



**USAID** | **MALI**  
DU PEUPLE AMERICAIN



**Mali (2007): Evaluation de la Campagne de  
Distribution des Moustiquaires Imprégnées dans les  
Régions de Tombouctou et Gao dans le Cadre de la  
Semaine d'Intensification des Activités de Nutrition  
(SIAN 2007)**

**R A P P O R T F I N A L**

**Bamako, Mali  
Octobre, 2007**

**PSI's Core Values**

Bottom Line Health Impact \* Private Sector Speed and Efficiency \* Decentralization, Innovation,  
and Entrepreneurship \* Long-term Commitment to the People We Serve

---

Research & Metrics  
Population Services International  
1120 Nineteenth Street NW, Suite 600  
Washington, D.C. 20036

**Mali (2007): Evaluation de la Campagne de Distribution des Moustiquaires  
Imprégnées dans les Régions de Tombouctou et Gao dans le Cadre de la  
Semaine d'Intensification des Activités de Nutrition (SIAN 2007)**

PSI Research & Metrics  
2007

© Population Services International, 2007

**Contact Information**

Steve Lutterbeck  
Population Services  
International  
Mali  
Country Representative  
Téléphone: 490 01 11  
[slutterbeck@psimali.org](mailto:slutterbeck@psimali.org)

Mme TOURE  
Fatoumata DIANI  
Responsable SMI  
Population Services  
International  
Téléphone: 490 01 12  
[fdiani@psimali.org](mailto:fdiani@psimali.org)

Boureima Maiga  
Responsable de la  
Recherche  
Population Services  
International  
Téléphone: 676 12 49  
[bmaiga@psimali.org](mailto:bmaiga@psimali.org)

Mamadou D BAH  
Assistant de Recherche  
Populations Services  
International  
Téléphone : 618 95 52  
[mbah@psimali.org](mailto:mbah@psimali.org)

Virgile Capo-Chichi, Ph.D  
Research Division  
Population Services  
International  
Téléphone: +229 95 06 03 05  
[vcapo-chichi@psibenin.org](mailto:vcapo-chichi@psibenin.org)

## **REMERCIEMENTS**

Nous tenons d'abord à remercier le Ministère de la Santé ;

Nous remercions ensuite l'USAID ;

Nos remerciements vont aux directions régionales de la santé de Tombouctou et de Gao ;

Nous remercions également les médecins chefs des centres de santé de références des différents cercles des régions de Tombouctou et Gao ;

Nous remercions les chefs de poste médicaux des différents CSCOM des régions de Tombouctou et Gao ;

Nos remerciements vont aussi à tous les acteurs impliqués dans la semaine d'intensifications des activités de nutrition (SIAN 2007) ;

Nous remercions tous les enquêteurs et les agents de saisie pour la qualité de leur travail ;

Enfin nos remerciements vont à toutes les personnes qui ont contribué d'une manière ou d'une autre à la bonne réussite de ce travail.

**TABLE DES MATIERES**

<b>Resume .....</b>	<b>1</b>
<b>Objectifs de l'Etude.....</b>	<b>3</b>
<b>I. Resultats.....</b>	<b>3</b>
<b>II. Analyse des Donnees Concernant les Enfants Ages de 6 a 59 Mois .....</b>	<b>3</b>
1 PARTICIPATION DES ENFANTS AGES DE 6 A 59 MOIS A LA CAMPAGNE SIAN .....	4
2 UTILISATION DE MOUSTIQUAIRE PAR LES ENFANTS AGES DE 6 A 59 MOIS.....	4
<b>III. Analyse des Donnees Concernant les Enfants Ages de 0 a 59 Mois .....</b>	<b>4</b>
1 UTILISATION DE MOUSTIQUAIRE PAR LES ENFANTS DE AGES DE 0 A 59 MOIS.....	5
<b>IV. Impacts de la Campagne SIAN sur la Possession et l'Utilisation des Moustiquaires par les autres Membres du Menage.....</b>	<b>5</b>
<b>V. Niveau de quelques Indicateurs Specifiques Relatifs aux Menages .....</b>	<b>5</b>
<b>VI. Recommandations Programmatiques .....</b>	<b>8</b>
<b>Annexe 1 : Quelques Donnees Relatives a l'Evaluation de la Campagne SIAN.....</b>	<b>9</b>

## RESUME

### **Contexte de l'étude et Objectifs**

Le paludisme reste un problème de santé publique majeur. Selon l'organisation mondiale de la santé, environ 40% de la population mondiale, habitant essentiellement dans les pays les plus pauvres du monde, est exposée au paludisme. Cette maladie parasitaire tue chaque année 1,5 à 2,7 millions de personnes à travers le monde, dont un million d'enfants de moins de 5 ans. Environ neuf cas sur dix concernent l'Afrique subsaharienne.

Le paludisme est une maladie très répandue au Mali. Il représente l'une des premières causes de morbidité, de mortalité, et de recours aux services de santé: plus de 45% des cas de consultations chez les enfants de 1 à 4 ans (Ministère de la Santé du Mali, SLIS 2004). Les femmes enceintes et les enfants sont les plus vulnérables. Les enfants de moins de 5 ans font en moyenne 5 à 8 crises palustres par an. Pendant toute l'année, la maladie sévit avec cependant des variations de morbidité selon les saisons et les localités. De façon générale, la fin de la saison des pluies est la période de forte transmission, et la saison sèche celle de la faible transmission. Le paludisme représentait le premier motif de recours à la pédiatrie avec 40% du total. En outre, des services de santé de premier niveau ont enregistré 612.896 cas de paludisme en 2002 (Direction Nationale de la Santé, 2002).

En outre, il faut mentionner les dépenses de santé liées au paludisme. Une étude menée en 2005 par l'INRSP a chiffré à 6 955 FCFA le coût de traitement d'une épisode de paludisme soit une dépense estimée de 56 666 FCFA par an et par ménage . L'ensemble des dépenses liées à la lutte contre le paludisme au Mali a été estimé environ à 74 115 500 FCFA selon cette étude de l'INRSP.

Compte tenu des conséquences désastreuses du paludisme sur les populations maliennes, il y a une nécessité d'utiliser des moyens de prévention adéquats tels que les Moustiquaires imprégnées dont l'utilisation consistante peut réduire considérablement la morbidité et la mortalité liées au paludisme.

Dans le cadre d'une expérience pilote, PSI Mali en collaboration avec le ministère de la santé et sur financement de l'USAID a distribué gratuitement environ 196.000 moustiquaires imprégnées aux enfants âgés de 6 à 59 mois dans les régions de Tombouctou et Gao pendant la semaine d'intensification des activités de nutrition (SIAN 2007).

L'objectif de cette étude est d'évaluer cette grande campagne de distribution des moustiquaires imprégnées d'insecticides dans les régions de Tombouctou et Gao.

### **Méthodologie**

La méthodologie utilisée est le LQAS (Lot Quality Assurance Sampling ou échantillonnage d'assurance qualité par lot en français).

Cette étude est basée sur des interviews individuelles réalisées auprès d'un échantillon de 722 ménages comprenant 4878 personnes dont 1924 enfants âgés de 6 à 59 mois.

Cette étude a été conduite dans les régions de Tombouctou et Gao, elle a donc fait intervenir 19 zones de supervision (Sections d'énumération ou village), sélectionnées de façon aléatoire dans chaque région.

Aussi dans chaque section d'énumération ou village tiré, 19 ménages ont été tirés de façon aléatoire. Dans les ménages tirés, les chefs de ménages ou toute autre personne adulte disponible ont été interviewés sur des questions relatives à la participation de leurs enfants de 6 à 59 mois à la SIAN, la possession et l'utilisation de moustiquaire pour chaque membre de leur ménage.

L'outil de collecte de cette enquête était le questionnaire ménage pré codé. Ce questionnaire s'articulait autour des 3 sections suivantes:

- Identification de l'enquêté : elle traite des questions relatives au lieu de l'étude, au sexe et à l'âge de la personne interviewée dans le ménage ;
- Liste des membres du Ménage : cette section énumère la liste des membres du ménage échantillon, le lien de parenté de chaque membre du ménage avec le chef de ménage, la participation des membres du ménage âgés de 6 à 59 mois à la campagne SIAN, la réception de moustiquaire SIAN, l'utilisation de moustiquaire pour chaque membre du ménage ;
- Disponibilité des moustiquaires dans le ménage : cette section traite du nombre et du type de moustiquaire possédé dans chaque ménage, du lieu d'achat des moustiquaires, de leurs coûts et du nombre de personne ayant dormi sous chaque moustiquaire existant dans le ménage.

Les données ont été collectées du 23 Août au 11 septembre 2007 par des agents qui ont bénéficié préalablement d'une formation d'un jour.

### **Difficultés rencontrées**

Les principales difficultés rencontrées au cours de cette enquête tiennent à l'accès des localités tirées pour des raisons suivantes :

- L'insécurité dans le nord du pays qui nous a obligé à revoir notre échantillonnage (remplacer deux localités tirées dans le cercle de Ménaka) ;
- La saison des pluies qui a rendu les pistes difficiles à pratiquer.

### **Bilan de la collecte**

Le tableau ci-dessous fait le bilan de la collecte des données. Il permet de voir la taille de l'échantillon, le nombre d'enfants âgés de 6 à 59 mois et ceux âgés de 0-59 mois qui ont été concernés par cette étude.

**Tableau 1 : Bilan de la collecte**

	<b>Gao</b>	<b>Tombouctou</b>	<b>Ensemble</b>
Nombre de ménage	361	361	722
Nombre d'enfants âgés de 6 à 59 mois	852	1072	1924
Nombre d'enfants âgés de 0 à 59 mois	887	1119	2006
Nombre de personnes (Tout âge)	2496	2382	4878

### **Résultats**

La proportion d'enfants âgés de 6 à 59 mois ayant participé à la campagne SIAN est de 86% ;

79,5% des enfants âgés de 6 à 59 mois ont obtenu une moustiquaire imprégnée distribuée pendant la SIAN ;

81% des enfants âgés de 6 à 59 mois ont dormi sous une moustiquaire SIAN la nuit précédant cette collecte des données ;

86% des enfants âgés de 6 à 59 mois ont dormi sous une moustiquaire traitée la nuit précédant cette collecte des données ;

80% des enfants âgés de 0 à 59 mois ont dormi sous une moustiquaire SIAN la nuit précédant cette collecte des données ;

85% des enfants âgés de 0 à 59 mois ont dormi sous une moustiquaire traitée la nuit précédant cette collecte des données ;

Les moustiquaires imprégnées distribuées pendant la SIAN ont permis de doubler le nombre de moustiquaires dans les ménages passant de 1,8 moustiquaire par ménage à 3,6 moustiquaires par ménage ; 50% des personnes (tout âge) ont dormi sous une moustiquaire SIAN la nuit précédant cette collecte des données.

Il apparaît que la campagne de distribution des moustiquaires imprégnées dans les régions de Tombouctou et Gao dans le cadre de la semaine d'intensification des activités de nutrition ont eu un impact positif sur

l'utilisation des moustiquaires imprégnées dans le cadre de la prévention du paludisme dans ces deux régions. IL est souhaitable d'intensifier les activités de communication en faveur de l'utilisation des moustiquaires imprégnées pendant toute l'année pour garantir l'efficacité de cette protection.

## OBJECTIFS DE L'ETUDE

L'objectif général de l'étude est de mesurer le niveau de possession et d'utilisation des moustiquaires par les ménages dans les régions de Tombouctou et Gao.

Les objectifs spécifiques sont :

- 1] mesurer la proportion d'enfants âgés de 6 à 59 mois qui ont participé à la SIAN et qui ont reçu des moustiquaires imprégnées ;
- 2] mesurer la proportion d'enfants âgés de 6 à 59 mois qui dorment sous moustiquaire

## I. RESULTATS

Conformément aux objectifs de cette campagne de distribution des moustiquaires imprégnées dans les régions de Tombouctou et Gao, notre analyse portera d'abord sur les indicateurs concernant les enfants de 6 à 59 mois qui constituent la cible de cette campagne.

Ensuite nous traiterons les indicateurs concernant les enfants de 0 à 59 mois (conformément aux objectifs d'ABUJA couverture de 60% des enfants de 0 à 5 ans en moustiquaire imprégnée).

Enfin nous verrons quelques effets positifs de cette campagne de distribution de moustiquaires imprégnées sur les autres membres du ménage.

## II. ANALYSE DES DONNEES CONCERNANT LES ENFANTS AGES DE 6 A 59 MOIS

Les indicateurs concernant les enfants de 6 à 59 mois sont présentés dans le dans le tableau 2 ci-dessous.

**Tableau 2 : Indicateurs concernant les enfants de 6 à 59 mois**

Indicateurs	Gao (N=852)	Tombouctou (N=1072)	Ensemble (N=1924)
Participation à la SIAN	83,1	88,9	86,3
Couverture en moustiquaire SIAN	73,5	84,3	79,5
Utilisation de moustiquaire SIAN	75,8	85,1	81,3
Utilisation de moustiquaire traitée à longue durée (SIAN, Olyset et Permanets)	81,9	88,7	85,7
Utilisation de moustiquaire traitée (SIAN, Olyset, Permanets et moustiquaire simple traitée)	83,3	89,7	86,4

Le tableau 2 traite des indicateurs relatifs à la participation à la campagne SIAN, à la couverture en moustiquaire SIAN et à l'utilisation de moustiquaire la nuit précédant la collecte des données.

## II.1 Participation des enfants âgés de 6 à 59 mois à la campagne SIAN

Par participation à la campagne SIAN, il faut comprendre l'administration de la vitamine A et de l'Albendazole (contre les vers intestinaux). Cette question a été posée aux répondants concernant tous les enfants de leur ménage âgés de 6 à 59 mois.

Il ressort de ces résultats que 86% des enfants âgés de 6 à 59 mois ont participé à la campagne SIAN dans les régions de Tombouctou et Gao.

Par couverture en moustiquaire SIAN, il faut comprendre la réception de moustiquaire SIAN par les enfants âgés de 6 à 59 mois. Le tableau 2 indique que 80% des enfants âgés de 6 à 59 mois ont reçu une moustiquaire SIAN avec une différence selon les régions (74% dans la région de Gao contre 84% dans la région de Tombouctou).

## II.2 Utilisation de moustiquaire par les enfants âgés de 6 à 59 mois

L'utilisation de moustiquaire par les enfants âgés de 6 à 59 mois a été analysée sous plusieurs angles : d'abord l'utilisation de la moustiquaire SIAN (la moustiquaire distribuée pendant cette campagne que nous appelons « moustiquaire SIAN » est une moustiquaire Permanets (à longue durée de traitement de Couleur rose), l'utilisation de moustiquaire à longue durée de traitement (SIAN, autres Permanets, Olyset) et moustiquaire traitée qui englobe les deux catégories précédentes plus les moustiquaires simples traitées.

Concernant l'utilisation de la moustiquaire SIAN, le tableau 2 indique que 81% des enfants âgés de 6 à 59 mois ont dormi sous mous moustiquaire SIAN la nuit précédant la visite des enquêteurs dans leurs ménages.

85,7% des enfants ont dormi sous une moustiquaire à longue durée de traitement (SIAN, Permanets et Olyset)

86% des enfants ont dormi sous une moustiquaire traitée (SIAN, Permanets, Olyset et moustiquaire simple traitée)

## III. ANALYSE DES DONNEES CONCERNANT LES ENFANTS AGES DE 0 A 59 MOIS

Les enfants âgés de 0 à 59 mois ne constituant pas une cible de cette campagne SIAN, notre analyse concernant ce groupe portera essentiellement sur l'utilisation de moustiquaire par ce groupe. Aussi il faut noter que l'utilisation de moustiquaire imprégnée par ce groupe très vulnérable au paludisme constitue un objectif majeur de la déclaration D'ABUJA.

**Tableau 3 : Indicateurs concernant les enfants âgés de 0 à 59 mois**

Indicateurs	Gao (N=887)	Tombouctou (N=1119)	Ensemble (N=2006)
Participation à la SIAN	79,9	85,1	82,9
Couverture en moustiquaire SIAN	70,7	80,8	76,3
Utilisation de moustiquaire SIAN	74,9	83,6	79,7
Utilisation de moustiquaire traitée à longue durée (SIAN, Olyset et Permanets)	81,1	87,4	84,8
Utilisation de moustiquaire traitée (SIAN, Olyset, Permanets et moustiquaire simple traitée)	81,4	88,4	85,3

### III.1 Utilisation de moustiquaire par les enfants de âgés de 0 à 59 mois

Comme dans le chapitre précédent, nous analyserons l'utilisation de moustiquaire par les enfants âgés de 0 à 59 mois sous plusieurs angles : d'abord l'utilisation de la moustiquaire SIAN, l'utilisation de moustiquaire à longue durée de traitement (SIAN, autres Permanets, Olyset) et moustiquaire traitée qui englobe les deux catégories précédentes plus les moustiquaires simples traitées.

Dans tous les cas les objectifs d'ABUJA à savoir l'utilisation de moustiquaire imprégnées par 60% des enfants âgés de 0 à 59 mois sont largement dépassés dans les régions de Tombouctou et Gao.

S'agissant de l'utilisation de la moustiquaire SIAN, le tableau3 indique que 80% des enfants âgés de 0 à 59 mois ont dormi sous moustiquaire SIAN la nuit précédant la visite des enquêteurs dans leurs ménages.

84,9% des enfants âgés de 0 à 59 mois ont dormi sous une moustiquaire à longue durée de traitement (SIAN, Permanets et Olyset).

85,3% des enfants ont dormi sous une moustiquaire traitée (SIAN, Permanets, Olyset et moustiquaire simple traitée).

### IV. IMPACTS DE LA CAMPAGNE SIAN SUR LA POSSESSION ET L'UTILISATION DES MOUSTIQUAIRES PAR LES AUTRES MEMBRES DU MENAGE

La campagne de distribution des moustiquaires imprégnées dans le cadre de la SIAN a eu un impact positif sur la possession et l'utilisation des moustiquaires dans les régions de Tombouctou et Gao.

Le tableau 4 indique que les moustiquaires SIAN ont permis de doubler le nombre moyen de moustiquaire par ménage dans ces deux régions.

**Tableau 4 : impacts positifs de la campagne sur la possession de moustiquaires dans les ménages**

Indicateurs	Gao	Tombouctou	Ensemble
Nombre moyen de moustiquaires SIAN par ménage	1,8	1,8	1,8
Nombre moyen de moustiquaire toutes autres marques par ménage	1,8	1,7	1,7
Nombre moyen de moustiquaires toutes marques confondues par ménage	3,6	3,5	3,6

### V. NIVEAU DE QUELQUES INDICATEURS SPECIFIQUES RELATIFS AUX MENAGES

Les tableaux 5 présente les niveaux atteints par quelques indicateurs selon la région.

La troisième colonne du tableau5 montre que d'une façon générale 85% des ménages ont reçu au moins moustiquaire pendant la campagne d'intensification des activités de nutrition (SIAN). Ce résultat est très peu variable entre les deux régions.

Dans la colonne 4 du tableau5 sont présentés les proportions de ménages dans lesquels tous les enfants âgés de 0 à 59 mois ont dormi sous moustiquaire SIAN. Le tableau indique que dans 66% des ménages, tous les enfants âgés de 0 à 59 mois ont dormi sous une moustiquaire SIAN avec un niveau plus élevé dans la région de Tombouctou (72%).

Dans la colonne 5 du tableau5 sont présentés les proportions de ménages dans lesquels tous les enfants âgés de 0 à 59 mois ont dormi sous moustiquaire (tout type de moustiquaire). Il montre que dans 90% des ménages, tous les enfants âgés de 0 à 59 mois ont dormi sous une moustiquaire.

La colonne 6 du tableau5 indique que dans 66% des ménages, tous les enfants âgés de 6 à 59 mois ont dormi sous moustiquaire SIAN sans grandes différences entre les deux régions.

Enfin la colonne 7 du tableau5 indique que dans 93% des ménages, tous les enfants âgés de 6 à 59 mois ont dormi sous moustiquaire (tout type) la nuit précédent cette étude.

**Tableau5 : Niveau atteint par quelques indicateurs spécifiques dans l'ensemble des deux régions<sup>1</sup>**

Localité	Ménages sélectionnés	Ménage a eu au moins une moustiquaire SIAN	Tous les enfants ont dormi sous moustiquaire			
			SIAN (0-59mois)	Tout type (0-59 mois)	SIAN (6-59 mois)	Tout type (6-59 mois)
Région de Tombouctou	361	89%	72%	91%	67%	93%
Région de Gao	361	82%	62%	90%	66%	93%
<b>Ensemble</b>	<b>722</b>	<b>85%</b>	<b>66%</b>	<b>90%</b>	<b>66%</b>	<b>93%</b>
1Les pourcentages présentés ici sont calculés selon l'approche LQAS par pondération						

## **VI. RECOMMANDATIONS PROGRAMMATIQUES**

Les résultats de cette étude montrent que la campagne de distribution des moustiquaires imprégnées dans les régions de Tombouctou et Gao dans le cadre de la semaine d'intensification des activités de nutrition a eu un impact positif aussi bien sur la possession que l'utilisation des moustiquaires imprégnées pour la prévention du paludisme dans ces deux régions.

Pour pérenniser ces résultats, il est souhaitable d'intensifier les activités de communication en faveur de l'utilisation des moustiquaires imprégnées pendant toute l'année pour garantir l'efficacité de cette prévention.

**ANNEXE 1 : QUELQUES DONNEES RELATIVES A L'EVALUATION DE LA  
CAMPAGNE SIAN**

**Tableau A1 : région de Gao**

<b>Localités</b>	<b>Nombre de ménage</b>	<b>Enfants de 6 à 59 mois</b>	<b>Enfants de 0 à 59 mois</b>	<b>Nombre de personnes (tout âge)</b>
Bara	19	44	45	144
Tacharane	19	66	68	164
Haoussa Foulane	19	35	37	120
Magnadoué	19	41	42	118
Bagnadji	19	49	50	125
Taboye	19	35	42	121
Ouani	19	50	52	112
Tondibi	19	51	55	123
Baria	19	57	60	123
Bourem SE 003	19	46	49	133
Tabango	19	43	44	148
Wabaria	19	43	43	132
Monzonga	19	39	40	122
Gao SE 015	19	44	44	156
Gao SE 056	19	26	27	108
Gao SE 004	19	44	45	190
Gao SE 039	19	37	38	136
Lellehoye	19	56	59	103
Bazi Haoussa	19	46	47	118
<b>Total</b>	<b>361</b>	<b>852</b>	<b>887</b>	<b>2496</b>

**Tableau A2 : région de Tombouctou**

<b>Localité</b>	<b>Nombre de ménage</b>	<b>Enfants de 6 à 59 mois</b>	<b>Enfants de 0 à 59 mois</b>	<b>Nombre de personnes (tout âge)</b>
Niafunké SE 004	19	50	52	132
Gay Abere	19	55	56	129
Dabi	19	57	60	166
Nounou	19	54	54	138
Andiam	19	64	65	116
Tombouctou SE 011	19	50	52	107
Toya	19	55	57	125
Kabara	19	48	50	108
Bambara Maoudé	19	53	53	111
Koro Bella	19	69	79	145
Goundam SE 006	19	67	68	119
Guindi Gata Horo	19	58	60	137
Bintagoungou	19	56	60	115
Douékiré	19	62	63	125
Fatakara	19	47	48	96
Diré SE 008	19	66	67	119
Kondi	19	51	56	119
Bourem Sidi Amar	19	60	66	144
Haibongo	19	50	53	131
<b>Total</b>	<b>361</b>	<b>1072</b>	<b>1119</b>	<b>2382</b>

**Tableau A3 : Niveau atteint par quelques indicateurs spécifiques par localité dans la région de Tombouctou<sup>2</sup>**

Localité	Ménages sélectionnés	Ménage a eu au moins une moustiquaire SIAN	Tous les enfants ont dormi sous moustiquaire			
			SIAN (0-59mois)	Tout type (0-59 mois)	SIAN (6-59 mois)	Tout type (6-59 mois)
Niafunké SE 004	19	90%	80%	95%	85%	95%
Gay Abere	19	>95%	90%	>95%	90%	>95%
Dabi	19	>95%	75%	95%	80%	>95%
Nounou	19	>95%	95%	>95%	95%	>95%
Andiam	19	>95%	>95%	>95%	>95%	>95%
Tombouctou SE 011	19	65%	60%	75%	60%	75%
Toya	19	>95%	90%	>95%	95%	>95%
Kabara	19	>95%	90%	>95%	90%	>95%
Bambara Maoudé	19	>95%	85%	95%	80%	95%
Koro Bella	19	>95%	65%	90%	90%	>95%
Goundam SE 006	19	>95%	95%	>95%	>95%	>95%
Guindi Gata Horo	19	>95%	90%	>95%	90%	>95%
Bintagoungou	19	>95%	60%	95%	70%	>95%
Douékiré	19	>95%	95%	>95%	>95%	>95%
Fatakara	19	75%	60%	90%	60%	90%
Diré SE 008	19	>95%	85%	>95%	85%	>95%
Kondi	19	>95%	95%	>95%	>95%	>95%
Bourem Sidi Amar	19	>95%	>95%	>95%	>95%	>95%
Haibongo	19	90%	85%	95%	90%	90%
<b>Total</b>	<b>361</b>	<b>89%</b>	<b>72%</b>	<b>91%</b>	<b>67%</b>	<b>93%</b>

<sup>2</sup>Les pourcentages présentés ici sont ceux du LQAS. Seul le pourcentage total est calculé selon l'approche LQAS par pondération

**Tableau A4 : Niveau atteint par quelques indicateurs spécifiques par localité dans la région de Gao<sup>3</sup>**

Localité	Ménages sélectionnés	Ménage a eu au moins une moustiquaire SIAN	Tous les enfants ont dormi sous moustiquaire			
			SIAN (0-59mois)	Tout type (0-59 mois)	SIAN (6-59 mois)	Tout type (6-59 mois)
Bara	19	85%	70%	85%	70%	95%
Tacharane	19	>95%	90%	>95%	90%	>95%
Haoussa Foulane	19	85%	70%	>95%	85%	>95%
Magnadoué	19	>95%	85%	>95%	90%	>95%
Bagnadji	19	95%	75%	95%	75%	95%
Taboye	19	>95%	85%	90%	>95%	>95%
Ouani	19	85%	50%	>95%	50%	>95%
Tondibi	19	>95%	90%	>95%	>95%	>95%
Baria	19	>95%	>95%	>95%	>95%	>95%
Bourem SE 003	19	>95%	85%	>95%	90%	>95%
Tabango	19	>95%	90%	>95%	90%	>95%
Wabaria	19	95%	95%	>95%	95%	>95%
Monzonga	19	>95%	>95%	>95%	>95%	>95%
Gao SE 015	19	60%	55%	90%	55%	90%
Gao SE 056	19	70%	70%	>95%	70%	>95%
Gao SE 004	19	65%	40%	65%	40%	80%
Gao SE 039	19	75%	55%	80%	60%	80%
Lellehoye	19	45%	35%	95%	35%	95%
Bazi Haoussa	19	90%	45%	>95%	45%	>95%
<b>Total</b>	<b>361</b>	<b>82%</b>	<b>62%</b>	<b>90%</b>	<b>66%</b>	<b>93%</b>

3Les pourcentages présentés ici sont ceux du LQAS. Seul le pourcentage total est calculé selon l'approche LQAS par pondération