



## Programme National de Lutte Contre le Paludisme

### BULLETIN EPIDEMIOLOGIQUE ANNUEL 2015 DU PALUDISME AU SENEGAL

| Comparaison des Indicateurs : Période de réf. 2014 |            |            |             | Médicaments et MILDA 2015               |                                      |           |
|--|------------|------------|-------------|---|--------------------------------------|-----------|
|  | Année 2014 | Année 2015 | % Variation |   |                                      |           |
| <b>Complétude des données :</b>                    | 94,01%     | 97,12%     | 3,31%       | <b>ACT</b>                              | ACT dispensées aux nourrissons       | 16 052    |
| Taux de réalisation des tests                      | 96,51%     | 99,31%     | 2,90%       |   | ACT dispensées aux petits enfants    | 64 342    |
| Nombre de cas de paludisme, Total                  | 265 624    | 492 253    | 85,32%      |   | ACT dispensées aux grands enfants    | 139 812   |
| Incidence pour 1000 Hbts                           | 18,87      | 34,48      | 82,66%      |   | ACT dispensées aux adultes           | 248 383   |
| Cas paludisme hospitalisés, Total                  | 12 636     | 17 846     | 41,23%      | <b>SP</b>                               | SP administrées aux femmes enceintes | 930 564   |
| Cas paludisme hospitalisés, < 5 ans                | 2 922      | 3 258      | 11,50%      | <b>TDR</b>                              | Quantité Totale de TDR utilisée      | 1 411 390 |
| Décès de paludisme, Total                          | 500        | 526        | 5,20%       | <b>MILDA en Distribution de Routine</b> | CANAL Sanitaire (Tout malade vus)    | 226 336   |
| Décès de paludisme, < 5 ans                        | 175        | 158        | -9,71%      |   | CANAL Sanitaire (Femmes Enceintes)   | 196 330   |
| Mortalité proportionnelle, Total                   | 3,59%      | 3,52%      | -2,03%      |   | CANAL Communautaire (OCB)            | 131 310   |
| Létalité Hospitalière, Total                       | 3,96%      | 2,95%      | -25,57%     |   | CANAL Scolaire                       | 2 159     |
| <b>Population Totale 2015</b>                      |            |            |             | <b>14 278 432</b> habitants             |                                      |           |

## Indicateurs du Paludisme par région médicale en 2015

| 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 |
|-----------------|------------------------|---------------------------|----------------------------------|---------------------|---------------------|-------------------------------|---|----------------------------------|---|------------------------------------|--|
| Dakar           | 98,7%                  | 98,8%                     | 39 443                           | 69,6%               | 44,6%               | 4 500                         | 5 203   | 69                               | 5   | 1,3%                               | 7,2%   |
| Diourbel        | 98,9%                  | 99,5%                     | 66 211                           | 74,2%               | 48,7%               | 2 812                         | 1 551   | 93                               | 38  | 6,0%                               | 40,9%  |
| Fatick          | 99,3%                  | 99,8%                     | 8 716                            | 74,2%               | 43,2%               | 306                           | 339   | 4                                | 2   | 1,2%                               | 50,0%  |
| Kaffrine        | 98,5%                  | 99,9%                     | 17 699                           | 72,7%               | 42,4%               | 324                           | 231   | 19                               | 0   | 8,2%                               | 0,0%   |
| Kaolack         | 98,7%                  | 100,0%                    | 22 322                           | 72,0%               | 45,5%               | 1 331                         | 1 015   | 61                               | 21  | 6,0%                               | 34,4%  |
| Kédougou        | 99,5%                  | 99,8%                     | 48 701                           | 57,1%               | 31,4%               | 973                           | 187   | 45                               | 22  | 24,1%                              | 48,9%  |
| Kolda           | 100,0%                 | 98,7%                     | 124 941                          | 64,4%               | 32,7%               | 1 789                         | 635   | 79                               | 21  | 12,4%                              | 26,6%  |
| Louga           | 80,0%                  | 99,7%                     | 5 234                            | 71,6%               | 42,4%               | 628                           | 358   | 1                                | 0   | 0,3%                               | 0,0%   |
| Matam           | 99,5%                  | 99,5%                     | 9 098                            | 66,7%               | 37,6%               | 248                           | 593   | 7                                | 2   | 1,2%                               | 28,6%  |
| Saint-Louis     | 99,3%                  | 99,7%                     | 1 930                            | 73,3%               | 46,1%               | 207                           | 1 080   | 10                               | 0   | 0,9%                               | 0,0%   |
| Sédhiou         | 94,2%                  | 100,0%                    | 9 914                            | 61,5%               | 30,5%               | 230                           | 170   | 6                                | 2   | 3,5%                               | 33,3%  |
| Tambacounda     | 97,3%                  | 99,1%                     | 102 587                          | 56,9%               | 28,1%               | 3 112                         | 924   | 81                               | 30  | 8,8%                               | 37,0%  |
| Thiès           | 99,0%                  | 99,1%                     | 26 028                           | 73,4%               | 47,7%               | 1 109                         | 1 793   | 34                               | 13  | 1,9%                               | 38,2%  |
| Ziguinchor      | 99,5%                  | 99,9%                     | 9 429                            | 74,6%               | 47,8%               | 277                           | 876   | 17                               | 2   | 1,9%                               | 11,8%  |
| <b>NATIONAL</b> | <b>97,12%</b>          | <b>99,31%</b>             | <b>492 253</b>                   | <b>70,12%</b>       | <b>42,72%</b>       | <b>17 846</b>                 | <b>14 955</b>                                 | <b>526</b>                       | <b>158</b>  | <b>3,52%</b>                       | <b>30,0%</b>                                     |

Cf. indicateurs par district en annexe.

Nous notons une bonne adhésion des prestataires au nouvel organigramme car malgré l'accroissement des cas suspects engendré, le taux de réalisation des TDR a augmenté. 60% des cas de paludisme enregistrés viennent de 3 régions (Kolda, Tambacounda, Diourbel) et 46% de 2 régions (Tambacounda et Kolda). En dehors de Diourbel une activité de recherche active des cas est menée dans les 3 régions sus cité à travers la PECADOM plus.

Aucune région n'a atteint l'objectif de 50% fixé pour le TPI3, et des régions comme Tambacounda et Sédhiou ont même eu des performances très faibles. Par ailleurs, la couverture en TPI2 a bénéficié du passage au TPI3 car pour la première fois elle a atteint les 70%.

## Indicateurs du Paludisme niveau pays en 2015

| Total Cas Suspects | Total Cas Testés | Taux de Réalisation des TESTS | Cas Confirmés | Population 2015 | Incidence pour 1000Hbts | Total cas de paludisme GRAVES Hospitalisés | Hospitalisés pour 1000Hbts |
|--------------------|------------------|-------------------------------|---------------|-----------------|-------------------------|--|----------------------------|
| 1 421 221          | 1 411 390        | <b>99,31%</b>                 | 492 253       | 14 278 432      | <b>34,48</b>            | 17 846                                     | <b>1,25</b>                |

| Total DECES Toutes causes | DECES liés au Paludisme | Mortalité Proportionnelle | Taux de létalité | Total DECES liés au Paludisme pour 1000Hbts | Total DECES Toutes causes moins 5 ans | DECES liés au Paludisme Chez les Moins 5 Ans | Mortalité Proportionnelle Chez les moins de 5 ans |
|---------------------------|-------------------------|---------------------------|------------------|---|---------------------------------------|--|---|
| 14 955                    | 526                     | <b>3,52%</b>              | 2,95 %           | <b>0,037</b>                                | 4 158                                 | 158  | <b>3,80%</b>                                      |

| DECES liés au Paludisme chez Moins 5 Ans | Total DECES liés au Paludisme toute Age | Mortalité Spécifique des moins de 5 ans | Population Moins de 5 Ans | DECES liés au Paludisme chez les moins de 5 ans pour 1000Hbts |
|--|---|---|---------------------------|---|
| 158                                      | 526                                     | <b>30 %</b>                             | 2 770 016                 | <b>0,057</b>  |

## Données communautaires enregistrées en 2015

Le nombre total de cas de paludisme diagnostiqué au niveau communautaire est de 74 580 (dont 48 987 au niveau des cases de santé et 25 593 au niveau des sites PECADOM), il représente 15,15% de l'ensemble des cas vus.

### I. Au niveau des cases de santé :

#### A. Complétude des données collectées au niveau des cases de santé :

Sur près de **2094** cases de santé fonctionnelles (contre 1942 en 2014) les **1922** ont en moyenne notifié leur données de morbidité. Ce qui correspond à une complétude de **91,8 %** contre 89,3 %.

#### B. Morbidité au niveau des cases de santé :

Le taux de réalisation des tests au niveau des cases de santé s'est nettement amélioré en 2015 avec 99,64% de réalisation contre 97,53 % en 2014. Cela résulte des initiatives de pré positionnement de stock pré hivernal prise par le PNLN en collaboration avec les districts sanitaires.

| <b>Synthèse des données des cases de santé des districts<br/>2014 _ 2015</b> |   |                                    |                                |  |                             |  |   |                    |
|--|---|------------------------------------|--------------------------------|--|-----------------------------|--|---|--------------------|
| Période  | TOTAL toutes catégories                             |                                    |                                |  | Taux de Réalisation des TDR | Nombre de cases de santé ayant notifié | 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 confirmé (par TDR) |                             |  |   |                    |
| Année 2014   | 370 706   | 63 743                             | 62 167                         | 34 062                                     | 97,53%                      | 1 733                                  | 1 942   | 89,3%              |
| Année 2015   | 481 211   | 98 872                             | 98 519                         | 48 987                                     | 99,64%                      | 1 922                                  | 2 094   | 91,8%              |

## II. Au niveau des sites PECADOM :

| Nombre total de cas de fièvre vus |               |        | Nombre de TDR réalisés |               |        | 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  |
| 29 315                            | 43 877        | 73 192 | 26 708                 | 42 231        | 68 939 | 6 120                  | 19 473        | 25 593 |

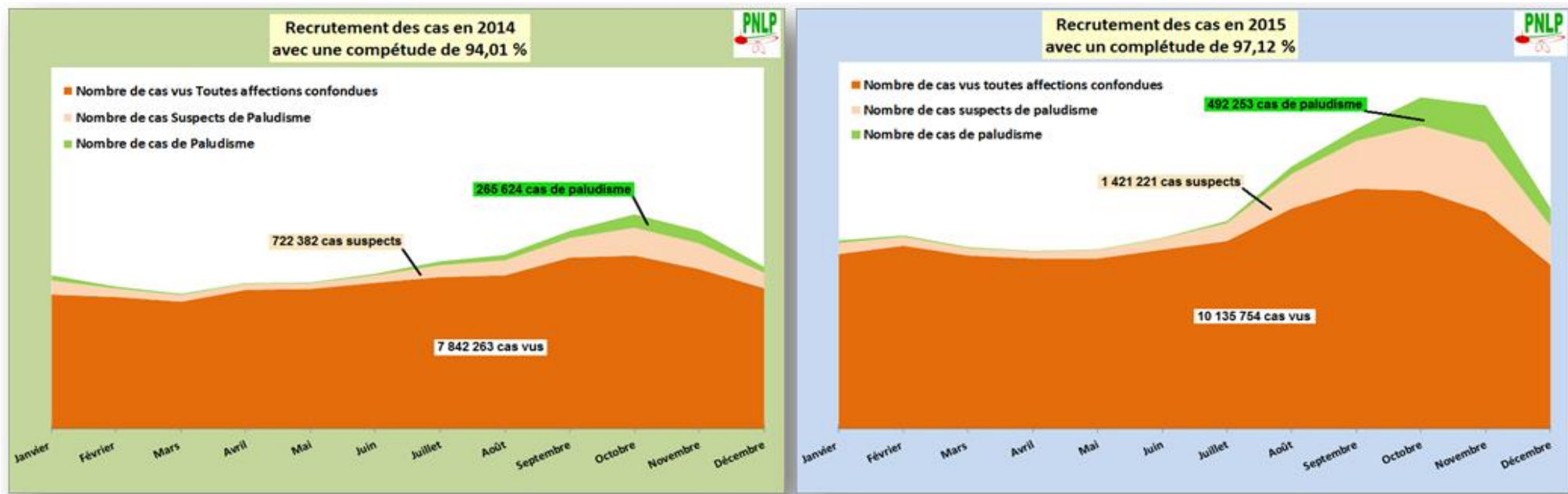
| Nombre de cas de paludisme simple traités par ACT |               |        | Nombre de cas de paludisme simple traités par ACT et guéris |               |        |
|---|---------------|--------|---|---------------|--------|
| Moins de 5ans                                     | 5 ans et plus | Total  | Moins de 5ans   | 5 ans et plus | Total  |
| 6 078   | 19 339        | 25 417 | 6 052   | 19 322        | 25 374 |

| Nombre de cas référés |                 |                  |            |                   | Nombre Total de cas d'effets indésirables |               |       |
|-----------------------|-----------------|------------------|------------|-------------------|---|---------------|-------|
| TDR Négatifs          | Moins de 2 mois | Femmes Enceintes | Cas Graves | Total Cas référés | Moins de 5ans                             | 5 ans et plus | Total |
| 43 346                | 338             | 399              | 615        | 44 698            | -   | 3             | 3     |

Ces données PECADOM ont été obtenues grâce à un réseau de 2063 DSDOM répartis dans 13 régions du Sénégal. Durant l'année 2015, 1926 de ces DSDOM ont été actifs. Tous ces 1926 DSDOM assurent la prise en charge du paludisme des IRA et de la diarrhée à domicile.

## Evolution de la morbidité entre 2014 en 2015

### I. Amélioration dans le recrutement des cas ou l'offre de service au niveau National :



#### Commentaires :

Entre 2014 et 2015, on a noté une augmentation du recrutement des cas surtout dans la période classique de pic (entre Juillet et Novembre) aussi bien pour toutes les affections confondues que pour les cas de paludisme. Cet état de fait peut s'expliquer :

- Par l'amélioration de la complétude des données (94,01% contre 97,12%)
- Par l'amélioration de la couverture sanitaire surtout au niveau communautaire avec la fonctionnalité de plus de cases de santé, en plus de l'enrôlement de plus de DSDOM et l'extension de la mise en œuvre de la PECADOM plus (recherche active des cas) dans les régions de Kédougou et Kolda.

En outre le PNLN a procédé en 2015 à une révision profonde de son ORDINNOGRAMME de prise en charge du paludisme avec deux changements majeurs dans les procédures pour le diagnostic du paludisme, notamment :

- La systématisation de l'utilisation du TDR ou de la GE chez l'enfant de moins de 5 ans dès qu'il y'a une fièvre et chez tout enfant malnutri avec ou sans fièvre
- La systématisation de l'utilisation du TDR ou de la GE chez tout patient de plus de 5 ans dans le deuxième semestre de l'année sachant que le paludisme est saisonnier dans notre PAYS.

Cette réforme a considérablement impacté sur le recrutement du nombre de cas suspects de paludisme et a par conséquent permis de détecter et de confirmer plus de cas. Sur le plan climatique, la pluviométrie a été plus importante en 2015 comparée à 2014 et donc a entraîné des conditions plus favorables pour le développement de gîtes larvaires.

## II. Tableau du recrutement des cas ou l'offre de service Par région :

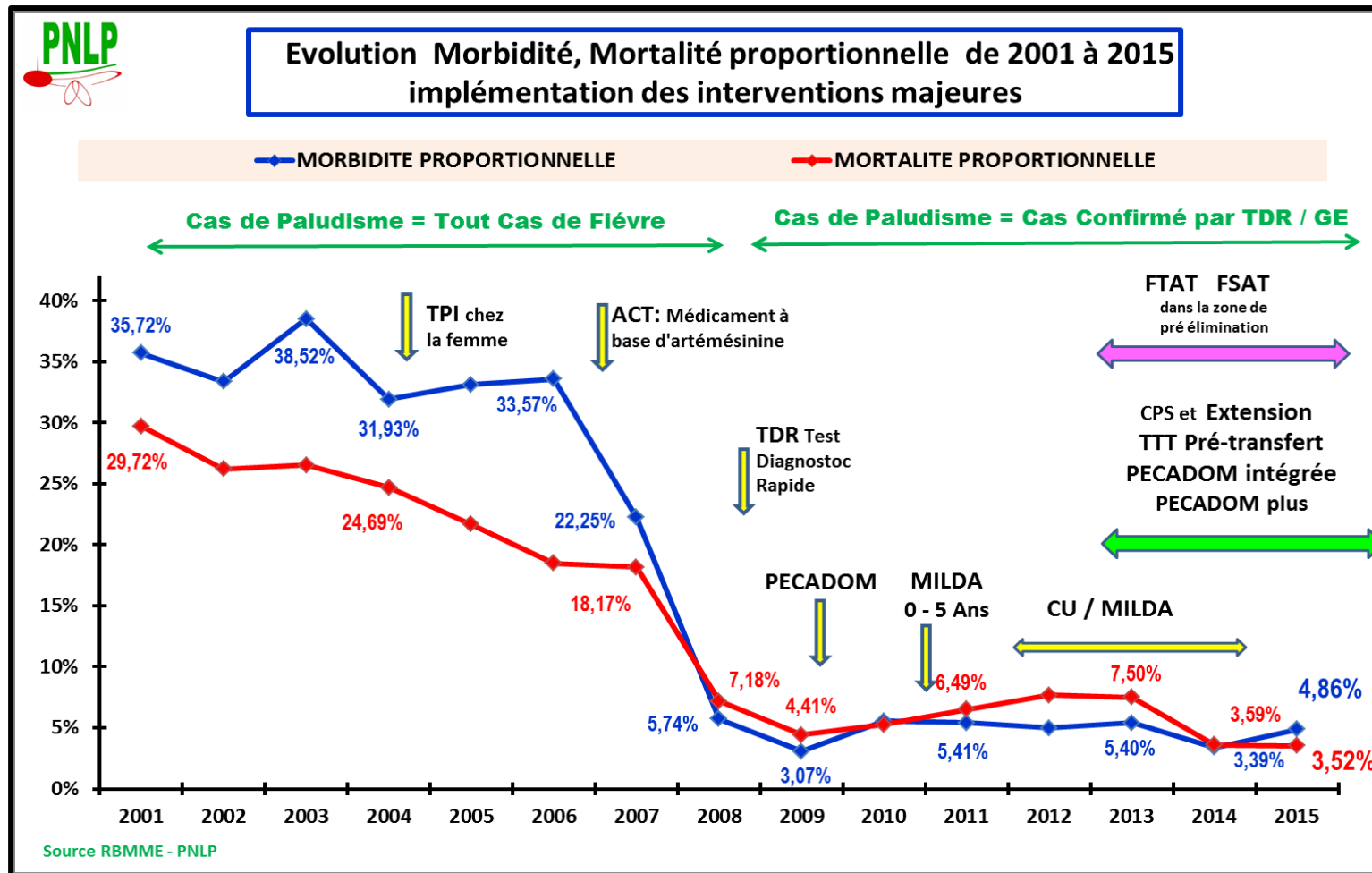
| Régions         | Variation du recrutement entre 2014 et 2015 dans chaque région. |                   |            |                        |                  |            |                                  |                |            |
|-----------------|---|-------------------|------------|------------------------|------------------|------------|----------------------------------|----------------|------------|
|                 | Nombre de Cas vus toutes affections confondues                  |                   |            | Nombre de cas Suspects |                  |            | Nb. de cas de paludisme confirmé |                |            |
|                 | 2014  | 2015              | %          | 2014                   | 2015             | %          | 2014                             | 2015           | %          |
| Sédhiou         | 93 529  | 234 597           | 151%       | 7 728                  | 40 232           | 421%       | 2 059                            | 9 914          | 381%       |
| Tambacounda     | 407 442   | 588 316           | 44%        | 63 482                 | 178 943          | 182%       | 34 456                           | 102 587        | 198%       |
| Matam           | 304 637   | 403 620           | 32%        | 14 147                 | 42 386           | 200%       | 3 325                            | 9 098          | 174%       |
| Kolda           | 365 900   | 543 878           | 49%        | 80 548                 | 187 121          | 132%       | 47 333                           | 124 941        | 164%       |
| Diourbel        | 684 712   | 869 348           | 27%        | 90 321                 | 158 202          | 75%        | 29 656                           | 66 211         | 123%       |
| Kafrine         | 357 639   | 436 734           | 22%        | 24 194                 | 54 328           | 125%       | 8 604                            | 17 699         | 106%       |
| Louga           | 380 734   | 511 117           | 34%        | 19 161                 | 47 168           | 146%       | 2 551                            | 5 234          | 105%       |
| Dakar           | 2 261 024   | 2 673 775         | 18%        | 133 301                | 234 593          | 76%        | 23 431                           | 39 443         | 68%        |
| Saint-Louis     | 561 100   | 788 817           | 41%        | 23 500                 | 63 669           | 171%       | 1 239                            | 1 930          | 56%        |
| Ziguinchor      | 339 722   | 460 730           | 36%        | 23 576                 | 64 721           | 175%       | 6 828                            | 9 429          | 38%        |
| Thiès           | 1 109 542   | 1 398 908         | 26%        | 67 558                 | 124 510          | 84%        | 19 200                           | 26 028         | 36%        |
| Kédougou        | 137 568   | 176 520           | 28%        | 54 373                 | 79 046           | 45%        | 37 053                           | 48 701         | 31%        |
| Kaolack         | 473 135   | 581 171           | 23%        | 70 704                 | 85 578           | 21%        | 29 016                           | 22 322         | -23%       |
| Fatick          | 365 579   | 468 223           | 28%        | 49 789                 | 60 724           | 22%        | 20 873                           | 8 716          | -58%       |
| <b>NATIONAL</b> | <b>7 842 263</b>  | <b>10 135 754</b> | <b>29%</b> | <b>722 382</b>         | <b>1 421 221</b> | <b>97%</b> | <b>265 624</b>                   | <b>492 253</b> | <b>85%</b> |

### Commentaires :

Le recrutement est positif sur l'ensemble des régions médicales et est plus ressenti dans les régions SUD, (Sédhiou, Kolda) et SUD-EST (Tambacounda) pour toutes les affections confondues. La même tendance est observée pour les cas suspects de paludisme avec toutefois une extension dans les régions CENTRE (KAFFRINE) et NORD (Saint Louis, Matam et Louga).

Pour les cas de paludisme confirmés, la tendance est à la baisse dans les seules régions de Kaolack et Fatick, malgré l'augmentation du nombre de cas suspects. Celle-ci est plus marquée à Fatick où la baisse est de plus de la moitié : 58%. Une attention particulière devra être portée à ces deux régions pour comprendre ce phénomène.

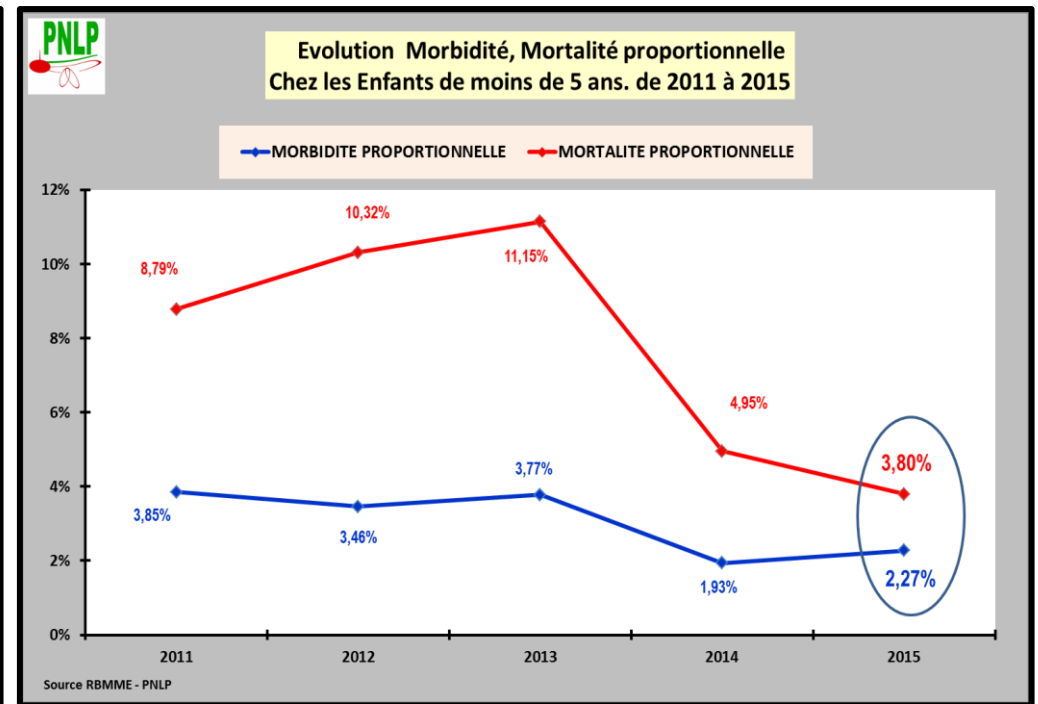
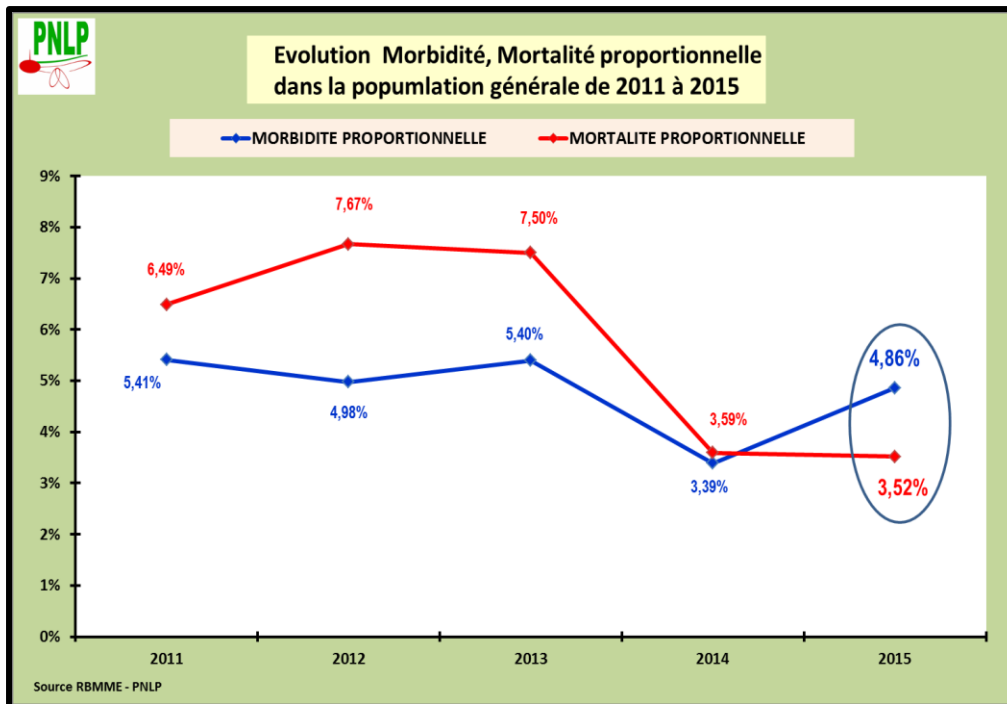
III. Evolution de la morbidité et de la mortalité proportionnelle et Implémentation des interventions majeures du programme :



**Commentaires :**

En 2015, on a noté une légère hausse de la morbidité proportionnelle pouvant s'expliquer par une forte pluviométrie et un recrutement important des cas au niveau communautaire ; cependant la bonne tendance des quinze dernières années reste confortée par une réduction continue de la mortalité proportionnelle et ceci grâce à l'extension des interventions de contrôle et de pré-élimination.

#### IV. Evolution de la morbidité et de la mortalité dans la population générale et chez les moins de 5 ans :



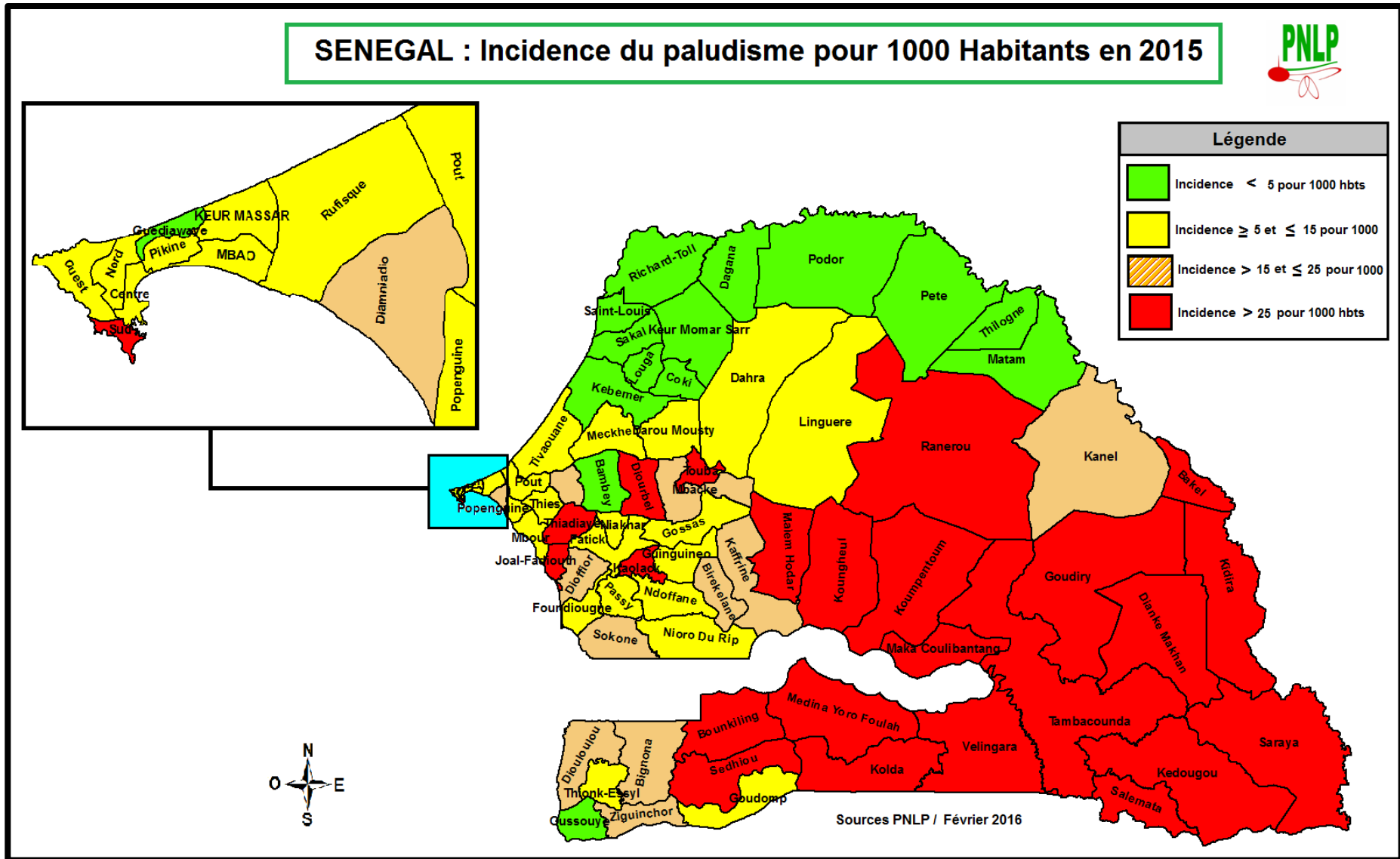
#### Commentaires :

Entre 2011 et 2014, la courbe de morbidité proportionnelle est restée basse dans la population générale ; mais on note entre 2014 et 2015, une augmentation de l'indicateur passant de 3,39% et 4,86% ; ce qui s'explique par un recrutement important de cas de paludisme confirmés entre les 2 années ; cependant la mortalité proportionnelle est restée basse à 3,5% témoignant des résultats positifs et constants obtenus avec les stratégies de PEC des cas au niveau des structures.

La proportion de décès liés au paludisme dans la tranche d'âge des moins de cinq ans sur l'ensemble des décès enregistrés a connu une baisse passant de 4,95 à 3,80% entre 2014 et 2015 malgré une augmentation de la morbidité pour la même période (1,93% contre 2,27%) ; ce qui peut s'expliquer par l'impact positif des différentes stratégies (CPS, MILDA, Traitement pré-transfert, PECADOM Plus) au niveau de cette tranche d'âge.

# Incidence du paludisme par district sanitaire en 2015

## SENEGAL : Incidence du paludisme pour 1000 Habitants en 2015



## La Comparaison des tendances de la pluviométrie de 2014 et 2015

Globalement sur une grande partie du territoire national la pluviométrie enregistrée en 2015 est restée favorable à très favorable au développement de gîtes larvaires où se reproduit le vecteur responsable de la transmission du paludisme moustique/anophèle).

| Stations  | Cumul pluviométrique (mm) au 31 Octobre |       |         | Stations     | Cumul pluviométrique (mm) au 31 Octobre |        |         | Stations     | Cumul pluviométrique (mm) au 31 Octobre |        |         |
|---|---|-------|---------|--------------|---|--------|---------|--------------|---|--------|---------|
|   | 2014                                    | 2015  | Normale |              | 2014                                    | 2015   | Normale |              | 2014                                    | 2015   | Normale |
| Saint Louis   | 130,8                                   | 238,7 | 252,6   | Diourbel     | 434,9                                   | 567    | 469,9   | Tambacounda  | 592,7                                   | 663,3  | 695,8   |
| Podor   | 181,8                                   | 351,4 | 221,4   | Bambey       | 427,1                                   | 682,3  | 480,4   | Goudiry      | 535,9                                   | 685    | 527,5   |
| Matam   | 215,2                                   | 375,4 | 383,2   | Thiès        | 244,6                                   | 574,2  | 441,6   | Bakel        | 457,4                                   | 867,9  | 537,5   |
| Ranérou   | 354,6                                   | 396,3 | 437,4   | Mbour        | 446,9                                   | 989,1  | 505,9   | Kédougou     | 1004,5                                  | 1576,7 | 1146,8  |
| Louga   | 206,9                                   | 415,7 | 198,4   | Fatick       | 400,9                                   | 688,7  | 412,1   | Kolda        | 860,7                                   | 1286,8 | 1018,5  |
| Linguère  | 393,4                                   | 328,4 | 437,4   | Kaolack      | 406,9                                   | 598,6  | 603,6   | Vélingara    | 701                                     | 1130,3 | 861     |
| Dakar Yoff  | 161,4                                   | 650,5 | 377,1   | Koungheul    | 540,7                                   | 606,7  | 696,3   | Ziguinchor   | 1487,5                                  | 1614,4 | 1223,7  |
| <b>Source : BULLETIN AGROMÉTÉOROLOGIQUE DÉCADEIRE</b> |   |       |         | Nioro du Rip | 526                                     | 1032,4 | 734,2   | Cap Skirring | 1477,1                                  | 1293,5 | 1168,4  |
| <b>Décade du 22 au 30 Octobre 2015. GTP</b>           |   |       |         |              |   |        |         |              |   |        |         |

Par rapport à l'hivernage 2014, les cumuls pluviométriques de 2015 sont nettement supérieurs à ceux de 2014 sur la quasi-totalité des postes suivis.

La frange Ouest est marquée par des conditions normales à excédentaires à l'image de Dakar Yoff qui a reçu un cumul pluviométrique presque 4 fois supérieur à celui de l'année dernière

Au Centre les cumuls pluviométriques ont été souvent excédentaires à l'exception de la région de Kaolack et de Koungheul

Au Sud, la partie Ouest a été bien arrosée durant les mois de Juillet Aout Septembre, ce qui a occasionné un bon remplissage des rizières et une bonne croissance des cultures.

## Indicateurs de performance des districts en 2015

### I. Performance des districts dans la complétude des données au 31 décembre 2015 :

|              |                             |  |
|--------------|-----------------------------|--|
| Code couleur | Complétude = 100 %          |  |
|              | Complétude < 100 % et > 80% |  |
|              | Complétude < 80%            |  |

| Districts sanitaires | Complétude | Score (sur 20) | Districts sanitaires | Complétude | Score (sur 20) | Districts sanitaires | Complétude | Score (sur 20) | Districts sanitaires | Complétude | Score (sur 20) |
|----------------------|------------|----------------|----------------------|------------|----------------|----------------------|------------|----------------|----------------------|------------|----------------|
| Koumpentoum          | 100,00%    | 20,0           | Passy                | 100,00%    | 20,0           | Pete                 | 100,00%    | 20,0           | Podor                | 97,79%     | 19,6           |
| Kidira               | 100,00%    | 20,0           | Gossas               | 100,00%    | 20,0           | Kanel                | 100,00%    | 20,0           | Touba                | 97,76%     | 19,6           |
| Maka Colibantang     | 100,00%    | 20,0           | Niakhar              | 100,00%    | 20,0           | Ranérou              | 100,00%    | 20,0           | Sédhiou              | 97,02%     | 19,4           |
| Dianke Makhan        | 100,00%    | 20,0           | Foundiougne          | 100,00%    | 20,0           | Thilogne             | 100,00%    | 20,0           | Oussouye             | 96,35%     | 19,3           |
| Salémata             | 100,00%    | 20,0           | Diamniadio           | 100,00%    | 20,0           | Linguère             | 100,00%    | 20,0           | Khombole             | 96,08%     | 19,2           |
| Boukiling            | 100,00%    | 20,0           | Rufisque             | 100,00%    | 20,0           | Bambey               | 99,68%     | 19,9           | Guinguinéo           | 96,03%     | 19,2           |
| Kolda                | 100,00%    | 20,0           | Dakar Ouest          | 100,00%    | 20,0           | Diourbel             | 99,68%     | 19,9           | Bakel                | 95,83%     | 19,2           |
| Medina Yoro Foulah   | 100,00%    | 20,0           | Dakar Centre         | 100,00%    | 20,0           | Saint-Louis          | 99,60%     | 19,9           | Sakal                | 94,70%     | 18,9           |
| Vélingara            | 100,00%    | 20,0           | MBAO                 | 100,00%    | 20,0           | Meckhe               | 99,51%     | 19,9           | Kaffrine             | 94,30%     | 18,9           |
| Bignona              | 100,00%    | 20,0           | KEUR MASSAR          | 100,00%    | 20,0           | Nioro Du Rip         | 99,48%     | 19,9           | Dakar Nord           | 93,06%     | 14,0           |
| Ziguinchor           | 100,00%    | 20,0           | Pikine               | 100,00%    | 20,0           | Kédougou             | 99,36%     | 19,9           | Guédiawaye           | 91,03%     | 13,7           |
| Diouloulou           | 100,00%    | 20,0           | Dakar Sud            | 100,00%    | 20,0           | Saraya               | 99,24%     | 19,8           | Goudiry              | 89,81%     | 13,5           |
| Thionck-Essyl        | 100,00%    | 20,0           | Joal-Fadiouth        | 100,00%    | 20,0           | Pout                 | 99,17%     | 19,8           | Dahra                | 89,58%     | 13,4           |
| Kaolack              | 100,00%    | 20,0           | Mbour                | 100,00%    | 20,0           | Thiadiaye            | 99,17%     | 19,83          | Louga                | 87,18%     | 13,1           |
| Ndoffane             | 100,00%    | 20,0           | Popenguine           | 100,00%    | 20,0           | Dioffior             | 98,96%     | 19,79          | Goudomp              | 82,14%     | 8,2            |
| Birekelane           | 100,00%    | 20,0           | Thiès                | 100,00%    | 20,0           | Tambacounda          | 98,86%     | 19,77          | Coki                 | 77,27%     | 7,7            |
| Malem Hoddar         | 100,00%    | 20,0           | Tivaouane            | 100,00%    | 20,0           | Mbacké               | 98,48%     | 19,70          | Keur Momar Sarr      | 73,89%     | 7,4            |
| Koungheul            | 100,00%    | 20,0           | Richard-Toll         | 100,00%    | 20,0           | Matam                | 98,11%     | 19,62          | Kébémér              | 63,24%     | 6,3            |
| Sokone               | 100,00%    | 20,0           | Dagana               | 100,00%    | 20,0           | Fatick               | 97,99%     | 19,60          | Darou Mousty         | 53,33%     | 5,3            |

## II. Performance des districts dans la réalisation des TEST de diagnostic au 31 décembre 2015 :

|   |              |  |
|---|--------------|--|
| Code Couleur<br>Taux de réalisation des Tests | Taux = 100 % |  |
|   | Taux < 100 % |  |
|   | Taux > 100%  |  |

| Districts sanitaires | Taux de réalisation des Tests | Score (sur 20) | Districts sanitaires | Taux de réalisation des Tests | Score (sur 20) | Districts sanitaires | Taux de réalisation des Tests | Score (sur 20) | Districts sanitaires | Taux de réalisation des Tests | Score (sur 20) |
|----------------------|-------------------------------|----------------|----------------------|-------------------------------|----------------|----------------------|-------------------------------|----------------|----------------------|-------------------------------|----------------|
| Koumpentoum          | 100%                          | 20             | Dakar Sud            | 100%                          | 20             | Koungheul            | 99,98%                        | 18             | Kédougou             | 99,60%                        | 17,9           |
| Saraya               | 100%                          | 20             | Joal-Fadiouth        | 100%                          | 20             | Diouloulou           | 99,98%                        | 18             | Gossas               | 99,57%                        | 17,9           |
| Salémata             | 100%                          | 20             | Khombole             | 100%                          | 20             | Dakar Centre         | 99,97%                        | 18             | Ranérou              | 99,22%                        | 17,9           |
| Sédhiou              | 100%                          | 20             | Mbour                | 100%                          | 20             | Dakar Ouest          | 99,97%                        | 18             | Malem Hoddar         | 99,22%                        | 17,9           |
| Boukiling            | 100%                          | 20             | Popenguine           | 100%                          | 20             | Oussouye             | 99,96%                        | 18             | Podor                | 99,07%                        | 17,8           |
| Goudomp              | 100%                          | 20             | Tivaouane            | 100%                          | 20             | Vélingara            | 99,96%                        | 18             | KEUR MASSAR          | 99,01%                        | 17,8           |
| Bignona              | 100%                          | 20             | Richard-Toll         | 100%                          | 20             | Thiadiaye            | 99,94%                        | 18             | Mbacké               | 99,01%                        | 17,8           |
| Thionck-Essyl        | 100%                          | 20             | Dagana               | 100%                          | 20             | Bakel                | 99,89%                        | 18             | Niakhar              | 98,65%                        | 17,8           |
| Kaolack              | 100%                          | 20             | Pete                 | 100%                          | 20             | Kidira               | 99,89%                        | 18             | Thiès                | 98,63%                        | 17,8           |
| Nioro Du Rip         | 100%                          | 20             | Kanel                | 100%                          | 20             | Goudiry              | 99,87%                        | 18             | Dianke Makhan        | 98,63%                        | 17,8           |
| Guinguiné            | 100%                          | 20             | Louga                | 100%                          | 20             | Passy                | 99,87%                        | 18             | Pout                 | 98,55%                        | 17,7           |
| Kafrine              | 100%                          | 20             | Linguère             | 100%                          | 20             | Rufisque             | 99,84%                        | 18             | Matam                | 98,52%                        | 17,7           |
| Touba                | 100%                          | 20             | Keur Momar Sarr      | 100%                          | 20             | Ndoffane             | 99,83%                        | 18             | Pikine               | 98,44%                        | 17,7           |
| Bambey               | 100%                          | 20             | Dahra                | 100%                          | 20             | Sakal                | 99,78%                        | 18             | Tambacounda          | 97,85%                        | 17,6           |
| Diourbel             | 100%                          | 20             | Darou Mousty         | 100%                          | 20             | Thilogne             | 99,77%                        | 18             | Dakar Nord           | 96,91%                        | 17,4           |
| Sokone               | 100%                          | 20             | Coki                 | 100%                          | 20             | Fatick               | 99,76%                        | 18             | Kolda                | 95,82%                        | 17,2           |
| Foundiougne          | 100%                          | 20             | Medina Yoro Foulah   | 99,99%                        | 18             | Maka Colibantang     | 99,72%                        | 17,9           | Birekelane           | 100,02%                       | 15             |
| Diamniadio           | 100%                          | 20             | Dioffior             | 99,99%                        | 18             | Ziguinchor           | 99,71%                        | 17,9           | MBAO                 | 100,33%                       | 15             |
| Guédiawaye           | 100%                          | 20             | Meckhe               | 99,99%                        | 18             | Saint-Louis          | 99,65%                        | 17,9           | Kébémér              | 100,43%                       | 15             |

### III. Performance des districts dans la dispensation des ACT aux confirmés de paludisme en 2015 :

|  |                                      |  |
|--|--------------------------------------|--|
| Code Couleur<br>Taux d'utilisation des ACT par<br>cas confirmé | Taux <sub>ACT</sub> = 100 %          |  |
|  | Taux <sub>ACT</sub> < 100 % et > 95% |  |
|  | Taux <sub>ACT</sub> < 95 %           |  |
|  | Taux <sub>ACT</sub> > 100%           |  |

| Districts sanitaires | %<br>Traitement<br>ACT / Cas<br>Confirmés | Score<br>(sur 20) | Districts sanitaires | %<br>Traitement<br>ACT / Cas<br>Confirmés | Score<br>(sur 20) | Districts sanitaires | %<br>Traitement<br>ACT / Cas<br>Confirmés | Score<br>(sur 20) | Districts sanitaires | %<br>Traitement<br>ACT / Cas<br>Confirmés | Score<br>(sur 20) |
|----------------------|---|-------------------|----------------------|---|-------------------|----------------------|---|-------------------|----------------------|---|-------------------|
| Bignona              | 100%                                      | 20                | Sakal                | 99,72%                                    | 17,95             | Pikine               | 97,32%                                    | 17,52             | Gossas               | 78,18%                                    | 14,07             |
| Nioro Du Rip         | 100%                                      | 20                | KEUR MASSAR          | 99,72%                                    | 17,95             | Thiadiaye            | 96,93%                                    | 17,45             | Dahra                | 76,75%                                    | 13,82             |
| Guinguinéo           | 100%                                      | 20                | Tambacounda          | 99,70%                                    | 17,95             | Saraya               | 96,19%                                    | 17,31             | Oussouye             | 73,75%                                    | 13,28             |
| Bambey               | 100%                                      | 20                | Podor                | 99,67%                                    | 17,94             | Maka Colibantang     | 95,99%                                    | 17,28             | Dakar Ouest          | 63,80%                                    | 11,48             |
| Diourbel             | 100%                                      | 20                | Boukiling            | 99,62%                                    | 17,93             | MBAO                 | 95,95%                                    | 17,27             | Sokone               | 101%                                      | 15                |
| Joal-Fadiouth        | 100%                                      | 20                | Dioffior             | 99,47%                                    | 17,90             | Saint-Louis          | 95,77%                                    | 17,24             | Mbour                | 101%                                      | 15                |
| Tivaouane            | 100%                                      | 20                | Bakel                | 99,32%                                    | 17,88             | Khombole             | 95,29%                                    | 17,15             | Diamniadio           | 101%                                      | 15                |
| Richard-Toll         | 100%                                      | 20                | Salémata             | 98,91%                                    | 17,80             | Thiès                | 94,29%                                    | 16,97             | Popenguine           | 101%                                      | 15                |
| Thilogne             | 100%                                      | 20                | Meckhe               | 98,82%                                    | 17,79             | Passy                | 93,61%                                    | 16,85             | Pete                 | 102%                                      | 15                |
| Louga                | 100%                                      | 20                | Coki                 | 98,70%                                    | 17,77             | Medina Y. Foulah     | 92,64%                                    | 16,67             | Thionck-Essyl        | 102%                                      | 15                |
| Linguère             | 100%                                      | 20                | Kaffrine             | 98,68%                                    | 17,76             | Guédiawaye           | 91,32%                                    | 16,44             | Niakhar              | 102%                                      | 15                |
| Keur Momar Sarr      | 100%                                      | 20                | Kédougou             | 98,40%                                    | 17,71             | Goudomp              | 90,92%                                    | 16,37             | Ndoffane             | 102%                                      | 15                |
| Dakar Sud            | 99,98%                                    | 18,00             | Dakar Centre         | 98,35%                                    | 17,70             | Goudiry              | 89,56%                                    | 16,12             | Kébémér              | 104%                                      | 15                |
| Birekelane           | 99,96%                                    | 17,99             | Foundiougne          | 98,34%                                    | 17,70             | Malem Hoddar         | 85,67%                                    | 15,42             | Ranéro               | 105%                                      | 15                |
| Koungheul            | 99,95%                                    | 17,99             | Kidira               | 98,31%                                    | 17,70             | Dakar Nord           | 84,16%                                    | 15,15             | Pout                 | 112%                                      | 15                |
| Kanel                | 99,86%                                    | 17,97             | Vélingara            | 97,96%                                    | 17,63             | Touba                | 83,46%                                    | 15,02             | Sédhiou              | 114%                                      | 15                |
| Rufisque             | 99,85%                                    | 17,97             | Koumpentoum          | 97,57%                                    | 17,56             | Dagana               | 83,04%                                    | 14,95             | Fatick               | 116%                                      | 15                |
| Diouloulou           | 99,84%                                    | 17,97             | Matam                | 97,48%                                    | 17,55             | Dianke Makhan        | 82,78%                                    | 14,90             | Ziguinchor           | 124%                                      | 15                |
| Kaolack              | 99,82%                                    | 17,97             | Kolda                | 97,38%                                    | 17,53             | Mbacké               | 78,67%                                    | 14,16             | Darou Mousty         | 131%                                      | 15                |

#### IV. Performance des districts dans la couverture en TPI 3 en 2015 :

|   |                                      |  |
|---|--------------------------------------|--|
| Code Couleur<br>Taux de couverture en TPI 3 | Taux <sub>TPI3</sub> ≥ 50 %          |  |
|   | Taux <sub>TPI3</sub> < 50 % et > 30% |  |
|   | Taux <sub>TPI3</sub> < 30 %          |  |

| Districts sanitaires | Couverture en TPI 2 | Couverture en TPI 3 | Score (sur 20) | Districts sanitaires | Couverture en TPI 2 | Couverture en TPI 3 | Score (sur 20) | Districts sanitaires | Couverture en TPI 2 | Couverture en TPI 3 | Score (sur 20) | Districts sanitaires | Couverture en TPI 2 | Couverture en TPI 3 | Score (sur 20) |
|----------------------|---------------------|---------------------|----------------|----------------------|---------------------|---------------------|----------------|----------------------|---------------------|---------------------|----------------|----------------------|---------------------|---------------------|----------------|
| Thionck-Essyl        | 103%                | 73,7%               | 20             | Kaolack              | 70%                 | 46,7%               | 18,7           | Mbacké               | 78%                 | 43,9%               | 17,6           | Coki                 | 66%                 | 34,7%               | 13,9           |
| Popenguine           | 85%                 | 72,0%               | 20             | Rufisque             | 72%                 | 46,7%               | 18,7           | Guinguinéo           | 72%                 | 43,8%               | 17,5           | Sokone               | 73%                 | 34,3%               | 13,7           |
| Pout                 | 78%                 | 62,2%               | 20             | Thiadiaye            | 76%                 | 46,6%               | 18,7           | Podor                | 74%                 | 43,6%               | 17,4           | Kédougou             | 60%                 | 34,3%               | 13,7           |
| Fatick               | 73%                 | 55,9%               | 20             | Diourbel             | 73%                 | 46,5%               | 18,6           | Dakar Ouest          | 66%                 | 43,0%               | 17,2           | Salémata             | 60%                 | 33,9%               | 13,6           |
| Tivaouane            | 77%                 | 55,4%               | 20             | Kébémér              | 74%                 | 46,5%               | 18,6           | Ziguinchor           | 71%                 | 42,9%               | 17,1           | Kaffrine             | 69%                 | 33,8%               | 13,5           |
| Foundiougne          | 82%                 | 54,7%               | 20             | Darou Mousty         | 74%                 | 46,5%               | 18,6           | Dakar Centre         | 64%                 | 42,4%               | 17,0           | Medina Y. Foulah     | 61%                 | 33,2%               | 13,3           |
| Diamniadio           | 75%                 | 53,2%               | 20             | Dagana               | 78%                 | 46,4%               | 18,5           | Mbour                | 67%                 | 41,7%               | 16,7           | Kolda                | 65%                 | 32,5%               | 13,0           |
| Koungheul            | 74%                 | 53,0%               | 20             | Joal-Fadiouth        | 74%                 | 45,8%               | 18,3           | Ndoffane             | 70%                 | 41,5%               | 16,6           | Vélingara            | 66%                 | 32,5%               | 13,0           |
| Dioffior             | 81%                 | 52,9%               | 20             | Pikine               | 69%                 | 45,7%               | 18,3           | Pete                 | 70%                 | 40,7%               | 16,3           | Malem Hoddar         | 65%                 | 30,8%               | 12,3           |
| Guédiawaye           | 73%                 | 52,4%               | 20             | Dakar Nord           | 64%                 | 45,4%               | 18,1           | Passy                | 70%                 | 39,8%               | 15,9           | Boukiling            | 66%                 | 29,1%               | 11,6           |
| Bambey               | 75%                 | 50,9%               | 20             | Birekelane           | 83%                 | 45,4%               | 18,1           | Keur Momar Sarr      | 66%                 | 39,6%               | 15,9           | MakaColibantang      | 61%                 | 28,3%               | 11,3           |
| Sakal                | 78%                 | 50,6%               | 20             | Dakar Sud            | 63%                 | 45,3%               | 18,1           | Meckhe               | 71%                 | 39,6%               | 15,8           | Linguère             | 62%                 | 27,6%               | 11,0           |
| Dahra                | 71%                 | 49,9%               | 19,95          | Matam                | 73%                 | 45,3%               | 18,1           | Khombole             | 83%                 | 38,7%               | 15,5           | Kidira               | 64%                 | 27,1%               | 10,9           |
| Touba                | 73%                 | 49,4%               | 19,7           | Oussouye             | 79%                 | 45,2%               | 18,1           | Goudiry              | 62%                 | 37,9%               | 15,2           | Koumpentoum          | 54%                 | 27,0%               | 10,8           |
| Thiès                | 71%                 | 49,1%               | 19,6           | MBAO                 | 74%                 | 45,1%               | 18,0           | Louga                | 71%                 | 37,5%               | 15,0           | Saraya               | 52%                 | 25,4%               | 10,2           |
| Bignona              | 75%                 | 49,1%               | 19,6           | Niakhar              | 78%                 | 44,9%               | 18,0           | Kanel                | 68%                 | 37,3%               | 14,9           | Goudomp              | 54%                 | 24,6%               | 9,8            |
| Saint-Louis          | 73%                 | 48,4%               | 19,4           | Richard-Toll         | 70%                 | 44,5%               | 17,8           | KEUR MASSAR          | 74%                 | 37,0%               | 14,8           | Dianke Makhan        | 53%                 | 21,6%               | 8,7            |
| Diouloulou           | 73%                 | 47,3%               | 18,9           | Bakel                | 72%                 | 44,1%               | 17,7           | Sédhiou              | 63%                 | 37,0%               | 14,8           | Tambacounda          | 49%                 | 20,7%               | 8,3            |
| Nioro Du Rip         | 74%                 | 47,1%               | 18,8           | Thilogne             | 74%                 | 44,0%               | 17,6           | Gossas               | 72%                 | 35,0%               | 14,0           | Ranérou              | 48%                 | 20,5%               | 8,2            |

**V. Evaluation Qualité Prise en charge des cas de paludisme simple et grave au niveau des districts sanitaires :**

**A. Critères d'évaluation de la prise en charge des cas de paludisme simple et grave au niveau des districts sanitaires :**

1- Structures cibles :

A la fin de chaque semestre le PNLP en collaboration avec les médecins et les techniciens supérieurs formés en paludologie, procède à l'évaluation de la qualité de la prise en charge des cas dans tous les districts sanitaires du pays.

Cette évaluation cible tous les centres de santé des districts sanitaires. Et au niveau de chaque district il est retenu 2 à 3 postes de santé. Dans chaque structure un échantillon de 10 cas est recruté à partir des registres.

2- ITEMS évalués au niveau centre de santé: SCORE Maximal par item : 100%

|       |   |  |  |   |  |  |                                   |   |   |
|-------|---|--|--|---|--|--|-----------------------------------|---|---|
| ITEMS | Evaluation de la prise en charge des cas de paludisme Simple. | Evaluation de la prise en charge des cas de paludisme chez la femme enceinte | Evaluation de la qualité de la prise en charge des cas de paludisme grave. | Respect des directives sur le TPI chez la femme enceinte. | Conditions d'entreposage des médicaments | Mode de stockage des médicaments et produits | Disponibilité et tenue des outils | Gestion des approvisionnements et disponibilité des données sur les mouvements de stocks. | Evaluation de la qualité de l'archivage des registres finis et rapports transmis. |
|-------|---|--|--|---|--|--|-----------------------------------|---|---|

3- ITEMS évalués au niveau poste de santé: SCORE Maximal par item : 100%

|       |   |   |   |   |  |  |                                   |   |   |
|-------|---|---|---|---|--|--|-----------------------------------|---|---|
| ITEMS | Evaluation de la prise en charge des cas de paludisme Simple. | Evaluation de la prise en charge des cas de paludisme chez la femme enceinte. | Respect des directives sur le TPI chez la femme enceinte. | VDS<br>Vérification des Données sur Site (Données Août et Septembre). | Conditions d'entreposage des médicaments | Mode de stockage des médicaments et produits | Disponibilité et tenue des outils | Gestion des approvisionnements et disponibilité des données sur les mouvements de stocks. | Evaluation de la qualité de l'archivage des registres finis et rapports transmis. |
|-------|---|---|---|---|--|--|-----------------------------------|---|---|

## B. Résultats Obtenus dans l'évaluation :

### 1- Nombre de structures visitées à la fin du 2eme Semestre:

|                   |                |                  |                   |
|-------------------|----------------|------------------|-------------------|
| Régions médicales | <b>13 / 14</b> | Centres de santé | <b>82 / 90</b>    |
| Districts         | <b>69 / 76</b> | Postes de santé  | <b>205 / 1200</b> |

### 2- Nombre de personnes supervisées à la fin du 2eme Semestre:

| Répartition des 472 personnes supervisées DANBS LES 82 CENTRES DE SANTE |           |                        |                           |            |             |                 |
|---|-----------|------------------------|---------------------------|------------|-------------|-----------------|
| Consultation Externe (TRI, Accueil)                                     | Médecine  | Hospitalisation Adulte | Hospitalisation Pédiatrie | Maternité  | DEPOSITAIRE | TOTAL PERSONNES |
| <b>104</b>  | <b>52</b> | <b>58</b>              | <b>28</b>                 | <b>126</b> | <b>104</b>  | <b>472</b>      |

| Répartition des 590 personnes supervisées DANS LES 205 Postes de santé |            |             |                 |
|--|------------|-------------|-----------------|
| Consultation Externe (ICP et autres IDE)                               | Maternité  | DEPOSITAIRE | TOTAL PERSONNES |
| <b>232</b>   | <b>157</b> | <b>201</b>  | <b>590</b>      |

### 3- Score par Item et par type de structure :

|                                     |   |   |  |  |  |  |                                   |   |   |
|-------------------------------------|---|---|--|--|--|--|-----------------------------------|---|---|
| <b>Score moyen Centres de santé</b> | Evaluation de la prise en charge des cas de paludisme Simple. | Evaluation de la prise en charge des cas de paludisme chez la femme enceinte  | Evaluation de la qualité de la prise en charge des cas de paludisme grave. | Respect des directives sur le TPI chez la femme enceinte.          | Conditions d'entreposage des médicaments | Mode de stockage des médicaments et produits | Disponibilité et tenue des outils | Gestion des approvisionnements et disponibilité des données sur les mouvements de stocks. | Evaluation de la qualité de l'archivage des registres finis et rapports transmis. |
|                                     | <b>82%</b>  | <b>183%</b>   | <b>66%</b>   | <b>90%</b>   | <b>87%</b>                               | <b>82%</b>                                   | <b>75%</b>                        | <b>87%</b>  | <b>71%</b>  |
| <b>Score moyen Postes de santé</b>  | Evaluation de la prise en charge des cas de paludisme Simple. | Evaluation de la prise en charge des cas de paludisme chez la femme enceinte. | Respect des directives sur le TPI chez la femme enceinte.                  | VDS Vérification des Données sur Site (Données Août et Septembre). | Conditions d'entreposage des médicaments | Mode de stockage des médicaments et produits | Disponibilité et tenue des outils | Gestion des approvisionnements et disponibilité des données sur les mouvements de stocks. | Evaluation de la qualité de l'archivage des registres finis et rapports transmis. |
|                                     | <b>87%</b>  | <b>76%</b>  | <b>87%</b>   | <b>88%</b>   | <b>84%</b>                               | <b>80%</b>                                   | <b>66%</b>                        | <b>79%</b>  | <b>74%</b>  |

4- Performance par district dans l'évaluation de la qualité de la prise en charge des cas :

|   |                           |  |
|---|---------------------------|--|
| Code Couleur<br>Score moyen qualité prise en charge | Score $\geq$ 80 %         |  |
|   | Score $<$ 80 % et $>$ 75% |  |
|   | Score $\leq$ 75 %         |  |

| Districts sanitaires | Score moyen Evaluation Qualité Prise en charge des Cas | Note (sur 20) | Districts sanitaires | Score moyen Evaluation Qualité Prise en charge des Cas | Note (sur 20) | Districts sanitaires | Score moyen Evaluation Qualité Prise en charge des Cas | Note (sur 20) | Districts sanitaires | Score moyen Evaluation Qualité Prise en charge des Cas | Note (sur 20) |
|----------------------|--|---------------|----------------------|--|---------------|----------------------|--|---------------|----------------------|--|---------------|
| Nioro Du Rip         | 93%  | 18,7          | Thilogne             | 82%  | 16,5          | Kébémér              | 79%  | 15,8          | Kédougou             | 70%  | 14,1          |
| Thionck-Essyl        | 90%  | 18,1          | Foundiougne          | 82%  | 16,4          | Pete                 | 79%  | 15,7          | Kanel                | 70%  | 14,1          |
| Matam                | 89%  | 17,7          | Podor                | 82%  | 16,4          | Linguère             | 79%  | 15,7          | Guédiawaye           | 70%  | 14,0          |
| Sokone               | 88%  | 17,6          | Koungheul            | 82%  | 16,4          | Popenguine           | 78%  | 15,6          | Malem Hoddar         | 70%  | 14,0          |
| Dioffior             | 88%  | 17,6          | Fatick               | 81%  | 16,2          | Meckhe               | 78%  | 15,6          | Thiès                | 70%  | 14,0          |
| Guinguinéo           | 87%  | 17,4          | Boukiling            | 81%  | 16,2          | Dakar Ouest          | 78%  | 15,6          | Niakhar              | 69%  | 13,8          |
| Thiadiaye            | 87%  | 17,4          | Diourbel             | 81%  | 16,1          | Keur Momar Sarr      | 78%  | 15,6          | Tivaouane            | 68%  | 13,6          |
| Kolda                | 86%  | 17,2          | Pikine               | 81%  | 16,1          | Saint-Louis          | 78%  | 15,5          | Salémata             | 67%  | 13,3          |
| Mbour                | 86%  | 17,2          | Medina Y. Foulah     | 80%  | 16,1          | Diouloulou           | 78%  | 15,5          | KEUR MASSAR          | 64%  | 12,7          |
| Passy                | 86%  | 17,1          | Pout                 | 80%  | 16,1          | Dagana               | 77%  | 15,4          | Louga                | 61%  | 12,2          |
| Bignona              | 85%  | 17,0          | Kafrine              | 80%  | 16,0          | Dahra                | 77%  | 15,4          | Rufisque             | 60%  | 12,0          |
| Goudomp              | 85%  | 17,0          | MBAO                 | 79%  | 15,9          | Vélingara            | 76%  | 15,2          | Dakar Sud            | 60%  | 12,0          |
| Touba                | 85%  | 16,9          | Bambey               | 79%  | 15,9          | Khombole             | 76%  | 15,1          | Bakel                | Non supervisés<br>Pour des raisons<br>de calendrier    |               |
| Richard-Toll         | 84%  | 16,8          | Sakal                | 79%  | 15,9          | Diamniadio           | 75%  | 15,0          | Dianke Makhan        |  |               |
| Sédhiou              | 84%  | 16,8          | Ranérou              | 79%  | 15,8          | Oussouye             | 74%  | 14,9          | Goudiry              |  |               |
| Dakar Centre         | 84%  | 16,8          | Ndoffane             | 79%  | 15,8          | Saraya               | 73%  | 14,5          | Kidira               |  |               |
| Mbacké               | 84%  | 16,8          | Dakar Nord           | 79%  | 15,8          | Coki                 | 72%  | 14,5          | Koumpentoum          |  |               |
| Birekelane           | 83%  | 16,7          | Gossas               | 79%  | 15,8          | Darou Mousty         | 72%  | 14,4          | Maka Colibantang     |  |               |
| Kaolack              | 83%  | 16,5          | Ziguinchor           | 79%  | 15,8          | Joal-Fadiouth        | 72%  | 14,3          | Tambacounda          |  |               |

## VI. Evaluation Qualité du diagnostic microscopique au niveau des laboratoires des districts sanitaires :

### A. Critères d'évaluation de la qualité du diagnostic microscopique des laboratoires des districts sanitaires :

#### 1- Structures cibles :

Dans le cadre du renforcement de la qualité du diagnostic microscopique du paludisme, le PNLP avec l'appui technique et financier des partenaires a organisé des missions de supervision formative des techniciens de laboratoires de l'ensemble des districts et des hôpitaux du pays.

La méthodologie consistait en une rencontre avec les autorités sanitaires (ECD ou responsables hôpitaux) suivi d'une administration de la grille de supervision et des exercices pratiques pour attribution de la note au technicien de laboratoire.

#### 2- ITEMS évalués au niveau des laboratoires:

| Item | Identification du patient | Recueil des échantillons/Coloration | Gestion du Microscope | Qualité de la GE | Qualité du Frottis | Examen microscopique |
|------|---------------------------|-------------------------------------|-----------------------|------------------|--------------------|----------------------|
|      | 4 points                  | 4 points                            | 2 points              | 3 points         | 3 points           | 4 points             |

### B. Résultats Obtenus dans l'évaluation :

#### 1- Nombre de structures visitées :

|                   |                | Observations  |
|-------------------|----------------|---|
| Régions médicales | <b>14 / 14</b> | • Les districts de Kaffrine et Tivaouane ne disposent pas de laboratoire. |
| Districts         | <b>74 / 76</b> |   |
| Centres de santé  | <b>89 / 89</b> |   |
| Laboratoire de CS | <b>89 / 90</b> |   |

#### 2- Nombre de Techniciens supervisées : 320

Au total **320** techniciens de laboratoire ont été supervisés et évalués.

3- Performance par district dans l'évaluation de la qualité du diagnostic microscopique au niveau des laboratoires :

|  |                    |  |
|--|--------------------|--|
| Code Couleur<br>Score moyen Qualité<br>Laboratoire | Score > 15         |  |
|  | Score ≤ 15 et ≥ 10 |  |
|  | Score < 10         |  |

| Districts sanitaires | Score (sur 20) | Districts sanitaires | Score (sur 20) | Districts sanitaires | Score (sur 20) | Districts sanitaires | Score (sur 20)      |
|----------------------|----------------|----------------------|----------------|----------------------|----------------|----------------------|---------------------|
| Goudomp              | 19             | Pout                 | 18             | Matam                | 17             | Thiès                | 16                  |
| Kanel                | 19             | Saint-Louis          | 18             | Mbour                | 17             | Ziguinchor           | 15,75               |
| Kidira               | 19             | Sédhiou              | 18             | Oussouye             | 17             | Dakar Ouest          | 15,67               |
| Maka Colibantang     | 19             | Sokone               | 18             | Thilogne             | 17             | Koungheul            | 15,50               |
| Nioro Du Rip         | 19             | Touba                | 18             | Diouloulou           | 16,88          | Kolda                | 15                  |
| Ranéroou             | 19             | Dagana               | 17,75          | Dakar Nord           | 16,75          | Malem Hoddar         | 15                  |
| Thiadiaye            | 19             | Thionck-Essyl        | 17,75          | Darou Mousty         | 16,75          | Sakal                | 15                  |
| Bignona              | 18,75          | Bakel                | 17,50          | Guédiawaye           | 16,75          | Diamniadio           | 14,50               |
| Popenguine           | 18,50          | Dioffior             | 17,50          | Dahra                | 16,50          | Meckhe               | 14,50               |
| Richard-Toll         | 18,5           | Medina Yoro Foula    | 17,50          | Dianke Makha         | 16,50          | Vélingara            | 13,75               |
| Birekelane           | 18,25          | Ndoffane             | 17,50          | Salémata             | 16,50          | Dakar Centre         | 13,10               |
| Bambey               | 18             | Tambacounda          | 17,50          | Guinguinéo           | 16             | Kébémer              | 13                  |
| Boukiling            | 18             | Coki                 | 17             | Joal-Fadiouth        | 16             | Dakar Sud            | 12,25               |
| Foundiougne          | 18             | Diourbel             | 17             | Keur Momar Sarr      | 16             | Mbao                 | 12,25               |
| Gossas               | 18             | Fatick               | 17             | Mbacké               | 16             | Keur Massar          | 12                  |
| Goudiry              | 18             | Kaolack              | 17             | Passy                | 16             | Rufisque             | 9,75                |
| Kédougou             | 18             | Khombole             | 17             | Pikine               | 16             | Louga                | 8                   |
| Niakhar              | 18             | Koumpentoum          | 17             | Podor                | 16             | Kaffrine             | Sans<br>laboratoire |
| Pété                 | 18             | Linguère             | 17             | Saraya               | 16             | Tivaouane            | Sans<br>laboratoire |

VII. Performance globale des districts sanitaire en 2015 :

| Districts sanitaires | Score Complétude (sur 20) | Score Taux de Réalisation Tests (sur 20) | Score Utilisation ACT (sur 20) | Score TPI 3 (sur 20) | Score Laboratoire (sur 20) | Score Supervision (sur 20) | Total (sur 120) | Rang |
|----------------------|---------------------------|--|--------------------------------|----------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------|------|
| Nioro Du Rip         | 19,9                      | 20                                       | 20                             | 18,8                 | 19                         | 18,7                       | 116,40          | 1er  |
| Bignona              | 20,0                      | 20                                       | 20                             | 19,6                 | 18,75                      | 17,0                       | 115,37          | 2e   |
| Bambey               | 19,9                      | 20                                       | 20                             | 20                   | 18                         | 15,9                       | 113,82          | 3e   |
| Richard-Toll         | 20,0                      | 20                                       | 20                             | 17,8                 | 18,5                       | 16,8                       | 113,12          | 4e   |
| Foundiougne          | 20,0                      | 20                                       | 17,70                          | 20                   | 18                         | 16,4                       | 112,12          | 5e   |
| Diourbel             | 19,9                      | 20                                       | 20                             | 18,6                 | 17                         | 16,1                       | 111,67          | 6e   |
| Thionck-Essyl        | 20,0                      | 20                                       | 15                             | 20                   | 17,75                      | 18,1                       | 110,85          | 7e   |
| Dioffior             | 19,79                     | 18                                       | 17,90                          | 20                   | 17,50                      | 17,6                       | 110,76          | 8e   |
| Thiadiaye            | 19,83                     | 18                                       | 17,45                          | 18,7                 | 19                         | 17,4                       | 110,33          | 9e   |
| Kaolack              | 20,0                      | 20                                       | 17,97                          | 18,7                 | 17                         | 16,5                       | 110,16          | 10e  |
| Guinguinéo           | 19,2                      | 20                                       | 20                             | 17,5                 | 16                         | 17,4                       | 110,15          | 11e  |
| Touba                | 19,6                      | 20                                       | 15,02                          | 19,7                 | 18                         | 16,9                       | 109,25          | 12e  |
| Popenguine           | 20,0                      | 20                                       | 15                             | 20                   | 18,50                      | 15,6                       | 109,14          | 13e  |
| Thilogne             | 20,0                      | 18                                       | 20                             | 17,6                 | 17                         | 16,5                       | 109,07          | 14e  |
| Joal-Fadiouth        | 20,0                      | 20                                       | 20                             | 18,3                 | 16                         | 14,3                       | 108,65          | 15e  |
| Saint-Louis          | 19,9                      | 17,9                                     | 17,24                          | 19,4                 | 18                         | 15,5                       | 107,98          | 16e  |
| Koungheul            | 20,0                      | 18                                       | 17,99                          | 20                   | 15,50                      | 16,4                       | 107,87          | 17e  |
| Matam                | 19,62                     | 17,7                                     | 17,55                          | 18,1                 | 17                         | 17,7                       | 107,74          | 18e  |
| Diouloulou           | 20,0                      | 18                                       | 17,97                          | 18,9                 | 16,88                      | 15,5                       | 107,29          | 19e  |
| Dagana               | 20,0                      | 20                                       | 14,95                          | 18,5                 | 17,75                      | 15,4                       | 106,65          | 20e  |

## Suite classement districts (1)

| Districts sanitaires | Score Complétude (sur 20) | Score Taux de Réalisation Tests (sur 20) | Score Utilisation ACT (sur 20) | Score TPI 3 (sur 20) | Score Laboratoire (sur 20) | Score Supervision (sur 20) | Total (sur 120) | Rang |
|----------------------|---------------------------|--|--------------------------------|----------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------|------|
| Pout                 | 19,8                      | 17,7                                     | 15                             | 20                   | 18                         | 16,1                       | 106,64          | 21e  |
| Birekelane           | 20,0                      | 15                                       | 17,99                          | 18,1                 | 18,25                      | 16,7                       | 106,04          | 22e  |
| Kanel                | 20,0                      | 20                                       | 17,97                          | 14,9                 | 19                         | 14,1                       | 105,96          | 23e  |
| Mbour                | 20,0                      | 20                                       | 15                             | 16,7                 | 17                         | 17,2                       | 105,91          | 24e  |
| Fatick               | 19,60                     | 18                                       | 15                             | 20                   | 17                         | 16,2                       | 105,75          | 25e  |
| Sakal                | 18,9                      | 18                                       | 17,95                          | 20                   | 15                         | 15,9                       | 105,72          | 26e  |
| Pikine               | 20,0                      | 17,7                                     | 17,52                          | 18,3                 | 16                         | 16,1                       | 105,62          | 27e  |
| Podor                | 19,6                      | 17,8                                     | 17,94                          | 17,4                 | 16                         | 16,4                       | 105,20          | 28e  |
| Pété                 | 20,0                      | 20                                       | 15                             | 16,3                 | 18                         | 15,7                       | 105,01          | 29e  |
| Diamniadio           | 20,0                      | 20                                       | 15                             | 20                   | 14,50                      | 15,0                       | 104,47          | 30e  |
| Sokone               | 20,0                      | 20                                       | 15                             | 13,7                 | 18                         | 17,6                       | 104,39          | 31e  |
| Thiès                | 20,0                      | 17,8                                     | 16,97                          | 19,6                 | 16                         | 14,0                       | 104,32          | 32e  |
| Khombole             | 19,2                      | 20                                       | 17,15                          | 15,5                 | 17                         | 15,1                       | 104,00          | 33e  |
| Sédhiou              | 19,4                      | 20                                       | 15                             | 14,8                 | 18                         | 16,8                       | 104,00          | 34e  |
| Passy                | 20,0                      | 18                                       | 16,85                          | 15,9                 | 16                         | 17,1                       | 103,87          | 35e  |
| Linguère             | 20,0                      | 20                                       | 20                             | 11,0                 | 17                         | 15,7                       | 103,75          | 36e  |
| Boukiling            | 20,0                      | 20                                       | 17,93                          | 11,6                 | 18                         | 16,2                       | 103,72          | 37e  |
| Ndoffane             | 20,0                      | 18                                       | 15                             | 16,6                 | 17,50                      | 15,8                       | 102,88          | 38e  |
| Dakar Centre         | 20,0                      | 18                                       | 17,70                          | 17,0                 | 13,10                      | 16,8                       | 102,52          | 39e  |
| Niakhar              | 20,0                      | 17,8                                     | 15                             | 18,0                 | 18                         | 13,8                       | 102,51          | 40e  |

Suite classement districts (2)

| Districts sanitaires | Score Complétude (sur 20) | Score Taux de Réalisation Tests (sur 20) | Score Utilisation ACT (sur 20) | Score TPI 3 (sur 20) | Score Laboratoire (sur 20) | Score Supervision (sur 20) | Total (sur 120) | Rang |
|----------------------|---------------------------|--|--------------------------------|----------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------|------|
| Mbacké               | 19,70                     | 17,8                                     | 14,16                          | 17,6                 | 16                         | 16,8                       | 102,02          | 41e  |
| Meckhe               | 19,9                      | 18                                       | 17,79                          | 15,8                 | 14,50                      | 15,6                       | 101,65          | 42e  |
| Ziguinchor           | 20,0                      | 17,9                                     | 15                             | 17,1                 | 15,75                      | 15,8                       | 101,61          | 43e  |
| Medina Yoro Foula    | 20,0                      | 18                                       | 16,67                          | 13,3                 | 17,50                      | 16,1                       | 101,55          | 44e  |
| Kédougou             | 19,9                      | 17,9                                     | 17,71                          | 13,7                 | 18                         | 14,1                       | 101,33          | 45e  |
| Salémata             | 20,0                      | 20                                       | 17,80                          | 13,6                 | 16,50                      | 13,3                       | 101,16          | 46e  |
| Guédiawaye           | 13,7                      | 20                                       | 16,44                          | 20                   | 16,75                      | 14,0                       | 100,86          | 47e  |
| Oussouye             | 19,3                      | 18                                       | 13,28                          | 18,1                 | 17                         | 14,9                       | 100,50          | 48e  |
| Dakar Sud            | 20,0                      | 20                                       | 18,00                          | 18,1                 | 12,25                      | 12,0                       | 100,36          | 49e  |
| Kolda                | 20,0                      | 17,2                                     | 17,53                          | 13,0                 | 15                         | 17,2                       | 100,03          | 50e  |
| Gossas               | 20,0                      | 17,9                                     | 14,07                          | 14,0                 | 18                         | 15,8                       | 99,75           | 51e  |
| Dahra                | 13,4                      | 20                                       | 13,82                          | 19,95                | 16,50                      | 15,4                       | 99,10           | 52e  |
| Mbao                 | 20,0                      | 15                                       | 17,27                          | 18,0                 | 12,25                      | 15,9                       | 98,46           | 53e  |
| Dakar Ouest          | 20,0                      | 18                                       | 11,48                          | 17,2                 | 15,67                      | 15,6                       | 97,93           | 54e  |
| Saraya               | 19,8                      | 20                                       | 17,31                          | 10,2                 | 16                         | 14,5                       | 97,86           | 55e  |
| Vélingara            | 20,0                      | 18                                       | 17,63                          | 13,0                 | 13,75                      | 15,2                       | 97,60           | 56e  |
| Dakar Nord           | 14,0                      | 17,4                                     | 15,15                          | 18,1                 | 16,75                      | 15,8                       | 97,24           | 57e  |
| Rufisque             | 20,0                      | 18                                       | 17,97                          | 18,7                 | 9,75                       | 12,0                       | 96,36           | 58e  |
| Ranérou              | 20,0                      | 17,9                                     | 15                             | 8,2                  | 19                         | 15,8                       | 95,89           | 59e  |
| Keur Massar          | 20,0                      | 17,8                                     | 17,95                          | 14,8                 | 12                         | 12,7                       | 95,28           | 60e  |

Suite classement districts (3)

| Districts sanitaires | Score Complétude (sur 20) | Score Taux de Réalisation Tests (sur 20) | Score Utilisation ACT (sur 20) | Score TPI 3 (sur 20) | Score Laboratoire (sur 20) | Score Supervision (sur 20) | Total (sur 120) | Rang           |
|----------------------|---------------------------|--|--------------------------------|----------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------|----------------|
| Keur Momar Sarr      | 7,4                       | 20                                       | 20                             | 15,9                 | 16                         | 15,6                       | 94,81           | 61e            |
| Malem Hoddar         | 20,0                      | 17,9                                     | 15,42                          | 12,3                 | 15                         | 14,0                       | 94,60           | 62e            |
| Coki                 | 7,7                       | 20                                       | 17,77                          | 13,9                 | 17                         | 14,5                       | 90,85           | 63e            |
| Goudomp              | 8,2                       | 20                                       | 16,37                          | 9,8                  | 19                         | 17,0                       | 90,37           | 64e            |
| Darou Mousty         | 5,3                       | 20                                       | 15                             | 18,6                 | 16,75                      | 14,4                       | 90,03           | 65e            |
| Louga                | 13,1                      | 20                                       | 20                             | 15,0                 | 8                          | 12,2                       | 88,31           | 66e            |
| Kébémér              | 6,3                       | 15                                       | 15                             | 18,6                 | 13                         | 15,8                       | 83,69           | 67e            |
| Bakel                | 19,2                      | 18                                       | 17,88                          | 17,7                 | 17,50                      |                            | 90,18           | NON<br>CLASSES |
| Maka Colibantang     | 20,0                      | 17,9                                     | 17,28                          | 11,3                 | 19                         |                            | 85,54           |                |
| Kidira               | 20,0                      | 18                                       | 17,70                          | 10,9                 | 19                         |                            | 85,53           |                |
| Koumpentoum          | 20,0                      | 20                                       | 17,56                          | 10,8                 | 17                         |                            | 85,38           |                |
| Dianke Makha         | 20,0                      | 17,8                                     | 14,90                          | 8,7                  | 16,50                      |                            | 77,80           |                |
| Tambacounda          | 19,77                     | 17,6                                     | 17,95                          | 8,3                  | 17,50                      |                            | 81,12           |                |
| Goudiry              | 13,5                      | 18                                       | 16,12                          | 15,2                 | 18                         |                            | 80,74           |                |
| Kaffrine             | 18,9                      | 20                                       | 17,76                          | 13,5                 |                            | 16,0                       | 86,13           |                |
| Tivaouane            | 20,0                      | 20                                       | 20                             | 20                   |                            | 13,6                       | 93,62           |                |

**Conclusion :**

Plus de 66% des districts sanitaires ont réalisé une performance globale très satisfaisante dans la mise en œuvre des directives nationales de prise en charge du paludisme. Dans la complétude des données la performance est très satisfaisante à part dans les districts de la région de Louga où certains prestataires étaient en rétion d'information.

Dans la réalisation des tests de diagnostics pour tout cas suspect et l'utilisation des ACT pour tous les cas de paludisme confirmés, une très nette amélioration a été notée à tous les niveaux.

Les prestations de service évaluées à l'issue des supervisions ont été de bonne qualité dans l'ensemble avec des prestataires engagés et mieux formés.

## Indicateurs de performance des Etablissement Publics de Santé (EPS) en 2015

Pour les EPS la performance est appréciée à partir de quatre indicateurs essentiels : la complétude des données, le taux de réalisation des tests, l'utilisation des ACT pour les cas confirmés de paludisme et la qualité du diagnostic microscopique dans les laboratoires. Pour l'année 2015 (les résultats ci-dessous ont été enregistrés (Avec les mêmes codes couleur que pour les districts).

| EPS                     | Complétude |                | Taux de Réalisation des Tests |                | ACT / Cas Confirmés |                | Score Laboratoire (sur 20) | Performance Globale (sur 80) | Rang |
|-------------------------|------------|----------------|-------------------------------|----------------|---------------------|----------------|----------------------------|------------------------------|------|
|                         | Complétude | Score (sur 20) | Taux de Réalisation des Tests | Score (sur 20) | ACT / Cas Confirmés | Score (sur 20) |                            |                              |      |
| EPS Barthimée           | 100,00%    | 20             | 100,00%                       | 20             | 98,8%               | 17,78          | 19                         | 76,78                        | 1er  |
| CHU Fann                | 100,00%    | 20             | 100,00%                       | 20             | 99,2%               | 17,86          | 18,25                      | 76,11                        | 2e   |
| EPS M. F. de TOUBA      | 100,00%    | 20             | 100,00%                       | 20             | 95,9%               | 17,27          | 16                         | 73,27                        | 3e   |
| CHR Kolda               | 100,00%    | 20             | 100,00%                       | 20             | 104,4%              | 15             | 18                         | 73,00                        | 4e   |
| CHR Thiès               | 100,00%    | 20             | 100,00%                       | 20             | 104,6%              | 15             | 18                         | 73,00                        | 4e   |
| EPS NDIOUM              | 100,00%    | 20             | 100,00%                       | 20             | 118,0%              | 15             | 17,75                      | 72,75                        | 6e   |
| EPS Sédhiou             | 100,00%    | 20             | 100,00%                       | 20             | 70,2%               | 12,64          | 19,5                       | 72,14                        | 7e   |
| Hôpital St J. de DIEU   | 100,00%    | 20             | 99,54%                        | 17,9           | 82,8%               | 14,90          | 19,25                      | 72,07                        | 8e   |
| CHR Ourosogui           | 100,00%    | 20             | 100,00%                       | 20             | 85,4%               | 15,37          | 16                         | 71,37                        | 9e   |
| CHR Fatick              | 100,00%    | 20             | 99,36%                        | 17,9           | 166,2%              | 15             | 18                         | 70,88                        | 10e  |
| CHR Saint Louis         | 100,00%    | 20             | 100,00%                       | 20             | 79,1%               | 14,24          | 15                         | 69,24                        | 11e  |
| EPS Institut H. Sociale | 100,00%    | 20             | 100,00%                       | 20             | 425,0%              | 15             | 14                         | 69,00                        | 12e  |
| EPS Richard Toll        | 100,00%    | 20             | 96,88%                        | 17,4           | 80,0%               | 14,40          | 17                         | 68,84                        | 13e  |
| CHN de Pikine           | 100,00%    | 20             | 97,37%                        | 17,5           | 132,0%              | 15             | 15                         | 67,53                        | 14e  |
| EPS Ndamatou Touba      | 100,00%    | 20             | 97,10%                        | 17,5           | 141,7%              | 15             | 15                         | 67,48                        | 15e  |
| CHR Kaolack             | 75,00%     | 15             | 100,00%                       | 20             | 220,0%              | 15             | 17                         | 67,00                        | 16e  |
| CHN P de Thiaroye       | 100,00%    | 20             | 97,22%                        | 17,5           | 73,7%               | 13,26          | 16                         | 66,76                        | 17e  |

Suite classement EPS (1)

| EPS                     | Complétude |                | Taux de Réalisation des Tests |                | ACT / Cas Confirmés |                | Score Laboratoire (sur 20) | Performance Globale (sur 80) | Rang |
|-------------------------|------------|----------------|-------------------------------|----------------|---------------------|----------------|----------------------------|------------------------------|------|
|                         | Complétude | Score (sur 20) | Taux de Réalisation des Tests | Score (sur 20) | ACT / Cas Confirmés | Score (sur 20) |                            |                              |      |
| EPS Tivaouane           | 100,00%    | 20             | 71,06%                        | 12,8           | 139,2%              | 15             | 18,75                      | 66,54                        | 18e  |
| Hôpital ABASS NDAO      | 100,00%    | 20             | 73,18%                        | 13,2           | 98,3%               | 17,69          | 15,25                      | 66,11                        | 19e  |
| Hôpital GI Gd Yoff      | 100,00%    | 20             | 100,00%                       | 20             | 38,9%               | 7,00           | 19                         | 66,00                        | 20e  |
| EPS Kaffrine            | 100,00%    | 20             | 99,57%                        | 17,9           | 87,1%               | 15,69          | 11,5                       | 65,11                        | 21e  |
| EPS Linguère            | 100,00%    | 20             | 99,94%                        | 18             | 57,5%               | 10,36          | 16,75                      | 65,10                        | 22e  |
| CHR Diourbel            | 100,00%    | 20             | 71,26%                        | 12,8           | 83,4%               | 15,02          | 17                         | 64,84                        | 23e  |
| EPS ROI BAUDOUIN        | 100,00%    | 20             | 84,81%                        | 15,3           | 107,7%              | 15             | 13                         | 63,27                        | 24e  |
| Hôpital E. Diamniadio   | 100,00%    | 20             | 96,26%                        | 17,3           | 50,8%               | 9,14           | 16,5                       | 62,97                        | 25e  |
| CHR Tambacounda         | 100,00%    | 20             | 100,09%                       | 15             | 59,6%               | 10,73          | 17                         | 62,73                        | 26e  |
| EPS Y. M. de rufisque   | 100,00%    | 20             | 100,06%                       | 15             | 99,0%               | 17,82          | 9,5                        | 62,32                        | 27e  |
| CHR Ziguinchor          | 100,00%    | 20             | 100,00%                       | 20             | 21,7%               | 3,91           | 18,25                      | 62,16                        | 28e  |
| Hôpital A. le DANTEC    | 100,00%    | 20             | 87,52%                        | 15,8           | 43,4%               | 7,81           | 18,5                       | 62,06                        | 29e  |
| CHR Louga               | 100,00%    | 20             | 94,28%                        | 17             | 62,3%               | 11,21          | 13,5                       | 61,68                        | 30e  |
| EPS La Paix Ziguinchor  | 100,00%    | 20             | 99,56%                        | 17,9           | 40,9%               | 7,36           | 15,75                      | 61,03                        | 31e  |
| Hôpital M. Ouakam       | 100,00%    | 20             | 99,84%                        | 18,0           | 23,9%               | 4,30           | 17,75                      | 60,02                        | 32e  |
| Hôpital Principal Dakar | 100,00%    | 20             | 99,81%                        | 18             | 11,6%               | 2,08           | 17,75                      | 57,80                        | 33e  |
| EPS Mbour               | 25,00%     | 5              | 100,00%                       | 20             | 77,8%               | 14             | 16,25                      | 55,25                        | 34e  |
| Hôpital E. Albert Royer | 100,00%    | 20             | 98,14%                        | 17,7           | 10,5%               | 1,89           | 14                         | 53,56                        | 35e  |

**Conclusion :**

Pour la complétude des données la performance est très satisfaisante à part dans les Hôpitaux de Kaolack et de Mbour. A noter que les prestataires de l'EPS de MBOUR sont en rétention d'information depuis le mois d'avril 2015. L'EPS de Kaolack n'a pas transmis les données du 3ème trimestre de l'année. Pour la réalisation des tests de diagnostics pour tout cas suspect une très nette amélioration a été notée dans l'ensemble. Les laboratoires des EPS ont été dans l'ensemble très performants dans le diagnostic microscopique du paludisme. Cependant des efforts restent à faire pour l'amélioration de l'utilisation des ACT au niveau des EPS.

| Origine palu                 | PS Diagnostic                | PPS Investigation                   | NOM Village              | Possible Investigation |           | Grand Total |
|------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|------------------------|-----------|-------------|
|                              |                              |                                     |                          | OUI                    | NON       |             |
| Importé                      | Centres de Santé             | Centres de Santé et Postes de santé | 17 Villages ou Quartiers | 27                     | 11        | 38          |
|                              | EPS                          | EPS et Centres de Santé             | 20 Villages ou Quartiers | 15                     | 6         | 21          |
|                              | Postes de Santé et assimilés | Postes de santé                     | 81 Villages ou Quartiers | 154                    | 34        | 188         |
| <b>TOTAL cas Importés</b>    |                              |                                     |                          | <b>196</b>             | <b>51</b> | <b>247</b>  |
| Autochtone                   | Centres de Santé             | Centres de Santé et Postes de santé | 8 Villages ou Quartiers  | 11                     | 0         | 11          |
|                              | EPS                          | EPS et Centres de Santé             | 3 Villages ou Quartiers  | 2                      | 1         | 3           |
|                              | Postes de Santé et assimilés | Postes de santé                     | 44 Villages ou Quartiers | 67                     | 5         | 72          |
| <b>TOTAL cas Autochtones</b> |                              |                                     |                          | <b>80</b>              | <b>6</b>  | <b>86</b>   |

**Commentaires :**

Entre le 1er janvier et le 31 Décembre 2015, 276 Cas investigués sur 325 cas de paludisme documentés.

**Résultat des investigations :**

- 276 Cas investigués ; 1049 TDRs effectués
- 28 Cas positifs secondaires investigués, 25 dans la maison du cas index. 3 cas secondaires dans les maisons voisines (2 au niveau de l'aire de NGNITH et 1 au niveau de celui de Naassène).
- 2805 / 3600 soit 78% des TDRs effectués sont dans la maison du cas index, il semble y avoir peu de facteurs de risque dans les maisons voisines.
- Sur 10126 personnes recensées dans les concessions voisines, seules 801 personnes testées (facteur de risque faible dans les maisons voisines de celles des cas index).
- 3613 TDR utilisés.

## Résultats de « l'investigation des cas » introduit dans les districts Dagana, Pété et Podor en 2015

Le cadre stratégique 2014-2018 du PNLP s'est fixé comme objectif la consolidation de la pré élimination au nord et l'accélération du contrôle au sud. Pour atteindre ces objectifs, diverses interventions adaptées à chaque strate ont été identifiées. C'est ainsi qu'au nord, zone en voie de pré-élimination, un dispositif permettant de capter la majorité des cas de paludisme est mis en place avec l'implication de tous les acteurs (communautaires, publiques et privés). Il s'agit de l'investigation des cas de paludisme. Avec cette nouvelle intervention tous les cas diagnostiqués à travers le système devront faire l'objet d'une documentation et ceux classés comme locaux seront investigués afin de rompre la chaîne de transmission par le dépistage et le traitement des cas connexes.

Mis en œuvre en phase pilote depuis 2011 au niveau du district de Richard-Toll, cette intervention a démontré sa pertinence dans le cadre de la surveillance renforcée. Cette phase pilote a permis d'accumuler une certaine expérience qui a amené à réviser le mode opératoire initial en affinant la sélection des personnes qui doivent faire l'objet d'un test TDR parmi les voisins du cas index. C'est ainsi qu'en 2015 le PNLP a décidé, conformément à son cadre stratégique, d'étendre les investigations de cas de manière progressive à toute la région Nord en commençant par trois districts de la région de Saint-Louis : Podor, Pete et Dagana.

Cette intervention implémentée en Juillet- Août 2015 dans les trois districts a donné au 31 décembre les résultats ci-dessous :

| Indicateurs des 3 districts                       |                      | Item  | Dagana | Podor | Pete | Total | %   |
|---|----------------------|---|--------|-------|------|-------|-----|
| CAS diagnostiqués                                 | <b>580</b>           | CAS diagnostiqués                                 | 93     | 269   | 218  | 580   |     |
| Taux de documentation                             | 88 % (508/580)       | CAS documentés                                    | 85     | 265   | 158  | 508   | 88% |
| CAS importés                                      | 59 % (300/508)       | CAS importés                                      | 58     | 151   | 91   | 300   | 59% |
| CAS autochtones                                   | 41 % (208/508)       | CAS autochtones                                   | 27     | 114   | 67   | 208   | 41% |
| Eligibles à l'investigation                       | 80 % (465/580)       | Cas NON éligibles à l'investigation               | 14     | 41    | 60   | 115   | 20% |
| Non éligibles à l'investigation (hors zone)       | 20 % (115/580)       | Cas éligibles à l'investigation                   | 79     | 228   | 158  | 465   | 80% |
| <b>Investigués dans les 7 jours</b>               | <b>380 cas</b>       | Cas NON Investigués dans les délais de 7 Jours    | 21     | 61    | 3    | 85    | 18% |
| <b>Non investigués dans les délais de 7 jours</b> | <b>85 cas</b>        | <b>Cas investigués dans les 7 Jours</b>           | 58     | 167   | 155  | 380   | 82% |
| <b>Taux d'investigation dans les 7 jours.</b>     | <b>82% (380/465)</b> | Taux d'investigation dans les normes des 7 jours. | 73%    | 73%   | 98%  | 82%   |     |

Au total sur l'ensemble des cas diagnostiqué 20% sont des hors zones et 80 % (588/580) ont été documentés. Après documentation 59 % sont des cas importés contre 41% de cas autochtones. Sur les 580 cas diagnostiqués, 80% (465/580) sont éligibles à l'investigation dans les 7 jours. Après analyse 380 cas ont été investigués dans les normes soient 82 %.

Les investigations effectuées dans les concessions des cas index (FTAT) et dans les 5 concessions autour de la concession du cas index (FSTAT) ont données les résultats ci-dessous :

|  | FTAT      |          |           |             |                    | FSTAT      |            |            |              |       |
|--|-----------|----------|-----------|-------------|--------------------|------------|------------|------------|--------------|-------|
|  | PODOR     | DAGANA   | PETE      | Total       |                    | PODOR      | DAGANA     | PETE       | Total        |       |
| Recensés   | 2 077     | 776      | 1 902     | 4 755       | Recensés           | 6 965      | 1 168      | 2 300      | 10 433       |       |
| Total= Testés  | 1 894     | 752      | 1 820     | 4 466       | Facteurs de risque | Voyage     | 145        | 208        | 238          | 591   |
| Négatifs   | 1 876     | 743      | 1 790     | 4 409       |                    | Fièvre     | 633        | 208        | 425          | 1 266 |
| Positifs   | <b>18</b> | <b>9</b> | <b>30</b> | <b>57</b>   |                    | MILDA      | 190        | 29         | 203          | 422   |
| Taux de Positivité   | 1,0%      | 1,2%     | 1,6%      | <b>1,3%</b> | Total= Testés      | <b>968</b> | <b>445</b> | <b>866</b> | <b>2 279</b> |       |
| <b>Focal Test And Treat :</b><br>Dans la concession du Cas Index Toutes les personnes sont testées et les positives sont traitées.   |           |          |           |             | Négatifs           | 961        | 445        | 860        | 2 266        |       |
| <b>Focal Screening Test And Treat :</b><br>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. |           |          |           |             | Positifs           | <b>7</b>   | <b>0</b>   | <b>6</b>   | <b>13</b>    |       |
|  |           |          |           |             | Taux de Positivité | 0,7%       | 0,0%       | 0,7%       | <b>0,6%</b>  |       |

Dans les Concession des Cas Index sur **4 466** personnes testés, seul **57 cas positifs** ont été trouvés soit **1,3 %**. Dans les concessions voisines **après un screening 2 279** personnes à risques ont été testés, seuls **13 cas positifs** enregistrés soit **0,6%**.

L'investigation des cas de paludisme dans les zones de pré élimination initiée par le PNLP au niveau des trois districts de Podor, Dagana et Pété avec une très grande implication des acteurs de tous les niveaux a donné des résultats très satisfaisants.

Pour son extension aux autres districts éligibles du pays certaines leçons sont à retenir pour améliorer les résultats et garantir le succès, à savoir :

- Implication de tous les acteurs administratifs et communautaires
- la supervision rapprochée et régulière au début et tout au long de l'intervention
- une bonne coordination entre les équipes de district et des hôpitaux.

## Résultats Aspersion Intra domiciliaires AID en 2015

En 2015, les opérations d'aspersion ont été mises en œuvre dans les quatre (4) districts que sont Malem Hoddar, Kougheul, Koumpentoum et Niore par le Projet PMI AIRS sous financement de l'USAID/PMI. Le comité de pilotage des AID au Sénégal a décidé d'adopter la stratégie des « hots spots », en ciblant les « points chauds » dans les 4 districts cibles. Au total 51 postes de santé ont été choisis en se basant sur les données d'incidence palustre du PNLN. Le critère principal a été d'avoir une incidence palustre de plus 15 cas pour 1000 habitants. L'insecticide utilisé dans tous les districts pour la campagne de mai-juin est un organophosphoré (Pirimiphos-méthyl : Actellic 300 CS). Du 5 au 14 Septembre 2015, le restant du carbamates (Bendiocarb : Ficam WP10) a été utilisé pour asperger 08 postes hots spots parmi les postes de santé restants du district de Niore.

Le Tableau ci-dessous présente les résultats de la campagne d'aspersion 2015.

| District     | Total structures trouvées | Total #structures traitées | % structures traitées | Populations protégées | Femmes enceintes protégées | Enfants de moins de 5 ans protégés | % of populations protégées | Pièces éligibles |          |
|--------------|---------------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|------------------------------------|----------------------------|------------------|----------|
|              |                           |                            |                       |                       |                            |                                    |                            | Trouvées         | Traitées |
| Koumpentoum  | 36 655                    | 36 140                     | 98,6%                 | 123 598               | 2 769                      | 22 716                             | 98,6%                      | 45 704           | 45 103   |
| Kougheul     | 32 569                    | 31 284                     | 96,1%                 | 105 342               | 2 200                      | 18 808                             | 96,7%                      | 45 995           | 44 299   |
| Malem Hoddar | 4 458                     | 4 361                      | 97,8%                 | 13 668                | 271                        | 2 591                              | 98,3%                      | 5 445            | 5 337    |
| Niore        | 59 570                    | 58 385                     | 98,0%                 | 272 225               | 4 696                      | 45 459                             | 98,7%                      | 123 407          | 121 786  |
| <b>TOTAL</b> | <b>133 252</b>            | <b>130 170</b>             | <b>97,7%</b>          | <b>514 833</b>        | <b>9 936</b>               | <b>89 574</b>                      | <b>98,3%</b>               | 220 551          | 216 525  |

Pour cette campagne 2015, le projet PMI AIRS a utilisé au total 32925 flacons d'organophosphorés et 6279 sachets de carbamates, avec en moyenne 3.4 structures traitées par bouteilles et 3.0 structures traitées par sachet.

L'efficacité résiduelle de l'aspersion intra domiciliaire (AID) avec le Pirimiphos-méthyl (Actellic CS 300) vis-à-vis de la souche sensible aux insecticides d'*An. gambiae* a été suivie jusqu'au sixième mois post aspersion. L'AID est restée efficace durant cinq mois dans les districts de Kougheul, Koumpentoum et Malem Hodar entraînant une mortalité de plus de 80% des spécimens exposés aux murs traités. Par contre, la durée de l'efficacité de l'insecticide a été plus courte dans le district de Niore avec en moyenne 72% de mortalité le 4<sup>ème</sup> mois. Dans ce District où les villages du Poste de Santé de Thilagran ont été traités avec du Bendiocarb (FICAM WG 10%) l'efficacité de ce traitement suivie dans le village de Ndrané Ndimb a été plus fugace et n'a pas dépassé le deuxième mois post traitement.

L'analyse globale des résultats de l'évaluation de la stratégie hot spots a montré que l'identification des foyers de forte transmission du paludisme dans une entité donnée et l'intensification des mesures visant à lutter contre l'infection par le vecteur dans ces zones, pourraient engendrer une protection de toute la population.

Cependant une évaluation de la stratégie pour une deuxième année serait plus pertinente pour minimiser les biais dus aux variations annuelles de la transmission et de l'incidence palustre. Ce phénomène très fréquent, dépend largement des conditions météorologiques mais aussi de la couverture en mesure de prévention et parfois du comportement de la population dans une zone donnée.

## Résultats Chimio prévention du Paludisme Saisonnier (CPS) en 2015

Sur financement de l'Initiative Présidentielle contre le Paludisme à travers l'USAID, le PNLN a organisé pour la deuxième année consécutive une campagne de chimio prévention du paludisme saisonnier dans les 4 régions éligibles du pays, régions de Tambacounda, de Kolda, de Sédhiou et Kédougou. La campagne a ciblé les enfants de 3 mois à 120 mois. Pour une cible totale de 623 859 enfants.

### Couverture des enfants dans les 4 régions Comparée aux passages précédents

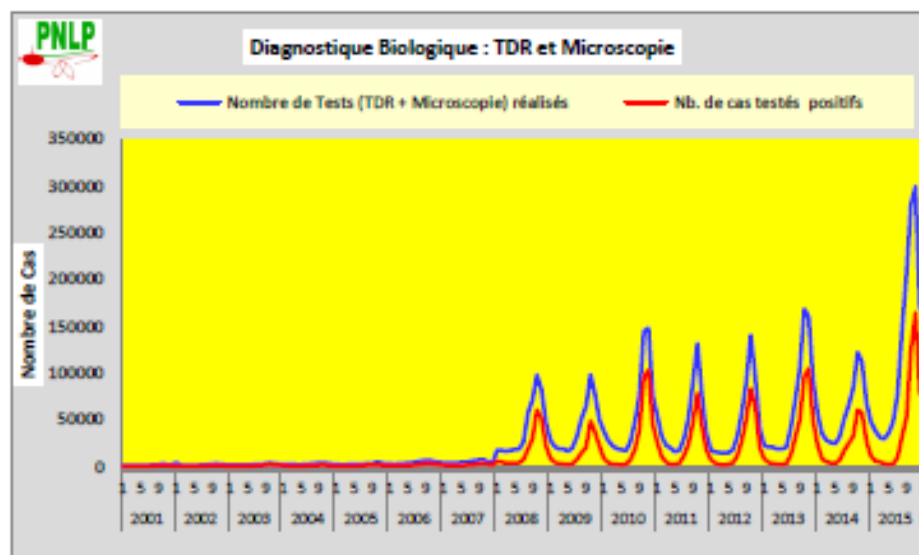
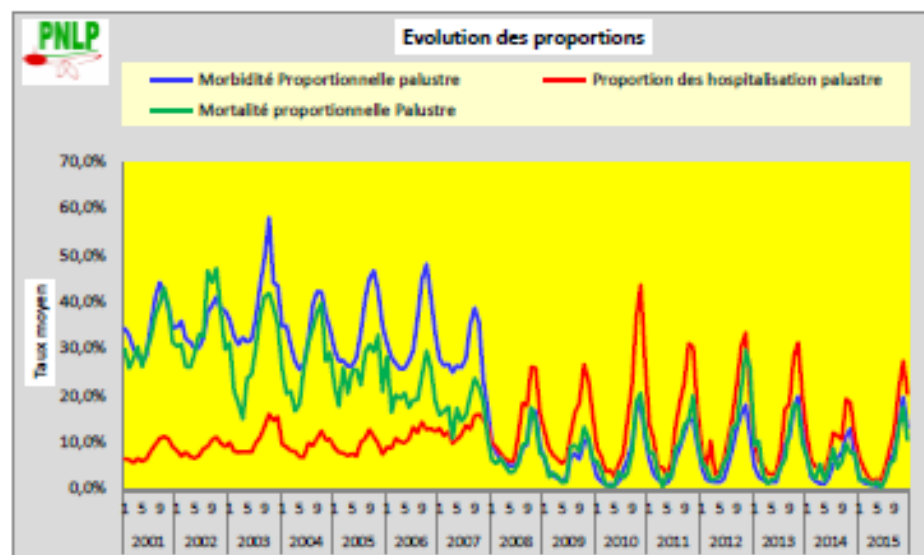
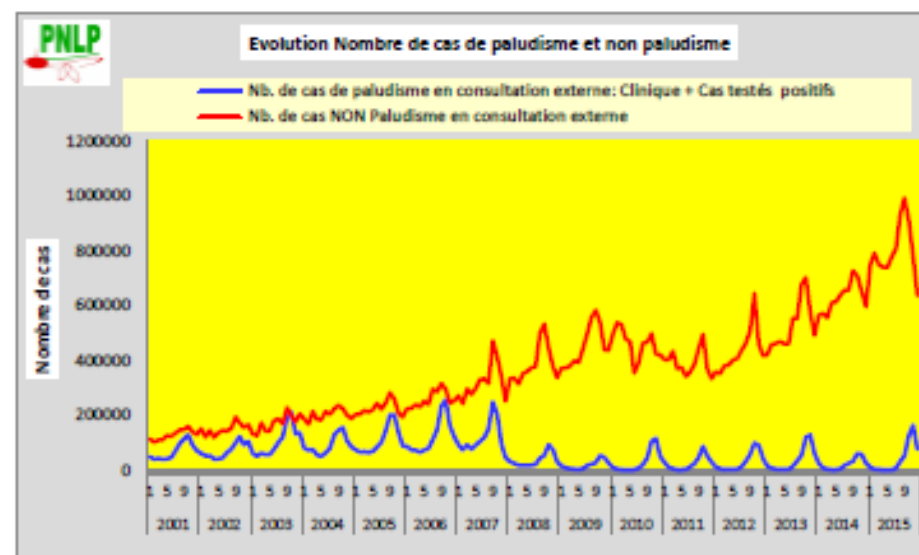
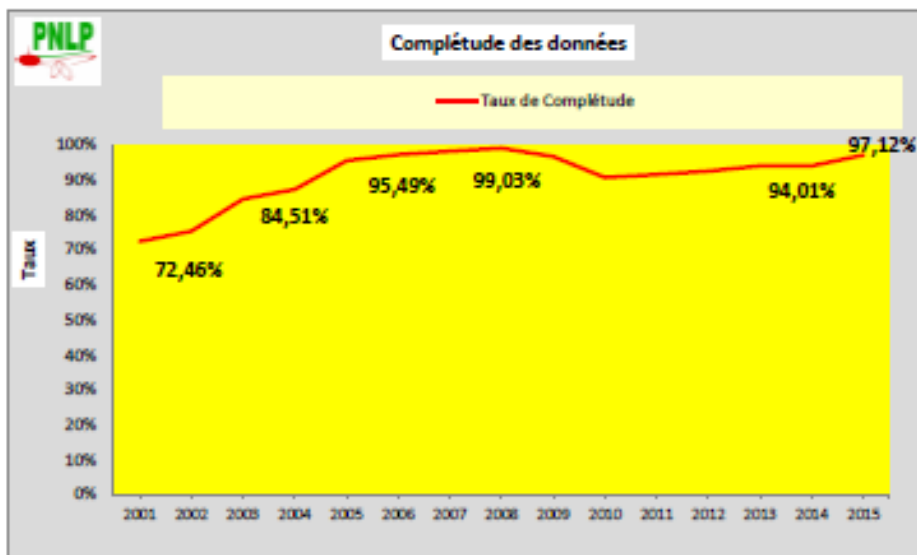
| DISTRICTS    | Cible          | Enfants 3-120 mois recensés | Enfants traités (Cumul pour la période) | Enfants traités aux Passages Précédents | Couverture cumulée | % enfants traités aux Passages Précédents | Complétude    |
|--------------|----------------|-----------------------------|---|---|--------------------|---|---------------|
| Tambacounda  | 219 141        | 217 367                     | 207 472                                 | 189 493                                 | 95%                | 91%                                       | 100%          |
| Kédougou     | 48 460         | 46 239                      | 43 324                                  | 36 706                                  | 89%                | 85%                                       | 100%          |
| Sédhiou      | 145 126        | 163 303                     | 161 140                                 | 148 627                                 | 111%               | 92%                                       | 100%          |
| Kolda        | 211 132        | 215 611                     | 208 941                                 | 190 677                                 | 99%                | 91%                                       | 100%          |
| <b>TOTAL</b> | <b>623 859</b> | <b>642 520</b>              | <b>620 877</b>                          | <b>565 503</b>                          | <b>99,52%</b>      | <b>91,1%</b>                              | <b>100,0%</b> |

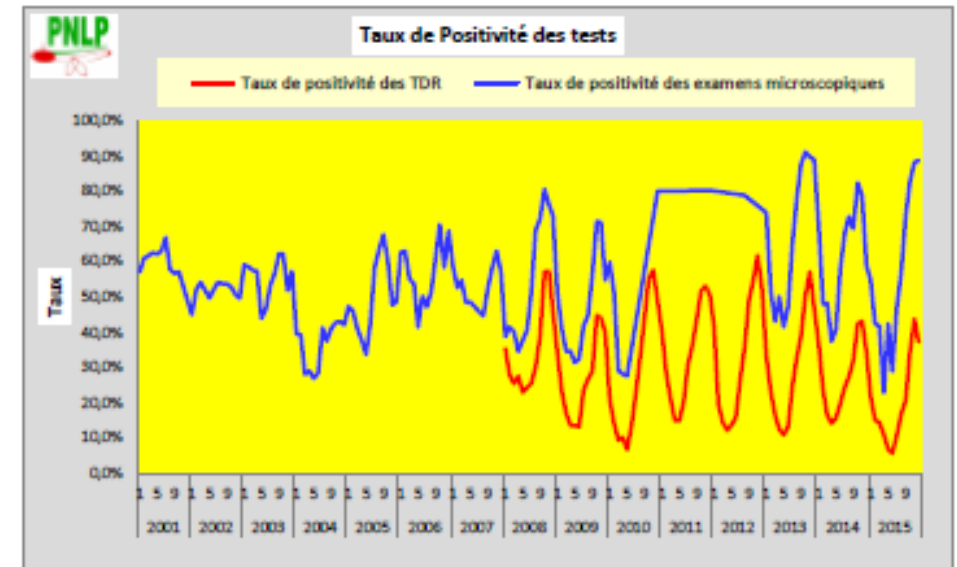
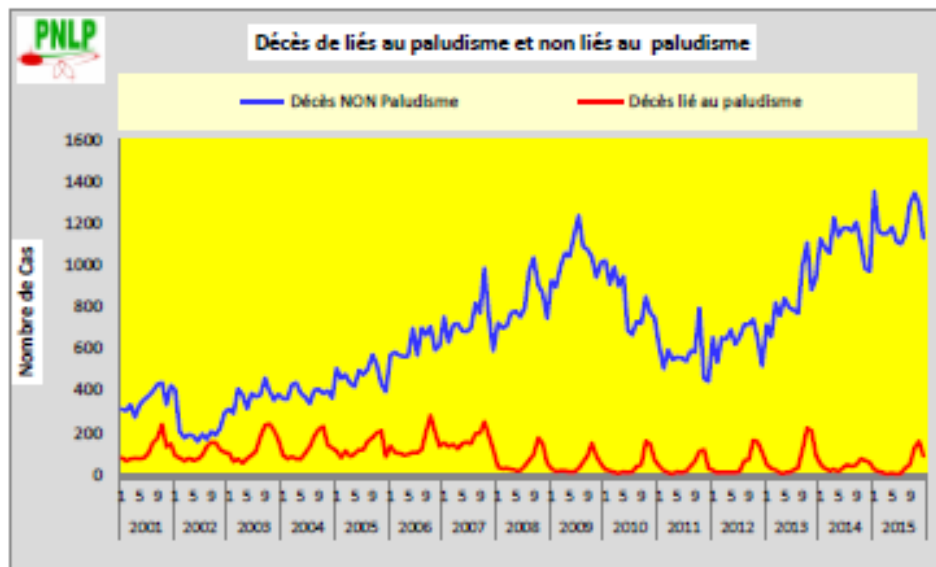
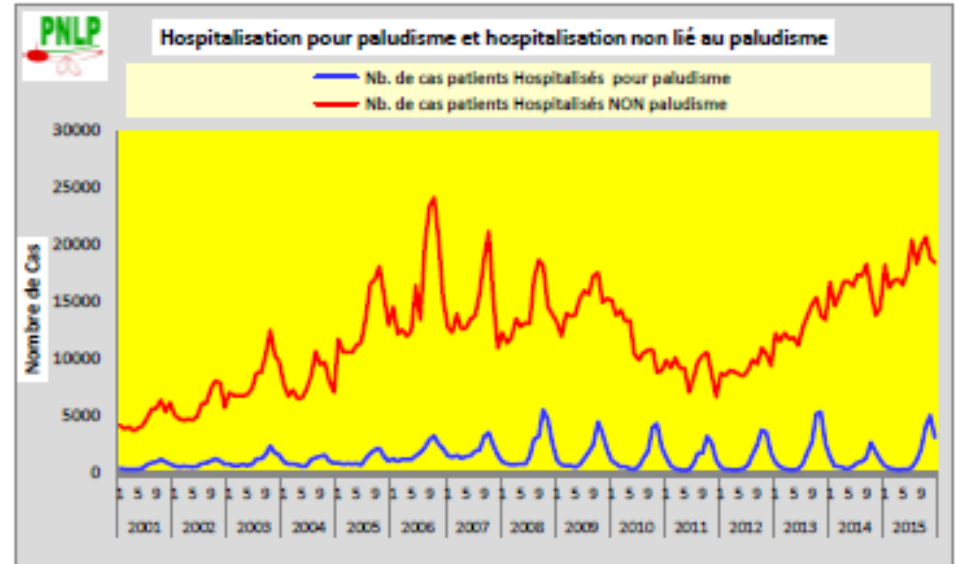
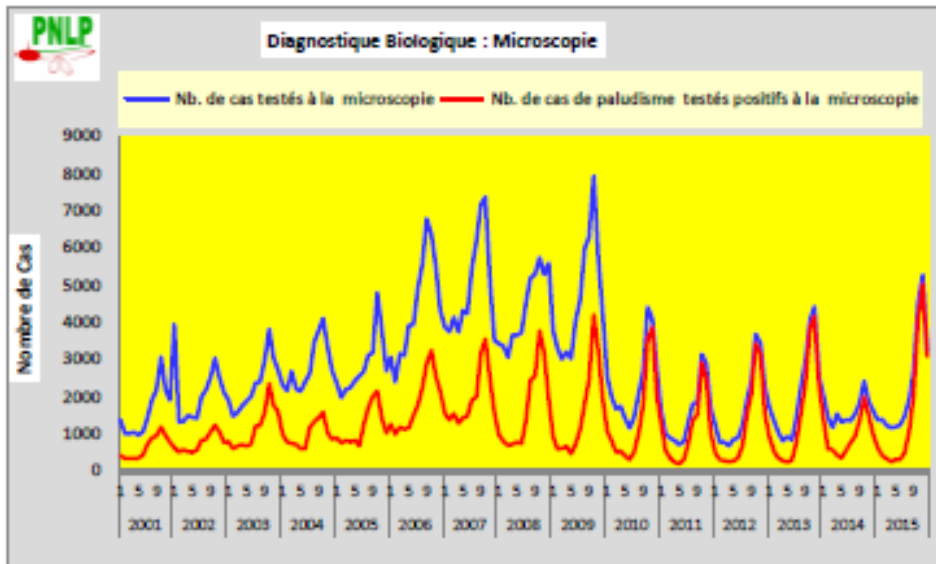
### Evaluation du traitement complet

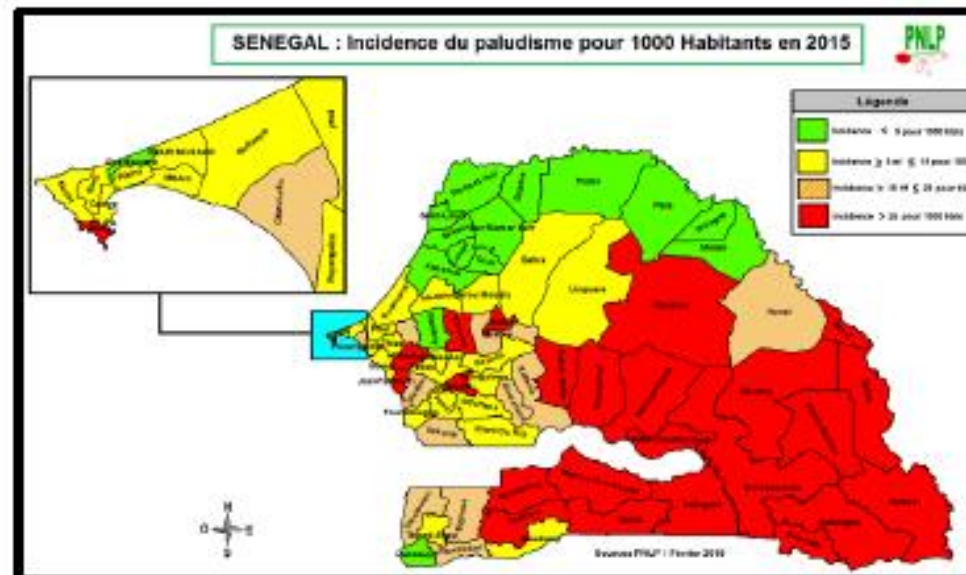
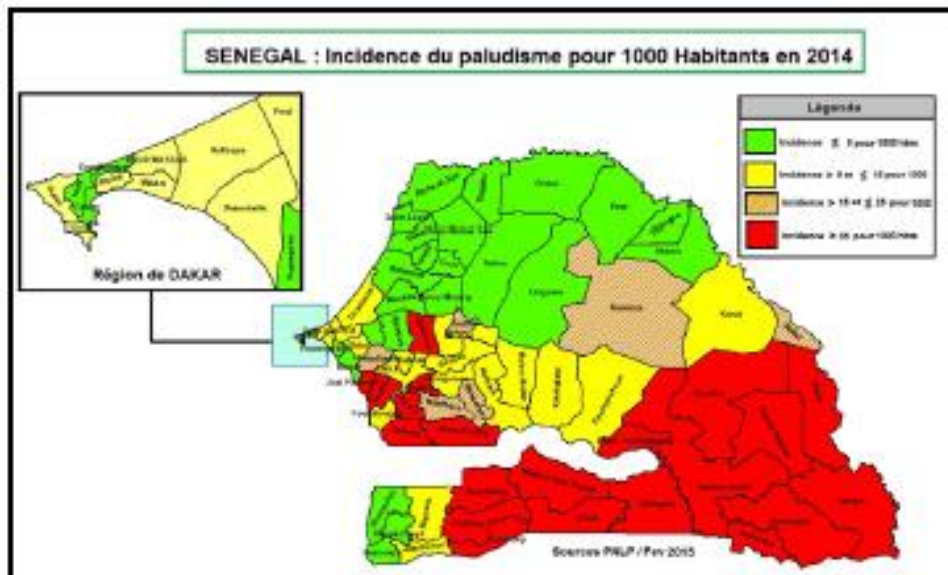
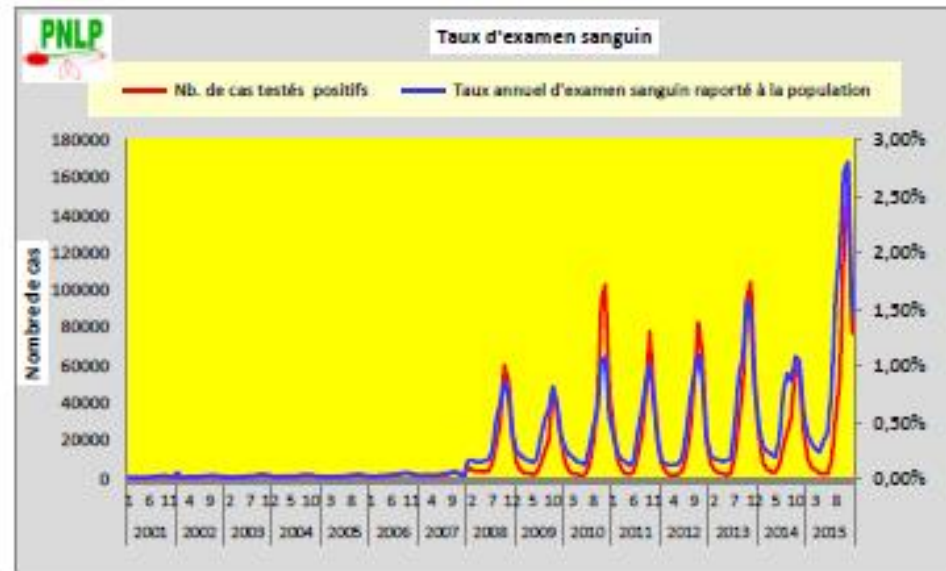
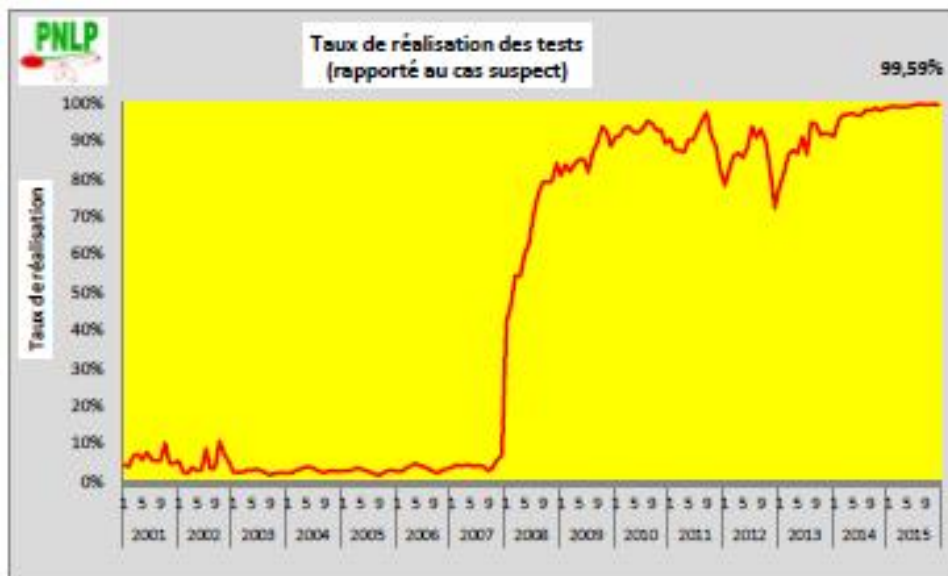
L'évaluation du traitement complet faite sur un échantillon de **11%** des ménages ayant bénéficié de l'administration en TDO, correspondant à **13,5 %** des enfants traités en TDO a permis de vérifier si les mamans ou gardiennes d'enfants ont administré aux enfants les 2ème et 3ème doses d'Amodiaquine respectivement au J-2 et J-3. Cf. ci-dessous les résultats.

| Districts    | Nombre de ménage Enquêtés | Nombre d'enfants de 3_120 mois ayant reçu la 1ère Dose. (Enquêtés) | Nombre d'enfants de 3_120 mois ayant reçu les Doses de J2 et J3. | % d'enfants 3_120 mois ayant reçu un TTT complet |
|--------------|---------------------------|--|--|--|
| SEDHIOU      | 3 979                     | 18 018   | 17 735   | 98%  |
| KOLDA        | 8 100                     | 27 123   | 26 484   | 98%  |
| TAMBACOUNDA  | 7 646                     | 33 281   | 31 738   | 95%  |
| KEDOUYOU     | 1 697                     | 5 653  | 5 428  | 96%  |
| <b>TOTAL</b> | <b>21 422</b>             | <b>84 075</b>  | <b>81 385</b>  | <b>96,80%</b>                                    |

# ANNEXE – 1 – : Tableau de bord des indicateurs du paludisme au Sénégal de 2001 à 2015







## ANNEXE – 2 – : Données Districts 2015

| Districts EPS    | 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 |
|------------------|------------------------|---------------------------|----------------------------------|---------------------|---------------------|-------------------------------|---|----------------------------------|---|------------------------------------|--|
| Tambacounda      | 98,9%                  | 97,8%                     | 36 215                           | 49,2%               | 20,7%               | 242                           | 14  | 6                                | 3   | 42,9%                              | 50,0%  |
| Koumpentoum      | 100,0%                 | 100,0%                    | 10 623                           | 53,8%               | 27,0%               | 89                            | 24  | 0                                | 0   | 0,0%                               | 0,0%   |
| Goudiry          | 89,8%                  | 99,9%                     | 15 082                           | 62,4%               | 37,9%               | 1 375                         | 10  | 7                                | 5   | 70,0%                              | 71,4%  |
| Kidira           | 100,0%                 | 99,9%                     | 13 205                           | 64,1%               | 27,1%               | 163                           | 19  | 3                                | 1   | 15,8%                              | 33,3%  |
| Bakel            | 95,8%                  | 99,9%                     | 3 232                            | 71,7%               | 44,1%               | 29                            | 25  | 1                                | 0   | 4,0%                               | 0,0%   |
| Maka Colibantang | 100,0%                 | 99,7%                     | 15 617                           | 61,4%               | 28,3%               | 119                           | 17  | 2                                | 0   | 11,8%                              | 0,0%   |
| Dianke Makhan    | 100,0%                 | 98,6%                     | 7 940                            | 53,5%               | 21,6%               | 228                           | 16  | 5                                | 4   | 31,3%                              | 80,0%  |
| CHR Tambacounda  | 100,0%                 | 100,1%                    | 673                              | 56,3%               | 30,1%               | 867                           | 799   | 57                               | 17  | 7,1%                               | 29,8%  |
| Districts EPS    | 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 |
| Kédougou         | 99,4%                  | 99,6%                     | 29 458                           | 59,5%               | 34,3%               | 668                           | 157   | 31                               | 15  | 19,7%                              | 48,4%  |
| Saraya           | 99,2%                  | 100,0%                    | 11 023                           | 52,0%               | 25,4%               | 162                           | 19  | 8                                | 6   | 42,1%                              | 75,0%  |
| Salémata         | 100,0%                 | 100,0%                    | 8 220                            | 60,2%               | 33,9%               | 143                           | 11  | 6                                | 1   | 54,5%                              | 16,7%  |

| Districts EPS      | 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 |
|--------------------|------------------------|---------------------------|----------------------------------|---------------------|---------------------|-------------------------------|---|----------------------------------|---|------------------------------------|--|
| Sédhiou            | 97,0%                  | 100,0%                    | 4 222                            | 63,4%               | 37,0%               | 100                           | 9   | 1                                | 1   | 11,1%                              | 100,0%   |
| Boukiling          | 100,0%                 | 100,0%                    | 3 898                            | 65,7%               | 29,1%               | 47                            | 21  | 0                                | 0   | 0,0%                               | 0,0%   |
| Goudomp            | 82,1%                  | 100,0%                    | 1 663                            | 54,2%               | 24,6%               | 7                             | 9   | 0                                | 0   | 0,0%                               | 0,0%   |
| EPS Sédhiou        | 100,0%                 | 100,0%                    | 131                              | 57,3%               | 21,5%               | 76                            | 131   | 5                                | 1   | 3,8%                               | 20,0%  |
| Districts EPS      | 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 |
| Kolda              | 100,0%                 | 95,8%                     | 37 195                           | 65,1%               | 32,5%               | 399                           | 28  | 4                                | 0   | 14,3%                              | 0,0%   |
| Medina Yoro Foulah | 100,0%                 | 100,0%                    | 38 728                           | 61,3%               | 33,2%               | 77                            | 14  | 4                                | 4   | 28,6%                              | 100,0%   |
| Vélingara          | 100,0%                 | 100,0%                    | 48 021                           | 65,8%               | 32,5%               | 968                           | 79  | 27                               | 11  | 34,2%                              | 40,7%  |
| CHR Kolda          | 100,0%                 | 100,0%                    | 997                              | 52,2%               | 32,7%               | 345                           | 514   | 44                               | 6   | 8,6%                               | 13,6%  |

| Districts EPS          | 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 |
|------------------------|------------------------|---------------------------|----------------------------------|---------------------|---------------------|-------------------------------|---|----------------------------------|---|------------------------------------|--|
| Bignona                | 100,0%                 | 100,0%                    | 2 236                            | 75,1%               | 49,1%               | 60                            | 103   | 1                                | 0   | 1,0%                               | 0,0%   |
| Ziguinchor             | 100,0%                 | 99,7%                     | 4 194                            | 70,6%               | 42,9%               | 50                            | 31  | 0                                | 0   | 0,0%                               | 0,0%   |
| Oussouye               | 96,4%                  | 100,0%                    | 240                              | 79,2%               | 45,2%               | 36                            | 42  | 4                                | 0   | 9,5%                               | 0,0%   |
| Diouloulou             | 100,0%                 | 100,0%                    | 1 887                            | 73,4%               | 47,3%               | 37                            | 38  | 3                                | 1   | 7,9%                               | 33,3%  |
| Thionck-Essyl          | 100,0%                 | 100,0%                    | 434                              | 102,8%              | 73,7%               | 24                            | 23  | 0                                | 0   | 0,0%                               | 0,0%   |
| EPS La Paix Ziguinchor | 100,0%                 | 99,6%                     | 203                              | 47,5%               | 24,0%               | 58                            | 145   | 2                                | 0   | 1,4%                               | 0,0%   |
| CHR Ziguinchor         | 100,0%                 | 100,0%                    | 235                              | 70,7%               | 61,0%               | 12                            | 494   | 7                                | 1   | 1,4%                               | 14,3%  |
| Districts EPS          | 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 |
| Kaolack                | 100,0%                 | 100,0%                    | 14 667                           | 70,3%               | 46,7%               | 228                           | 29  | 8                                | 0   | 27,6%                              | 0,0%   |
| Ndoffane               | 100,0%                 | 99,8%                     | 1 796                            | 70,1%               | 41,5%               | 40                            | 14  | 0                                | 0   | 0,0%                               | 0,0%   |
| Nioro Du Rip           | 99,5%                  | 100,0%                    | 3 971                            | 74,3%               | 47,1%               | 61                            | 130   | 7                                | 1   | 5,4%                               | 14,3%  |
| Guinguinéo             | 96,0%                  | 100,0%                    | 1 049                            | 71,9%               | 43,8%               | 94                            | 9   | 0                                | 0   | 0,0%                               | 0,0%   |
| CHR Kaolack            | 75,0%                  | 100,0%                    | 839                              | 51,9%               | 44,4%               | 908                           | 833   | 46                               | 20  | 5,5%                               | 43,5%  |

| Districts EPS      | 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 |
|--------------------|------------------------|---------------------------|----------------------------------|---------------------|---------------------|-------------------------------|---|----------------------------------|---|------------------------------------|--|
| Kaffrine           | 94,3%                  | 100,0%                    | 3 626                            | 68,5%               | 33,8%               | 0                             | 0   | 0                                | 0   | 0,0%                               | 0,0%   |
| Birekelane         | 100,0%                 | 100,0%                    | 2 320                            | 83,1%               | 45,4%               | 24                            | 6   | 0                                | 0   | 0,0%                               | 0,0%   |
| Malem Hoddar       | 100,0%                 | 99,2%                     | 2 616                            | 65,2%               | 30,8%               | 28                            | 7   | 3                                | 0   | 42,9%                              | 0,0%   |
| Koungheul          | 100,0%                 | 100,0%                    | 8 857                            | 73,8%               | 53,0%               | 150                           | 65  | 9                                | 0   | 13,8%                              | 0,0%   |
| EPS Kaffrine       | 100,0%                 | 99,6%                     | 280                              | 73,5%               | 44,9%               | 122                           | 153   | 7                                | 0   | 4,6%                               | 0,0%   |
| Districts EPS      | 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 |
| Mbacké             | 98,5%                  | 99,0%                     | 3 371                            | 77,7%               | 43,9%               | 410                           | 35  | 5                                | 1   | 14,3%                              | 20,0%  |
| Touba              | 97,8%                  | 100,0%                    | 47 588                           | 72,8%               | 49,4%               | 819                           | 139   | 51                               | 15  | 36,7%                              | 29,4%  |
| Bambey             | 99,7%                  | 100,0%                    | 1 082                            | 75,0%               | 50,9%               | 19                            | 26  | 0                                | 0   | 0,0%                               | 0,0%   |
| Diourbel           | 99,7%                  | 100,0%                    | 10 994                           | 73,2%               | 46,5%               | 208                           | 24  | 3                                | 0   | 12,5%                              | 0,0%   |
| EPS Ndamatou Touba | 100,0%                 | 97,1%                     | 2 042                            | 100,0%              | 67,4%               | 725                           | 142   | 13                               | 13  | 9,2%                               | 100,0%   |
| EPS M. F. de TOUBA | 100,0%                 | 100,0%                    | 543                              | 71,2%               | 52,2%               | 470                           | 805   | 14                               | 6   | 1,7%                               | 42,9%  |
| CHR Diourbel       | 100,0%                 | 71,3%                     | 591                              | 47,0%               | 19,9%               | 161                           | 380   | 7                                | 3   | 1,8%                               | 42,9%  |

| Districts<br>EPS | Complétude<br>des données | Taux de<br>réalisation<br>Tests | Nb. de cas<br>de<br>paludisme<br>confirmé | Couverture<br>en TPI 2 | Couverture<br>en TPI 3 | Nb. de cas<br>de<br>paludisme<br>GRAVE | Nb. total de<br>décès<br>(toutes<br>causes<br>confondues) | Décès liés<br>au<br>Paludisme<br>Tout Age | Décès liés<br>au<br>Paludisme<br>Chez les<br>Enfants de<br>Moins 5 Ans | Mortalité<br>Proportionnelle<br>Palustre | Mortalité<br>Spécifique<br>palustre des<br>moins de 5<br>ans |
|------------------|---------------------------|---------------------------------|---|------------------------|------------------------|--|---|---|--|--|--|
| Sokone           | 100,0%                    | 100,0%                          | 2 667                                     | 73,5%                  | 34,3%                  | 26                                     | 99  | 0   | 0  | 0,0%                                     | 0,0%   |
| Dioffior         | 99,0%                     | 100,0%                          | 1 314                                     | 80,6%                  | 52,9%                  | 4                                      | 26  | 1   | 0  | 3,8%                                     | 0,0%   |
| Passy            | 100,0%                    | 99,9%                           | 1 095                                     | 70,4%                  | 39,8%                  | 81                                     | 12  | 1   | 1  | 8,3%                                     | 100,0%   |
| Gossas           | 100,0%                    | 99,6%                           | 724                                       | 72,1%                  | 35,0%                  | 52                                     | 27  | 0   | 0  | 0,0%                                     | 0,0%   |
| Niakhar          | 100,0%                    | 98,7%                           | 458                                       | 78,3%                  | 44,9%                  | 12                                     | 8   | 0   | 0  | 0,0%                                     | 0,0%   |
| Fatick           | 98,0%                     | 99,8%                           | 2 028                                     | 73,0%                  | 55,9%                  | 61                                     | 77  | 1   | 0  | 1,3%                                     | 0,0%   |
| Foundiougne      | 100,0%                    | 100,0%                          | 362                                       | 82,3%                  | 54,7%                  | 16                                     | 10  | 0   | 0  | 0,0%                                     | 0,0%   |
| CHR Fatick       | 100,0%                    | 99,4%                           | 68  | 58,3%                  | 39,7%                  | 54                                     | 80  | 1   | 1  | 1,3%                                     | 100,0%   |

| Districts<br>EPS        | Complétude<br>des données | Taux de<br>réalisation<br>Tests | Nb. de cas<br>de<br>paludisme<br>confirmé | Couverture<br>en TPI 2 | Couverture<br>en TPI 3 | Nb. de cas<br>de<br>paludisme<br>GRAVE | Nb. total de<br>décès<br>(toutes<br>causes<br>confondues) | Décès liés<br>au<br>Paludisme<br>Tout Age | Décès liés au<br>Paludisme<br>Chez les<br>Enfants de<br>Moins 5 Ans | Mortalité<br>Proportionnel<br>le Palustre | Mortalité<br>Spécifique<br>palustre des<br>moins de 5<br>ans |
|-------------------------|---------------------------|---------------------------------|---|------------------------|------------------------|--|---|---|---|---|--|
| Diamniadio              | 100,0%                    | 100,0%                          | 2 784                                     | 74,6%                  | 53,2%                  | 51                                     | 26  | 1   | 0   | 3,8%                                      | 0,0%   |
| Nord                    | 93,1%                     | 96,9%                           | 2 766                                     | 63,5%                  | 45,4%                  | 455                                    | 84  | 3   | 0   | 3,6%                                      | 0,0%   |
| Guédiawaye              | 91,0%                     | 100,0%                          | 1 313                                     | 73,1%                  | 52,4%                  | 0                                      | 0   | 0   | 0   | 0,0%                                      | 0,0%   |
| Rufisque                | 100,0%                    | 99,8%                           | 3 392                                     | 72,5%                  | 46,7%                  | 25                                     | 0   | 0   | 0   | 0,0%                                      | 0,0%   |
| Ouest                   | 100,0%                    | 100,0%                          | 3 166                                     | 66,2%                  | 43,0%                  | 617                                    | 43  | 4   | 0   | 9,3%                                      | 0,0%   |
| Centre                  | 100,0%                    | 100,0%                          | 5 156                                     | 64,5%                  | 42,4%                  | 842                                    | 23  | 2   | 0   | 8,7%                                      | 0,0%   |
| MBAO                    | 100,0%                    | 100,3%                          | 2 986                                     | 73,5%                  | 45,1%                  | 211                                    | 9   | 2   | 0   | 22,2%                                     | 0,0%   |
| KEUR MASSAR             | 100,0%                    | 99,0%                           | 5 743                                     | 74,2%                  | 37,0%                  | 338                                    | 26  | 3   | 1   | 11,5%                                     | 33,3%  |
| Pikine                  | 100,0%                    | 98,4%                           | 3 242                                     | 68,5%                  | 45,7%                  | 549                                    | 25  | 3   | 0   | 12,0%                                     | 0,0%   |
| Sud                     | 100,0%                    | 100,0%                          | 5 343                                     | 63,3%                  | 45,3%                  | 367                                    | 0   | 0   | 0   | 0,0%                                      | 0,0%   |
| Hôpital E. Diamniadio   | 100,0%                    | 96,3%                           | 130                                       |                        |                        | 74                                     | 21  | 0   | 0   | 0,0%                                      | 0,0%   |
| CHN de Pikine           | 100,0%                    | 97,4%                           | 125                                       | 46,3%                  | 20,5%                  | 59                                     | 234   | 4   | 0   | 1,7%                                      | 0,0%   |
| CHN P de Thiaroye       | 100,0%                    | 97,2%                           | 19  |                        |                        | 0                                      | 9   | 0   | 0   | 0,0%                                      | 0,0%   |
| Hôpital GI Gd Yoff      | 100,0%                    | 100,0%                          | 203                                       | 43,3%                  | 7,6%                   | 56                                     | 581   | 1   | 1   | 0,2%                                      | 100,0%   |
| Hôpital E. Albert Royer | 100,0%                    | 98,1%                           | 219                                       |                        |                        | 110                                    | 483   | 6   | 2   | 1,2%                                      | 33,3%  |
| Hôpital M. Ouakam       | 100,0%                    | 99,8%                           | 670                                       | 49,6%                  | 30,7%                  | 166                                    | 25  | 0   | 0   | 0,0%                                      | 0,0%   |
| CHU Fann                | 100,0%                    | 100,0%                          | 525                                       |                        |                        | 50                                     | 1 207   | 18  | 0   | 1,5%                                      | 0,0%   |
| EPS ROI BAUDOUIIN       | 100,0%                    | 84,8%                           | 259                                       | 63,0%                  | 55,1%                  | 175                                    | 78  | 5   | 0   | 6,4%                                      | 0,0%   |
| EPS Institut H. Sociale | 100,0%                    | 100,0%                          | 12  | 50,4%                  | 10,0%                  | 8                                      | 5   | 0   | 0   | 0,0%                                      | 0,0%   |
| EPS Y. M. de Rufisque   | 100,0%                    | 100,1%                          | 510                                       | 100,0%                 | 79,6%                  | 102                                    | 147   | 4   | 0   | 2,7%                                      | 0,0%   |
| Hôpital Principal Dakar | 100,0%                    | 99,8%                           | 510                                       | 16,8%                  | 0,0%                   | 120                                    | 600   | 9   | 0   | 1,5%                                      | 0,0%   |
| Hôpital A. le DANTEC    | 100,0%                    | 87,5%                           | 136                                       | 16,8%                  | 0,0%                   | 65                                     | 1 190   | 0   | 0   | 0,0%                                      | 0,0%   |
| Hôpital ABASS NDAO      | 100,0%                    | 73,2%                           | 234                                       | 100,0%                 | 99,1%                  | 60                                     | 387   | 4   | 1   | 1,0%                                      | 25,0%  |

| Districts<br>EPS      | Complétude<br>des données | Taux de<br>réalisation<br>Tests | Nb. de cas<br>de<br>paludisme<br>confirmé | Couverture<br>en TPI 2 | Couverture<br>en TPI 3 | Nb. de cas<br>de<br>paludisme<br>GRAVE | Nb. total de<br>décès<br>(toutes<br>causes<br>confondues) | Décès liés<br>au<br>Paludisme<br>Tout Age | Décès liés<br>au<br>Paludisme<br>Chez les<br>Enfants de<br>Moins 5 Ans | Mortalité<br>Proportionnelle<br>Palustre | Mortalité<br>Spécifique<br>palustre des<br>moins de 5<br>ans |
|-----------------------|---------------------------|---------------------------------|---|------------------------|------------------------|--|---|---|--|--|--|
| Joal-Fadiouth         | 100,0%                    | 100,0%                          | 2 956                                     | 73,8%                  | 45,8%                  | 84                                     | 44  | 0   | 0  | 0,0%                                     | 0,0%   |
| Khombole              | 96,1%                     | 100,0%                          | 2 485                                     | 82,6%                  | 38,7%                  | 22                                     | 66  | 1   | 0  | 1,5%                                     | 0,0%   |
| Mbour                 | 100,0%                    | 100,0%                          | 2 151                                     | 66,9%                  | 41,7%                  | 2                                      | 24  | 0   | 0  | 0,0%                                     | 0,0%   |
| Meckhe                | 99,5%                     | 100,0%                          | 1 100                                     | 71,2%                  | 39,6%                  | 25                                     | 50  | 2   | 0  | 4,0%                                     | 0,0%   |
| Popenguine            | 100,0%                    | 100,0%                          | 430                                       | 85,2%                  | 72,0%                  | 19                                     | 40  | 0   | 0  | 0,0%                                     | 0,0%   |
| Pout                  | 99,2%                     | 98,5%                           | 1 682                                     | 78,4%                  | 62,2%                  | 94                                     | 7   | 0   | 0  | 0,0%                                     | 0,0%   |
| Thiadiaye             | 99,2%                     | 99,9%                           | 6 647                                     | 76,4%                  | 46,6%                  | 233                                    | 79  | 12  | 7  | 15,2%                                    | 58,3%  |
| Thiès                 | 100,0%                    | 98,6%                           | 4 289                                     | 70,8%                  | 49,1%                  | 269                                    | 42  | 3   | 0  | 7,1%                                     | 0,0%   |
| Tivaouane             | 100,0%                    | 100,0%                          | 3 430                                     | 77,2%                  | 55,4%                  | 0                                      | 0   | 0   | 0  | 0,0%                                     | 0,0%   |
| CHR Thiès             | 100,0%                    | 100,0%                          | 261                                       | 57,8%                  | 36,1%                  | 108                                    | 816   | 9   | 1  | 1,1%                                     | 11,1%  |
| EPS Mbour             | 25,0%                     | 100,0%                          | 18  | 63,3%                  | 36,7%                  | 2                                      | 118   | 0   | 0  | 0,0%                                     | 0,0%   |
| Hôpital St J. de DIEU | 100,0%                    | 99,5%                           | 93  | 56,9%                  | 42,2%                  | 68                                     | 327   | 1   | 0  | 0,3%                                     | 0,0%   |
| EPS Barthimée         | 100,0%                    | 100,0%                          | 83  | 69,3%                  | 52,3%                  | 43                                     | 20  | 0   | 0  | 0,0%                                     | 0,0%   |
| EPS Tivaouane         | 100,0%                    | 71,1%                           | 403                                       | 61,4%                  | 26,4%                  | 140                                    | 160   | 6   | 5  | 3,8%                                     | 83,3%  |

| Districts EPS    | 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 |
|------------------|------------------------|---------------------------|----------------------------------|---------------------|---------------------|-------------------------------|---|----------------------------------|---|------------------------------------|--|
| Saint-Louis      | 99,6%                  | 99,7%                     | 686                              | 72,5%               | 48,4%               | 10                            | 0   | 0                                | 0   | 0,0%                               | 0,0%   |
| Richard-Toll     | 100,0%                 | 100,0%                    | 278                              | 70,3%               | 44,5%               | 19                            | 9   | 0                                | 0   | 0,0%                               | 0,0%   |
| Dagana           | 100,0%                 | 100,0%                    | 112                              | 77,7%               | 46,4%               | 9                             | 36  | 0                                | 0   | 0,0%                               | 0,0%   |
| Podor            | 97,8%                  | 99,1%                     | 303                              | 74,0%               | 43,6%               | 10                            | 21  | 0                                | 0   | 0,0%                               | 0,0%   |
| Pete             | 100,0%                 | 100,0%                    | 318                              | 70,5%               | 40,7%               | 5                             | 19  | 1                                | 0   | 5,3%                               | 0,0%   |
| EPS NDIQUM       | 100,0%                 | 100,0%                    | 50                               | 67,0%               | 52,9%               | 43                            | 232   | 2                                | 0   | 0,9%                               | 0,0%   |
| CHR Saint Louis  | 100,0%                 | 100,0%                    | 158                              | 100,0%              | 83,8%               | 87                            | 613   | 6                                | 0   | 1,0%                               | 0,0%   |
| EPS Richard Toll | 100,0%                 | 96,9%                     | 25                               | 72,6%               | 69,2%               | 24                            | 150   | 1                                | 0   | 0,7%                               | 0,0%   |
| Districts EPS    | 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 |
| Matam            | 98,1%                  | 98,5%                     | 595                              | 73,0%               | 45,3%               | 12                            | 0   | 0                                | 0   | 0,0%                               | 0,0%   |
| Kanel            | 100,0%                 | 100,0%                    | 4 986                            | 68,1%               | 37,3%               | 124                           | 19  | 2                                | 1   | 10,5%                              | 50,0%  |
| Ranérou          | 100,0%                 | 99,2%                     | 3 185                            | 48,0%               | 20,5%               | 48                            | 8   | 0                                | 0   | 0,0%                               | 0,0%   |
| Thilogne         | 100,0%                 | 99,8%                     | 195                              | 73,7%               | 44,0%               | 10                            | 6   | 0                                | 0   | 0,0%                               | 0,0%   |
| CHR Ourossogui   | 100,0%                 | 100,0%                    | 137                              | 49,5%               | 24,0%               | 54                            | 560   | 5                                | 1   | 0,9%                               | 20,0%  |

| Districts<br>EPS | Complétude<br>des données | Taux de<br>réalisation<br>Tests | Nb. de cas<br>de<br>paludisme<br>confirmé | Couverture<br>en TPI 2 | Couverture<br>en TPI 3 | Nb. de cas<br>de<br>paludisme<br>GRAVE | Nb. total de<br>décès<br>(toutes<br>causes<br>confondues) | Décès liés<br>au<br>Paludisme<br>Tout Age | Décès liés<br>au<br>Paludisme<br>Chez les<br>Enfants de<br>Moins 5 Ans | Mortalité<br>Proportionnelle<br>Palustre | Mortalité<br>Spécifique<br>palustre des<br>moins de 5<br>ans |
|------------------|---------------------------|---------------------------------|---|------------------------|------------------------|--|---|---|--|--|--|
| Louga            | 87,2%                     | 100,0%                          | 323                                       | 70,7%                  | 37,5%                  | 11                                     | 1   | 0   | 0  | 0,0%                                     | 0,0%   |
| Linguère         | 100,0%                    | 100,0%                          | 1 391                                     | 62,1%                  | 27,6%                  | 0                                      | 0   | 0   | 0  | 0,0%                                     | 0,0%   |
| Keur Momar Sarr  | 73,9%                     | 100,0%                          | 225                                       | 65,7%                  | 39,6%                  | 7                                      | 3   | 0   | 0  | 0,0%                                     | 0,0%   |
| Sakal            | 94,7%                     | 99,8%                           | 362                                       | 78,1%                  | 50,6%                  | 14                                     | 0   | 0   | 0  | 0,0%                                     | 0,0%   |
| Dahra            | 89,6%                     | 100,0%                          | 998                                       | 71,3%                  | 49,9%                  | 1                                      | 9   | 0   | 0  | 0,0%                                     | 0,0%   |
| Kébémér          | 63,2%                     | 100,4%                          | 681                                       | 74,5%                  | 46,5%                  | 200                                    | 17  | 0   | 0  | 0,0%                                     | 0,0%   |
| Darou Mousty     | 53,3%                     | 100,0%                          | 617                                       | 74,4%                  | 46,5%                  | 206                                    | 19  | 0   | 0  | 0,0%                                     | 0,0%   |
| Coki             | 77,3%                     | 100,0%                          | 308                                       | 66,0%                  | 34,7%                  | 45                                     | 8   | 0   | 0  | 0,0%                                     | 0,0%   |
| EPS Linguère     | 100,0%                    | 99,9%                           | 146                                       | 100,0%                 | 56,4%                  | 75                                     | 82  | 0   | 0  | 0,0%                                     | 0,0%   |
| CHR Louga        | 100,0%                    | 94,3%                           | 183                                       | 72,4%                  | 64,2%                  | 69                                     | 219   | 1   | 0  | 0,5%                                     | 0,0%   |