



MINISTÈRE DE LA SANTÉ
ET DE L'ACTION SOCIALE

REPUBLIQUE DU SENEGAL

Un Peuple – Un but – Une foi

MINISTÈRE DE LA SANTÉ

ET DE L'ACTION SOCIALE

DIRECTION GÉNÉRALE DE LA SANTÉ

DIRECTION DE LA LUTTE CONTRE LA MALADIE



Programme National de Lutte Contre le Paludisme

BULLETIN ÉPIDÉMIOLOGIQUE

ANNUEL 2016

DU PALUDISME AU SENEGAL

Février 2017

PLAN DU BULLETIN

I- VARIATION DES PRINCIPAUX INDICATEURS 2015 - 2016

II- MORBIDITE ET MORTALITE DU PALUDISME 2016

A. Le niveau des indicateurs de morbidité et de mortalité en 2016

B. La carte score -paludisme par région en 2016.

C. Indicateurs 2016 du Paludisme par région médicale

D. Le recrutement des cas de 2014 à 2016

1) Evolution des cas 2014 à 2016

2) Evolution des données communautaires

a) Données cases de santé de 2015 à 2016

b) Données PECADOM de 2015 à 2016

E. Evolution de la morbidité et de la mortalité proportionnelle palustre avec l'implémentation progressive et l'intensification des interventions

F. L'évolution de la pluviométrie entre les différents faciès de 2014 à 2016

G. L'incidence du paludisme en 2016 et l'évolution des strates

1) Evolution de l'incidence et des strates de 2014 à 2016

2) Indicateurs de morbidité et de mortalité selon les strates en 2016

3) Variation de l'incidence entre 2015 et 2016 par district

4) Répartition de la charge palustre à l'intérieur des districts et par strate en 2016

III- CONTROLE DE QUALITE DU DIAGNOSTIC BIOLOGIQUE

IV- LES RESULTATS DE LA CAMPAGNE CPS_2016

V- LES RESULTATS DE LA CAMPAGNE AID_2016

VI- LA PECADOM Plus : détection active au niveau communautaire

VII- LES RESULTATS DE L'INVESTIGATION DES CAS DANS LE NORD

VIII- ANNEXES

I. VARIATION DES PRINCIPAUX INDICATEURS 2015 – 2016

Comparaison des Indicateurs : Période de réf., 2015				Médicaments et MILDA 2016		
	Année 2015	Année 2016	% Variation			
Complétude des Données :	97,12%	99,32%	+2,27%	ACT	ACT dispensés aux nourrissons	8 704
Taux de réalisation des Tests	99,31%	99,57%	+0,26%		ACT dispensés aux petits enfants	47 295
Cas paludisme Présumés, Total	9 831	6 732	-31,52%		ACT dispensés aux grands enfants	102 689
Cas paludisme confirmés, Total	492 253	349 540	-28,99%		ACT dispensés aux adultes	185 453
Cas paludisme confirmés, < 5 ans	65 682	52 759	-19,68%		Total traitements dispensés	344 141
Cas paludisme confirmés, Femmes enceintes	9 184	7 044	-23,30%	SP	SP Administrées aux femmes enceintes	1 008 136
Cas paludisme hospitalisés, Total	17 846	9 918	-44,42%	TDR	Quantité totale de TDR utilisées	1 552 322
Cas paludisme hospitalisés, < 5 ans	4 340	2 133	-50,85%	MILDA en Distribution de Routine	Canal sanitaire (Tous malades vus)	79 817
Décès de paludisme, Total	526	325	-38,21%		Canal sanitaire (Femmes Enceintes)	219 212
Décès de paludisme, < 5 ans	158	100	-36,71%		Canal communautaire (OCB)	44 273
Mortalité proportionnelle, Total	3,52%	2,11%	-39,98%		Canal scolaire	125
Incidence pour 1000 habitants	34,48	23,62	-31,49%	CU_MILDA	MILDA distribuées	8 617 236
Létalité hospitalière, Total	2,95%	3,28%	+11,18%			
Population Totale 2016 : 14 799 879 habitants						

Entre 2015 et 2016 on observe une amélioration du taux de réalisation des tests. Le taux de dispensation des ACT aux malades a atteint 98,5% en 2016 contre 95,2% en 2015. Sur la même période on enregistre une variation globalement positive des indicateurs majeurs avec une baisse de la mortalité proportionnelle palustre de près de 40% et une baisse de l'incidence de la maladie de 31,49%.

II. MORBIDITE ET MORTALITE DU PALUDISME 2016

A. Le niveau des indicateurs des indicateurs de morbidité et de mortalité en 2016

Total cas suspects	Total cas testés	Taux de réalisation des Tests	Cas confirmés	Population 2016	Incidence pour 1000Hbts	Total cas de paludisme Graves Hospitalisés	Hospitalisés pour 10 000 Hbts
1 559 054	1 552 322	99,57%	349 540	14 799 879	23,62 ‰	9 918	6,70

Total décès Toutes causes	Décès liés au Paludisme	Mortalité Proportionnelle	Taux de létalité	Total décès liés au Paludisme pour 100 000Hbts	Total décès Toutes causes moins 5 ans	décès liés au Paludisme Chez les moins 5 Ans	Mortalité Proportionnelle chez les moins de 5 ans
15 395	325	2,11%	3,28%	2,20	4 116	100	2,43%

Décès liés au paludisme chez Moins 5 Ans	Total décès liés au paludisme toute Age	Mortalité Spécifique des moins de 5 ans	Population Moins de 5 Ans	Décès liés au Paludisme chez les moins de 5 ans pour 100 000 enfants
100	325	31 ‰	2 871 177	3,48

B. La carte score paludisme par région en 2016

Code couleur :

Taux de létalité (moins de 5 ans)	Taux de létalité (tous âges)	Taux de réalisation de tests du paludisme	Couverture des femmes enceintes en TPI3	% cas paludisme chez les femmes enceintes traités conformément aux directives	Taux de complétude
A < 3%	A < 3%	100%	A > 45%	100%	100%
3% < A < 9%	3% < A < 9%	98% < A < 100%	35% < A < 45%	98% < A < 100%	97% < A < 100%
A > 9%	A > 9%	A < 98%	A < 35%	A < 98%	A < 97%

Résultats par région médicale

	Taux de létalité (moins de 5 ans)	Taux de létalité (tous âges)	Taux de réalisation des tests pour les cas suspects de paludisme	Couverture des femmes enceintes en TPI3	% de cas de paludismes chez les femmes enceintes vues dans les structures sanitaires et traités conformément aux directives	Taux de complétude
Sénégal	4,7%	3,3%	99,57%	45,3%	100,0%	99,3%
Dakar	1,4%	1,6%	99,3%	44,4%	100%	99,5%
Diourbel	3,3%	3,5%	99,88%	44,9%	100%	100,0%
Fatick	6,4%	3,2%	99,7%	43,5%	100%	99,0%
Kaffrine	10,7%	10,9%	100,00%	57,8%	100%	100,0%
Kaolack	0,8%	1,1%	100,00%	49,7%	100%	100,0%
Kédougou	5,8%	2,5%	100,00%	38,5%	100%	99,1%
Kolda	3,9%	4,1%	98,8%	32,9%	100%	100,0%
Louga	0%	2%	99,79%	41,9%	100%	99,5%
Matam	8%	4%	99,7%	44,6%	100%	100,0%
Saint-Louis	9,1%	5,9%	100,0%	47,2%	100%	95,3%
Sédhiou	7,7%	2,9%	99,9%	48,5%	100%	99,7%
Tamba	11,8%	5,5%	99,6%	35,0%	100%	99,5%
Thiès	6,2%	3,3%	99,5%	48,3%	100%	99,8%
Ziguinchor	7%	6,5%	99,5%	56,1%	100%	100,0%

Cette carte montre que onze régions sur les quatorze ont enregistré en 2016 de bonnes performances sur l'ensemble des indicateurs retenus.

C. Indicateurs 2016 du Paludisme par région médicale

Tableau ½ : indicateurs par région

Régions	Population générale									Chez les enfants de moins de 5 ans		
	Cas Vus toutes affections confondues	Nombre de cas Suspects	Nombre de Tests (TDR) réalisés	Nombre cas de paludisme confirmés	Nombre de traitement ACT dispensé	Taux de réalisation Tests	Taux de Dispensation des ACT	Taux de Positivité des Tests	Taux de Morbidité proportionnelle palustre	Nombre de Tests (TDR) réalisés	Nombre cas de paludisme confirmés	Taux de Positivité des Tests Enfants de moins de 5 ans
Kédougou	197 454	88 436	88 435	50 147	49 885	100,0%	99,5%	56,7%	25,4%	25 712	9 885	38,4%
Kolda	611 032	204 604	202 115	106 183	104 520	98,8%	98,4%	52,5%	17,4%	52 844	19 650	37,2%
Tambacounda	543 456	154 742	154 137	61 117	60 923	99,6%	99,7%	39,7%	11,2%	42 874	9 574	22,3%
Diourbel	890 880	175 067	174 865	49 284	48 943	99,9%	99,3%	28,2%	5,5%	38 531	4 397	11,4%
Kaolack	613 696	88 685	88 685	14 945	14 786	100,0%	98,9%	16,9%	2,4%	28 541	1 335	4,7%
Sédhiou	272 868	54 743	54 707	7 529	7 343	99,9%	97,5%	13,8%	2,8%	22 177	938	4,2%
Matam	411 794	49 119	48 977	6 092	5 933	99,7%	97,4%	12,4%	1,5%	15 888	529	3,3%
Kaffrine	463 125	62 323	62 323	7 318	7 144	100,0%	97,6%	11,7%	1,6%	26 031	1 063	4,1%
Ziguinchor	465 312	76 649	76 262	7 353	7 227	99,5%	98,3%	9,6%	1,6%	28 790	429	1,5%
Fatick	478 001	68 180	67 976	5 765	5 444	99,7%	94,4%	8,5%	1,2%	29 472	986	3,3%
Dakar	2 700 053	253 059	251 172	19 208	17 498	99,3%	91,1%	7,6%	0,7%	81 363	2 618	3,2%
Thiès	1 533 910	142 563	141 914	9 906	9 776	99,5%	98,7%	7,0%	0,6%	47 646	1 019	2,1%
Louga	626 427	63 046	62 916	3 312	3 456	99,8%	104,3%	5,3%	0,5%	21 081	271	1,3%
Saint-Louis	801 259	77 838	77 838	1 381	1 263	100,0%	91,5%	1,8%	0,2%	35 800	65	0,2%
NATIONAL	10 609 267	1 559 054	1 552 322	349 540	344 141	99,57%	98,5%	22,5%	3,29%	496 750	52 759	10,6%

Ce tableau montre que le taux de positivité des tests est plus élevé dans les régions Kédougou, Kolda, Tambacounda et Diourbel aussi bien dans la population générale que chez les enfants de moins de 5 ans.

Tableau 2/2 indicateurs par région 2 :

Régions	Complétude des données	Taux de réalisation Tests	Nb. de cas de paludisme confirmé	Couverture en TPI 2	Couverture en TPI 3	Nb. de cas de paludisme GRAVE	Nb. total de décès (toutes causes confondues)	Décès liés au Paludisme Tout Age	Décès liés au Paludisme Chez les Enfants de Moins 5 Ans	Mortalité Proportionnelle Palustre	Mortalité Spécifique palustre des moins de 5 ans	Incidence 2016 pour 1000 hbts
Dakar	99,5%	99,3%	19 208	63,7%	44,4%	2 187	4 869	35	3	0,01	8,6%	5,60
Diourbel	100,0%	99,9%	49 284	64,3%	44,9%	1 959	1 654	68	22	4,1%	32,4%	30,03
Fatick	99,0%	99,7%	5 765	64,7%	43,5%	186	306	6	3	2,0%	50,0%	7,32
Kaffrine	100,0%	100,0%	7 318	72,0%	57,8%	147	237	16	3	6,8%	18,8%	11,58
Kaolack	100,0%	100,0%	14 945	66,3%	49,7%	800	1 439	9	2	0,6%	22,2%	14,19
Kédougou	99,1%	100,0%	50 147	56,4%	38,5%	848	131	21	14	16,0%	66,7%	300,45
Kolda	100,0%	98,8%	106 183	60,0%	32,9%	1 097	581	45	10	7,7%	22,2%	146,32
Louga	99,5%	99,8%	3 312	64,0%	41,9%	295	549	7	0	1,3%	0,0%	3,49
Matam	100,0%	99,7%	6 092	70,1%	44,6%	184	577	8	1	0,01	0,0%	9,66
Saint-Louis	95,3%	100,0%	1 381	69,9%	47,2%	237	978	14	2	1,4%	14,3%	1,40
Sédhiou	99,7%	99,9%	7 529	75,8%	48,5%	204	194	6	1	3,1%	16,7%	15,06
Tambacounda	99,5%	99,6%	61 117	58,4%	35,0%	1 164	961	64	34	6,7%	53,1%	80,78
Thiès	99,8%	99,5%	9 906	67,0%	48,3%	425	1 874	14	4	0,01	28,6%	5,10
Ziguinchor	100,0%	99,5%	7 353	81,9%	56,1%	185	1 045	12	1	0,01	8,3%	12,22
NATIONAL	99,32%	99,57%	349 540	65,98%	45,34%	9 918	15 395	325	100	2,11%	30,8%	23,62

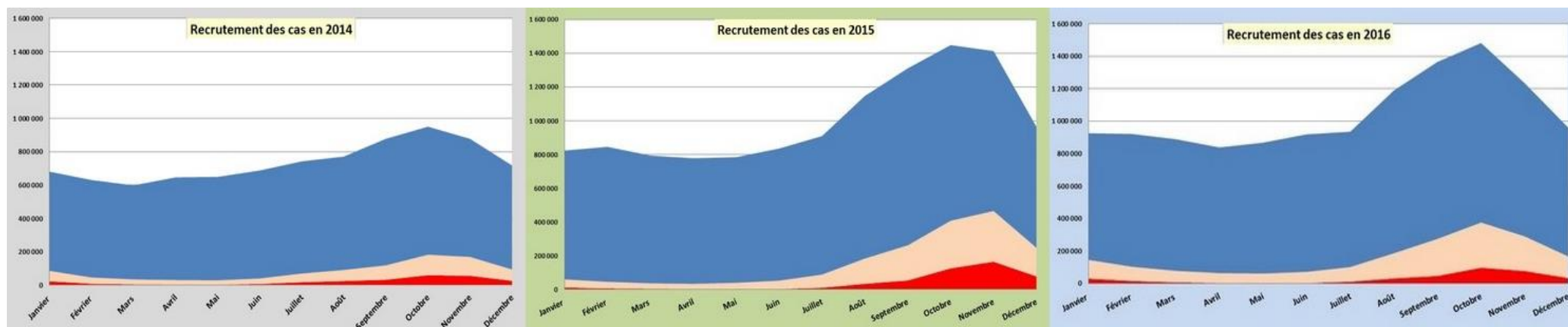
Sur l'année 2016 nous notons une nette amélioration du niveau de complétude des données dans toutes les régions médicales. C'est au niveau de la région de Saint-Louis qu'on enregistre le plus faible taux de complétude. Pour le taux de réalisation des tests la performance est globalement très bonne avec une moyenne nationale de 99,57%. Mais des efforts en termes de respect des directives de prise en charge doivent être faits dans la région de Kolda qui enregistre le plus faible taux de réalisation des tests (98,8%).

On note toujours une répartition inégale de la charge du paludisme, six régions, Kolda, Diourbel, Tambacounda, Dakar, Kaolack et Kédougou qui totalisent 53% de la population du pays enregistrent 86% des cas confirmés de paludisme. Et ces mêmes régions ont enregistré 242 cas de décès sur les 325 notifiés du s au paludisme (74% décès). La région de Kolda à elle seule concentre 30,8% des cas et 13,85% des décès. La région de Diourbel enregistre le plus grand nombre de décès avec 21% (68 sur 325). La région de Tambacounda enregistre à elle seule 34% des décès liés au paludisme chez les enfants de moins de 5 ans.

Quatre régions sur 14 enregistrent les plus fortes incidences, et parmi elle, *Kédougou et Kolda sortent du lot avec respectivement 300,45‰ et 146,32‰.*

D. Le recrutement des cas entre 2014 à 2016

1) Evolution des cas 2014 à 2016



	2014	2015	2016
Nombre total de cas vus (toutes affections confondues)	7 842 263	10 135 754	10 609 267
Nombre de cas suspects	722 382	1 421 221	1 558 939
Nombre de cas de paludisme confirmés	265 624	492 253	349 540
Morbidité proportionnelle palustre	3,39%	4,86%	3,29%

De 2014 à 2015, l'augmentation du nombre de points de prestation de service et de sites communautaires de prise en charge a permis une nette amélioration de l'offre et de l'utilisation des soins. Ce qui s'est traduit par une augmentation du nombre de malades toutes affections confondues reçus au niveau de ces structures. Néanmoins la part du paludisme a nettement baissée.

2) Evolution des données communautaires

a) Données cases de santé de 2015 à 2016

Année	Total toutes catégories				Taux de Réalisation des TDR	Nombre de cases de santé ayant notifiés	Nombre total de cases de santé fonctionnelles	Taux de Complétude
	Nb. total de cas vus (toutes affections confondues)	* Nb. de cas de paludisme Suspect.	Nombre de Tests (TDR) réalisés	Nb. de cas de paludisme confirmés (par TDR)				
2015	481 211	98 872	98 519	48 987	99,64%	1 922	2 094	91,8%
2016	490 002	114 070	112 830	46 332	99%	1 933	2 108	91,7%

Au niveau des cases de santé nous notons une baisse de la performance dans l'utilisation des tests de diagnostic. Néanmoins le nombre de cas suspects reçus et testés a connu une augmentation en 2016. Le nombre de cas confirmés au niveau des cases de santé en 2016 (46 332) représente 13% des cas enregistrés en 2016 (349 540) contre 10% en 2015.

b) Données PECADOM de 2015 à 2016

Période	Nombre de sites DSDOM	Nombre total de cas de fièvre vus			Nombre de TDR réalisés			Taux de réalisation des tests	Nombre de TDR positifs		
		Moins de 5ans	5 ans et plus	Total	Moins de 5ans	5 ans et plus	Total		Moins de 5ans	5 ans et plus	Total
2015	2063	29 315	43 877	73 192	26 708	42 231	68 952	94%	6 120	19 473	25 593
2016	2115	37 088	54 361	91 449	36 242	54 286	90 528	99%	6 852	22 566	29 418

Dans le cadre de la prise en charge des cas de paludisme à domicile il a été noté entre 2015 et 2016 une augmentation du nombre de sites qui est passé de 2063 à 2115. Dans les sites le nombre de cas de fièvre reçus a connu une augmentation de 20%. Le taux de réalisation des tests est passé de 94% en 2015 à 99% en 2016. Le nombre de cas confirmés au niveau des DSOM en 2016 (29 418) représente 8,4% des cas enregistrés en 2016 (349 540) contre 5% en 2015.

c) Répartition des cas entre formations sanitaires et niveau communautaire en 2016 :

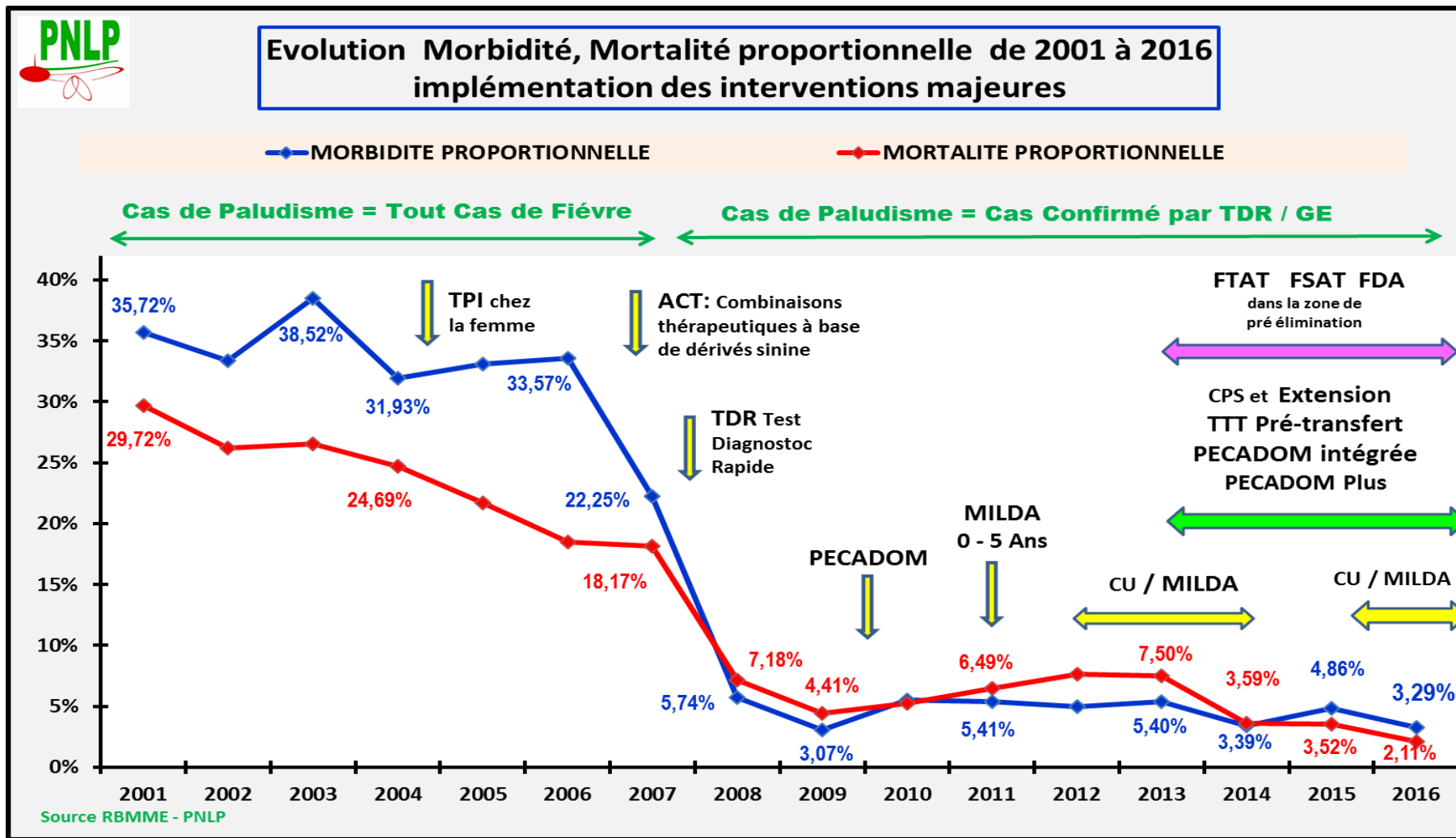
Le renforcement continu des activités de prise en charge au niveau communautaire a contribué à l'amélioration de l'accessibilité.

	Formations sanitaires		Cases de santé (A)	PECADOM (B)	Communautaire (A)+ (B)		Niveau Pays
	Cas suspects	1 353 535	87%	114 070	91 449	205 519	13%
Nombre de Tests réalisés	1 348 964	87%	112 830	90 528	203 358	13%	1 552 322
Cas de paludisme confirmés	273 790	78%	46 332	29 418	75 750	22%	349 540
Taux de réalisation des tests	99,66%		99%	99%	99%		99,57%
Taux de réalisation des tests	20,30%		41,06%	32,50%	37,25%		22,52%

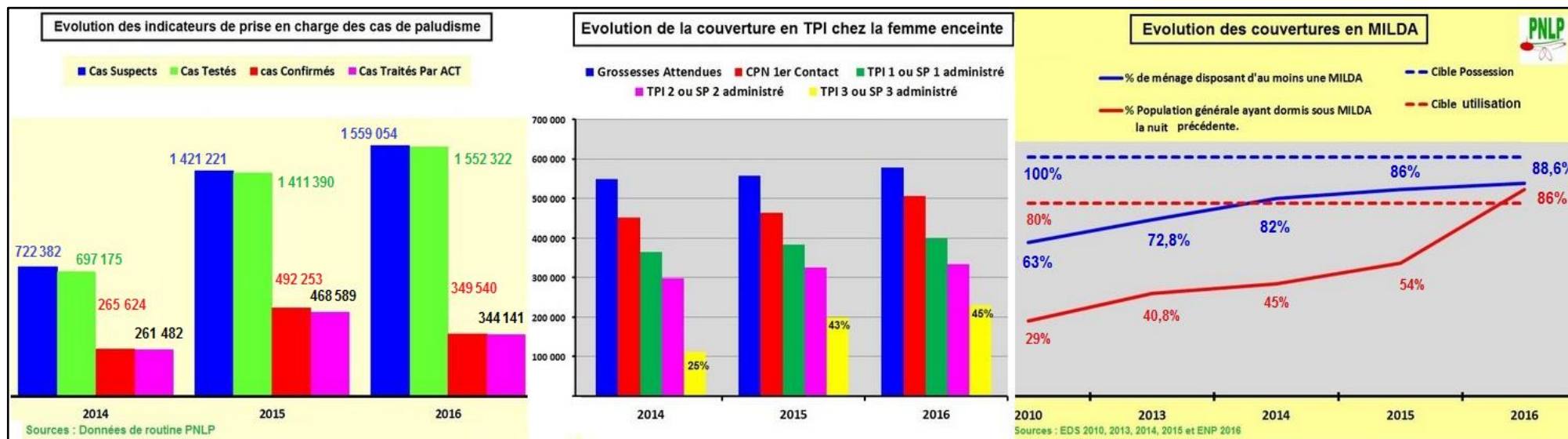
La répartition entre niveau communautaire et formation sanitaire montre une performance des deux niveaux en termes de réalisation des tests. Le niveau communautaire capte 22% des cas de paludisme avec un taux de positivité des tests de 37,25% contre 20,30% au niveau des formations sanitaires.

E. Le niveau des indicateurs des indicateurs de morbidité et de mortalité en 2016

Avec l'implémentation progressive et l'intensification des interventions à haut impact on observe une baisse régulière de la morbidité et de la mortalité palustre. Sur la période 2014 – 2016, la morbidité proportionnelle palustre est passée de 3,59% à 3,29% et la mortalité proportionnelle palustre de 3,39% à 2,11%.



F. L'évolution des couvertures : TPIg, MILDA et Prise en charge



	2014	2015	2016
Taux de réalisation des Tests	96,5%	99,3%	99,6%
Taux de Positivité des tests	38,1%	34,9%	22,5%

	2014	2015	2016
Taux de dispensation des ACT	98,4%	95,2%	98,5%
Couverture en TPI 3	25%	43%	45%

La prise en charge des cas a connu un essor considérable depuis 2014 grâce à l'amélioration du recrutement des cas suspects en partie attribuable à l'extension progressive des stratégies communautaires. Le renforcement de la disponibilité des TDR et ACT a permis d'accroître les performances de diagnostic et de dispensation des traitements adéquats. En 2016 ces taux ont atteint :

- 99,6% en réalisation des tests
- 98,5% en dispensation des ACT aux cas confirmés.

Depuis l'introduction des 3^{ème} et 4^{ème} doses de SP, les indicateurs ont connu une légère hausse sur la période 2014-2016. Les couvertures en TPI1 et TPI2 ont connu une amélioration. Cependant, le TPI3 tarde à atteindre le niveau attendu malgré l'augmentation enregistrée au niveau national qui est passé de 25% en 2014 à 45% en 2016. Cependant, une importante proportion des femmes enceintes attendues (plus de 80%) a eu au moins un contact avec les structures de CPN.

Le Sénégal a enregistré d'importants progrès en matière d'accès et d'utilisation des MILDA grâce notamment aux campagnes répétées de distribution de masse en CU et la mise en œuvre de la distribution de Routine à travers plusieurs canaux. Un gain de plus de 20 points a été réalisé sur l'accès entre 2010 et 2016. Pendant ce temps, l'utilisation a réalisé un bond de 30 points entre 2010 et 2015, ce gain n'était que de 25 points.

G. L'évolution de la pluviométrie entre les différents faciès de 2014 à 2016

Globalement sur une grande partie du territoire national la pluviométrie enregistrée en 2016 est restée très favorable au développement de gîtes larvaires où se reproduisent les vecteurs responsables de la transmission du paludisme.

Stations	Cumul pluviométrique (mm) au 31 Octobre			
	2014	2015	2016	Normale
Saint Louis	130,8	238,7	221,1	254,7
Podor	181,8	351,4	209,6	223,6
Matam	215,2	375,4	423,5	384,9
Ranérou	354,6	396,3	381,4	441,4
Louga	206,9	415,7	322,5	200,6
Linguère	393,4	328,4	412,1	415,5
Dakar Yoff	161,4	650,5	435,3	379,3

Source : ANACIM

Stations	Cumul pluviométrique (mm) au 31 Octobre			
	2014	2015	2016	Normale
Diourbel	434,9	567	475	474,4
Bambey	427,1	682,3	330,9	487,4
Thiès	244,6	574,2	336,9	445,3
Mbour	446,9	989,1	454,4	510,3
Fatick	400,9	688,7	530,6	419
Kaolack	406,9	598,6	622,7	610
Koungheul	540,7	606,7	554,8	702
Nioro du Rip	526	1032,4	830,1	743,7

Stations	Cumul pluviométrique (mm) au 31 Octobre			
	2014	2015	2016	Normale
Tambacounda	592,7	663,3	731,4	713,6
Goudiry	535,9	685	674,4	531
Bakel	457,4	867,9	671,4	540,7
Kédougou	1004,5	1576,7	1125,3	1164,9
Kolda	860,7	1286,8	1229,7	1034,3
Vélingara	701	1130,3	762,2	868,9
Ziguinchor	1487,5	1614,4	1555,3	1243,3
Cap Skirring	1477,1	1293,5	1229,9	1186,3

Par rapport à l'hivernage 2015, les cumuls pluviométriques de 2016 sont globalement inférieurs. Mais sont nettement supérieurs à ceux de 2014.

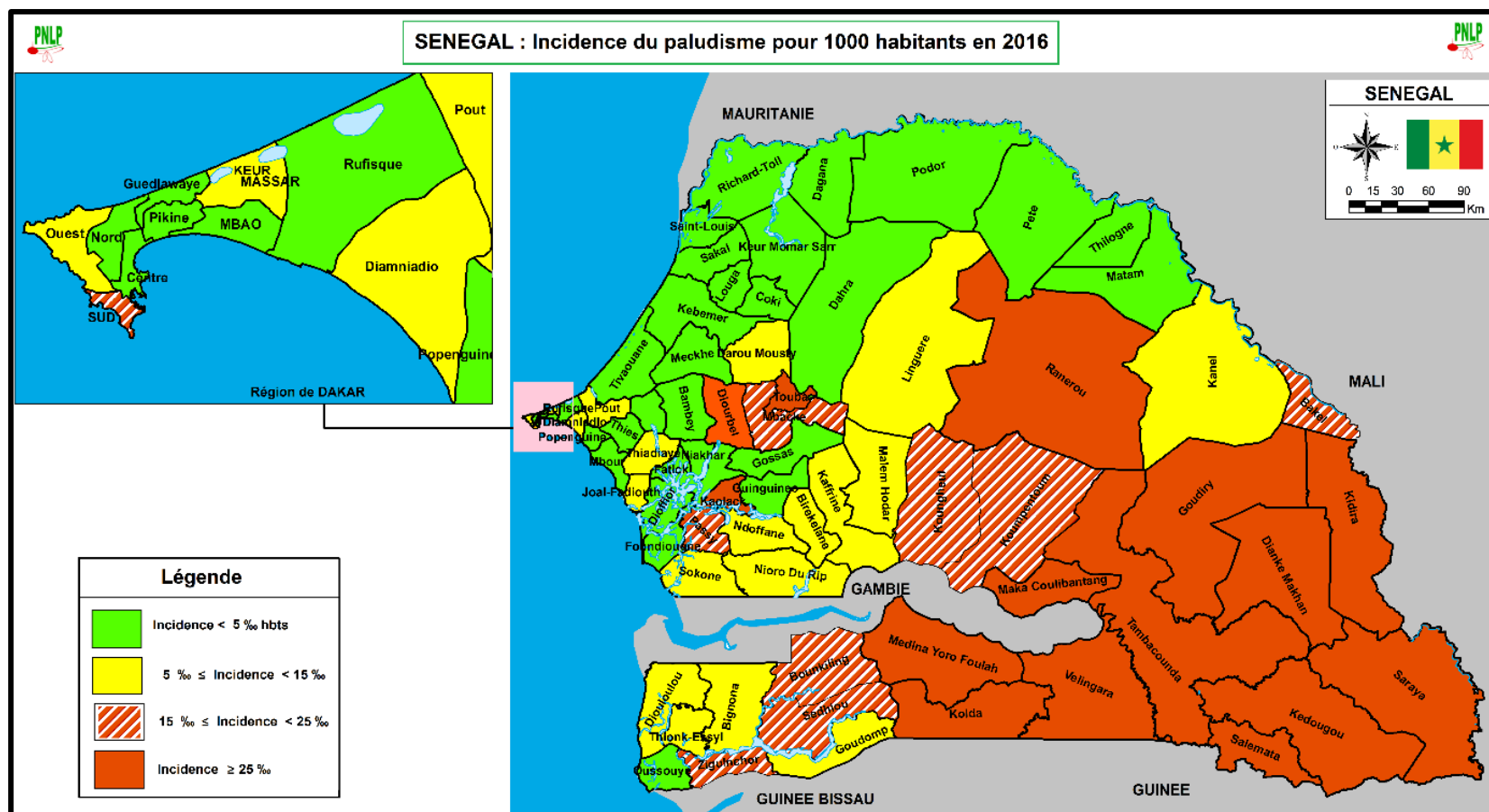
La frange ouest est marquée par des conditions normales à excédentaires avec 3 stations ayant enregistré des excédents par rapport à la normale contre 4 stations qui ont enregistré des déficits légers par rapport à la normale. Globalement, le cumul pluviométrique enregistré dans cette partie du pays reste légèrement inférieur à celui de 2015 mais largement supérieur à celui de 2014.

Au Centre, les cumuls pluviométriques ont été souvent déficitaires à l'exception de la région de Kaolack et Fatick qui ont enregistré des cumuls légèrement supérieurs à la normale. A noter que les cumuls pluviométriques dans cette partie du pays sont en 2016 inférieurs à ceux de 2015 mais largement supérieurs à ceux de 2014.

Au Sud, la partie Ouest a été bien arrosée durant les mois de Juillet Aout Septembre 2016, ce qui a occasionné un bon remplissage des rizières et une bonne croissance des cultures. Néanmoins les cumuls enregistrés en 2016 restent inférieurs à ceux de 2015 et largement supérieurs à ceux de 2014.

H. L'incidence du paludisme en 2016 et l'évolution des strates

1) Evolution de l'incidence et des strates de 2014 à 2016



Incidence	Nombre de DS par strate en 2014 (76)	Nombre de DS par strate en 2015 (76)	Nombre de DS par strate en 2016 (76)	La dernière cartographie de 2016 basée sur l'incidence a conforté l'existence de trois zones ou strates : <ul style="list-style-type: none"> • La zone verte de pré élimination avec une incidence inférieure à 5 pour 1000 habitants • La zone jaune intermédiaire avec une incidence comprise entre 5 et 15 pour 1000 habitants • La zone rouge de contrôle avec une incidence supérieure à 15 pour 1000 habitants Entre 2015 et 2016 on a noté un élargissement de la zone de pré élimination passant de 15 à 33 districts. Durant la même période ; les zones intermédiaires et de contrôle se sont rétrécies passant respectivement de 26 à 19 districts et de 35 à 24 districts.
< 5 ‰	26	15	33	
5 à 15 ‰	23	26	19	
> 15 ‰	27	35	24	

2) Indicateurs de morbidité et de mortalité selon les strates en 2016

	National	Incidence < 5 ‰		5 ≤ incidence < 15 ‰		Incidence ≥ 15 ‰	
Nombre de districts	76	33	43%	19	25%	24	32%
Population 2016	14 799 879	6 953 154	47%	3 453 692	23%	4 393 033	30%
Cas de paludisme*	349 540	20 390	6%	30 488	9%	298 682	85%
Cas de Paludismes Graves*	9918	1 736	18%	1 788	18%	6 394	64%
DECES liés au paludisme*	325	31	9,5%	67	20,5%	227	70%
DECES enfants de moins de 5 ans*	100	5	5%	10	10%	85	85%
Incidence* par strate	23,62 ‰	2,93 ‰		8,82 ‰		67,99 ‰	

* y compris les cas enregistrés au niveau des EPS (hôpitaux) et au niveau communautaire

La zone rouge de contrôle pour une population de 4 393 033 habitants soit 30 % de la population totale enregistré à elle seule 85% des cas de paludisme simple, 64% des cas graves et 70% des décès.

3) Variation de l'incidence entre 2015 et 2016 par district

Entre 2015 et 2016, l'incidence palustre est passée de 34,48% à 23,62%, ce qui correspond à une baisse de 31%. Cependant, on note une disparité entre les districts sanitaires :

- 42% ont enregistré une baisse supérieure à 50%,
- 33% une baisse moyenne de 25 à 50%
- 14% une baisse de 4% à 23%
- 11% une augmentation de 2 à 79%

Tableau 1/2 : variation de l'incidence par district entre 2015 et 2016

Variation < - 50%				-50% < Variation < -25%											
Districts	Incidence 2015	Incidence 2016	Variation Incidence entre 2015 - 2016	Districts	Incidence 2015	Incidence 2016	Variation Incidence entre 2015 - 2016	Districts	Incidence 2015	Incidence 2016	Variation Incidence entre 2015 - 2016				
DIOFFIOR	16,8	3,8	-78%	DIOULOULOU	22,3	9,1	-59%	KEUR MASSAR	10,8	5,4	-50%	THIONCK ESSYL	10,1	6,5	-35%
KHOMBOLE	16,9	4,6	-73%	FATICK	10,6	4,3	-59%	TAMBA	149,2	76,6	-49%	NDOFFANE	9,8	6,4	-35%
THIADIAYE	41,3	11,7	-72%	GOSSAS	7,2	3	-58%	SAKAL	4,8	2,5	-48%	DAHRA	6,5	4,3	-35%
CENTRE	14,9	4,4	-71%	NIAKHAR	5,7	2,4	-58%	MYF	264,4	140,8	-47%	NIORO	10,3	6,8	-34%
KOUMPENTOUM	79	23,4	-70%	THIES	10	4,4	-56%	DAGANA	1,3	0,7	-44%	RANEROU	59	39,1	-34%
KOUNGHEUL	51,8	16,7	-68%	KAFFRINE	16,6	7,5	-55%	GOUDIRY	195,6	113,2	-42%	RICHARD TOLL	1,6	1,1	-32%
JOAL	35	11,6	-67%	OUEST	14,1	6,4	-55%	BIGNONA	16,1	9,6	-40%	BAKEL	36,2	24,6	-32%
MALEM	25,9	8,7	-67%	POUT	13,2	6	-54%	KANEL	19,4	11,6	-40%	PETE	1,8	1,3	-32%
FOUNDIOUGNE	6,9	2,4	-65%	DIAMNIADIO	18,4	8,6	-53%	TOUBA	57,7	35,5	-38%	LOUGA	1,9	1,3	-31%
NORD	5,9	2,2	-62%	BAMBÉY	3,4	1,6	-53%	BOUNKILING	25,5	15,8	-38%	MATAM	2,9	2,1	-29%
RUFISQUE	9,1	3,4	-62%	MBAO	8,1	3,8	-53%	KIDIRA	232	144,9	-38%	SOKONE	17,6	12,7	-28%
PIKINE	9,2	3,5	-62%	GUINGUINEO	8,7	4,1	-53%	BIRKELANE	21,8	13,7	-37%	PODOR	1,4	1	-25%
TIVAOUANE	11,1	4,3	-61%	MBOUR	5,6	2,7	-52%	KAOLACK	44,7	28,6	-36%				
KEBEMER	3,6	1,4	-60%	POPENGUINE	5,6	2,7	-52%								
MEKHE	6,6	2,7	-60%	GUEDIAWAYE	3,7	1,8	-51%								
LINGUERE	13,8	5,6	-59%	MAKA C.	215,9	105,6	-51%								

Tableau 2/2 : variation de l'incidence par district entre 2015 et 2016

0% < Variation < -25%			
Districts	Incidence 2015	Incidence 2016	Variation de l'Incidence des Districts entre 2015 et 2016
SAINT-LOUIS	2,2	1,7	-23%
SEDHIOU	26,5	20,6	-22%
MBACKE	21,5	17,6	-18%
SUD	29,4	24,5	-17%
KEDOUGOU	353,7	296,1	-16%
COKI	4,6	3,9	-15%
GOUDOMP	10,0	8,7	-13%
THILOGNE	2,4	2,2	-6%
VELINGARA	162,6	154,6	-5%
KOLDA	143,6	137,9	-4%
ZIGUINCHOR	16,0	15,4	-4%

Variation > 0 %			
Districts	Incidence 2015	Incidence 2016	Variation de l'Incidence des districts entre 2015 et 2016
DAROU MOUSTY	6,9	7,1	+2%
SALEMATA	346,4	353,6	+2%
KEUR MOMAR SARR	2,8	2,9	+3%
OUSSOUYE	4,7	5,0	+5%
DIORBEL	39,8	42,1	+6%
DIANKE MAKHAN	181,4	208,7	+15%
SARAYA	202,5	284,1	+40%
PASSY	13,0	23,3	+79%

4) Répartition de la charge palustre par strate à l'intérieur des districts en 2016

Une analyse plus fine des données des districts des différentes strates montre que :

- Dans la strate verte la presque totalité des postes de santé (99%) ont une incidence inférieure à 5%.
- Dans la strate rouge la quasi-totalité des postes de santé (98%) sont au rouge avec une incidence supérieure à 15%
- Dans la strate jaune on trouve des postes de santé avec une incidence > 10% appelés hot spots opérationnels (*limite fixée par le programme pour le niveau poste*) comme le montre le tableau ci-dessous :

Districts	Incidence 2016 Pour 1000 hbts	Nombre de Poste et centre de santé	Nombre de Hot Spot avec une incidence > 10‰	Pourcentage de Hot spots	Districts	Incidence 2016 Pour 1000 hbts	Nombre de Poste et centre de santé	Nombre de Hot Spot avec une incidence > 10‰	Pourcentage de Hot spots
OUEST	6,4	14	1	7%	KANEL	12	41	16	39%
NIORO	6,8	39	4	10%	BIGNONA	9,6	37	15	41%
THIONCK ESSYL	6,5	16	2	13%	MALEM	8,7	17	7	41%
KEUR MASSAR	5,4	15	2	13%	LINGUERE	5,6	14	6	43%
NDOFFANE	6,4	17	3	18%	BIRKELANE	13,7	16	7	44%
POUT	6	11	2	18%	DAROU MOUSTY	7,1	15	7	47%
KAFFRINE	7,5	23	5	22%	DIAMNIADIO	8,6	14	7	50%
DILOULOU	9,1	20	6	30%	SOKONE	12,7	18	9	50%
GOUDOMP	8,7	14	5	36%	JOAL	11,6	9	5	56%
					THIADIAYE	11,7	10	7	70%

Au total la strate compte 360 postes de santé dont 116 Hot spots soit un pourcentage de 32 %

III- CONTROLE DE QUALITE DU DIAGNOSTIC BIOLOGIQUE

Contrôle de qualité sur site du diagnostic microscopique :

En 2016 comme chaque année, le PNLP a organisé des supervisions des laboratoires des centres de santé, hôpitaux et des Garnisons Militaires sur le diagnostic microscopique du paludisme. Pour le contrôle de qualité sur site les 5 lames positives et 5 lames lues par les techniciens ont été collectées dans la banque de lames du PNLP dont les résultats sont certifiés conformes par les experts accrédités par OMS.

Régions	Nombre de lames positives lues	Nombre de lames positives trouvées	Nombre de lames négatives lues	Nombre de lames négatives trouvées	Sensibilité	Spécificité
DAKAR	185	178	185	177	96%	96%
THIES	75	72	75	71	96%	95%
LOUGA	55	53	55	52	96%	95%
DIORBEL	35	35	35	35	100%	100%
FATICK	35	31	35	31	89%	89%
KAOLACK	35	30	35	32	86%	91%
KAFFRINE	20	19	20	20	95%	100%
SIANT LOUIS	65	61	65	62	94%	95%
MATAM	30	29	30	27	97%	90%
TAMBACOUNDA	45	44	45	44	98%	98%
KOLDA	30	27	30	29	90%	97%
SEDHIOU	20	20	20	20	100%	100%
ZIGUINCHOR	45	39	45	39	87%	87%
KEDOUGOU	15	15	15	15	100%	100%
TOTAL	700	653	700	654	93.2%	93.4%

Ce tableau montre que les laboratoires des régions médicales de Kédougou, Sédhiou et Diourbel ont obtenu les meilleures performances avec des taux de sensibilité et de spécificité à 100%. Il est préconisé dans ces régions de faire des contrôles de qualité réguliers pour maintenir les performances et procéder à des échanges de lames entre laboratoires. Pour toutes les autres régions renforcer les actions portant sur le recyclage, la supervision rapprochée et le contrôle de qualité.

Contrôle de qualité des Tests de diagnostic rapide :

Pour assurer un meilleur suivi de la qualité des Tests de Diagnostic Rapide (TDR) à la réception et au niveau périphérique, le PNLP s'appuie sur le laboratoire de Parasitologie certifié par OMS/FIND pour mener à bien ces activités.

Ce contrôle se fait de façon périodique grâce à un échantillonnage aléatoire de lots de TDR pour un contrôle de qualité avec des échantillons certifiés. *En 2016 tous les lots contrôlés sont conformes.*

IV- LES RESULTATS DE LA CAMPAGNE CPS 2016

DISTRICTS	Cible Totale	Ménages visités	Total enfants 3-120 mois recensés	Enfants traités	Enfants traités au Passage Précédent	Couverture Théorique	Couverture réelle	% enfants traités au Passage Précédent	Cumul	Couverture cumulée	Couverture par rapport à la cible recensée au Passage Précédent	complétude
Boukiling	48 209	12 315	47 105	46 595	45 275	97%	99%	97,2%	46 595	96,7%	98%	100%
Goudomp	51 695	8 646	49 558	48 889	45 555	95%	99%	93,2%	48 889	94,6%	97%	100%
Sédhiou	50 117	14 113	49 809	49 074	46 026	98%	99%	93,8%	49 074	97,9%	98%	100%
SEDHIOU	150 021	35 074	146 472	144 558	136 856	96%	99%	94,7%	144 558	96,4%	97,6%	100%
Kolda	80 840	25 952	79 896	78 565	72 142	97%	98%	91,8%	78 565	97,2%	92,2%	100%
Medina Yoro Foula	45 380	9 725	45 354	43 863	37 701	97%	97%	86,0%	43 863	96,7%	96,1%	100%
Vélingara	91 487	30 498	92 241	91 150	89 442	100%	99%	98,1%	91 150	99,6%	98,0%	100%
KOLDA	217 707	66 175	217 491	213 578	199 285	98%	98%	93,3%	213 578	98,1%	95,4%	100%
Bakel	28 252	9 574	26 486	25 897	24 198	92%	98%	93,4%	25 897	91,7%	94,2%	100%
Dianké Makha	13 855	3 363	13 587	12 668	9 995	91%	93%	78,9%	12 668	91,4%	90,1%	100%
Goudiry	24 406	6 025	23 236	22 210	21 202	91%	96%	95,5%	22 210	91,0%	91,7%	100%
Kidira	18 010	7 795	18 015	17 531	17 064	97%	97%	97,3%	17 531	97,3%	98,9%	100%
Koumpentoum	42 787	11 575	47 350	46 153	44 207	108%	97%	95,8%	46 153	107,9%	102,3%	100%
Makacoulibantang	22 887	5 737	24 373	23 549	22 362	103%	97%	95,0%	23 549	102,9%	96,0%	100%
Tambacounda	76 778	27 126	74 186	71 863	63 138	94%	97%	87,9%	71 863	93,6%	99,6%	100%
TAMBACOUNDA	226 975	71 195	227 233	219 871	202 166	97%	97%	91,9%	219 871	96,9%	97,6%	100%
KEDOUGOU	25 995	9 838	25 777	24 406	20 633	94%	95%	84,5%	24 406	93,9%	96,6%	100%
SALEMATA	7 325	2 949	7 107	6 906	6 209	94%	97%	89,9%	6 906	94,3%	92,0%	100%
SARAYA	16 807	4 958	16 378	15 483	14 721	92%	95%	95,1%	15 483	92,1%	94,1%	100%
KEDOUGOU	50 127	17 745	49 262	46 795	41 563	93%	95%	88,8%	46 795	93,4%	95,1%	100%
TOTALPAYS	644 830	190 189	640 458	624 802	579 870	97%	98%	92,8%	624 802	96,9%	96,7%	100%

Au total sur les 4 passages de la campagne 2016_CPS, 623 551 enfants ont pu être protégés pendant la période de forte transmission soit 96,7 % de la cible.

V- LES RESULTATS DE LA CAMPAGNE AID 2016

Grâce à l'appui de l'Initiative du Président des États-Unis pour la lutte contre le paludisme (PMI), les AID sont mises en œuvre au Sénégal depuis 2007. La mise en œuvre de cette intervention est assurée depuis 2011 par Abt AIRS en collaboration avec le Programme National de Lutte contre le Paludisme (PNLP) et les autorités sanitaires des régions et districts ciblés.

En 2016, les opérations d'aspersion ont été mises en œuvre dans les quatre (4) districts que sont Malem Hoddar, Koungheul, Koumpentoum et Nioro par le Projet PMI AIRS sous financement de l'USAID et de PMI. Le comité de pilotage des AID au Sénégal avait décidé de continuer les aspersion intra-domiciliaires dans les "points chauds" (hot spots) épidémiologiquement définis comme zones avec une incidence palustre de plus de 15 cas pour 1000 résidents avec 51 "points chauds" identifiés dans les districts ciblés. En 2016, le comité de pilotage du Sénégal a expérimenté les AID communautaires dans le district de Malem Hoddar utilisant les moyens de transport locaux. Cette campagne d'aspersion a été mise en œuvre sur une durée globale de vingt jours opérationnels par district du 11 juillet au 02 Août 2016 dans les trois districts (Nioro, Koumpentoum et Koungheul), et de six jours opérationnels à Malem Hoddar du 21 au 26 juillet 2016 avec l'insecticide organophosphoré pirimiphos-méthyl (Actellic 300 CS).

Le Tableau ci-dessous présente les résultats de la campagne d'aspersion 2016.

District	Total Pièces trouvées	Total Pièces traitées	% pièces traitées	Populations Cibles	Populations protégées	Femmes enceintes protégées	Enfants de moins de 5 ans protégés	% of populations protégées
Koumpentoum	45502	44563	98,2%	125316	120391	2620	20955	98,2%
Koungheul	47093	45217	96,1%	108961	104585	2277	17859	96,1%
Malem Hoddar	4832	4622	96,0%	13908	12791	263	2637	96,0%
Nioro	124503	123262	98,9%	275777	258961	4791	41317	98,9%
TOTAL	221930	217664	98,0%	523962	496728	9951	82768	98,0%

Le nombre total de pièces trouvées par les opérateurs est de **221 930** dont **217 664** ont été traité soit **une** couverture globale de pulvérisation de **98,0%**. La population totale protégée par l'AID en 2016 est de **496 728** personnes, soit couverture de 98,0% de la population cible. Parmi la population protégée on a **82 768** enfants de moins de cinq ans et **9 951** femmes enceintes.

Pour cette campagne 2016, le projet PMI AIRS a utilisé au total 39,189 bouteilles d'Actellic 300 CS avec une moyenne de et 5,6 pièces traitées par bouteille.

VI- LA PECADOM Plus : détection active au niveau communautaire

La PECADOM Plus est une approche active de détection des cas de paludisme, de diarrhée et d'infection respiratoire aigüe (IRA) chez les enfants de moins de cinq ans. Elle consiste en l'organisation de visites domiciliaires (ratissages) durant la période de forte transmission palustre (juillet à décembre). Les dispensateurs de soins à domicile (DSDOM) font du porte à porte une fois par semaine afin de détecter, tester, et traiter ou référer chaque cas suspect de paludisme, de diarrhée ou d'IRA au niveau de leur village respectif. Des activités de proximité accompagnent ces ratissages permettant une meilleure sensibilisation de la population.

En 2016, le PNLN en collaboration avec les volontaires du Corps de la Paix, et sur financement de l'USAID/PMI, a élargie cette stratégie aux régions de **Kédougou, Kolda, Sédhiou et Tambacounda**. Les résultats ci-dessous ont été obtenus :

REGIONS	Nombre de DSDOM	Nombre de ratissage prévus	Nombre de ratissage effectués	Taux d'exécution
SEDHIOU	150	2 400	2 400	100%
KEDOUGOU	165	4 002	3 944	99%
KOLDA	105	2 380	2 372	100%
TAMBACOUNDA	288	4 538	4 289	95%
TOTAL	708	13 320	13 005	98%

REGIONS	Cas vus toutes causes confondues					DECES
	Symptôme Fièvre	Symptôme Diarrhée	Symptôme Toux	Autres affections vues et référées	Total des cas vus	
SEDHIOU	9 177	2 672	3 178	24	15 051	0
KEDOUGOU	15 382	713	982	30	17 107	0
KOLDA	17 176	1 271	2 256	59	20 762	0
TAMBACOUNDA	22 433	3 193	4 540	686	30 852	0
TOTAL	64 168	7 849	10 956	799	83 772	0

REGIONS	PALUDISME									
	Total cas de fièvre	TDR réalisés	TDR positifs	Taux de réalisation des tests	Taux de positivité	Cas Paludisme < 5 ans	Cas Paludisme > 5 ans	Cas traités avec ACT	Cas traités et guéris	Cas graves référés
SEDHIOU	9 177	9 100	1 115	99%	12%	139	976	1109	1 106	9
KEDOUGOU	15 382	15 260	9 378	99%	61%	2 023	7 355	9 222	9 158	95
KOLDA	17 176	16 823	10 384	98%	62%	2 169	8 215	10 392	10 392	100
TAMBACOUNDA	22 433	22 420	9 677	100%	43%	1 998	7 679	9 438	9 518	181
TOTAL	64 168	63 603	30 554	99%	48%	6 329	24 225	30 161	30 174	385

De juillet à décembre 2016, les 708 DSDOM ont eu à voir en consultation 83 772 personnes. Les motifs de consultation étaient représentés par la fièvre (77%), la diarrhée (9%) et les IRA (13%). Parmi les cas de fièvre, le paludisme était présent dans 48% des cas avec une morbidité de 21% dans la tranche d'âge des moins de cinq ans. Les DSDOM ont traités les cas de paludisme simple avec les ACT et ont référés tous les cas graves, les femmes enceintes et les enfants de moins de 2 mois.

VII- LES RESULTATS DE L'INVESTIGATION DES CAS DANS LE NORD

En collaboration avec le projet **MACEPA/ PATH**, le PNLP avec l'appui financier de l'USAID/PMI a démarré la mise à l'échelle d'activités de pré élimination dans districts des régions de St Louis et Matam et dans le district de Linguère. L'investigation de tous les cas détectés passivement dans les points de prestations de service est mise en œuvre dans les dix districts concernés. Ainsi les interventions ci-après sont mises en œuvre :

FDA : Focal Drugs Administration : C'est l'administration d'un traitement à toutes les personnes éligibles trouvées dans la maison du cas index. Cette FDA est appliquée dans les districts de Linguère, Richard Toll, Matam, Thilogne, Kanel (4 postes de santé) et Ranérou (3 postes de santé).

FTAT : Focal Test And Treat : Dans la concession du cas Index toutes les personnes sont testées et les positives sont traitées.

FSTAT : Focal Screening Test And Treat : Les 5 concessions voisines de la concession du cas index sont visitées et les personnes à risques (Présentant une fièvre, ayant voyagées dans les 15 jours ou n'ayant pas dormi sous MILDA la nuit précédente) sont testées et les positives sont traitées.

Le FTAT et FSTAT sont appliqués dans les districts de St Louis, Podor, Dagana et Pété.

Résultats des FTAT et FSTAT

Période couverte : 1e octobre au 31 décembre 2016

Districts	Nombre de cas Index enregistrés	Nombre de cas à investiguer	Nombre de cas investigués	FTAT			FSTAT			
				Total personnes recensées	Résultats		Total personnes recensées	Facteurs de risque	Résultats	
					Négatif	Positif			Négatif	Positif
SAINT-LOUIS	249	201	200	2545	2195	53	5580	115	115	0
PODOR	172	147	147	1695	1570	6	5155	209	209	0
DAGANA	63	60	60	697	631	5	1314	190	190	0
PETE	98	91	88	897	783	8	2237	94	89	5
Total	582	499	495	5834	5179	72	14286	608	603	5

Commentaires :

Il a été noté un bon taux d'investigation dans les quatre districts (99,20%) et un faible taux de positivité tant en FTAT (1,2%) qu'en FSTAT (0,82%) dans les zones de faible transmission. Seul le district de Pété a présenté des cas positifs dans le FSTAT.

Classification des cas index

Classification	SAINT-LOUIS	PODOR	DAGANA	PETE	Total
Cas Autochtones	48	60	20	27	155
Cas Importés (Notion de Voyage)	201	112	43	71	427
Total cas index	249	172	63	98	582

Résultats des FDA

Districts	Nombre de cas index	Nombre de cas éligibles à l'investigation	Nombre de cas investigués	FDA					
				Recensement	Gestion des cas de refus		Résultats		
				Nombre total de personnes recensées	Nombre de cas de refus	Nombre de cas de refus géré	Total personne Traitée FDA	Total personne Non Traitée	Nombre de femme enceinte et enfants de moins de 2 mois référé
LINGUERE	793	739	739	10571	0	0	9463	752	155
RICHARD-TOLL	172	147	147	2012	0	0	1835	154	22
MATAM	215	139	139	2635	0	0	2302	156	28
THILOGNE	111	78	77	1084	0	0	733	109	29
KANEL (4 postes)	595	271	250	6850	2	0	6095	404	145
RANEROU (3 Postes)	774	524	508	8500	0	0	6364	929	272
Total	2660	1898	1860	31652	2	0	26792	2504	651

Commentaires :

On note un bon taux d'investigation dans les quatre districts (98%) et la bonne acceptabilité de la stratégie FDA (99,99%) avec seulement 2 cas refus catégoriques dans le district de Kanel. Du fait aussi du nombre élevé des absents durant les visites, il est important de réfléchir vers une stratégie de la gestion des absents à leur retour qu'ils soient absents temporaires ou prolongés.

S'agissant des cas non traités il faut noter les 2 cas de refus à Kanel, les 651 femmes enceintes ou enfants de moins de 2 mois et le reste (1851) des absents (prolongée).

Classification des cas index

Classification	LINGUERE	RICHARD-TOLL	MATAM	THILOGNE	KANEL (4 postes)	RANEROU (3 Postes)	Total
<i>Cas Autochtones</i>	104	72	44	11	21	43	323
<i>Cas Importés (Notion de Voyage)</i>	689	100	171	100	574	731	2337
<i>Total cas index</i>	793	172	215	111	595	774	2660

VIII- ANNEXES

A. Indicateurs 2016 du Paludisme par district sanitaire

Districts (Groupe 1/3)	Complétude des données	Taux de réalisation Tests	Nb. de cas de paludisme confirmés	Couverture en TPI 2	Couverture en TPI 3	Nb. de cas de paludisme graves	Nb. total de décès (toutes causes confondues)	Décès liés au Paludisme Tout Age	Décès liés au Paludisme Chez les Enfants de Moins 5 Ans	Mortalité Proportionnelle Palustre	Mortalité Spécifique palustre des moins de 5 ans	Incidence 2016
Tambacounda	100,0%	99,0%	19 599	58,6%	33,0%	88	5	0	0	0,0%	0,0%	76,6
Koumpentoum	100,0%	100,0%	3 342	54,6%	37,6%	33	56	2	0	3,6%	0,0%	23,4
Goudiry	100,0%	100,0%	9 206	62,0%	40,9%	253	20	5	3	25,0%	60,0%	113,2
Kidira	99,0%	100,0%	8 702	58,1%	32,2%	112	11	3	2	27,3%	66,7%	144,9
Bakel	98,3%	100,0%	2 318	63,8%	39,0%	63	28	4	0	14,3%	0,0%	24,6
Maka Colibantang	100,0%	99,6%	8 055	58,4%	30,5%	63	17	3	2	17,6%	66,7%	105,6
Dianke Makhan	100,0%	99,8%	9 639	54,7%	27,4%	150	7	7	5	100,0%	71,4%	208,7
Kédougou	97,8%	100,0%	25 636	54,0%	38,8%	591	106	10	5	9,4%	50,0%	296,1
Saraya	100,0%	100,0%	15 889	58,2%	37,7%	151	18	7	6	38,9%	85,7%	284,1
Salémata	100,0%	100,0%	8 622	64,9%	39,7%	106	7	4	3	57,1%	75,0%	353,6
Sédhiou	100,0%	100,0%	3 435	80,9%	51,2%	148	11	1	0	9,1%	0,0%	20,6
Boukiling	100,0%	100,0%	2 544	67,7%	37,2%	20	16	1	0	6,3%	0,0%	15,8
Goudomp	98,8%	99,7%	1 492	80,3%	58,9%	14	10	1	0	10,0%	0,0%	8,7
Kolda	100,0%	99,3%	37 156	61,8%	33,3%	162	10	3	0	30,0%	0,0%	137,9
Medina Yoro Foulah	100,0%	100,0%	21 302	63,5%	36,6%	39	7	1	0	14,3%	0,0%	140,8
Vélingara	100,0%	100,0%	47 135	57,0%	30,5%	670	68	20	4	29,4%	20,0%	154,6
Bignona	100,0%	100,0%	1 389	84,3%	58,8%	7	70	0	0	0,0%	0,0%	9,6
Ziguinchor	100,0%	98,8%	4 202	75,5%	48,9%	56	30	2	0	6,7%	0,0%	15,4
Oussouye	100,0%	100,0%	263	86,5%	67,2%	15	32	0	0	0,0%	0,0%	5,0
Diouloulou	100,0%	100,0%	799	86,0%	60,2%	29	15	1	0	6,7%	0,0%	9,1
Thionck-Essyl	100,0%	100,0%	292	101,1%	65,5%	27	15	1	0	6,7%	0,0%	6,5
Kaolack	100,0%	100,0%	9 804	66,1%	53,6%	76	18	4	0	22,2%	0,0%	28,6
Ndoffane	100,0%	100,0%	1 226	56,2%	39,6%	17	3	0	0	0,0%	0,0%	6,4
Nioro Du Rip	100,0%	100,0%	2 661	71,2%	53,1%	27	97	2	0	2,1%	0,0%	6,8
Guinguinéo	100,0%	100,0%	521	78,7%	54,9%	122	11	1	1	9,1%	100,0%	4,1
Kaffrine	100,0%	100,0%	1 728	72,4%	59,5%	12	2	2	0	100,0%	0,0%	7,5

Districts (Groupe 2/3)	Complétude des données	Taux de réalisation Tests	Nb. de cas de paludisme confirmés	Couverture en TPI 2	Couverture en TPI 3	Nb. de cas de paludisme graves	Nb. total de décès (toutes causes confondues)	Décès liés au Paludisme Tout Age	Décès liés au Paludisme Chez les Enfants de Moins 5 Ans	Mortalité Proportionnelle Palustre	Mortalité Spécifique palustre des moins de 5 ans	Incidence 2016
Birekelane	100,0%	100,0%	1 545	78,5%	53,8%	13	6	0	0	0,0%	0,0%	13,7
Malem Hoddar	100,0%	100,0%	914	66,5%	45,5%	5	5	0	0	0,0%	0,0%	8,7
Koungheul	100,0%	100,0%	3 037	70,4%	64,4%	73	47	6	1	12,8%	16,7%	16,7
Mbacke	100,0%	100,0%	2 897	78,3%	46,7%	298	37	0	0	0,0%	0,0%	17,6
Touba	100,0%	100,0%	30 360	59,3%	41,8%	431	106	36	10	34,0%	27,8%	35,5
Bambey	100,0%	100,0%	524	65,8%	52,8%	18	26	0	0	0,0%	0,0%	1,6
Diourbel	100,0%	100,0%	12 366	64,3%	43,4%	264	15	1	0	6,7%	0,0%	42,1
Sokone	100,0%	100,0%	2 422	49,5%	27,7%	41	86	5	2	5,8%	40,0%	12,7
Dioffior	94,8%	98,0%	315	67,8%	49,8%	0	4	0	0	0,0%	0,0%	3,8
Passy	100,0%	100,0%	1 431	72,6%	48,7%	82	12	1	1	8,3%	100,0%	23,3
Gossas	100,0%	100,0%	316	71,1%	50,6%	17	23	0	0	0,0%	0,0%	3,0
Niakhar	100,0%	99,6%	205	76,9%	50,7%	9	6	0	0	0,0%	0,0%	2,4
Fatick	99,2%	100,0%	887	63,6%	44,7%	5	42	0	0	0,0%	0,0%	4,3
Foundiougne	100,0%	100,0%	136	74,2%	54,4%	10	5	0	0	0,0%	0,0%	2,4
Diamniadio	100,0%	100,0%	1 223	76,1%	58,0%	32	29	1	0	3,4%	0,0%	8,6
Nord	97,5%	95,5%	1 065	52,7%	36,2%	226	43	1	0	2,3%	0,0%	2,2
Guédiawaye	100,0%	100,0%	647	67,0%	51,2%	0	0	0	0	0,0%	0,0%	1,8
Rufisque	100,0%	100,0%	1 350	66,3%	47,9%	4	1	0	0	0,0%	0,0%	3,4
Ouest	100,0%	100,0%	1 470	62,3%	42,3%	316	39	1	0	2,6%	0,0%	6,4
Centre	100,0%	100,0%	1 552	65,9%	41,2%	341	16	0	0	0,0%	0,0%	4,4
MBAO	100,0%	100,0%	1 439	62,1%	44,3%	53	17	1	0	5,9%	0,0%	3,8
KEUR MASSAR	98,3%	100,0%	2 964	63,2%	40,4%	187	29	6	0	20,7%	0,0%	5,4
Pikine	100,0%	100,0%	1 259	64,8%	49,2%	236	18	0	0	0,0%	0,0%	3,5
Sud	100,0%	99,5%	4 575	60,6%	39,4%	233	0	0	0	0,0%	0,0%	24,5
Joal-Fadiouth	100,0%	100,0%	1 009	71,9%	45,7%	30	60	2	0	3,3%	0,0%	11,6
Khombole	100,0%	100,0%	698	77,7%	49,0%	2	50	2	1	4,0%	50,0%	4,6

Districts (Groupe 3/3)	Complétude des données	Taux de réalisation Tests	Nb. de cas de paludisme confirmés	Couverture en TPI 2	Couverture en TPI 3	Nb. de cas de paludisme graves	Nb. total de décès (toutes causes confondues)	Décès liés au Paludisme Tout Age	Décès liés au Paludisme Chez les Enfants de Moins 5 Ans	Mortalité Proportionnelle Palustre	Mortalité Spécifique palustre des moins de 5 ans	Incidence 2016
Mbour	100,0%	100,0%	1 072	67,2%	47,5%	2	12	0	0	0,0%	0,0%	2,7
Meckhe	100,0%	100,0%	455	62,0%	37,3%	13	54	1	0	1,9%	0,0%	2,7
Popenguine	100,0%	100,0%	215	85,5%	72,1%	9	34	0	0	0,0%	0,0%	2,7
Pout	100,0%	94,7%	789	63,2%	46,6%	19	10	0	0	0,0%	0,0%	6,0
Thiadiaye	100,0%	100,0%	1 950	63,6%	45,2%	63	68	1	0	1,5%	0,0%	11,7
Thiès	100,0%	100,0%	1 957	66,1%	43,9%	136	29	1	0	3,4%	0,0%	4,4
Tivaouane	98,9%	100,0%	1 383	67,6%	59,9%	0	2	0	0	0,0%	0,0%	4,3
Saint-Louis	97,1%	100,0%	542	76,0%	51,3%	24	0	0	0	0,0%	0,0%	1,7
Richard-Toll	100,0%	100,0%	190	70,5%	50,2%	12	10	2	1	20,0%	50,0%	1,1
Dagana	100,0%	100,0%	64	65,1%	44,4%	6	13	0	0	0,0%	0,0%	0,7
Podor	86,0%	100,0%	233	68,1%	45,3%	6	19	0	0	0,0%	0,0%	1,0
Pete	97,5%	100,0%	224	58,5%	37,7%	4	7	0	0	0,0%	0,0%	1,3
Matam	100,0%	100,0%	450	82,9%	59,0%	9	1	0	0	0,0%	0,0%	2,1
Kanel	100,0%	99,3%	3 097	66,0%	37,1%	76	35	2	0	5,7%	0,0%	11,6
Ranérou	100,0%	99,9%	2 248	56,7%	32,4%	25	1	1	0	100,0%	0,0%	39,1
Thilogne	100,0%	100,0%	197	73,8%	52,9%	6	5	0	0	0,0%	0,0%	2,2
Louga	100,0%	100,0%	231	63,7%	41,4%	8	1	1	0	100,0%	0,0%	1,3
Linguère	100,0%	100,0%	672	63,5%	36,2%	0	0	0	0	0,0%	0,0%	5,6
Keur Momar Sarr	95,5%	99,9%	241	56,2%	34,8%	14	0	0	0	0,0%	0,0%	2,9
Sakal	100,0%	100,0%	196	77,3%	50,8%	9	0	0	0	0,0%	0,0%	2,5
Dahra	100,0%	100,0%	611	65,8%	49,0%	29	38	0	0	0,0%	0,0%	4,3
Kébémér	100,0%	100,0%	275	71,1%	46,0%	54	11	0	0	0,0%	0,0%	1,4
Darou Mousty	100,0%	100,0%	637	59,1%	36,7%	97	18	2	0	11,1%	0,0%	7,1
Coki	100,0%	100,0%	271	58,3%	38,8%	7	1	1	0	100,0%	0,0%	3,9

B. Indicateurs 2016 du Paludisme EPS (hôpitaux)

EPS (Hôpitaux) 1/2	Complétude des données	Taux de réalisation Tests	Nb. de cas de paludisme confirmé	Nb. de cas de paludisme GRAVE	Nb. total de décès (toutes causes confondues)	Décès liés au Paludisme Tout Age	Décès liés au Paludisme Chez les Enfants de Moins 5 Ans	Mortalité Proportionnelle Palustre	Mortalité Spécifique palustre des moins de 5 ans	Taux de létalité
CHR Tambacounda	100,0%	100,0%	256	402	817	40	22	4,9%	55,0%	10%
EPS Sédhiou	100,0%	100,0%	58	22	157	3	1	1,9%	33,3%	14%
CHR Kolda	100,0%	69,5%	590	226	496	21	6	4,2%	28,6%	9%
EPS La Paix Ziguinchor	100,0%	100,0%	228	43	262	0	0	0,0%	0,0%	0%
CHR Ziguinchor	100,0%	100,0%	180	8	621	8	1	1,3%	12,5%	100%
CHR Kaolack	100,0%	100,0%	733	558	1 310	2	1	0,2%	50,0%	0%
EPS Kaffrine	100,0%	100,0%	94	44	177	8	2	4,5%	25,0%	18%
EPS Ndamatou Touba	100,0%	97,6%	2 179	309	175	8	8	4,6%	100,0%	3%
EPS M. F. de TOUBA	100,0%	99,8%	498	441	858	7	0	0,8%	0,0%	2%
CHR Diourbel	100,0%	100,1%	460	198	437	16	4	3,7%	25,0%	8%
CHR Fatick	100,0%	99,6%	53	22	128	0	0	0,0%	0,0%	0%
Hôpital E. Diamniadio	100,0%	100,0%	39	31	40	0	0	0,0%	0,0%	0%
CHN de Pikine	100,0%	100,0%	61	19	347	2	0	0,6%	0,0%	11%
CHN P de Thiaroye	100,0%	100,0%	9	0	7	0	0	0,0%	0,0%	-
Hôpital GI Gd Yoff	100,0%	97,7%	88	29	600	1	1	0,2%	100,0%	3%
Hôpital E. Albert Royer	100,0%	100,0%	86	60	388	4	1	1,0%	25,0%	7%
Hôpital M. Ouakam	75,0%	100,0%	79	8	28	0	0	0,0%	0,0%	0%
CHU Fann	100,0%	99,2%	127	85	1 187	12	0	1,0%	0,0%	14%
EPS ROI BAUDOUIIN	100,0%	90,9%	209	56	53	0	0	0,0%	0,0%	0%
EPS Institut H. Sociale	100,0%	100,0%	59	5	22	0	0	0,0%	0,0%	0%

EPS (Hôpitaux) 2/2	Complétude des données	Taux de réalisation Tests	Nb. de cas de paludisme confirmé	Nb. de cas de paludisme GRAVE	Nb. total de décès (toutes causes confondues)	Décès liés au Paludisme Tout Age	Décès liés au Paludisme Chez les Enfants de Moins 5 Ans	Mortalité Proportionnelle Palustre	Mortalité Spécifique palustre des moins de 5 ans	Taux de létalité
EPS Y. M. de Rufisque	100,0%	101,1%	185	34	101	2	0	2,0%	0,0%	6%
Hôpital Principal Dakar	100,0%	98,9%	544	159	475	2	0	0,4%	0,0%	1%
Hôpital A. le DANTEC	100,0%	100,0%	89	34	1 040	0	0	0,0%	0,0%	0%
Hôpital ABASS NDAO	100,0%	96,0%	89	39	389	2	1	0,5%	50,0%	5%
CHR Thiès	100,0%	99,9%	135	58	703	3	2	0,4%	66,7%	5%
EPS Mbour	100,0%	100,0%	51	10	360	0	0	0,0%	0,0%	0%
Hôpital St J. de DIEU	100,0%	100,0%	38	18	253	2	0	0,8%	0,0%	11%
EPS Barthimée	100,0%	100,0%	34	20	23	2	1	8,7%	50,0%	10%
EPS Tivaouane	100,0%	92,5%	120	35	216	0	0	0,0%	0,0%	0%
EPS NDIOUM	100,0%	100,0%	26	24	209	1	0	0,5%	0,0%	4%
CHR Saint Louis	100,0%	100,0%	75	143	561	11	1	2,0%	9,1%	8%
EPS Richard Toll	100,0%	100,0%	27	18	159	0	0	0,0%	0,0%	0%
CHR Ourosogui	100,0%	100,0%	63	42	456	4	1	0,9%	25,0%	10%
EPS MATAM	100,0%	100,0%	37	26	79	1	0	1,3%	0,0%	4%
EPS Linguère	100,0%	99,6%	117	42	71	3	0	4,2%	0,0%	7%
CHR Louga	100,0%	94,7%	61	35	409	0	0	0,0%	0,0%	0%

Tableau de bord des indicateurs du paludisme au Sénégal de 2001 à 2016

