

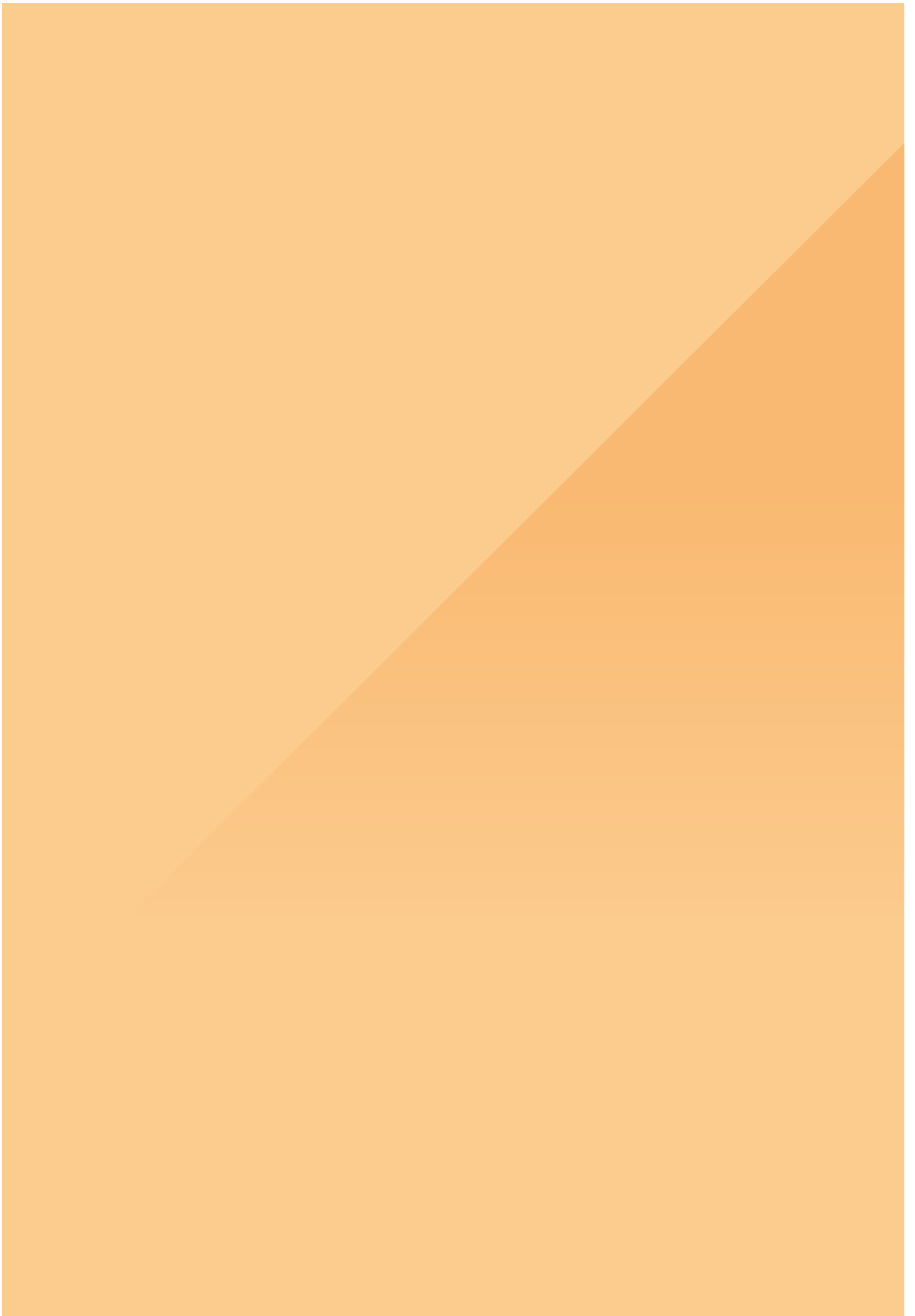
ENQUÊTE STANDARDISÉE ÉLARGIE
UNHCR – SENS POUR LES POPULATIONS
DE RÉFUGIÉS

MODULE 6:
COUVERTURE EN PROVISION
DE MOUSTIQUAIRES

GUIDE PRATIQUE

VERSION 3 (2018)





ENQUÊTE STANDARDISÉE ÉLARGIE
UNHCR – SENS POUR LES POPULATIONS
DE RÉFUGIÉS

MODULE 6:
COUVERTURE EN PROVISION
DE MOUSTIQUAIRES

GUIDE PRATIQUE

VERSION 3 (2018)

Table des matières

MESSAGES CLÉS	4
DÉFINITION DE QUELQUES TERMES CLÉS	5
OBJECTIFS ET GROUPES-CIBLES	6
INDICATEURS	7
COLLECTE DES DONNÉES	8
MÉTHODES DE MESURE	8
ÉQUIPEMENT NÉCESSAIRE	8
CONSIDÉRATIONS ÉTHIQUES	9
PROCÉDURE STANDARD ET ASSURANCE-QUALITÉ	9
FORMATION	10
THÉORIE	10
PRATIQUE	12
QUESTIONNAIRE ET JUSTIFICATION DES QUESTIONS	14
VÉRIFICATION DES DONNÉES	20
VÉRIFICATION QUOTIDIENNE DU QUESTIONNAIRE ET SUPERVISION DES ENTRETIENS	20
VÉRIFICATION DE LA BASE DES DONNÉES	20
PRÉSENTATION DES RÉSULTATS	21
TABLEAUX DE RÉSULTATS ET FIGURES	21
ANALYSE DES DONNÉES	25
PROCÉDURES D'ANALYSE	25
ERREURS FRÉQUENTES ET DIFFICULTÉS RENCONTRÉES LORS DE L'ANALYSE DES DONNÉES	29

UTILISATION DES RÉSULTATS	30
CLASSIFICATION DU PROBLÈME DE SANTÉ PUBLIQUE ET CIBLES	30
MESSAGES CLÉS	31
RECOMMANDATIONS	31
RÉFÉRENCES	32
ANNEXE 1 – QUESTIONNAIRE SENS – COUVERTURE EN PROVISION DE MOUSTIQUAIRES	34
ANNEXE 2 – QUESTIONNAIRE SENS – COUVERTURE EN PROVISION DE MOUSTIQUAIRES	43
ANNEXE 3 – GUIDE ILLUSTRÉ SUR LES MOUSTIQUAIRES	47
ANNEXE 4 – IDÉES POUR LA FORMATION	50
ANNEXE 5 – ANALYSE EPI INFO	53

Messages clés

- La collecte de données sur la possession et l'utilisation des moustiquaires, plus précisément sur la possession et l'utilisation de moustiquaires imprégnées d'insecticide à longue durée d'action (MILD), est fondamentale dans les zones où la malaria (ou paludisme) est endémique et où les MILD sont utilisées comme une des stratégies permettant le contrôle de la maladie.
- Les enquêtes SENS évaluant la couverture en provision de moustiquaires devraient être conduites de préférence pendant la saison de forte transmission de la malaria, lorsque la possession et l'utilisation des MILD sont généralement plus élevées.
- Les enquêtes SENS évaluant la couverture en provision de moustiquaires doivent être conduites au niveau du ménage afin d'obtenir le niveau de couverture en MILD (possession et utilisation).
- Ce module vise à fournir aux responsables d'enquêtes nutritionnelles et aux équipes d'enquête un aperçu de comment conduire une enquête de couverture en provision de moustiquaires (MILD) rapide, analyser et collecter les données, ainsi que présenter et utiliser les résultats. On considère ici que le module de couverture en provision de moustiquaires sera conduit en parallèle de l'enquête nutritionnelle standard, et éventuellement avec d'autres modules (modules anémie, sécurité alimentaire, eau, hygiène et assainissement (EHA), etc.).
- Ce module ne vise pas à remplacer une enquête complète et indépendante de couverture en provision de MILD, effectuée à l'issue d'une campagne de distribution, ni à remplacer une enquête sur les indicateurs du paludisme (MIS).
- Ce module a pour but d'informer les équipes d'enquêtes nutritionnelles sur les difficultés fréquentes rencontrées lors de la conduite d'une enquête rapide de couverture en provision et utilisation de moustiquaires. Il comprend des recommandations standardisées ainsi que des outils d'enquête sur les aspects suivants :
 - Enumération des membres du ménage;
 - Questionnaire standard à utiliser;
 - Examen des moustiquaires;
 - Procédures standard à suivre lors de la formation, la collecte des données, le traitement des données et la préservation de leur qualité;
 - Tableaux standards et figures à inclure dans le rapport final SENS.

Définition de quelques termes clés

Couverture universelle (CU) : toutes les personnes à risque de paludisme sont protégées, grâce à des méthodes de lutte antivectorielle adaptées aux conditions locales, telles que les moustiquaires imprégnées d'insecticide (MII), la pulvérisation intra-domiciliaire à effet rémanent (PIR) le cas échéant, et, dans certains contextes, d'autres mesures environnementales et biologiques^{1,2}. Dans le cas des MII, la couverture fait référence à toutes les populations à risque dormant sous une MII.

Moustiquaire imprégnée d'insecticide (MII) : une moustiquaire imprégnée d'insecticide est une moustiquaire qui repousse, désactive et/ou tue les moustiques qui entrent en contact avec elle. Il existe deux catégories de MII : les moustiquaires imprégnées de façon conventionnelle et les moustiquaires imprégnées d'insecticide à longue durée d'action.

Moustiquaires imprégnées de façon conventionnelle : une moustiquaire imprégnée de façon conventionnelle est une moustiquaire qui a été imprégnée par trempage dans un traitement insecticide approuvé par l'OMS. Elle devrait être à nouveau imprégnée après trois lavages, ou au moins une fois par an, dans un insecticide recommandé afin d'assurer un effet insecticide continu.

Moustiquaire imprégnée à longue durée d'action (MILD) : L'OMS définit une moustiquaire imprégnée d'insecticide à longue durée d'action comme une moustiquaire imprégnée en usine et fabriquée avec du matériau dans lequel l'insecticide est incorporé ou lié autour des fibres. La moustiquaire doit conserver son activité biologique efficace sans être réimprégnée pendant au moins 20 lavages³ standards, selon l'OMS dans des conditions de laboratoire, et pendant les trois ans d'utilisation recommandée.

Paludisme (ou malaria) : groupe de maladies causées par l'un des quatre différents micro-organismes nommés plasmodium (*Plasmodium falciparum*, *vivax*, *ovale*, et *malariae*), et qui sont transmis par certaines espèces de moustiques. On retrouve des cas de paludisme le plus souvent dans les régions du monde tropicales et subtropicales. Le paludisme peut causer une anémie en raison de l'hémolyse des globules rouges.

Pulvérisation intra-domiciliaire à effet rémanent (PIR) : la PIR est l'application d'insecticides chimiques à action prolongée sur les murs et les toits de toutes les maisons, ainsi que sur les abris d'animaux domestiques, dans une zone donnée, afin de tuer les moustiques vecteurs adultes qui se posent et restent sur ces surfaces. Les principaux effets de la PIR pour faire reculer la transmission du paludisme sont les suivants : *i)* réduire la durée de vie des moustiques vecteurs de sorte qu'ils ne peuvent plus transmettre les parasites du paludisme d'une personne à une autre, et *ii)* réduire la densité de moustiques vecteurs.⁴

1 Plan stratégique mondial de Roll Back Malaria 2018 – 2020: [Roll Back Malaria's Global Strategic Plan 2018-2020](#).

2 Roll Back Malaria Partnership's *Action and Investment to defeat Malaria 2016-2030-for a malaria-free world*

3 Se référer au site web de WHOPES pour plus d'informations : <http://www.who.int/whopes/resources/en/>

4 OMS 2006, Use of indoor residual spraying for scaling up global malaria control and elimination WHO Position Statement.

Objectifs et groupes-cibles

L'objectif principal d'une enquête de couverture est d'évaluer le niveau de possession et d'utilisation de moustiquaires au sein des catégories suivantes :

1. Tous les membres du ménage (y compris les enfants de moins de 5 ans, les femmes enceintes et les autres membres du ménage) ;
2. Les enfants de moins de 5 ans ;
3. Les femmes enceintes.

À noter :

- Dans le passé, les distributions de moustiquaires visaient essentiellement les enfants de moins de 5 ans et les femmes enceintes puisque dans les pays où le paludisme est endémique, ces derniers sont les plus à risque. Dorénavant les distributions de moustiquaires ciblent les personnes de tous âges et notamment toutes les femmes (qu'elles soient enceintes ou non), dans la mesure où l'effet bénéfique de cette pratique est plus important. On estime que plus le nombre de moustiquaires est important, plus la population aura tendance à les utiliser et donc plus l'impact sur le contrôle vectoriel sera important.

Les objectifs devraient être formulés comme suit dans le protocole et le rapport d'enquête :

1. Déterminer la proportion de ménages qui possèdent une moustiquaire (tous types confondus et MILD).
2. Déterminer le niveau d'utilisation des moustiquaires (tous types confondus et MILD) par la population en général, par les enfants âgés de 0 à 59 mois et par les femmes enceintes.
3. Déterminer le niveau de couverture en pulvérisations intra-domiciliaire d'insecticide à effet rémanent au sein des ménages au cours des 6 ou des 12 derniers mois (**Recommandation SENS** : Inclure cet indicateur uniquement lorsqu'une pulvérisation d'insecticide à effet rémanent a été mise en œuvre au cours des 6 ou des 12 derniers mois).

À noter :

- La fréquence du cycle de pulvérisation dépendra des modes de transmission du paludisme dans la zone, et de l'effet résiduel de la formulation d'insecticide choisie. Les pulvérisations devraient être effectuées en moins de deux mois et avoir lieu juste avant la saison de transmission. Dans les zones endémiques à transmission pérenne, deux cycles de pulvérisation, chaque six mois, peuvent être recommandés pour assurer une couverture adéquate toute l'année avec des insecticides à action rémanente. Si le diagramme de transmission présente des pics bimodaux, les cycles de pulvérisation devraient cibler les pics. Dans les zones où il y a une transmission saisonnière, un cycle de pulvérisation par an avant la période de transmission devrait être suffisant pour avoir un impact sur la transmission du paludisme.

Indicateurs

Objectifs spécifiques - 1 :

- Mesurer la proportion de ménages qui possèdent au moins une moustiquaire ;
- Mesurer la proportion de ménages qui possèdent au moins une Moustiquaire Imprégnée d'insecticide à Longue Durée d'action (MILD) ;
- Mesurer le nombre moyen de MILD par ménage ;
- Mesurer le nombre moyen de personnes par MILD.

Objectifs spécifiques - 2 :

- Mesurer la proportion de la population totale qui a dormi sous une moustiquaire (tous types confondus) la nuit dernière ;
- Mesurer la proportion de la population totale qui a dormi sous une MILD la nuit dernière ;
- Mesurer la proportion d'enfants âgés de 0 à 59 mois qui ont dormi sous une moustiquaire (tous types confondus) la nuit dernière ;
- Mesurer la proportion d'enfants âgés de 0 à 59 mois qui ont dormi sous une MILD la nuit dernière ;
- Mesurer la proportion de femmes enceintes qui ont dormi sous une moustiquaire (tous types confondus) la nuit dernière ;
- Mesurer la proportion femmes enceintes qui ont dormi sous une MILD la nuit dernière.

Objectif spécifique - 3 :

- Déterminer le niveau de couverture en pulvérisation intra-domiciliaire d'insecticide à effet rémanent au sein des ménages au cours des 6 ou des 12 derniers mois (si applicable).

Collecte des données

Méthodes de mesure

- Les données concernant la couverture en provision et utilisation de moustiquaires sont collectées à l'aide d'entretiens avec le chef de ménage (homme ou femme) ou en son absence, avec un adulte responsable (de préférence de plus de 18 ans) ; elles sont aussi collectées au moyen d'observations directes des moustiquaires dans les ménages.
- Une liste des moustiquaires disponibles au sein du ménage, et utilisées pour dormir dessous, est établie. Une seconde liste énumère les membres du ménage qui dorment sous ces moustiquaires.
- Le type de moustiquaire (MILD, MII, conventionnelle) est déterminé d'après observation (nom de la marque et du fabricant sur l'étiquette).
- Les variables nécessaires aux calculs des indicateurs de couverture en provision de moustiquaires sont générées automatiquement une fois la collecte de données terminée (ceci est fait manuellement dans les enquêtes utilisant un questionnaire papier).
- Afin que les méthodes de mesures soient fiables, il est crucial que les questions soient posées exactement telles qu'elles sont écrites et que chaque modification fasse l'objet d'une entente entre tous les enquêteurs⁵ de façon à ce que la méthodologie soit aussi standardisée que possible.
- Les types de moustiquaires utilisés les plus communs doivent être connus avant la formation. Cherchez quels types de moustiquaires ont été distribués lors des dernières distributions de masse auprès des centres de santé, dans les dispensaires, lors des consultations prénatales, ainsi que lors des campagnes du Programme Elargi de Vaccination (PEV), ou encore lors des distributions d'articles non alimentaires. Vérifiez également le type de moustiquaires disponibles dans le commerce. Des photographies des moustiquaires, ainsi que de leurs étiquettes, devraient être prises afin de pouvoir former les enquêteurs à l'identification des différents types de moustiquaires.
- Durant la formation, les participants peuvent également évaluer le type de moustiquaires qu'ils possèdent au sein de leur propre ménage. Cela peut aider à compléter la liste des moustiquaires disponibles dans le contexte de l'enquête.

Équipement nécessaire

- Questionnaire SENS sur la couverture en provision de moustiquaires : 1 par ménage enquêté ;
- Documents techniques pour les enquêtes utilisant la collecte de données mobile (MDC). Questionnaires pour les enquêtes utilisant le papier (toujours prévoir des copies supplémentaires) ;

⁵ Dans ce document, l'emploi du masculin comme générique pour désigner des personnes n'a d'autres fins que celle d'alléger le texte.



- Le Questionnaire SENS sur la couverture en provision de moustiquaires est présenté au niveau de l'**Annexe 1** pour les enquêtes utilisant le papier et au niveau de l'**Annexe 2** pour les enquêtes utilisant les méthodes de collecte de données mobile (méthodes MDC) ; le questionnaire est également disponible au niveau des outils du Pré-module SENS : [Outil 11- Questionnaire SENS complet] et [Outil 12- Questionnaire SENS complet avec instructions] ;
- Guide illustré sur la façon d'évaluer et d'identifier le type de moustiquaire ; se référer à l'**Annexe 3**.

Considérations éthiques

- Un questionnaire standard sur la couverture en provision de moustiquaires sera administré avec le consentement du chef de ménage. Se référer à l'**Étape 13 du Pré-module SENS** pour des conseils sur la manière d'approcher les ménages et de demander le consentement éclairé.

Procédure standard et assurance-qualité

- Un questionnaire standard sur la possession et l'utilisation de moustiquaires sera administré sur un échantillon de ménages sélectionnés pour l'enquête (se référer à l'**Étape 8 du Pré-module SENS**).
- Le questionnaire sera administré au ménage même s'il n'y a pas d'enfants admissibles pour l'enquête nutritionnelle.
- La même définition du ménage (appropriée au contexte⁶) devrait être utilisée par toutes les équipes d'enquête et cette même définition devra être utilisée lors de la réalisation des prochaines enquêtes de couverture en provision de moustiquaires.
- Le répondant devrait être le chef du ménage (homme ou femme) ou en son absence, un adulte responsable (de préférence de plus de 18 ans).
- Le répondant fournira une liste des membres du ménage indiquant leur sexe et leur âge [<5 ans ; ≥5 ans] ; et pour les femmes âgées de 15-49 ans, leur état de grossesse. L'âge exact des membres du ménage n'est pas nécessaire pour l'évaluation de la couverture en provision de moustiquaires.
- Le questionnaire sera complété pour tous les membres du ménage. Si un membre du ménage n'a pas dormi dans le ménage la veille de l'enquête, il ne sera pas comptabilisé au moment de l'analyse.
- Le nombre de moustiquaires dans le ménage et leurs marques devraient être vérifiés par observation directe.
- L'information sur l'utilisation individuelle des moustiquaires par les membres du ménage sera basée sur l'entretien avec le répondant.

⁶ Dans les contextes de réfugiés, un ménage est typiquement défini comme un groupe de personnes qui vivent ensemble et mangent ensemble à partir du même plat.

Formation

- La formation devrait inclure une partie théorique, des exercices pratiques (en particulier des jeux de rôle), de la pratique sur le terrain, ainsi qu'un test écrit ou oral. **L'Annexe 4** présente quelques idées pour la formation.
- Le questionnaire devrait être adapté avant le début de la formation en identifiant les différents types de moustiquaires présents dans le contexte de l'enquête et en incluant ou non la question optionnelle sur la PIR. Des changements mineurs liés à la formulation/aux phrases, ou aux explications pour les questions, peuvent être convenus avec l'équipe d'enquêteurs au cours de la formation.
- La formation sur le questionnaire SENS « Couverture en provision de moustiquaires » nécessitera au moins une demi-journée.
- Le manuel de formation et le guide d'illustrations sur la façon d'évaluer et d'identifier le type de moustiquaires devraient être modifiés avant le début de la formation et après une évaluation des différents types de moustiquaires disponibles dans le contexte de l'enquête.
- Des exemples des différents types de moustiquaires disponibles dans la zone d'enquête devraient être collectés pour la formation. Demander aux partenaires de distribution des moustiquaires si quelques moustiquaires pourraient être utilisées en exemple. Les moustiquaires disponibles sur le marché peuvent également être achetées dans le but d'effectuer des démonstrations et/ou exercices.
- Il est essentiel pour le(s) responsable(s) d'enquête d'actualiser ses(leurs) connaissances avant de commencer la formation, et de lire toute la documentation offerte et liée au contexte.

Théorie

La composante théorique de la formation sur le module couverture en provision de moustiquaires devrait inclure :

- Une vue d'ensemble du module, du questionnaire et les procédures à suivre.
- Des informations sur les termes spécifiques utilisés et liés aux moustiquaires. Se référer aux définitions de quelques termes clés fournies ci-dessus.
- Des informations permettant d'aider les enquêteurs à distinguer les différentes marques et les différents types de moustiquaires spécifiques au contexte de l'enquête ; se référer à l'**Annexe 3**.
- Un test écrit ou oral ; se référer à l'**Annexe 4**.

À surveiller :

- Le **Tableau 1** décrit les erreurs les plus fréquentes commises par les enquêteurs lors de la collecte des données. Celles-ci devraient être soulignées pendant la formation ; et le(s) superviseur(s) et responsable(s) de l'enquête devraient se concentrer là-dessus lors de l'évaluation de la performance des équipes pendant la supervision tout au long de l'enquête.

TABLEAU 1 ERREURS FRÉQUENTES ET DIFFICULTÉS RENCONTRÉES LORS DE LA COLLECTE DE DONNÉES

Erreurs fréquentes/difficultés	Exemples	Solution
Erreur dans l'enregistrement des membres du ménage entre les différents modules/questionnaires SENS.	Le nombre d'enfant de moins de 5 ans ou de femmes enceintes enregistré ne correspond pas au nombre enregistré au sein d'un autre module/questionnaire SENS.	Les équipes d'enquête doivent s'assurer de collecter les mêmes informations en ce qui concerne les membres du ménage entre les différents modules/questionnaires.
Erreur dans le nombre total de moustiquaires rapporté, qui ne correspond pas au nombre de moustiquaires enquêtées.	Il y avait 3 moustiquaires rapportées dans le ménage mais l'information a été collectée uniquement sur 2.	Les équipes d'enquête doivent clarifier quelle réponse est correcte avec le ménage. Les superviseurs doivent vérifier les questionnaires afin de détecter d'éventuelles erreurs de ce type.
Difficulté avec un répondant qui refuse de vous laisser entrer dans la maison ou qui ne veut pas que vous emmeniez les moustiquaires dehors pour que vous puissiez les examiner.	Le répondant ne veut pas vous laisser entrer dans la maison, et refuse donc de vous laisser voir les moustiquaires.	Les équipes d'enquête doivent considérer ce ménage comme formulant un refus.
Erreur qui consiste à ce que les moustiquaires enregistrées sur le questionnaire soient utilisées à d'autres fins (c'est-à-dire autres que pour dormir en dessous).	L'enquêteur enregistre les moustiquaires qui servent de clôtures, outils de pêche, et de matériau de toiture au lieu de celles qui sont utilisées pour dormir dessous.	La formation doit mettre en évidence que seules les moustiquaires qui sont disponibles pour dormir en dessous sont comptées. Cela n'inclut pas les moustiquaires utilisées à d'autres fins.
Les moustiquaires toujours dans leur emballage ou stockées ne sont pas comptabilisées en tant que moustiquaires pouvant être utilisées pour dormir en dessous	L'enquêteur n'inscrit pas les moustiquaires qui sont conservées ou rangées et qui sont disponibles pour que quelqu'un puisse dormir en dessous.	La formation doit souligner que toutes les moustiquaires, qui peuvent être utilisées pour dormir en dessous, doivent être comptabilisées ; cela englobe les moustiquaires qui sont mises de côté ou rangées, ainsi que celles encore dans leur emballage.
Difficulté liée au fait de trouver de nouvelles marques sur les étiquettes des moustiquaires.	Les enquêteurs n'enregistrent pas les informations correctement.	Assurez-vous que les équipes d'enquête informent leur superviseur de toute nouvelle marque de moustiquaire identifiée et qu'elle soit enregistrée dans la catégorie « Autre (veuillez spécifier) » du questionnaire.

Pratique

- Le volet pratique devrait constituer la majeure partie de la formation et devrait inclure des jeux de rôles ainsi que de la pratique sur le terrain pour s'assurer que les enquêteurs suivent les procédures standards et qu'ils communiquent efficacement et respectueusement avec les répondants.

Directives pour les responsables d'enquête

- Les **Tableaux 2-4** fournissent des instructions sur le questionnaire et des instructions à donner aux enquêteurs.
- La formation sur le module couverture en provision de moustiquaires devrait permettre aux enquêteurs de s'exercer suffisamment avec le questionnaire.
- Discuter avec les partenaires de santé des différents types de moustiquaires utilisés dans la zone, ainsi que des distributions de moustiquaires qui ont eu lieu au cours des trois dernières années.
- Obtenir les photos des moustiquaires et leurs étiquettes pour les différentes marques utilisées dans la zone d'enquête. Se référer à l'**Annexe 3. Dans certains cas, d'autres marques de moustiquaires peuvent être trouvées au moment de la collecte des données. Il est important que les équipes d'enquête montrent ces nouvelles marques au responsable de l'enquête.**
- Lorsque cela est possible, inviter un partenaire de santé impliqué dans les distributions de moustiquaires lors de la formation.
- Préparer/traduire, puis retraduire vers la langue d'origine, le questionnaire : ne pas modifier la formulation des questions.
- Demander à voir les moustiquaires utilisées au sein du ménage peut poser quelques difficultés aux équipes d'enquête. Il est important de trouver des façons acceptables de demander au répondant d'entrer dans sa maison. Dans le cas où le répondant refuse de laisser l'enquêteur entrer dans sa maison, il est possible de demander au répondant d'amener les moustiquaires à l'extérieur afin qu'elles soient évaluées.
- Certains participants apprendront plus rapidement que d'autres. Veiller à composer des équipes d'enquêteurs équilibrées en termes de connaissances.

Instructions de base pour les équipes d'enquête

- Former les équipes sur les techniques d'entretien : présentation des membres de l'équipe, consentement, confidentialité, etc.
- Il est très important que les enquêteurs posent chacune des questions exactement comme elles sont écrites dans le questionnaire.
- En plus des questions, il y a des notes qui apparaissent en lettres majuscules ; il s'agit des instructions destinées aux enquêteurs ; elles ne devraient pas être lues à voix haute au répondant.
- Veiller à ne pas modifier le sens d'une question lors de sa répétition ou de sa reformulation. Il se peut également que le répondant n'ait pas bien entendu la question la première fois ou qu'il/elle n'était pas concentré(e).
- Lorsqu'une question n'est pas claire, elle devrait être posée à nouveau ou avec une formulation légèrement différente, mais il faut prendre soin de ne pas en modifier le sens ou conduire le répondant vers une réponse spécifique.

Questionnaire et justification des questions

- Le questionnaire SENS Couverture en provision de moustiquaires est présenté en **Annexe 2** et en **Annexe 3**. Le questionnaire SENS complet est disponible au niveau des outils du Pré-module SENS : [Outil 11- Questionnaire SENS Complet] et [Outil 12- Questionnaire SENS Complet avec Instructions].
- Les **tableaux 2-4** ci-dessous fournissent des instructions pour adapter le questionnaire au contexte local, expliquent la justification pour certaines questions, et soulignent les instructions spéciales pour les enquêteurs et le responsable d'enquête.



TABLEAU 2 MODULE COUVERTURE EN PROVISION DE MOUSTIQUAIRE : GÉNÉRALITÉS SUR LE MÉNAGE (SECTION TN1)

Numéro de question/ Section TN1	Nom de variable	Question	Instructions spéciales
			Ces questions doivent être posées au chef du ménage ou, en son absence, à un autre adulte du ménage.
TN1	TNCONST	<p>Le consentement a-t-il été donné pour mener l'entretien ?</p> <p>1= Oui 2= Non 3= Absent</p>	<p>S'assurer d'avoir présenté l'équipe et d'avoir informé le répondant à propos des objectifs de l'enquête.</p> <p>Si un ménage est absent, le chef d'équipe doit enregistrer cette information et prévoir de retourner dans le ménage à un autre moment le jour même et/ou avant de quitter la zone d'enquête. Les équipes devraient revisiter les ménages absents au moins deux fois, si cela est faisable logistiquement parlant, le jour de l'enquête. Si le ménage est toujours absent après les visites, il devra alors être enregistré comme absent et il ne devra pas être remplacé par un autre ménage.</p> <p>Se référer au pré-module SENS : [Outil 8- Fiche de contrôle de la collecte des données] pour un exemple d'outil permettant de suivre les ménages absents.</p> <p>Si la réponse est « 2 » ou « 3 », l'enquêteur devrait s'arrêter ici.</p>
TN2	TNHH-SIZE	Quel est le nombre total de membres du ménage ?	Enregistrer le nombre de personnes.
TN3	TOTHH	Combien de personnes vivent dans ce ménage et ont dormi ici la nuit dernière ?	Enregistrer le nombre de personnes.
TN4	TOTCH	Combien d'enfants âgés de 0 à 59 mois vivent dans ce ménage et ont dormi ici la nuit dernière ?	Enregistrer le nombre d'enfants de moins de 5 ans. Inscrire « 0 » s'il n'y a aucun enfant de moins de 5 ans dans le ménage.

TN5	TOTPW	Combien de femmes enceintes vivent dans ce ménage et ont dormi ici la nuit dernière ?	Enregistrer le nombre de femmes enceintes. Inscrire « 0 » s'il n'y a aucune femme enceinte dans le ménage.
TN6	HHIRS	Est-ce que votre maison a été traitée avec un insecticide lors d'une campagne de pulvérisation intra-domiciliaire (PIR) au cours des 6/12 derniers mois ? 1= Oui 2= Non 3= Ne sait pas (SI APPLICABLE)	Cette question concerne les 6 derniers mois ou les 12 derniers mois. Adapter la fréquence du cycle de pulvérisation au contexte de l'enquête. Si aucune campagne de PIR n'a été effectuée au cours des 6 ou des 12 derniers mois, exclure cette question. Expliquer que ceci est différent de la bombe d'insecticide que l'on pulvérise dans la maison.
TN7	MOSNETS	Avez-vous dans votre ménage des moustiquaires de lit qui peuvent être utilisées pour dormir en dessous ? 1=Oui 2=Non 8=Ne sait pas	S'il existe un terme local pour désigner les moustiquaires, veuillez l'utiliser pour les décrire. Il est important de mettre l'accent sur le fait que l'enquêteur s'intéresse uniquement aux moustiquaires utilisées pour dormir en dessous. Cela comprend les moustiquaires qui sont conservées/stockées, y compris celles qui sont toujours dans leur emballage. Les moustiquaires utilisées à d'autres fins (ex : clôture, pêche, construction) ne seront pas comptabilisées dans cette enquête. Si la réponse est « 2 » ou « 8 », l'enquêteur devrait s'arrêter ici.
TN8	NUMNETS	Combien de moustiquaires de lit peuvent être utilisées pour dormir en dessous dans votre ménage ? Limite inférieure=1 Limite supérieure=10	Enregistrer le nombre de moustiquaires rapporté. Ne pas oublier de se renseigner sur les moustiquaires non utilisées qui sont stockées et/ou toujours dans leur emballage. Ceci est le nombre de moustiquaires (tous types confondus) tel que déclaré par le répondant. Ce nombre sera confirmé par les observations (voir la question TN9 ci-dessous).

TABLEAU 3 MODULE COUVERTURE EN PROVISION DE MOUSTIQUAIRE : OBSERVATION DES MOUSTIQUAIRES (SECTION TN2)

Numéro de question/ Section TN2	Nom de variable	Question	Instructions spéciales
			Ces questions doivent être posées pour chaque moustiquaire utilisée et rapportée par le répondant.
TN9	NETOBS	<p>Pouvez-vous observer cette moustiquaire de lit ?</p> <p>1= Oui 2= Non</p>	<p>Demander au répondant de montrer chacune des moustiquaires qui peuvent être utilisées pour dormir en dessous.</p> <p>Si la réponse est « 2 », l'enquêteur devrait aller à la question TN12.</p>
TN10	NET-BRAND	<p>Quelle est la marque de la moustiquaire observée ?</p> <p>01= DAWAPLUS 02= DURANET 03= INTERCEPTOR 04= LIFENET 05= MAGNET 06= MIRANET 07= OLYSET 08= PANDANET 09=PERMANET 10= ROYALSENTRY 11= SAFENET 12= VEERALIN 13= YALE 14= YORKOOL 15= Nom de la Moustiquaire Imprégnée d'Insecticide (MII) #1 16= Nom de la MII #2 17= Nom de la MII #3 96= Autre (Veuillez préciser) 98= Inidentifiable / Ne sait pas</p>	<p>Adapter la liste des marques de moustiquaire au contexte de l'enquête avant le début de la collecte des données. Supprimer de la liste les marques non-disponibles dans la zone d'enquête. Ajouter celles n'en faisant actuellement pas partie.</p> <p>La liste présentée ci-contre contient toutes les marques de MILD recommandées par l'Organisation Mondiale de la Santé en avril 2016 (se référer aux recommandations WHOPES pour d'éventuelles mises à jour).</p> <p>Les marques de MILD approuvées par WHOPES peuvent être trouvées sur : https://www.who.int/pq-vector-control/prequalified-lists/en/¹</p> <p>Certaines MILD sont renommées (c'est à dire, qu'elles possèdent de nouveaux noms de marques à des fins de commercialisation) par les ONGs, et ces noms de marques nécessitent d'être identifiés avant le début de l'enquête.</p> <p>Dans la plupart des contextes il existe d'autres types de moustiquaires qui ne sont pas des MILD. Celles-ci sont référencées comme Moustiquaire Imprégnée d'Insecticide (MII).</p> <p>Des directives pour la lecture des étiquettes peuvent être trouvées au niveau de l'Annexe 3 du module.</p> <p>Regarder l'étiquette de la moustiquaire. S'il n'y a pas d'étiquette ou qu'elle est illisible, sélectionner « Inidentifiable / Ne sait pas ».</p> <p>Si la réponse est « 96 » (Autre, veuillez préciser), l'enquêteur devrait aller à la question TN11.</p>

Numéro de question/ Section TN2	Nom de variable	Question	Instructions spéciales
TN11	BRAN-DOTH	Si autre, veuillez préciser la marque de la moustiquaire	Si après l'enquête, il est noté que certaines de ces marques sont des MILD, il sera alors nécessaire de les comptabiliser avec les autres MILD identifiées. Consulter le bureau régional/le siège du HCR pour de plus amples informations sur comment procéder lors de l'analyse.
	TOTLN		<p>Dans les enquêtes utilisant les méthodes MDC, le nombre total de MILD dans le ménage est automatiquement calculé.</p> <p>Dans les enquêtes utilisant le papier, se référer à l'Annexe 1 du module pour de plus amples informations sur comment calculer manuellement le nombre de MILD.</p>

- i Système OMS d'évaluation des pesticides (WHOPES) <http://www.who.int/whopes/en/> Moustiquaires imprégnées d'insecticide à longue durée d'action.

TABLEAU 4 MODULE COUVERTURE EN PROVISION DE MOUSTIQUAIRE : ENQUÊTE SUR LES MEMBRES DU MÉNAGE (SECTION TN3)

Numéro de question/ Section TN3	Nom de variable	Question	Instructions spéciales
			Ces questions doivent être complétées pour chaque membre qui vit dans le ménage et qui a dormi ici la nuit dernière.
TN12	HHMID	Numéro ID du membre du ménage	Donner un numéro ID à chacune des personnes du ménage. Le numéro ID est généré automatiquement dans les enquêtes utilisant les méthodes MDC ; il redébut à 1 dans chaque nouveau ménage sélectionné pour l'enquête.
TN13	HHMSEX	Quel est le sexe du membre du ménage ? m= Masculin f= Féminin	
TN14	HHMAGE	Quel est l'âge du membre du ménage ? 1= <5 ans 2= ≥5 ans	
TN15	HHM-PREG	Est-ce-que ce membre du ménage est enceinte actuellement ? 1= Oui 2= Non 8= Ne sait pas	Dans les enquêtes utilisant les méthodes MDC cette question est automatiquement non-présentée si le membre du ménage est une femme de moins de 15 ans ou de plus de 49 ans, ou si le membre du ménage est de sexe masculin.
TN16	SLPNET	Est-ce-que le membre du ménage a dormi sous une moustiquaire la nuit dernière ? 1= Oui 2= Non 8= Ne sait pas	

Numéro de question/ Section TN3	Nom de variable	Question	Instructions spéciales
TN17	SLP-BRAND	<p>Sélectionner la marque de la moustiquaire sous laquelle le membre du ménage a dormi.</p> <p>Les réponses enregistrées pour la question TN10 sont présentées ici. Exemple :</p> <p>NETBRAND1 - PERMANET</p> <p>NETBRAND2 - PERMANET</p> <p>NETBRAND3 - Inidentifiable / Ne sait pas</p> <p>NETBRAND4 – OLYSET</p>	Demander au répondant d'identifier physiquement la moustiquaire sous laquelle il a dormi.
TN18	TOTSL-PNT	Total membres du ménage ayant dormi sous une moustiquaire tous types confondus	<p>Les variables ci-contre (TN18-TN23) résument les données du questionnaire moustiquaire. Ces variables sont à utiliser au moment de l'analyse des données.</p> <p>Ces variables sont générées automatiquement lors de la mise en œuvre d'enquête SENS utilisant les méthodes MDC.</p>
TN19	TOTSL-PLN	Total membres du ménage ayant dormi sous une MILD	<p>Dans les enquêtes utilisant le papier, se référer à l'Annexe 1 du module pour de plus amples informations sur comment calculer ces variables.</p>
TN20	TOTC-HNT	Total enfants de moins de 5 ans ayant dormi sous une moustiquaire tous types confondus	
TN21	TOTC-HLN	Total enfants de moins de 5 ans ayant dormi sous une MILD	
TN22	TOT-PWNT	Total femmes enceintes ayant dormi sous une moustiquaire tous types confondus	
TN23	TOT-PWLN	Total femmes enceintes ayant dormi sous une MILD	

Vérification des données

- Se référer à l'outil du Pré-module SENS [**Outil 15**- Procédures Opérationnelles Standards pour la Gestion des Données d'Enquête SENS] pour des instructions détaillées sur la manière d'effectuer ces vérifications.



Vérification quotidienne du questionnaire et supervision des entretiens – pour la cohérence, la complétude et les données manquantes

- Le responsable d'enquête et les superviseurs ne pourront pas observer tous les entretiens conduits par les équipes mais ils sont responsables de la vérification quotidienne de chacun des questionnaires afin de détecter d'éventuelles erreurs/oublis.
- La révision des questionnaires devrait être effectuée sur le terrain, si possible, afin que tout problème puisse être résolu immédiatement et sinon, à la fin de chaque journée.
- Sur le terrain ou à la fin de chaque journée de travail, examiner les formulaires remplis dans les téléphones mobiles (ou les questionnaires si une enquête utilisant le papier a été menée) pour chacune des équipes et suivre les procédures décrites ci-dessous :
 - Vérifier que le consentement ait été donné pour l'interview (variable : TNCONST). Si le consentement n'a pas été donné, demander aux enquêteurs s'ils connaissent la raison du refus. Si plusieurs refus ont eu lieu, connaître cette information aidera à clarifier toute incompréhension, inquiétude ou malentendu avec la communauté à enquêter.
 - Vérifiez la présence d'éventuelles données manquantes ainsi que la fréquence des réponses « Ne sait pas » (celles-ci devraient toujours être minimales). S'il y a des données manquantes, il convient d'en informer les équipes dès le lendemain afin qu'elles soient plus attentives et ne manquent aucune question. Si un nombre significatif de réponses « Ne sait pas » est observé pour certaines équipes, le responsable et/ou les superviseurs de l'enquête devraient accompagner les équipes sur le terrain dès le lendemain afin de vérifier la façon dont elles mènent les entretiens.

Vérification de la base des données

- Des informations succinctes quant au processus de vérification des données en utilisant Epi Info 7 sont fournies au niveau de l'**Annexe 5** et dans l'outil du Pré-module SENS [**Outil 15**- Procédures Opérationnelles Standards pour la Gestion des Données d'Enquête SENS].
- Des conseils gratuits sur l'utilisation d'Epi Info pour Windows, ainsi que du matériel de formation sur Epi Info, peuvent être trouvés au niveau du site internet suivant : <http://www.cdc.gov/EpiInfo>



Présentation des résultats

- Les résultats de la couverture en provision de moustiquaires devraient être descriptifs et présentés en termes de proportions (avec les intervalles de confiance à 95%) et de moyennes, le cas échéant.
- Lors de la présentation, dans un même rapport, des résultats de plusieurs camps avec un échantillon représentatif pour chacun des camps, les résultats peuvent être présentés de deux manières différentes : i) les résultats sont rapportés pour l'ensemble des indicateurs camp par camp ou ii) les résultats pour chaque indicateur sont présentés pour chacun des camps au sein du même tableau. Se référer aux outils du Pré-module SENS : [Outil 19- Rapport SENS Dolo 2017 – uniquement disponible en anglais] et [Outil 20b- Rapport SENS Burundi 2017].
- Lorsque plusieurs camps sont enquêtés avec un échantillon représentatif sélectionné pour chacun des camps, il est parfois nécessaire et important de présenter les résultats combinés. La pondération des données devra être effectuée si vous avez mené des enquêtes dans plusieurs camps (ou dans des zones d'enquête différentes) et devez combiner les résultats à des fins de plaidoyer ou de planification. Il n'est pas nécessaire de présenter les résultats combinés pour l'ensemble des indicateurs ainsi que de rapporter les intervalles de confiance pour les estimations combinées. Voir l'outil du Pré-Module SENS qui générera automatiquement les résultats pondérés pour les proportions et les moyennes : [Outil 20- Outil de pondération des résultats – uniquement disponible en anglais].
- Tous les rapports d'enquête devraient présenter les résultats en utilisant les tableaux et les figures présentés ci-dessous.
- Lorsqu'une méthodologie exhaustive (recensement) est utilisée, les intervalles de confiance ne devraient pas être présentés si tous les ménages ont été échantillonnés pour un module SENS spécifique. Cependant, si un sous-échantillonnage a été effectué pour l'évaluation de la couverture en provision de moustiquaires, les intervalles de confiance devraient être présentés.

Tableaux de résultats et figures

- Il y a plusieurs figures qu'il est recommandé d'inclure dans le rapport final SENS. Un outil permettant de générer automatiquement des graphiques de tendances est disponible au niveau des outils du Pré-module SENS : [Outil 17- Tendances et graphiques].

TABLEAU 5 INFORMATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE POUR LA COUVERTURE EN PROVISION DE MOUSTIQUAIRES

Données ménages	Prévu	Obtenu	% de la cible
Nombre total de ménages enquêtés sur la couverture en provision de moustiquaires		<i>[Inclure seulement les ménages avec données ; exclure ménages absents et refus]</i>	

TABLEAU 6 MARQUES DE MOUSTIQUAIRES OBSERVÉES AU COURS DE L'ENQUÊTE

	Nom de la marque
Marques des moustiquaires considérées comme des MILD et observées au cours de l'enquête	<ul style="list-style-type: none"> - [Insérer la marque] - [Insérer la marque] - [Insérer la marque] - ...
Marques des moustiquaires non-considérées comme des MILD et observées au cours de l'enquête	<ul style="list-style-type: none"> - [Insérer la marque] - [Insérer la marque] - [Insérer la marque] - ...

TABLEAU 7 POSSESSION DE MOUSTIQUAIRES AU SEIN DES MÉNAGES

	Nombre/total	% (IC 95%)
Proportion de ménages possédant au moins une moustiquaire (tous types confondus)		
Proportion de ménages possédant au moins une MILD		

FIGURE 1 POSSESSION D'AU MOINS UNE MILD DANS LES MÉNAGES (CETTE FIGURE PEUT ÊTRE GÉNÉRÉE AUTOMATIQUEMENT À L'AIDE DE L'OUTIL 17 DU PRÉ-MODULE SENS TENDANCES ET GRAPHIQUES)

Proportion de ménages possédant au moins une MILD
 Nom du camp/de la zone d'enquête, Pays

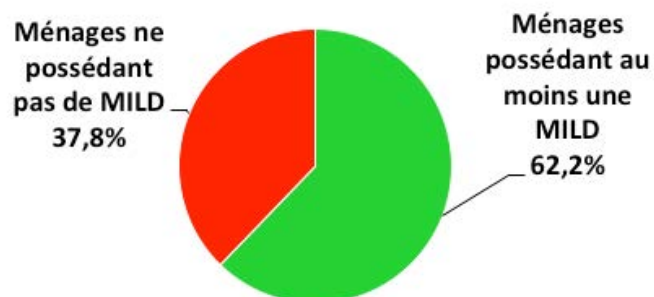


FIGURE 2 POSSESSION D'AU MOINS UNE MILD DANS LES MÉNAGES DE 2015 À 2018 (CETTE FIGURE PEUT ÊTRE GÉNÉRÉE AUTOMATIQUEMENT À L'AIDE DE L'OUTIL 17 DU PRÉ-MODULE SENS TENDANCES ET GRAPHIQUES)

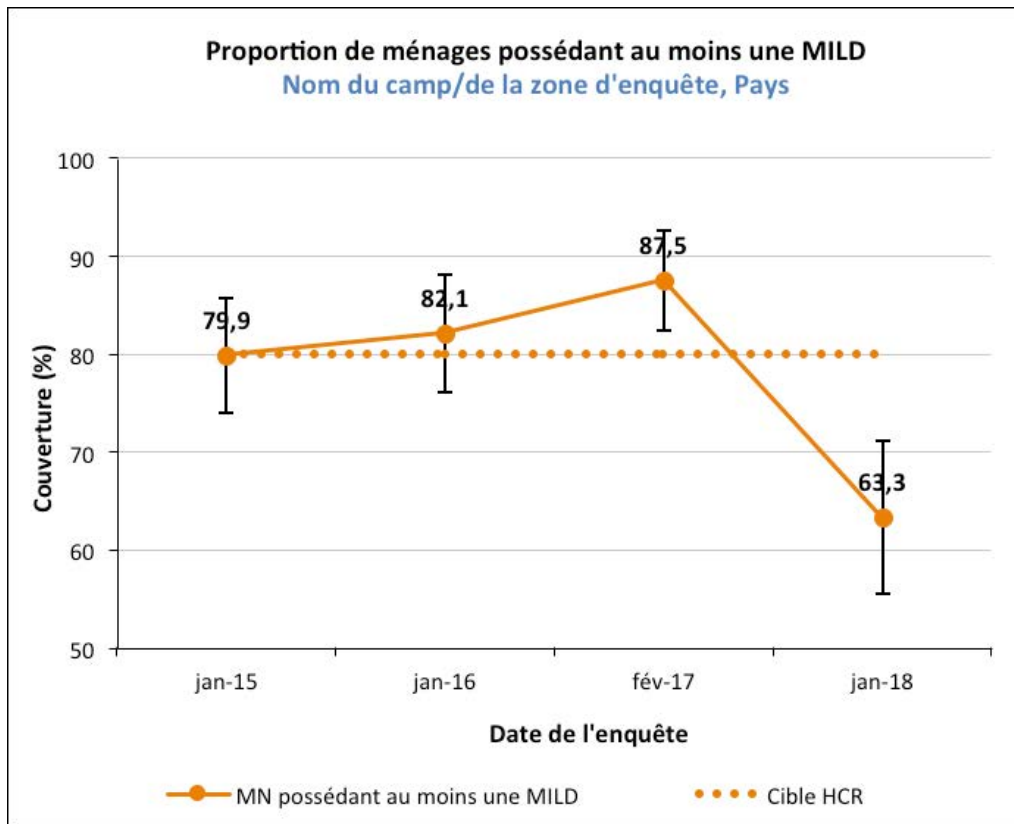


TABLEAU 8 NOMBRE DE MOUSTIQUAIRES

Nombre moyen de MILD par ménage	Nombre moyen de personnes par MILD
Moyenne	Moyenne

TABLEAU 9 UTILISATION DES MOUSTIQUAIRES. **NOTEZ QU'IL N'EST PAS NÉCESSAIRE D'INCLURE DES INTERVALLES DE CONFIANCE POUR CES INDICATEURS CAR LEUR CALCUL EST COMPLEXE.**

	Proportion de la population totale (tous âges confondus)		Proportion de 0-59 mois		Proportion de femmes enceintes	
	Nombre total =	%	Nombre total =	%	Nombre total =	%
A dormi sous une moustiquaire (tous types confondus)						
A dormi sous une MILD						

FIGURE 3 UTILISATION DES MOUSTIQUAIRES PAR SOUS-GROUPE ((CETTE FIGURE PEUT ÊTRE GÉNÉRÉE AUTOMATIQUEMENT À L'AIDE DE L'OUTIL 16 DU PRÉ-MODULE SENS TENDANCES ET GRAPHIQUES)

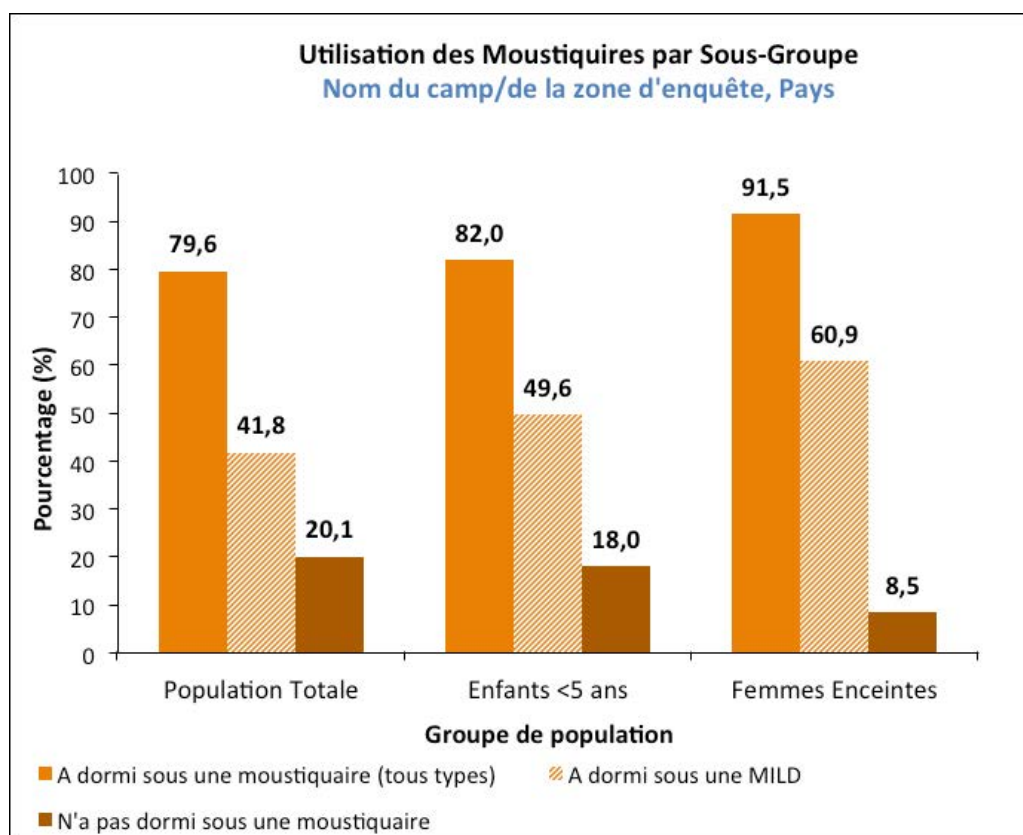


TABLEAU 10 COUVERTURE EN PULVÉRISATION INTRA-DOMICILIAIRE D'INSECTICIDE À EFFET RÉMANENT AU COURS DES 6/12 DERNIERS MOIS (SI APPLICABLE – ADAPTER LA FRÉQUENCE DU CYCLE DE PULVÉRISATION : ANNUEL OU BIANNUEL)

	Nombre/total	% (IC 95%)
Proportion de ménages couverts par la campagne de pulvérisation intra-domiciliaire d'insecticide à effet rémanent au cours des 6/12 derniers mois		

Analyse des données

Procédures d'analyse

- La première étape dans le processus d'analyse des données consiste à classer les données en des variables plus faciles à gérer qui se rapportent aux indicateurs que vous essayez de mesurer. Il s'agit de recoder *certaines* des réponses en « nouvelles » variables. Les **Tableaux 11 et 12** fournissent des conseils sur la procédure d'analyse ainsi que sur l'utilisation du logiciel d'Epi Info.
- S'assurer que les données aient été vérifiées avant de débiter le processus d'analyse.
- De brèves directives sur l'utilisation du logiciel Epi Info pour l'analyse sont présentées ci-dessous. Se référer à l'**Annexe 5** pour les commandes d'analyse standard utilisant Epi Info 7. Des conseils gratuits sur l'utilisation d'Epi Info pour Windows, ainsi que du matériel de formation sur Epi Info, peuvent être trouvés sur le site suivant : <http://www.cdc.gov/EpiInfo>

TABLEAU 11 TABLEAU RÉSUMÉ DES CALCULS POUR DÉTERMINER LA POSSESSION DE MOUSTIQUAIRES (TOUS TYPES CONFONDUS ET MILD) AU SEIN DES MÉNAGES, ET LA COUVERTURE DE LA CAMPAGNE DE PIR

QUESTION	RÉSULTATS RAPPORTÉS (NOMS DES VARIABLES SENS)	ACTION
<p>TN6. Est-ce que votre maison a été traitée avec un insecticide lors d'une campagne de pulvérisation intra-domiciliaire au cours des 6 derniers mois ?</p> <p>1= Oui 2= Non 8= Ne sait pas</p> <p>(SI APPLICABLE)</p>	<p>Proportion des ménages couverts par la campagne de PIR au cours des 6 derniers mois.</p> <p>(HHIRS)</p>	<p>Numérateur : Nombre total de ménages enquêtés couverts par la campagne de PIR au cours des 6 derniers mois</p> <p><u>Divisé par</u> Dénominateur : Nombre total de ménages enquêtés</p> <p>Aucun recodage n'est requis. Utiliser la commande « Fréquences » / « Fréquences d'échantillon complexe » pour analyser HHIRS afin de remplir le Tableau 10.</p> <p>Exclure de l'analyse les ménages ayant une réponse 8 (« ne sait pas » pour TN6 (HHIRS=8). La fréquence de la réponse 1 (« oui ») est rapportée.</p>
<p>TN7. Avez-vous dans votre ménage des moustiquaires de lit qui peuvent être utilisées pour dormir en dessous ?</p> <p>1= Oui 2 = Non 8= Ne sait pas</p>	<p>Proportion de ménages possédant au moins une moustiquaire (tous types confondus)</p> <p>(MOSNETS)</p>	<p>Numérateur : Nombre total de ménages enquêtés possédant au moins une moustiquaire tous types confondus</p> <p><u>Divisé par</u> Dénominateur : Nombre total de ménages enquêtés</p> <p>Aucun recodage n'est requis. Utiliser la commande « Fréquences » / « Fréquences d'échantillon complexe » pour analyser la variable MOSNETS afin de remplir le Tableau 7.</p> <p>Exclure de l'analyse les ménages ayant une réponse 8 (« ne sait pas » pour TN7 (MOSNETS=8). La fréquence de la réponse 1 (« oui ») est rapportée.</p>
<p>TN8, TN9 et TN10. Combien de ces moustiquaires de lit peuvent être utilisées pour dormir en dessous dans votre ménage ? Est-ce que la moustiquaire de lit peut être observée ? Quelle est la marque de la moustiquaire observée ?</p> <p>Le nombre de MILD est dérivé</p>	<p>Proportion de ménages possédant au moins une MILD.</p> <p>(TOTLN)</p>	<p>Numérateur : Nombre total de ménages enquêtés possédant au moins une MILD</p> <p><u>Divisé par</u> Dénominateur : Nombre total de ménages enquêtés</p> <p>Définir une nouvelle variable pour la possession d'au moins une MILD (HHLN). Recoder TOTLN en HHLN en utilisant la commande « IF » : (1) LN ou (2) pas de LN.</p> <p>(1) LN [réponse ≥ 1] (2) Pas de LN [autre réponse : réponse 0 ou réponse manquante]</p> <p>Utiliser la commande « Fréquences » / « Fréquences d'échantillon complexe » pour analyser la variable HHLN afin de remplir le Tableau 7.</p> <p>La fréquence de la réponse 1 (« LN ») est rapportée.</p>

TABLEAU 12 TABLEAU RÉSUMÉ DES DÉFINITIONS ET DES CALCULS DES INDICATEURS UTILISÉS POUR DÉTERMINER LA POSSESSION ET L'UTILISATION DES MOUSTIQUAIRES (TOUS TYPES DE MOUSTIQUAIRES ET MILD) AU SEIN DES MÉNAGES PAR SOUS-GROUPE (POPULATION TOTALE, ENFANTS ÂGÉS DE 0 À 59 MOIS ET FEMMES ENCEINTES)



Nom de l'indicateur	Définition	Calcul, noms des variables, remarques
1. Nombre moyen de MILD par ménage	Le nombre moyen de MILD par ménage	<p>Numérateur : Nombre total de MILD observées durant l'enquête (TOTLN)</p> <p><u>Divisé par</u> Dénominateur : Nombre total de ménages enquêtés (HH)</p> <p>Exécuter la commande « Moyennes » sur la variable nommée TOTLN pour remplir le Tableau 8.</p> <p>La valeur « moyenne » donnée est rapportée.</p>
2. Nombre moyen de personnes par MILD	Le nombre moyen de personnes par MILD	<p>Numérateur : Nombre total de personnes dans les ménages enquêtés (TOTHH)</p> <p><u>Divisé par</u> Dénominateur : Nombre total de MILD observées durant l'enquête (TOTLN)</p> <p>Exécuter la commande « Moyennes » sur les variables nommées TOTHH et TOTLN pour générer les données dont vous avez besoin pour compléter le Tableau 8. La valeur « total » donnée pour chaque variable est utilisée dans le calcul manuel (numérateur/dénominateur).</p>
3. Nombre de personnes (de tous âges) ayant dormi sous une moustiquaire (tous types confondus)	Proportion de la population totale (tous âges confondus) qui a dormi sous une moustiquaire de n'importe quel type la nuit dernière	<p>Numérateur : Nombre total de personnes qui ont dormi sous une moustiquaire de n'importe quel type (TOTSLPNT)</p> <p><u>Divisé par</u> Dénominateur : Nombre total de personnes dans les ménages enquêtés (TOTHH)</p> <p>Exécuter la commande « Moyennes » sur les variables nommées TOTHH et TOTSLPNT pour générer les données dont vous avez besoin pour compléter le Tableau 9. La valeur « total » donnée pour chaque variable est utilisée dans le calcul manuel (numérateur/dénominateur).</p>
4. Nombre de personnes (de tous âges) ayant dormi sous une MILD	Proportion de la population totale (tous âges confondus) qui a dormi sous une MILD la nuit dernière	<p>Numérateur : Nombre total de personnes qui ont dormi sous une MILD (TOTSLPLN)</p> <p><u>Divisé par</u> Dénominateur : Nombre total de personnes dans les ménages enquêtés (TOTHH)</p> <p>Exécuter la commande « Moyennes » sur les variables nommées TOTHH et TOTSLPLN pour générer les données dont vous avez besoin pour compléter le Tableau 9. La valeur « total » donnée pour chaque variable est utilisée dans le calcul manuel (numérateur/dénominateur).</p>

Nom de l'indicateur	Définition	Calcul, noms des variables, remarques
5. Nombre d'enfants de 0-59 mois ayant dormi sous une moustiquaire (tous types confondus)	Proportion des enfants de 0-59 mois qui ont dormi sous une moustiquaire de n'importe quel type la nuit dernière	Numérateur : Nombre total des 0-59 mois qui ont dormi sous une moustiquaire de n'importe quel type (TOTCHNT) <u>Divisé par</u> Dénominateur : Nombre total des 0-59 mois dans les ménages enquêtés (TOTCH) Exécuter la commande « Moyennes » sur les variables nommées TOTCH et TOTCHNT pour générer les données dont vous avez besoin pour compléter le Tableau 9 . La valeur « total » donnée pour chaque variable est utilisée dans le calcul manuel (numérateur/dénominateur).
6. Nombre d'enfants de 0-59 mois ayant dormi sous une MILD	Proportion des enfants de 0-59 mois qui ont dormi sous une MILD la nuit dernière	Numérateur : Nombre total des 0-59 mois qui ont dormi sous une MILD (TOTCHLN) <u>Divisé par</u> Dénominateur : Nombre total des 0-59 mois dans les ménages enquêtés (TOTCH) Exécuter la commande « Moyennes » sur les variables nommées TOTCH et TOTCHLN pour générer les données dont vous avez besoin pour compléter le Tableau 9 . La valeur « total » donnée pour chaque variable est utilisée dans le calcul manuel (numérateur/dénominateur).
7. Nombre de femmes enceintes ayant dormi sous une moustiquaire (tous types confondus)	Proportion des femmes enceintes qui ont dormi sous une moustiquaire de n'importe quel type la nuit dernière	Numérateur : Nombre total de femmes enceintes qui ont dormi sous une moustiquaire de n'importe quel type (TOTPWNT) <u>Divisé par</u> Dénominateur : Nombre total de femmes enceintes dans les ménages enquêtés (TOTPW) Exécuter la commande « Moyennes » sur les variables nommées TOTPW et TOTPWNT pour générer les données dont vous avez besoin pour compléter le Tableau 9 . La valeur « total » donnée pour chaque variable est utilisée dans le calcul manuel (numérateur/dénominateur).
8. Nombre de femmes enceintes ayant dormi sous une MILD	Proportion des femmes enceintes qui ont dormi sous une MILD la nuit dernière	Numérateur : Nombre total de femmes enceintes qui ont dormi sous une MILD (TOTPWLN) <u>Divisé par</u> Dénominateur : Nombre total de femmes enceintes dans les ménages enquêtés (TOTPW) Exécuter la commande « Moyennes » sur les variables nommées TOTPW et TOTPWLN pour générer les données dont vous avez besoin pour compléter le Tableau 9 . La valeur « totale » donnée pour chaque variable est utilisée dans le calcul manuel (numérateur/dénominateur).

Erreurs fréquentes et difficultés rencontrées lors de l'analyse des données

- Le **Tableau 13** décrit les erreurs les plus fréquemment rencontrées par les responsables/superviseurs d'enquête lors de l'analyse finale des données.

TABLEAU 13 ERREURS FRÉQUENTES ET DIFFICULTÉS RENCONTRÉES LORS DE L'ANALYSE DES DONNÉES

Erreurs fréquentes	Exemples	Solution
Calcul erroné du dénominateur pour déterminer la proportion de ménages possédant au moins une MILD	Le nombre total de ménages possédant au moins une moustiquaire tout type confondus est utilisé comme dénominateur pour calculer cette proportion.	Utilisez le nombre total de ménages enquêtés comme dénominateur.
Ne pas intégrer un facteur de pondération lors de la combinaison des résultats de plusieurs camps	Quand plusieurs camps sont enquêtés à l'aide d'un échantillon représentatif issu de chacun d'eux, la combinaison des échantillons de tous ces camps pour calculer les résultats globaux ne tient pas compte des coefficients de pondération.	Voir le pré-module SENS, qui comprend un outil de génération automatique des résultats pondérés [Outil 21- Outil de pondération des données - uniquement disponible en anglais] 
Rapporter des résultats sur la couverture en provision de moustiquaires pour certains groupes de grappes	Rapporter les résultats de couverture en provision de moustiquaires par groupes de grappes.	Ne pas désagréger les résultats d'enquêtes utilisant un échantillonnage par grappes au niveau de la grappe lors de la présentation des résultats. Toutes les grappes combinées ensemble à partir des sections / blocs du camp sont représentatives de celui-ci en tant qu'ensemble et ne doivent pas être désagrégées.
Rapporter un changement de situation au regard des indicateurs de provision / utilisation des moustiquaires sans aucune évaluation préalable de la réalité statistique (significativité) de ce changement	Utiliser les résultats d'estimations ponctuelles de deux enquêtes (ex : 63% vs. 69%) et conclure par exemple qu'il y a eu un changement dans la couverture de la campagne de pulvérisation intra-domiciliaire d'insecticide à effet rémanent entre deux années sans examiner les intervalles de confiance ni réaliser de test statistique.	Déterminer si les intervalles de confiance se chevauchent et réaliser un test statistique à l'aide de la calculatrice CDC IERHB. Voir l'outil du pré-module de SENS : [Outil 18- Calculatrice CDC deux enquêtes - uniquement disponible en anglais] 

Utilisation des résultats

Objectifs de Développement Durable (ODD) – La malaria est un frein dans l'atteinte de l'objectif 3 des ODD : « Permettre à tous de vivre en bonne santé et promouvoir le bien-être de tous à tout âge » :

- Cible 3.3: D'ici à 2030, mettre fin à l'épidémie de sida, à la tuberculose, au paludisme et aux maladies tropicales négligées ; combattre l'hépatite, les maladies transmises par l'eau et les autres maladies transmissibles.
- Indicateur 3.3.3 : Incidence du paludisme pour 1000 habitants.

Classification du problème de santé publique et cibles

Seuils de couverture universelle

- Un effet de masse a été démontré sur la population de moustiques et sur la transmission du paludisme lorsque la couverture universelle est atteinte (i.e. toutes les personnes dorment sous une MII) ; et les populations les plus à risque telles que les enfants de moins de 5 ans et les femmes enceintes dans les zones à haute transmission, sont mieux protégés lorsque tous les groupes d'âge sont couverts par les MII. Une revue sur les MII effectuée par l'organisation Cochrane a démontré que les moustiquaires imprégnées d'insecticide réduisent la mortalité infantile, toutes causes confondues, de près d'un cinquième par rapport aux enfants dormant sans moustiquaire⁷.

Cibles internationales

- **HCR** : Plus de 80% des ménages possèdent au moins une MILD.
- **HCR** : 2 personnes / MILD est actuellement la quantification du nombre de personnes par MILD.

⁷ Pryce J, Richardson M, Lengeler C. Insecticide-treated nets for preventing malaria. Cochrane Database of Systematic Reviews 2018, Issue 11. Art. No.: CD000363. DOI: 10.1002/14651858.CD000363.pub3.

Messages Clés

- Il y aura des informations clés observées sur l'utilisation et l'entretien des moustiquaires lors de votre enquête, et il sera évident que certains ménages n'utilisent pas et n'entretiennent pas adéquatement leurs moustiquaires.
- Il y a plusieurs messages clés qu'il est recommandé de diffuser suite à l'enquête SENS selon les observations effectuées durant la collecte des données :
 - **UTILISATION DE LA MOUSTIQUAIRE** : Les ménages doivent être informés de l'importance d'accrocher leurs moustiquaires et de dormir en dessous chaque nuit afin de prévenir le paludisme. On doit leur expliquer que les femmes enceintes et les enfants de moins de 5 ans sont les plus à risque de contracter le paludisme et de décéder.
 - **RÉPARATIONS DE MOUSTIQUAIRES** : Si les moustiquaires ont beaucoup de trous, les ménages devraient être informés que leurs moustiquaires doivent être réparées afin d'empêcher les moustiques de les piquer. Ils peuvent essayer de réparer les trous en les cousant, en les raccommodant ou en les nouant.

Recommandations

- Les résultats de l'enquête rapide de couverture en provision de MILD devraient aider les partenaires en santé publique travaillant dans les contextes de réfugiés à mieux planifier leurs programmes de lutte contre le paludisme. Les résultats peuvent aider à déterminer si :
 - Une campagne d'accrochage est nécessaire afin d'accrocher les MILD non utilisées au-dessus des surfaces de sommeil et ainsi éviter qu'elles ne soient pas utilisées, ou utilisées à d'autres fins ;
 - Un programme de communication pour le changement de comportement est nécessaire pour les groupes cibles qui ne dorment pas sous MILD ;
 - Une redistribution de MILD est nécessaire pour atteindre la couverture universelle ;
 - Des campagnes de distribution récentes ou de routine ont réussi à maintenir ou à accroître la possession et l'utilisation des MILD ;
 - Une campagne récente de PIR a permis d'atteindre un niveau de couverture des ménages suffisant.

Références

UNHCR (2014) Global Strategy for Public Health Public Health 2014-2018 <https://www.unhcr.org/protection/health/530f12d26/global-strategy-public-health-unhcr-strategy-2014-2018-public-health-hiv.html>

UNHCR (2014) Malaria Prevention: Quick check list. Distribution of Long-lasting Insecticide Treated Nets in Refugee Situations
<https://www.unhcr.org/protection/health/53ba5cca9/malaria-prevention-quick-check-list.html>

World Health Organization on behalf of the Roll Back Malaria Partnership Secretariat (2015) Action and Investment to Defeat Malaria 2016-2030-For a Malaria-Free World
https://www.rollbackmalaria.org/files/files/aim/RBM_AIM_Report_A4_EN-Sept2015.pdf

World Health Organisation (2015) Global Technical Strategy and Targets for Malaria 2016-2030
http://www.who.int/malaria/areas/global_technical_strategy/en/

World Health Organisation (2015) Indoor residual spraying: an operational manual for indoor residual spraying (IRS) for malaria transmission control and elimination – 2nd ed.
http://apps.who.int/iris/bitstream/10665/177242/1/9789241508940_eng.pdf?ua=1&ua=1

ANNEXES



Annexe 1 – Questionnaire SENS – couverture en provision de moustiquaires

Le questionnaire SENS complet est disponible au niveau des outils du Pré-module SENS : [Outil 11- Questionnaire SENS Complet] et [Outil 12- Questionnaire SENS Complet avec Instructions].



QUESTIONNAIRE

Le questionnaire présenté ci-dessous est celui utilisé lors de la mise en œuvre d'une enquête SENS utilisant le papier, où la saisie des données devra être faite à l'issue de la collecte. Des calculs manuels auront également besoin d'être faits.

- Les énoncés qui apparaissent dans **les zones grisées indiquent qu'ils doivent être complétés à l'issue de l'enquête par les équipes d'enquête et/ou le(s) superviseur(s)**.
- Les énoncés qui apparaissent en lettres majuscules sont des instructions à l'attention des enquêteurs et ne doivent donc pas être lus aux répondants.

COUVERTURE EN PROVISION DE MOUSTIQUAIRE : 1 questionnaire par ménage

(CE QUESTIONNAIRE DOIT ÊTRE ADMINISTRÉ AU CHEF DU MÉNAGE OU, EN SON ABSENCE, À UN AUTRE ADULTE DU MÉNAGE).

Consentement : oui / non / absent

Code/Numéro de la Section	Code/Numéro de la Zone	Code/Numéro du Bloc
_ _ _ SECTION	_ _ _ ZONE	_ _ _ BLOCK
Date de l'entretien (jj/mm/aaaa)	Numéro de la grappe (<i>enquêtes par grappes uniquement</i>)	
_ _ / _ _ / _ _ _ _	_ _	
SURVDATE	CLUSTER	
Numéro d'équipe	Numéro du ménage	
_ TEAM	_ _ _ HH	

N°	QUESTION	CODES RÉPONSES			
SECTION TN1					
TN1	Combien de personnes vivent dans ce ménage et ont dormi ici la nuit dernière ? INSÉRER NOMBRE. TOTHH				__ __
TN2	Combien d'enfants de 0 à 59 mois vivent dans ce ménage et ont dormi ici la nuit dernière ? INSÉRER NOMBRE. TOTCH				__ __
TN3	Combien de femmes enceintes vivent dans ce ménage et ont dormi ici la nuit dernière ? INSÉRER NOMBRE. TOTPW				__ __
TN4	Est-ce que votre maison a été traitée avec un insecticide lors d'une campagne de pulvérisation intra-domiciliaire au cours des 6/12 derniers mois ? (SI APPLICABLE) HHIRS	Oui.....1 Non.....2 Ne sait pas.....8			__
TN5	Avez-vous dans votre ménage des moustiquaires de lit qui peuvent être utilisées pour dormir en dessous ? MOSNETS	Oui.....1 Non.....2 Ne sait pas.....8			__ SI LA RÉPONSE EST 2 ou 8 ARRÊTER ICI
TN6	Combien de moustiquaires de lit peuvent être utilisées pour dormir en dessous dans votre ménage ? INSÉRER NOMBRE. NUMNETS	SI PLUS DE 4 MOUSTIQUAIRES, INSCRIRE LE NOMBRE ET UTILISER DES FEUILLES DE QUESTIONNAIRE-MOUSTIQUAIRES SUPPLÉMENTAIRES EN POURSUIVANT LA NUMÉROTATION ENTAMÉE SUR CHAQUE PAGE.			__ Moustiquaires
TN7	DEMANDER AU RÉPONDANT DE VOUS MONTRER LE(S) MOUSTIQUAIRE(S) DANS LE MÉNAGE. SI LES MOUSTIQUAIRES NE SONT PAS OBSERVÉES → CORRIGER LA RÉPONSE TN6.	MOUSTIQUAIRE n° __	MOUSTIQUAIRE n° __	MOUSTIQUAIRE n° __	MOUSTIQUAIRE n° __

<p>TN8</p>	<p>OBSERVER LA MOUSTIQUAIRE ET NOTER LE NOM DE LA MARQUE SUR L'ÉTIQUETTE. S'IL N'Y A PAS D'ÉTIQUETTE OU QU'ELLE EST ILLISIBLE, INSCRIRE « NSP » POUR « NE SAIT PAS ».</p>				
<p>TN9</p>	<p>Pour l'enquêteur/le superviseur uniquement (ne pas remplir pendant l'entretien) :</p> <p>DE QUEL TYPE DE MOUSTIQUAIRE S'AGIT-IL ? D'APRÈS L'ÉTIQUETTE, INDIQUER S'IL S'AGIT D'UNE MILD, D'UN AUTRE TYPE DE MOUSTIQUAIRE, OU SI VOUS NE SAVEZ PAS.</p>	<p>1=MILD 2=Autre/NSP <input type="checkbox"/> LNTYPE1</p>	<p>1=MILD 2=Autre/NSP <input type="checkbox"/> LNTYPE2</p>	<p>1=MILD 2=Autre/NSP <input type="checkbox"/> LNTYPE3</p>	<p>1=MILD 2=Autre/NSP <input type="checkbox"/> LNTYPE4</p>
<p>TN10</p>	<p>Pour l'enquêteur/le superviseur uniquement (ne pas remplir pendant l'entretien) :</p> <p>INSCRIRE LE NOMBRE TOTAL DE MILD DANS LE MÉNAGE EN COMPTANT LE NOMBRE DE « 1 » DANS TN9.</p> <p>TOTLN</p>				<p><input type="checkbox"/> MILD</p>

SECTION TN2											
N° de Ligne	Membres du ménage	Sexe	Âge	Grossesse en cours ?			Dormi sous une moustiquaire		Quelle moustiquaire	Type de moustiquaire	
#	COL1	COL2	COL3	COL4			COL5		COL6	COL7	
	S'il vous plait donnez-moi les noms des membres du ménage qui vivent ici et qui ont dormi ici la nuit dernière	Sexe m/f	Âge Années	POUR LES FEMMES 15 à 49 ANS, DEMANDER : Est-ce que (NAME) est enceinte actuellement ? (ENTOURER Non applicable ou N/A « 99 » si femme <15- >49 ans ou homme)			Est-ce que (NOM) a dormi sous une moustiquaire de lit la nuit dernière ?		DEMANDER AU RÉ- PONDANT D'IDENTIFIER PHYSIQUE- MENT SOUS LAQUELLE DES MOUS- TIQUAIRES OBSERVÉES IL/ELLE A DORMI. ÉCRIRE LE NUMÉRO CORRES- PONDANT À LA MOUS- TIQUAIRE QU'IL/ELLE A UTILISÉ.	Pour l'enquêteur/ le superviseur uniquement : D'APRÈS LE NOM DE LA MARQUE OBSERVÉ SUR L'ÉTIQUETTE ET INSCRIT EN « TN8 », INDIQUER S'IL S'AGIT D'UNE MILD, OU D'UN AUTRE TYPE / SI VOUS NE SAVEZ PAS (NSP) MILD AUTRE/NSP	
01		m f	<5 ≥5	1	0	99	1	0	<input type="text"/>	1	2
02		m f	<5 ≥5	1	0	99	1	0	<input type="text"/>	1	2
03		m f	<5 ≥5	1	0	99	1	0	<input type="text"/>	1	2
04		m f	<5 ≥5	1	0	99	1	0	<input type="text"/>	1	2
05		m f	<5 ≥5	1	0	99	1	0	<input type="text"/>	1	2
06		m f	<5 ≥5	1	0	99	1	0	<input type="text"/>	1	2
07		m f	<5 ≥5	1	0	99	1	0	<input type="text"/>	1	2
08		m f	<5 ≥5	1	0	99	1	0	<input type="text"/>	1	2
09		m f	<5 ≥5	1	0	99	1	0	<input type="text"/>	1	2
10		m f	<5 ≥5	1	0	99	1	0	<input type="text"/>	1	2
11		m f	<5 ≥5	1	0	99	1	0	<input type="text"/>	1	2
12		m f	<5 ≥5	1	0	99	1	0	<input type="text"/>	1	2
13		m f	<5 ≥5	1	0	99	1	0	<input type="text"/>	1	2
14		m f	<5 ≥5	1	0	99	1	0	<input type="text"/>	1	2

Résumé Moustiquaires (pour l'enquêteur / le superviseur uniquement, ne pas remplir pendant l'entretien)						
	Total membres du ménage		Total <5	Total enceintes		
A dormi sous une moustiquaire tous types confondus	Compter le nombre de « 1 » en COL5	TN11 __ __ TOTSLPNT	Pour enfants < 5 (COL3 : « <5 »), compter le nombre de « 1 » en COL5	TN13 __ __ TOTCHNT	Pour femmes enceintes (COL4 : « 1 »), compter le nombre de « 1 » en COL5	TN15 __ __ TOTPWNT
A dormi sous une MILD	Compter le nombre de « 1 » en COL7	TN12 __ __ TOTSLPLN	Pour enfants < 5 (COL3 : « <5 »), compter le nombre de « 1 » en COL7	TN14 __ __ TOTCHLN	Pour femmes enceintes (COL4 : « 1 »), compter le nombre de « 1 » en COL7	TN16 __ __ TOTPWLN

QUESTIONNAIRE ET JUSTIFICATION DES QUESTIONS

TABLEAU 14 EXPLICATION DES QUESTIONS SUR LA PIR ET LES MOUSTIQUAIRES (SECTION TN1)

Numéro de question	Nom de la variable	Question	Instructions spéciales
TN4	HHIRS	Est-ce que votre maison a été traitée avec un insecticide lors d'une campagne de pulvérisation intra-domiciliaire au cours des 6 derniers mois ? (SI APPLICABLE) 1= Oui 2= Non 8= Ne sait pas	Cette question concerne les 6 derniers mois ou les 12 derniers mois. Adapter la fréquence du cycle de pulvérisation au contexte de l'enquête. Si aucune campagne de PIR n'a été effectuée au cours des 6 ou des 12 derniers mois, exclure cette question. S'assurer d'expliquer que ceci n'est PAS la bombe d'insecticide qui peut être pulvérisée dans la maison.
TN5	MOSNETS	Avez-vous dans votre ménage des moustiquaires de lit qui peuvent être utilisées pour dormir en dessous ? 1= Oui 2= Non (S'ARRÊTER ICI) 8= Ne sait pas (S'ARRÊTER ICI)	S'il existe un terme local pour désigner les moustiquaires, veuillez l'utiliser pour les décrire. Il est important de mettre l'accent sur le fait que l'enquêteur s'intéresse uniquement aux moustiquaires utilisées pour dormir en dessous. Les moustiquaires utilisées à d'autres fins (ex : clôture, pêche, construction) ne seront pas comptabilisées dans cette enquête.
TN6	NUMNETS	Combien de moustiquaires de lit peuvent être utilisées pour dormir en dessous dans votre ménage ? Nombre de moustiquaires tous types confondus.	Ceci est le nombre de moustiquaires (tous types confondus) tel que déclaré par le répondant. Ce nombre sera confirmé par les observations et rectifié si nécessaire (voir la question TN7 ci-dessous).

Numéro de question	Nom de la variable	Question	Instructions spéciales
TN7	Les données pour cette question ne seront pas saisies dans la base de données ; ces données sont utilisées pour valider la question précédente sur le nombre de moustiquaires disponibles dans le ménage qui peuvent être utilisées pour dormir en dessous.	Confirmation du nombre de moustiquaires	<p>Les moustiquaires doivent être observées. Demander au répondant de vous montrer chacune des moustiquaires qui peuvent être utilisées pour dormir en dessous.</p> <p>Si le répondant déclare qu'une moustiquaire est dans la maison, mais qu'elle ne peut être observée par l'enquêteur, ne pas l'enregistrer et s'assurer de corriger la réponse à la question TN6.</p> <p>Enregistrer le nombre de moustiquaires tous types confondus (MILD, MII, conventionnelle). S'il y a plus de 4 moustiquaires, continuer les questions subséquentes sur les moustiquaires en utilisant des feuilles supplémentaires. Numérotter les feuilles supplémentaires en haut du questionnaire. S'assurer de numérotter de façon séquentielle les moustiquaires sur l'autre questionnaire ; c'est-à-dire : Moustiquaire #5, Moustiquaire #6, etc.</p>
TN8	Les données pour cette question ne seront pas saisies dans la base de données ; ces données sont utilisées pour valider la prochaine question, à savoir si la moustiquaire est une MILD ou non.	<p>OBSERVER LA MOUSTIQUAIRE ET NOTER LE NOM DE LA MARQUE SUR L'ÉTIQUETTE. S'IL N'Y A PAS D'ÉTIQUETTE OU QU'ELLE EST ILLISIBLE, INSCRIRE « NSP » POUR « NE SAIT PAS ».</p> <p>Nom de la marque</p>	<p>Les noms des marques de MILD approuvées par WHOPES peuvent être trouvés sur https://www.who.int/pq-vector-control/prequalified-lists/enⁱⁱ</p> <p>Certaines MILD sont renommées (c'est-à-dire, qu'elles possèdent de nouveaux noms de marques à des fins de commercialisation) par les ONG, et ces noms de marques nécessitent d'être identifiés avant le début de l'enquête.</p> <p>Des directives pour la lecture des étiquettes peuvent être trouvées au niveau de l'Annexe 3.</p>
TN9	<p>LNTYPE1 LNTYPE2 LNTYPE3 LNTYPE4 etc. si plus de 4 moustiquaires</p> <p>Ceci n'a pas nécessairement besoin d'être saisi dans la base de données (optionnel).</p>	<p>DE QUEL TYPE DE MOUSTIQUAIRE S'AGIT-IL ? D'APRÈS L'ÉTIQUETTE, INDIQUER S'IL S'AGIT D'UNE MILD, OU D'UN AUTRE TYPE DE MOUSTIQUAIRE, OU SI VOUS NE SAVEZ PAS.</p> <p>1= MILD 2= Autre/NSP (ne sait pas)</p>	<p>Selon les informations enregistrées à la question TN8 ci-dessus, définir si la moustiquaire est une MILD ou non. S'il n'y a pas d'étiquette ou qu'elle est illisible, noter 2=Autre/NSP.</p> <p>La classification des moustiquaires en MILD et autres n'est pas effectuée durant l'entretien du ménage puisque cela prend trop de temps et des erreurs peuvent être commises par l'enquêteur. C'est fait par l'enquêteur ou le superviseur après l'entretien ou à la fin de la journée d'enquête.</p>

Numéro de question	Nom de la variable	Question	Instructions spéciales
TN10	TOTLN	<p>INSCRIRE LE NOMBRE TOTAL DE MILD DANS LE MÉNAGE EN COMPTANT LE NOMBRE DE « 1 » DANS TN9.</p> <p>Nombre de MILD</p>	<p>Selon le nombre de moustiquaires observées, additionner le nombre total de celles qui sont considérées comme des MILD.</p> <p>Ceci n'est pas fait au moment de l'entretien avec le ménage puisque cela prend trop de temps et des erreurs peuvent être commises par l'enquêteur. Ceci est fait par l'enquêteur ou le superviseur après l'entretien, ou à la fin de la journée d'enquête.</p>

- ii Système OMS d'évaluation des pesticides (WHOPES) <http://www.who.int/whopes/en/> Moustiquaires imprégnées d'insecticide à longue durée d'action.

TABLEAU 15 EXPLICATION DES QUESTIONS SUR L'ÉNUMÉRATION DU MÉNAGE ET L'UTILISATION DE LA MOUSTIQUAIRE (SECTION TN2)

Numéro de colonne	Nom de variable	Question	Instructions spéciales
COL 1	Non saisi dans la base de données	<p>S'il vous plaît donnez-moi les noms des membres du ménage qui vivent ici et qui ont dormi ici la nuit dernière (utiliser la définition du ménage).</p>	Tous les noms seront gardés confidentiels. Enregistrer les noms aidera dans la suite de l'entretien à propos des moustiquaires.
COL 2	Non saisi dans la base de données	<p>Sexe (Masculin ou féminin) ?</p> <p>m= Masculin f= Féminin</p>	Choisir la lettre correspondant au sexe.
COL 3	Non saisi dans la base de données	<p>Âge en années</p> <p>< 5 ans= 0-59 mois ≥ 5 ans= >59 mois</p>	L'âge exact n'est pas nécessaire pour l'évaluation de la couverture en provision de moustiquaires. Il est seulement nécessaire de savoir si le membre du ménage a moins de 5 ans ou plus de 5 ans (noter que l'âge exact des enfants âgés de 6 à 59 mois et des femmes en âge de procréer est important et enregistré séparément au niveau des questionnaires Anémie/Anthropométrie). Choisir le nombre correspondant à la fourchette d'âge ≥5 ou <5 tel que requis.
COL 4	Non saisi dans la base de données	<p>POUR LES FEMMES ÂGÉS DE 15 à 49 ANS, DEMANDER : Est-ce que (NOM) est enceinte actuellement ?</p> <p>1= Oui 0= Non/NSP (ne sait pas) 99= Non applicable (N/A)</p> <p>(ENTOURER Non applicable ou N/A « 99 » si femme <15->49 ans ou homme)</p>	<p>Sélectionner le nombre correspondant à l'état de grossesse.</p> <p>S'assurer de vérifier qu'il s'agit d'une femme et qu'elle est en âge de procréer.</p> <p>Vérifier l'état de grossesse des femmes dans le ménage sélectionné à partir du questionnaire sur l'anémie si l'anémie est également mesurée.</p>

Numéro de colonne	Nom de variable	Question	Instructions spéciales
COL 5	Non saisi dans la base de données	<p>Est-ce que (NOM) a dormi sous une moustiquaire de lit la nuit dernière ?</p> <p>1 = Oui 0 = Non/NSP (ne sait pas)</p>	<p>Demander au répondant s'il a dormi sous une moustiquaire la nuit dernière. Demander au répondant à propos de chaque membre du ménage.</p> <p>Choisir le chiffre correspondant à leur réponse.</p>
COL 6	Non saisi dans la base de données	<p>DEMANDER AU RÉPONDANT D'IDENTIFIER PHYSIQUEMENT SOUS LAQUELLE DES MOUSTIQUAIRES OBSERVÉES IL/ELLE A DORMI. ÉCRIRE LE NUMÉRO CORRESPONDANT À LA MOUSTIQUAIRE QU'IL/ELLE A UTILISÉE.</p>	<p>Demander au répondant d'identifier la moustiquaire spécifique sous laquelle il a dormi. Demander au répondant à propos de chaque membre du ménage.</p> <p>Enregistrer le chiffre qui correspond à la moustiquaire identifiée. Si la personne n'a pas dormi sous une moustiquaire, laisser vide.</p>
COL 7	Non saisi dans la base de données	<p>D'APRÈS LE NOM DE LA MARQUE OBSERVÉ SUR L'ÉTIQUETTE ET INSCRIT EN « TN8 », INDIQUER S'IL S'AGIT D'UNE MILD, OU D'UN AUTRE TYPE OU SI VOUS NE SAVEZ PAS (NSP)</p> <p>1 = MILD 2 = Autre/NSP (ne sait pas)</p>	<p>L'information sur le nom de la marque est enregistrée au niveau des questions TN8 / TN9.</p> <p>Ceci n'est pas fait au moment de l'entretien avec le ménage puisque cela prend beaucoup de temps, et des erreurs peuvent être commises par l'enquêteur. Ceci est fait par l'enquêteur ou le superviseur après l'entretien, ou à la fin de la journée d'enquête.</p>

TABLEAU 16 EXPLICATION DU TABLEAU DE SYNTHÈSE SUR LA POSSESSION ET L'UTILISATION DES MOUSTIQUAIRES

Numéro de question	Nom de variable	Information	Instructions spéciales
TN1 (Section TN1)	TOTHH	Taille totale du ménage	Noter le nombre total de membres qui vivent dans le ménage et qui ont dormi dans le ménage la nuit dernière.
TN2 (Section TN1)	TOTCH	Total des enfants âgés de 0 à 59 mois dans le ménage	Noter le nombre total d'enfants âgés de 0 à 59 mois qui vivent dans le ménage et qui ont dormi dans le ménage la nuit dernière.
TN3 (Section TN1)	TOTPW	Total des femmes enceintes dans le ménage	Noter le nombre total de femmes enceintes qui vivent dans le ménage et qui ont dormi dans le ménage la nuit dernière.
TN11 (Section TN2)	TOTSLPNT	Total des personnes qui ont dormi sous une moustiquaire tous types confondus la nuit dernière	À partir de l'énumération du ménage (Section TN2), additionner le nombre total de personnes qui ont dormi sous une moustiquaire la nuit dernière à partir de la question « a dormi sous une moustiquaire » (COL 5).
TN12 (Section TN2)	TOTSLPLN	Total de personnes qui ont dormi sous une MILD la nuit dernière	À partir de l'énumération du ménage (Section TN2), additionner le nombre total de personnes qui ont dormi sous une MILD la nuit dernière à partir de la question « type de moustiquaire » (COL 7).
TN13 (Section TN2)	TOTCHNT	Total d'enfants âgés de 0 à 59 mois qui ont dormi sous une moustiquaire tous types confondus la nuit dernière	À partir de l'énumération du ménage (Section TN2), additionner le nombre total d'enfants âgés de 0 à 59 mois qui ont dormi sous une moustiquaire la nuit dernière à partir de la question « Âge » (COL3) et de la question « a dormi sous une moustiquaire » (COL 5).
TN14 (Section TN2)	TOTCHLN	Total d'enfants âgés de 0 à 59 mois qui ont dormi sous une MILD la nuit dernière	À partir de l'énumération du ménage (Section TN2), additionner le nombre total d'enfants âgés de 0 à 59 mois qui ont dormi sous une MILD la nuit dernière à partir de la question « Âge » (COL3) et de la question « type de moustiquaire » (COL 7).
TN15 (Section TN2)	TOTPWNT	Total de femmes enceintes qui ont dormi sous une moustiquaire tous types confondus la nuit dernière	À partir de l'énumération du ménage (Section TN2), additionner le nombre total de femmes enceintes qui ont dormi sous une moustiquaire la nuit dernière à partir de la question « État de grossesse » (COL4) et de la question « a dormi sous une moustiquaire » (COL 5).
TN16 (Section TN2)	TOTPWLN	Total de femmes enceintes qui ont dormi sous une MILD la nuit dernière	À partir de l'énumération du ménage (Section TN2), additionner le nombre total de femmes enceintes qui ont dormi sous une MILD la nuit dernière à partir de la question « État de grossesse » (COL4) et de la question « type de moustiquaire » (COL 7).

Annexe 2 – Questionnaire SENS – couverture en provision de moustiquaires

Le questionnaire SENS complet est disponible au niveau des outils du Pré-module SENS : [**Outil 11-** Questionnaire SENS Complet] et [**Outil 12-** Questionnaire SENS Complet avec Instructions].



Le questionnaire présenté ci-dessous est celui utilisé lors de la mise en œuvre d'une enquête utilisant la collecte de données mobile (méthodes MDC).

No	QUESTION	CODES RÉPONSES	
SECTION TN1 : Généralités sur le ménage			
Note	CES QUESTIONS DOIVENT ÊTRE POSÉES AU CHEF DU MÉNAGE OU, EN SON ABSENCE, À UN AUTRE ADULTE MEMBRE DU MÉNAGE.		
TN1	<p>Le consentement a-t-il été donné pour mener l'entretien ?</p> <p>S'ASSURER D'AVOIR PRÉSENTÉ L'ÉQUIPE ET D'AVOIR INFORMÉ LE RÉPONDANT À PROPOS DES OBJECTIFS DE L'ENQUÊTE.</p> <p>TNCONST</p>	<p>Oui.....1</p> <p>Non.....2</p> <p>Absent.....3</p>	<p><input type="checkbox"/></p> <p>SI LA RÉPONSE EST 2 OU 3 S'ARRÊTER ICI</p>
TN2	<p>Quel est le nombre total de membres du ménage ?</p> <p>ENREGISTRER LE NOMBRE DE PERSONNES.</p> <p>TNHHSIZE</p>		<p><input type="text"/></p>
TN3	<p>Combien de personnes vivent dans ce ménage et ont dormi ici la nuit dernière ?</p> <p>ENREGISTRER LE NOMBRE DE PERSONNES.</p> <p>TOTHH</p>		<p><input type="text"/></p>
TN4	<p>Combien d'enfants âgés de 0 à 59 mois vivent dans ce ménage et ont dormi ici la nuit dernière ?</p> <p>ENREGISTRER LE NOMBRE D'ENFANTS DE MOINS DE 5 ANS. INSCRIRE « 0 » SI AUCUN ENFANT DE MOINS DE 5 ANS DANS LE MÉNAGE.</p> <p>TOTCH</p>		<p><input type="text"/></p>

<p>TN5</p>	<p>Combien de femmes enceintes vivent dans ce ménage et ont dormi ici la nuit dernière ?</p> <p>ENREGISTRER LE NOMBRE DE FEMMES ENCEINTES INSCRIRE « 0 » SI AUCUNE FEMME ENCEINTE DANS LE MÉNAGE.</p> <p>TOTPW</p>		<p style="text-align: right;"> _ _ </p>
<p>TN6</p>	<p>Est-ce que votre maison a été traitée avec un insecticide lors d'une campagne de pulvérisation intradomestique (PIR) au cours des 6 derniers mois ? (SI APPLICABLE)</p> <p>EXPLIQUER QUE CECI EST DIFFÉRENT DE LA BOMBE D'INSECTICIDE QUE L'ON PULVÉRISE DANS LA MAISON.</p> <p>HHIRS</p>	<p>Oui.....1 Non.....2 Ne sait pas 8</p>	<p style="text-align: right;"> _ </p>
<p>TN7</p>	<p>Avez-vous dans votre ménage des moustiquaires de lit qui peuvent être utilisées pour dormir en dessous ?</p> <p>MOSNETS</p>	<p>Oui.....1 Non.....2 Ne sait pas 8</p>	<p style="text-align: right;"> _ </p> <p>SI LA RÉPONSE EST 2 OU 8 S'ARRÊTER ICI</p>
<p>TN8</p>	<p>Combien de moustiquaires de lit peuvent être utilisées pour dormir en dessous dans votre ménage ?</p> <p>NE PAS OUBLIER DE SE RENSEIGNER SUR LES MOUSTIQUAIRES NON UTILISÉES QUI SONT STOCKÉES ET/OU TOUJOURS DANS LEUR EMBALLAGE. ENREGISTRER LE NOMBRE DE MOUSTIQUAIRES RAPPORTÉ.</p> <p>Limite inférieure=1 Limite supérieure=10</p> <p>NUMNETS</p>		<p style="text-align: right;"> _ </p> <p>Moustiquaires</p>

SECTION TN2 : Observation des moustiquaires			
CETTE SECTION DOIT ÊTRE COMPLÉTÉE POUR CHAQUE MOUSTIQUAIRE UTILISÉE ET RAPPORTÉE PAR LE RÉPONDANT.			
Note	CES QUESTIONS DOIVENT ÊTRE POSÉES POUR CHAQUE MOUSTIQUAIRE UTILISÉE ET RAPPORTÉE PAR LE RÉPONDANT.		
TN9	Pouvez-vous observer cette moustiquaire de lit ? DEMANDER AU RÉPONDANT DE VOUS MONTRER CHACUNE DES MOUSTIQUAIRES QUI PEUVENT ÊTRE UTILISÉES POUR DORMIR EN DESSOUS. NETSOBS	Oui.....1 Non.....2	<input type="checkbox"/> SI LA RÉPONSE EST 2 ALLER À TN12
TN10	Quelle est la marque de la moustiquaire observée ? REGARDER L'ÉTIQUETTE DE LA MOUSTIQUAIRE. S'IL N'Y A PAS D'ÉTIQUETTE OU QU'ELLE EST ILLISIBLE, SÉLECTIONNER « INIDENTIFIABLE/NE SAIT PAS ».	DAWAPLUS01 DURANET02 INTERCEPTOR.....03 LIFENET04 MAGNET05 MIRANET06 OLYSET07 PANDANET.....08 PERMANET09 ROYALSENTRY10 SAFENET11 VEERALIN.....12 YALE.....13 YORKOOL.....14 NOM de la Moustiquaire Imprégnée d'Insecticide (MII) #1.....15 NOM de la MII #216 NOM de la MII #317 Autre (Veuillez préciser)96 Inidentifiable / Ne sait pas98	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> SI LA RÉPONSE EST 96 ALLER À TN11
TN11	Si autre, veuillez préciser la marque de la moustiquaire : BRANDOTH	<input type="text"/>	
	TOTLN		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

SECTION TN3 : Enquête sur les membres du ménage CETTE SECTION DOIT ÊTRE COMPLÉTÉE POUR CHAQUE MEMBRE QUI VIT DANS LE MÉNAGE ET QUI A DORMI ICI LA NUIT DERNIÈRE.			
Note	CES QUESTIONS DOIVENT ÊTRE COMPLÉTÉES POUR CHAQUE MEMBRE QUI VIT DANS LE MÉNAGE ET QUI A DORMI ICI LA NUIT DERNIÈRE.		
TN12	Numéro ID du membre du ménage HHMID		_
TN13	Quel est le sexe du membre du ménage ? HHMSEX	Masculin.....m Fémininf	_
TN14	Quel est l'âge du membre du ménage ? HHMAGE	<5 ans1 ≥5 ans2	_
TN15	Est-ce que ce membre du ménage est enceinte actuellement ? HHMPREG	Oui.....1 Non 2 Ne sait pas 8	_
TN16	Est-ce que le membre du ménage a dormi sous une moustiquaire la nuit dernière ? SLPNET	Oui.....1 Non 2 Ne sait pas 8	_
TN17	Sélectionner la marque de la moustiquaire sous laquelle le membre du ménage a dormi : DEMANDER AU RÉPONDANT D'IDENTIFIER PHYSIQUEMENT LA MOUSTIQUAIRE SOUS LAQUELLE IL A DORMI. SLPBRAND	LES RÉPONSES ENREGISTRÉES POUR LA QUESTION TN10 SONT PRÉSENTÉES ICI. EXEMPLE : NETBRAND1 - PERMANET NETBRAND2 - PERMANET NETBRAND3 – Inidentifiable / Ne sait pas NETBRAND4- OLYSET	_ _
Note	Messages d'erreur		
	Le nombre total d'enfants âgés de 0 à 59 mois dans le ménage, que vous avez déclaré au début du questionnaire (Question TN4) est différent du nombre total de membres du ménage < 5ans (Question TN14). S'il vous plaît, veuillez vérifier les réponses pour que cela corresponde.		
	Le nombre total de femmes enceintes dans le ménage, que vous avez déclaré au début du questionnaire (Question TN5) est différent du nombre total de femmes enceintes (Question TN15). S'il vous plaît, veuillez vérifier les réponses pour que cela corresponde.		
	Enquêteur : Je confirme que le questionnaire est complet : oui/non		
	Superviseur : Je confirme que le questionnaire est complet : oui/non		
	MESSAGE POUR L'ENQUÊTEUR : NE PAS RÉPONDRE À CETTE QUESTION.		

Annexe 3 – Guide illustré sur les moustiquaires

GUIDE ILLUSTRÉ POUR IDENTIFIER LES TYPES DE MOUSTIQUAIRES

Il y a plusieurs moustiquaires considérées comme des moustiquaires imprégnées d'insecticides à longue durée d'action (MILD) et qui sont approuvées par le Système d'évaluation de l'Organisation mondiale de la santé (WHOPES) comme. Chacune de ces moustiquaires possède une étiquette permettant de lire la marque, tout comme les moustiquaires imprégnées d'insecticides (MII) et les moustiquaires conventionnelles. Afin de déterminer si une moustiquaire est une MILD ou non, chercher l'étiquette de la marque et se reporter à la liste des MILD approuvées par WHOPES mise à jour (<https://www.who.int/pq-vector-control/prequalified-lists/en/>).

Cette version du guide affiche les étiquettes des moustiquaires approuvées par WHOPES (avril 2016). Le responsable d'enquête devrait mettre à jour le Guide illustré avec des images des étiquettes des MILD et d'autres MII ou de moustiquaires conventionnelles présentes dans sa zone d'enquête. Noter que souvent les MILD sont renommées à l'aide d'un nouveau nom de marque à des fins de commercialisation (par exemple, OLYSET est appelée SUPANET X-TRA). Chercher attentivement le nom de la marque et le fabricant afin de déterminer s'il s'agit ou non d'une MILD.

LIRE LES ÉTIQUETTES DE MARQUE

Lorsque vous observez la moustiquaire :

- Rechercher l'étiquette au niveau des coutures (là où les côtés de la moustiquaire sont cousus ensemble), entre le dessus de la moustiquaire et les côtés, et sur les côtés.
- Lire et enregistrer les informations sur l'étiquette en observant le nom de la marque. Exemple : OLYSET.
- Si l'on ne peut pas lire l'étiquette, enregistrer « Inidentifiable / Ne sait pas ».
- S'il n'y a pas d'étiquette, enregistrer « Inidentifiable / Ne sait pas ».
- Si le nom sur l'étiquette n'apparaît pas dans le questionnaire, enregistrer le nom de la marque au niveau de la réponse « Autre, veuillez préciser », et informer le **superviseur/responsable d'enquête** pour qu'il cherche la nouvelle marque trouvée (si possible, prendre une photo de l'étiquette).

LIRE L'ÉTIQUETTE

ÉTAPE 1: Demander au répondant de vous montrer la moustiquaire.



ÉTAPE 2: Regarder au niveau des coutures de la moustiquaire pour trouver l'étiquette du fabricant.



Étape 3: Lire l'étiquette et enregistrer le nom de la marque.



TABLEAU 17 EXEMPLES D'ÉTIQUETTES, DE NOMS DE MARQUES ET DE FABRICANTS

Nom de marque	OLYSET®		
Fabricant	Sumitomo Chemicals et/ou A to Z textiles		
Spécifications	Polyéthylène. MILD		
Nom de marque	Interceptor®		
Fabricant	BASF The Chemical Company		
Spécifications	Polyester. MILD		
Nom de marque	Permanet® 2.0 Permanet® 2.5 Permanet® 3.0		
Fabricant	Vester-gaard-Frandsen		
Spécifications	Polyester. MILD		
Nom de marque	DawaPlus® 2.0		
Fabricant	Tana Netting Co. Ltd		
Spécifications	Polyester. MILD		
Nom de marque	DuraNet		
Fabricant	Clarke Mosquito		
Spécifications	Polyéthylène. MILD		

Annexe 4 – Idées pour la formation

MATÉRIEL REQUIS

- Exemples de moustiquaires ;
- 10 copies du questionnaire par enquêteur (prière de noter que même lors d'enquêtes SENS utilisant les méthodes de collecte de données mobile (MDC), il est recommandé d'imprimer et de distribuer des questionnaires d'enquête papier dans le but de faciliter la formation) ;
- 1 copie du guide illustré pour identifier et évaluer les différents types de moustiquaires ;
- Des stylos ;
- Des cahiers de notes ;
- Des supports d'écriture ;

EXERCICES

Exercice 1: Le questionnaire

- Diviser les participants en groupes de deux, puis leurs demander de passer en revue le questionnaire en étant répondant ou enquêteur à tour de rôle.
- Leur demander de noter tout problème rencontré. Discuter en séance plénière.

Exercice 2: Lire les étiquettes des moustiquaires

- Collecter les différents types de moustiquaires couramment utilisées dans la zone d'enquête en vous rendant au marché et en demandant aux partenaires de distribution de moustiquaires, puis compiler les photos des étiquettes au sein d'un document Word.
- Montrer chacun des exemples de moustiquaires et demander aux participants d'identifier le nom de la marque.
- Demander à chaque enquêteur le nom de la marque pour chacun des exemples de moustiquaires jusqu'à être sûr que les enquêteurs pourront facilement identifier les moustiquaires à partir des étiquettes.

JEUX DE RÔLE

Jeu de rôle 1

- Diviser les participants afin de former plusieurs équipes d'entretien.
- Le responsable d'enquête concevra une simulation de ménage avec des moustiquaires.
- Le responsable d'enquête prend le rôle du répondant, et demande à chaque équipe d'entretien de s'exercer à administrer le questionnaire sur la couverture en provision de moustiquaires, et d'enregistrer les réponses.
- Le responsable d'enquête utilise cette opportunité pour identifier les défis ou pour identifier les questions qui pourraient poser un problème.
- Après chaque questionnaire, passer en revue les réponses et discuter de tout problème identifié tel qu'une mauvaise communication ou un mécontentement exprimé à la suite d'une réponse particulière.
- Les autres équipes auront l'occasion d'observer leurs collègues et de contribuer au feedback.

Jeu de rôle 2

- Deux équipes d'enquêteurs seront groupées ensemble pour s'exercer à administrer le questionnaire et répondre aux questions.
- Le responsable d'enquête fournira à chacune des équipes d'enquêteurs un scénario à suivre avec différents défis pouvant être rencontrés sur le terrain :
 - Le refus de laisser entrer l'équipe/un enquêteur dans la maison pour observer les moustiquaires.
 - Les moustiquaires n'ont pas d'étiquettes ou les étiquettes sont difficiles à lire.
 - Le répondant fournit des informations contradictoires.
 - Grande taille de ménage et/ou grand nombre de moustiquaires dans le ménage.
- Après que les questionnaires aient été remplis, le responsable d'enquête les passera en revue avec les équipes et les comparera au scénario donné afin de déterminer si l'enregistrement des données a été effectué correctement.
- Demander aux participants d'identifier les problèmes dans chacun des jeux de rôle une fois ces derniers effectués, et clarifier la bonne procédure à suivre.

PRATIQUE SUR LE TERRAIN

- Les équipes d'entretien iront sur le terrain, dans un endroit où l'enquête n'aura pas lieu, et s'exerceront à administrer le questionnaire aux ménages (3 questionnaires).
- La pratique sur le terrain aidera le responsable d'enquête et les équipes à identifier les difficultés supplémentaires qui peuvent être rencontrées sur le terrain.

TEST

- Les questions du test de formation ci-dessous peuvent être utilisées comme base pour le test écrit et peuvent être adaptées selon les circonstances.
- Une note de passage d'au moins 70% devrait être atteinte afin de pouvoir prétendre au poste d'enquêteur.
- Les résultats du test peuvent aider le responsable d'enquête à identifier les enquêteurs qui auront le plus besoin de soutien sur le terrain. Les enquêteurs les plus faibles peuvent aussi être groupés avec les plus forts.
- Une copie du questionnaire finalisé devrait être distribuée pendant le test afin que les participants puissent s'y référer.

TABEAU 18 TEST POUR LA FORMATION

Module Couverture en provision des moustiquaires	
PRATIQUE	
	<p>Quelles sont les deux caractéristiques qui font qu'un membre du ménage soit enregistré comme « non applicable » en ce qui concerne le statut de grossesse ?</p> <p>Réponse : Une femme âgée de moins de 15 ans ou au-delà de 49 ans, et un homme.</p>
	<p>Que faites-vous si un répondant ne vous permet pas d'entrer dans sa maison pour observer ses moustiquaires ?</p> <p>Réponse : Demander au répondant d'apporter les moustiquaires à l'extérieur pour que vous puissiez les regarder.</p>
	<p>Que faites-vous si le nombre de moustiquaires que le répondant déclare n'est pas égal au nombre de moustiquaires trouvées dans son ménage ?</p> <p>Réponse : Questionner davantage pour voir les moustiquaires additionnelles si le nombre observé est moins que le nombre déclaré. Ajuster le nombre de moustiquaires déclarées si les moustiquaires additionnelles sont trouvées dans le ménage.</p>
	<p>Que faites-vous si vous trouvez des moustiquaires dans le ménage qui sont encore dans leur emballage ?</p> <p>Réponse : Ces moustiquaires devraient être considérées comme des moustiquaires sous lesquelles on peut dormir, et devraient être comptées dans le nombre total de moustiquaires sous lesquelles on peut dormir dans le ménage (questions TN6-TN9).</p>
	<p>Comment identifier une marque de moustiquaire ?</p> <p>Réponse : Trouver l'étiquette du fabricant sur la moustiquaire et enregistrer le nom de la marque</p>
	<p>Est-ce que les moustiquaires qui sont utilisées à d'autres fins (grillage, pêche, serres pour les plantes) peuvent être considérées dans le nombre total de moustiquaires présentes dans le ménage ?</p> <p>Réponse : Non, parce qu'on ne peut pas les utiliser pour dormir en-dessous.</p>
	<p>Est-ce que les ménages qui n'ont aucune moustiquaire sont inclus dans cette enquête ?</p> <p>Réponse : Oui</p>
	<p>Que faites-vous s'il y a une moustiquaire sans étiquette dans le ménage ?</p> <p>Réponse : Enregistrer la moustiquaire comme « Inidentifiable / Ne sait pas ».</p>

Annexe 5 – Analyse Epi info

Ci-dessous, vous trouverez les codes standards d'Epi Info à utiliser pour l'analyse.

Se référer à la base de données fictives disponible pour des fins pratiques ; aller au niveau des outils du Module Couverture en provision de moustiquaires : [**Outil 1- NET_Data**], et choisir la base de données au format Excel PIL_0919_NET_PILOT.



Cette base de données fictives au format Excel PIL_0919_NET_PILOT provient d'une enquête SENS utilisant un échantillonnage *en grappes*.

VÉRIFICATION DES DONNÉES

Intervalles de valeur et codes

Exécuter ces commandes (ensemble ou séparément ; peu importe la méthodologie de l'enquête) et s'assurer que les intervalles de valeurs/codes réponses des variables saisies dans la base de données correspondent à ceux du questionnaire standard. Cette étape peut être omise lors de l'utilisation des méthodes MDC dans l'enquête étant donné que les intervalles de valeur et les codes sont prédéfinis et que les valeurs en dehors des intervalles et des codes prédéfinis ne peuvent pas être saisies au moment de la collecte des données.

FREQ TNCONST

Pour les variables ci-dessous, ne réaliser ces vérifications qu'avec les ménages ayant donné leur consentement, c'est-à-dire `SELECT TNCONST=1`

MEANS TOTHH (noter que l'intervalle de la taille du ménage ne devrait pas dépasser 30 dans la plupart des situations de réfugiés ; vous devriez vérifier qu'aucune erreur évidente de saisie de données n'a eu lieu ; ex. : saisir 100 au lieu de 10).

MEANS TOTCH (noter que l'intervalle du nombre d'enfants de moins de 5 ans par ménage ne dépasse pas 5-7 dans la plupart des situations de réfugiés ; vous devriez vérifier qu'aucune erreur évidente de saisie de données n'a eu lieu ; ex. : saisir 50 au lieu de 5).

MEANS TOTPW (noter que l'intervalle du nombre de femmes enceintes par ménage ne dépasse pas 2-3 dans la plupart des situations de réfugiés ; vous devriez vérifier qu'aucune erreur évidente de saisie de données n'a eu lieu ; ex. : saisir 20 au lieu de 2).

FREQ HHIRS

FREQ MOSNETS

MEANS NUMNETS (noter que le nombre de moustiquaires qu'un ménage utiliserait pour dormir ne dépasserait normalement pas le nombre total de membres du ménage dans la plupart des situations de réfugiés ; vous devriez vérifier qu'aucune erreur évidente de saisie de données n'a eu lieu ; ex. : saisir 30 au lieu de 3).

FREQ NET_BRAND1

FREQ NET_BRAND2

FREQ NET_BRAND3

FREQ NET_BRAND4 (noter que vous devriez ajouter plus de variables si plus de 4 moustiquaires étaient observées dans certains ménages. Ex: NET_BRAND5, NET_BRAND6, NET_BRAND7, etc).

MEANS TOTLN (noter que le nombre de MILD qu'un ménage utiliserait pour dormir ne dépasserait normalement pas le nombre total de membres du ménage dans la plupart des situations de réfugiés ; vous devriez vérifier qu'aucune erreur évidente de saisie de données n'a eu lieu ; ex. : saisir 30 au lieu de 3).

De façon similaire, avec les variables ci-dessous, vérifier qu'aucune erreur évidente de saisie des données n'a eu lieu. Ex. : saisir 50 au lieu de 5 :

MEANS TOTSLPNT

MEANS TOTSLPLN

MEANS TOTCHNT

MEANS TOTCHLN

MEANS TOTPWNT

MEANS TOTPWLN

Données manquantes

Vous devriez vérifier les données manquantes dans votre base de données et mettre une note sur cela dans le rapport final d'enquête SENS. **Se référer à la section « Vérification des données » pour des instructions détaillées sur la vérification des données manquantes.**

Les commandes ci-dessous devraient être exécutées séparément, une à une. Après la sélection de la variable en utilisant le code présenté ci-dessous, utiliser la commande « LIST » pour visionner les sujets spécifiques ayant des données manquantes, et revérifier avec le questionnaire original de collecte des données. Puis, annuler la variable sélectionnée en tapant « SELECT », et procéder à la vérification d'une autre variable.

Cette étape de vérification des données manquantes est importante que ce soit pour une enquête SENS utilisant les méthodes MDC ou pour une enquête utilisant le papier.

Pour les variables ci-dessous, ne réaliser ces vérifications qu'avec les enfants ayant donné leur consentement, c'est-à-dire `SELECT TNCONST=1`

`SELECT TOTHH=(.)`

`SELECT` (ceci annulera la variable sélectionnée)

`SELECT TOTCH=(.)`

`SELECT TOTPW=(.)`

`SELECT HHIRS=(.)`

`SELECT MOSNETS=(.)`

`SELECT MOSNETS=1 AND NUMNETS=(.)`

`SELECT MOSNETS=1 AND TOTLN=(.)`

SELECT MOSNETS=1 AND TOTSLPNT=(.)

SELECT MOSNETS=1 AND TOTSLPLN=(.)

SELECT MOSNETS=1 AND TOTCHNT=(.)

SELECT MOSNETS=1 AND TOTCHLN=(.)

SELECT MOSNETS=1 AND TOTPWNT=(.)

SELECT MOSNETS=1 AND TOTPWLN=(.)

ANALYSE DES DONNÉES

Les résultats issus des données de l'enquête PIL_0919_NET_PILOT (Enquête avec échantillonnage en grappes) sont présentés ci-dessous. Se référer à l'**Annexe 4** du Pré-module SENS pour des instructions détaillées sur comment interpréter les résultats des analyses effectuées avec Epi Info selon les différents designs d'enquête.

INFORMATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE POUR LA COUVERTURE EN PROVISION DE MOUSTIQUAIRES

Données ménages	Prévu	Obtenu	% de la cible
Nombre total de ménages enquêtés sur la couverture en provision de moustiquaires	319	291	91,2%

Nombre total de ménages enquêtés et % de la cible

FREQ TNCONST

TNCONST	Frequency	Percent	Cum. Percent	
1	291	91,22%	91,22%	
2	26	8,15%	99,37%	
3	2	0,63%	100,00%	
Total	319	100,00%	100,00%	

Wilson 95% Conf Limits

1	87,61%	93,86%
2	5,62%	11,67%
3	0,17%	2,26%

ANALYSE DE LA POSSESSION DE MOUSTIQUAIRES

POSSESSION DE MOUSTIQUAIRES AU SEIN DES MÉNAGES

	Nombre/total	% (IC 95%)
Proportion de ménages possédant au moins une moustiquaire (tous types confondus)	185/291	63,6% (54,9-72,3)
Proportion de ménages possédant au moins une MILD	165/291	56,7% (47,9-65,5)

Possession de moustiquaires, tous types confondus, au sein des ménages

SELECT MOSNETS<>8

FREQ MOSNETS PSUVAR=CLUSTER

Si vous analysez une enquête aléatoire simple, vous devriez utiliser le code suivant :

FREQ MOSNETS

MOSNETS	TOTAL
1	185
Row %	100,000
Col %	63,574
SE %	4,311
LCL %	54,892
UCL %	72,256
2	106
Row %	100,000
Col %	36,426
SE %	4,311
LCL %	27,744
UCL %	45,108
TOTAL	291
Design Effect	2,33

SELECT (ceci annulera la/les variable(s) sélectionnée(s) ; à exécuter uniquement après que l'analyse ait été effectuée et que les résultats aient été enregistrés).

Possession de MILD au sein des ménages

DEFINE HHLN

IF TOTLN>=1 THEN

 HHLN="LN"

ELSE

 HHLN="no LN"

END

IF MOSNETS=(.) THEN

 HHLN=(.)

END

SELECT TNCONST=1

FREQ HHLN PSUVAR=CLUSTER

Si vous analysez une enquête aléatoire simple, vous devriez utiliser le code suivant :

REQ HHLN

HHLN	TOTAL
LN	165
Row %	100,000
Col %	56,701
SE %	4,374
LCL %	47,890
UCL %	65,512
no LN	126
Row %	100,000
Col %	43,299
SE %	4,374
LCL %	34,488
UCL %	52,110
TOTAL	291
Design Effect	2,26

SELECT (ceci annulera la/les variable(s) sélectionnée(s) ; à exécuter uniquement après que l'analyse ait été effectuée et que les résultats aient été enregistrés).

ANALYSE DU NOMBRE DE MOUSTIQUAIRES

NOMBRE DE MOUSTIQUAIRES

Nombre moyen de MILD par ménage	Nombre moyen de personnes par MILD
1,2	7,1

MILD par ménage

La même commande est utilisée dans les enquêtes aléatoires simples et les enquêtes en grappes pour cet indicateur.

MEANS TOTLN

Obs	Total	Mean	Variance	Std Dev	
185,0000	219,0000	1,1838	0,5204	0,7214	
Minimum	25%	Median	75%	Maximum	Mode
0,0000	1,0000	1,0000	1,0000	4,0000	1,0000

Personnes par MILD

Les mêmes commandes et calculs manuels sont utilisés dans les enquêtes aléatoires simples et les enquêtes en grappes pour cet indicateur.

EANS TOTHH

Obs	Total	Mean	Variance	Std Dev	
291,0000	1560,0000	5,3608	7,6866	2,7725	
Minimum	25%	Median	75%	Maximum	Mode
1,0000	3,0000	5,0000	7,0000	13,0000	5,0000

MEANS TOTLN

Obs	Total	Mean	Variance	Std Dev	
185,0000	219,0000	1,1838	0,5204	0,7214	
Minimum	25%	Median	75%	Maximum	Mode
0,0000	1,0000	1,0000	1,0000	4,0000	1,0000

Calcul manuel

Nombre total de personnes dans les ménages enquêtés / nombre total de MILD trouvées dans tous les ménages enquêtés = 1560/219 = ~

7,1

ANALYSE DE L'UTILISATION DES MOUSTIQUAIRES**UTILISATION DES MOUSTIQUAIRES**

	Proportion de la population totale (tous âges confondus)		Proportion de 0-59 mois		Proportion de femmes enceintes	
	Total N= 1560	%	Total N= 410	%	Total N= 73	%
A dormi sous une moustiquaire (tous types confondus)	644	41,3	219	53,4	30	41,1
A dormi sous une MILD	550	35,3	190	46,3	29	39,7

Les mêmes commandes et calculs manuels sont utilisés dans les enquêtes aléatoires simples et les enquêtes en grappes pour ces indicateurs.

Population totale (tous âges confondus)**MEANS TOTHH**

Obs	Total	Mean	Variance	Std Dev
291,0000	1560,0000	5,3608	7,6866	2,7725
Minimum	25%	Median	75%	Maximum
1,0000	3,0000	5,0000	7,0000	13,0000
				Mode
				5,0000

Proportion de la population totale qui a dormi sous une moustiquaire, tous types confondus**MEANS TOTSLPNT**

Obs	Total	Mean	Variance	Std Dev
185,0000	644,0000	3,4811	4,2619	2,0644
Minimum	25%	Median	75%	Maximum
0,0000	2,0000	3,0000	4,0000	12,0000
				Mode
				3,0000

Calcul manuel

Nombre total de personnes qui ont dormi sous une moustiquaire de n'importe quel type / nombre total de personnes dans les ménages enquêtés = $644 / 1560 \times 100 = \sim 41,3\%$

Proportion de la population totale qui a dormi sous une MILD

MEANS TOTSLPLN

Obs	Total		Mean	Variance	Std Dev
185,0000	550,0000		2,9730	4,4830	2,1173
Minimum	25%	Median	75%	Maximum	Mode
0,0000	2,0000	3,0000	4,0000	12,0000	3,0000

Calcul manuel :

Nombre total de personnes qui ont dormi sous une MILD / nombre total de personnes dans les ménages enquêtés = $550 / 1560 \times 100 = \sim 35,3\%$

Population totale des 0-59 mois

EANS TOTCH

Obs	Total		Mean	Variance	Std Dev
291,0000	410,0000		1,4089	1,0219	1,0109
Minimum	25%	Median	75%	Maximum	Mode
0,0000	1,0000	2,0000	2,0000	7,0000	2,0000

Proportion du total des 0-59 mois qui ont dormi sous une moustiquaire, tous types confondus

MEANS TOTCHNT

Obs	Total		Mean	Variance	Std Dev
185,0000	219,0000		1,1838	0,8030	0,8961
Minimum	25%	Median	75%	Maximum	Mode
0,0000	0,0000	1,0000	2,0000	3,0000	1,0000

Calcul manuel

Nombre total des 0-59 mois qui ont dormi sous une moustiquaire de n'importe quel type / nombre total des 0-59 mois dans les ménages enquêtés = $219 / 410 \times 100 = \sim 53,4\%$

Proportion du total des 0-59 mois qui ont dormi sous une MILD

MEANS TOTCHLN

Obs	Total		Mean	Variance	Std Dev
185,0000	190,0000		1,0270	0,8308	0,9115
Minimum	25%	Median	75%	Maximum	Mode
0,0000	0,0000	1,0000	2,0000	3,0000	0,0000

Calcul manuel

Nombre total des 0-59 mois qui ont dormi sous une MILD / nombre total des 0-59 mois dans les ménages enquêtés = 190 / 410 x 100= ~ 46,3%

Population totale des femmes enceintes

MEANS TOTPW

Obs	Total		Mean	Variance	Std Dev
291,0000	73,0000		0,2509	0,6162	0,7850
Minimum	25%	Median	75%	Maximum	Mode
0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	8,0000	0,0000

Proportion du total des femmes enceintes qui ont dormi sous une moustiquaire, tous types confondus

MEANS TOTPWNT

Obs	Total		Mean	Variance	Std Dev
185,0000	30,0000		0,1622	0,1366	0,3696
Minimum	25%	Median	75%	Maximum	Mode
0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	0,0000

Calcul manuel

Nombre total de femmes enceintes qui ont dormi sous une moustiquaire de n'importe quel type / nombre total de femmes enceintes dans les ménages enquêtés = 30 / 73 x 100= ~ 41,1%

Proportion du total des femmes enceintes qui ont dormi sous une MILD

MEANS TOTPWLN

Obs	Total	Mean	Variance	Std Dev
185,0000	29,0000	0,1568	0,1329	0,3646
Minimum	25%	Median	75%	Maximum
0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000
				Mode
				0,0000

Calcul manuel

Nombre total de femmes enceintes qui ont dormi sous une MILD / nombre total de femmes enceintes dans les ménages enquêtés = $29 / 73 \times 100 \approx$

39,7%

ANALYSE DE LA PULVÉRISATION INTRA-DOMICILIAIRE D'INSECTICIDE À EFFET RÉMANENT

COUVERTURE EN PULVÉRISATIONS INTRA-DOMICILIAIRE D'INSECTICIDE À EFFET RÉMANENT AU COURS DES 6 DERNIERS MOIS (SI APPLICABLE)

	Nombre/total	% (IC 95%)
Proportion de ménages couverts par la campagne de pulvérisation intra-domiciliaire d'insecticide à effet rémanent au cours des 6 derniers mois	260/291	89,3% (86,5-92,2)

SELECT HHIRS<>8

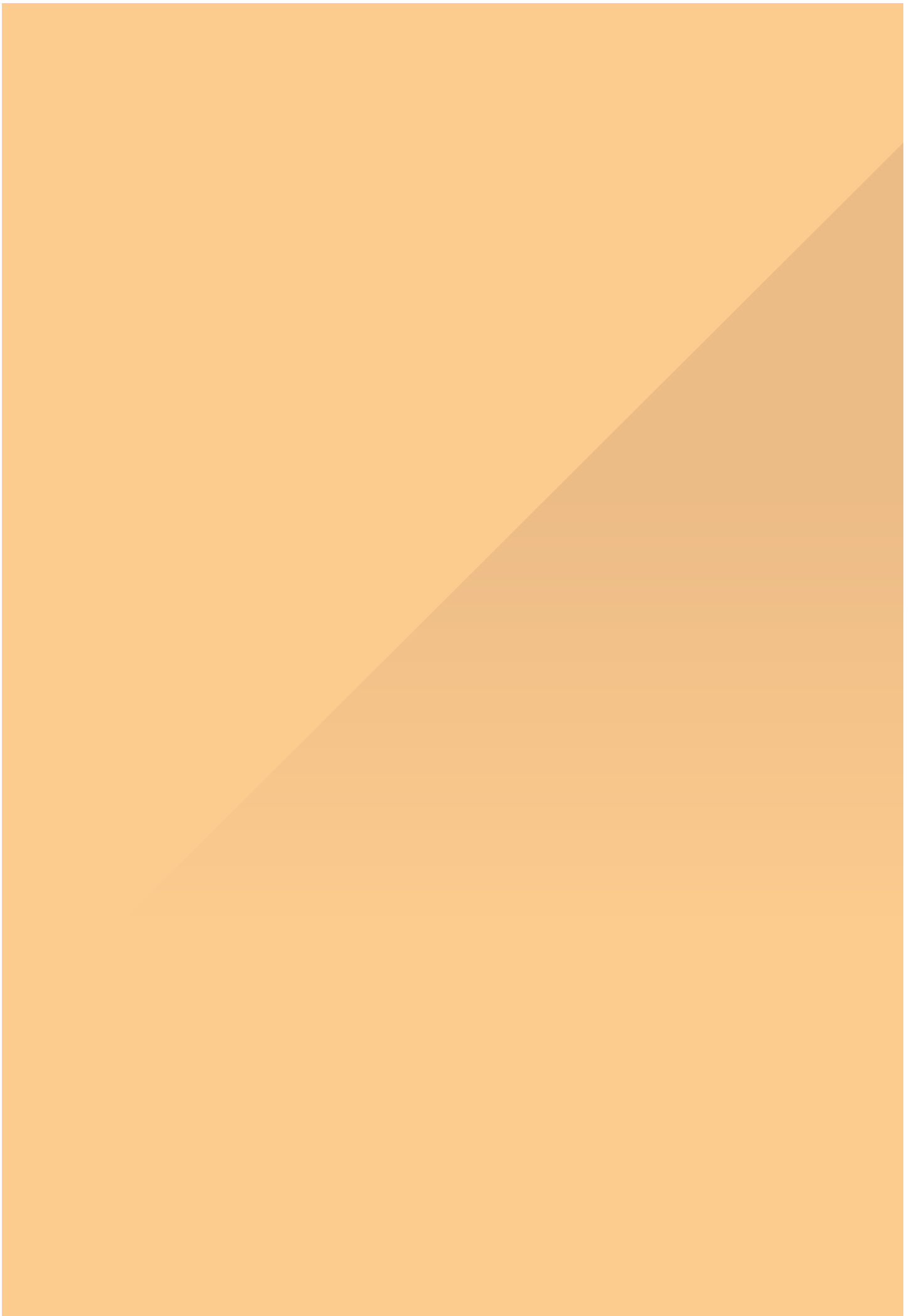
FREQ HHIRS PSUVAR=CLUSTER

Si vous analysez une enquête aléatoire simple, vous devriez utiliser le code suivant :

FREQ HHIRS

HHIRS	TOTAL
1	260
Row %	100,000
Col %	89,347
SE %	1,391
LCL %	86,545
UCL %	92,150
2	31
Row %	100,000
Col %	10,653
SE %	1,391
LCL %	7,850
UCL %	13,455
TOTAL	291
Design Effect	0,59

SELECT (ceci annulera la/les variable(s) sélectionnée(s) ; à exécuter uniquement après que l'analyse ait été effectuée et que les résultats aient été enregistrés).



ENQUÊTE STANDARDISÉE ÉLARGIE
UNHCR – SENS POUR LES POPULATIONS
DE RÉFUGIÉS

MODULE 6:
COUVERTURE EN PROVISION
DE MOUSTIQUAIRES