème de la résistance aux insecticides par le ministère de la Santé à la fin de 2018, par l'intermédiaire des autorités sanitaires des districts. Le ministère de la Santé avait estimé que ces connaissances pourraient aider les ménages à comprendre les effets visibles des MII sur les moustiques. L'absence d'informations exactes expliquant ces effets était considérée comme une source potentielle de rumeurs, de désinformation ou de fausses informations.

À ce jour, le Burkina Faso n'a pas relevé de rumeurs significatives concernant les nouveaux types de MII.

Étude de cas nationale : Mozambique

Au Mozambique, où une campagne de distribution de MII multi-produits a été mise en œuvre en 2020, le programme national de lutte contre le paludisme a décidé de ne pas communiquer au-delà des équipes de santé provinciales au sujet des différents types de moustiquaires distribués.

Cette décision reposait sur :

- la nécessité de réduire le risque de rumeurs, de désinformation ou de fausses informations circulant à propos de la différence entre les MII et de la qualité potentiellement inférieure de certains types, ce qui aurait entraîné un faible taux de collecte et d'utilisation des MII ;
- le risque que l'utilisation des différents types de MII soit politisée par les différents groupes en situation de pouvoir dans certaines régions du pays, y compris dans des provinces ciblées par la distribution.

Jusqu'à présent, le programme national de lutte contre le paludisme du Mozambique n'a pas identifié de rumeurs circulant à propos des différents types de MII, et n'a pas reçu de questions à ce sujet au niveau communautaire.

Considérations relatives à la promotion d'une utilisation immédiate et exclusive des nouveaux types de MII

Bien que ce ne soit pas une recommandation générale de l'Alliance pour la prévention du paludisme, dans certains cas, les programmes nationaux de lutte contre le paludisme peuvent vouloir promouvoir l'utilisation immédiate et exclusive des nouveaux types de MII, par exemple dans les communautés faisant l'objet d'enquêtes dans le cadre du projet *New Nets* ou d'évaluations financées par d'autres sources.

Des activités de changement social et de comportement peuvent être menées pour **accélérer la mise en place** des nouvelles MII. Pour transmettre des messages visant à faire accrocher les MII au plus tôt, il peut être nécessaire :

- d'expliquer aux ménages (potentiellement sans évoquer les différents types de MII, selon les décisions qui ont été prises) pourquoi il est important d'accrocher ces MII spécifiques immédiatement et de cesser d'utiliser celles obtenues lors de campagnes précédentes, de distributions continues ou de routine, ou par d'autres biais ;
- de déterminer quels messages doivent être transmis concernant les moustiquaires « encore utilisables », par exemple celles obtenues récemment lors de distributions continues ou de routine, afin de limiter le recyclage anticipé des MII.

Il est possible que les ménages disposent déjà de MII (souvent des MILDA classiques) encore considérées comme utilisables, reçues lors de campagnes précédentes, de consultations prénatales ou d'autres distributions continues, ou même des MII achetées. Dans ce cas, il convient de réfléchir aux messages communiqués concernant les MII existantes que les ménages utilisent encore.

- Si les MII sont assez anciennes et proches du stade du recyclage, il peut être envisagé :
 - de diffuser des messages concernant le recyclage dans le cadre des activités de changement social et de comportement. La *Déclaration de consensus RBM sur le recyclage des MII*¹⁵ comporte diverses considérations liées au changement social et de comportement en ce qui concerne le recyclage, et définit notamment les différences entre utilisation inappropriée, un recyclage bénéfique et un recyclage neutre ;
 - de déterminer si les messages de changement social et de comportement concerneront à la fois le recyclage bénéfique et le recyclage neutre. Les programmes nationaux de lutte contre le paludisme peuvent choisir de ne diffuser que les messages concernant le recyclage bénéfique, mais accepter le recyclage neutre s'il est pratiqué ;
 - de réfléchir aux moyens d'insister sur le fait que les moustiquaires ne doivent pas être utilisées de manière inadaptée, par exemple pour réparer des filets de pêche.
- Lorsque les MII existantes sont plutôt neuves, par exemple si elles ont été reçues lors d'une consultation prénatale ou d'une distribution continue, ou encore si le ménage les a achetées, et qu'elles peuvent encore fournir une protection à condition d'être utilisées correctement, il convient de se demander :
 - si la diffusion de messages de changement social et de comportement sur le recyclage des MII existantes risque d'inciter les ménages à recycler une grande quantité de moustiquaires qui sont encore utilisables, et comment réduire ce risque ;
 - si les ménages auront suffisamment de MII pour couvrir tous leurs couchages une fois qu'ils cesseront d'utiliser les MII encore en bon état dont ils disposent déjà.

¹⁵ <https://endmalaria.org/fr/news/d%C3%A9claration-de-consensus-sur-le-recyclage-des-mii-applications-pour-messagerie-cc-et-actions-%C3%A0>

Il est important de noter que la Déclaration de consensus indique clairement que les ménages doivent continuer à se servir des moustiquaires plus anciennes qui sont encore utilisables.

Les programmes nationaux de lutte contre le paludisme doivent déterminer ce qui est attendu des ménages qui disposent d'un nombre insuffisant de MII neuves ou de nouveaux types de MII pour protéger tous leurs couchages, mais qui ont également des MII « plus vieilles » encore utilisables. En outre, les programmes nationaux de lutte contre le paludisme qui promeuvent l'accrochage immédiat des nouvelles MII distribuées, mais qui continuent à distribuer des MILDA classiques ou d'autres types de MII par d'autres moyens (distribution continue ou de routine) doivent éviter de transmettre des messages ambigus aux ménages, car cela risque d'entraîner des rumeurs, de la désinformation ou de fausses informations, un facteur qui doit être pris en compte au moment d'élaborer les messages.