



# Epidémie de Dengue au Sénégal

Rapport de situation n°15 du 10 décembre 2018  
Données du 18 juin au 09 décembre 2018



MINISTÈRE DE LA SANTÉ  
ET DE L'ACTION SOCIALE

DIRECTION GÉNÉRALE DE LA SANTÉ  
DIRECTION DE LA PRÉVENTION



## ENSEMBLE, LUTTONS CONTRE LA DENGUE



DÉTRUIRE LES OBJETS ABANDONNÉS POUVANT  
RECUEILLIR DE L'EAU



BIEN COUVRIR LES  
RÉCIPIENTS OU  
RÉSERVOIRS D'EAU



ASSÉCHER LES EAUX  
STAGNANTES



VIDER TOUTES RETENUES  
D'EAU



DORMIR SOUS  
MOUSTIQUAIRE

**POUR ME PROTÉGER DE LA DENGUE, JE DÉTRUIS TOUS LES LIEUX  
DE REPRODUCTION DES MOUSTIQUES ET JE DORS SOUS  
MOUSTIQUAIRE IMPRÉGNÉE**

## 1. Points saillants

- ➔ Confirmation de 07 nouveaux cas prélevés entre le 28 novembre et le 1<sup>er</sup> décembre 2018
- ➔ Pas de nouveau de district sanitaire en épidémie.
- ➔ Cumul de 2904 cas suspects prélevés dont 338 positifs (12%)
- ➔ Aucun cas de dengue sévère hospitalisé cette semaine.
- ➔ Répartition des cas confirmés par région : Fatick (37), Diourbel (205) Saint Louis (42), Louga (8), Thiès(10), Dakar (32), Matam (2) et Kaolack (2).
- ➔ Aucun nouveau décès n'a été rapporté, limitant le nombre de décès à 1, soit une létalité parmi les cas confirmés de 0,3% ;
- ➔ Investigation autour des cas confirmés par les districts de Dakar et Mbour.
- ➔ 3 sérotypes en circulation : Dengue 1 (Fatick), Dengue 2 (Saint Louis) et Dengue 3 (Diourbel).
- ➔ Mission de suivi des investigations des cas confirmés par une équipe nationale

## 2. Contexte de l'épidémie

Le mercredi 19 septembre 2018, l'Institut Pasteur de Dakar a notifié par mail à 11 heures 23 mn trois cas confirmés de Dengue de sérotype 1 à la Direction Générale de la Santé avec copie à la Direction de la Prévention et au Centre des Operations d'Urgence Sanitaire. A 12 heures 33 mn, sur instruction de la Directrice Générale de la Santé, la division de la Surveillance Epidémiologique a lancé par mail une invitation pour la tenue d'une réunion de crise à 15 heures dans la salle de réunion de la DGS. Au cours de la réunion où étaient présents la DGS, la DLM, la DP, le SMIT, le COUS, le SNH, l'IPD et les PTF, il a été décidé de mettre en place une équipe d'investigation rapide conduite par la DP. La RM de Fatick a été informée par la DP qui, à son tour, a informé le district et le Gouverneur à titre de compte rendu. Au vu de la situation épidémiologique, le Ministère de la santé et de l'Action sociale avec l'appui de ses partenaires a décidé de mener l'investigation à partir du 20 septembre 2018 et d'initier la riposte à l'épidémie de Dengue dans le district de Fatick. L'épidémie s'est par la suite étendue à d'autres régions du pays notamment Diourbel, Louga et Saint-Louis. La figure suivante présente la chronologie des évènements clés de la présente épidémie.

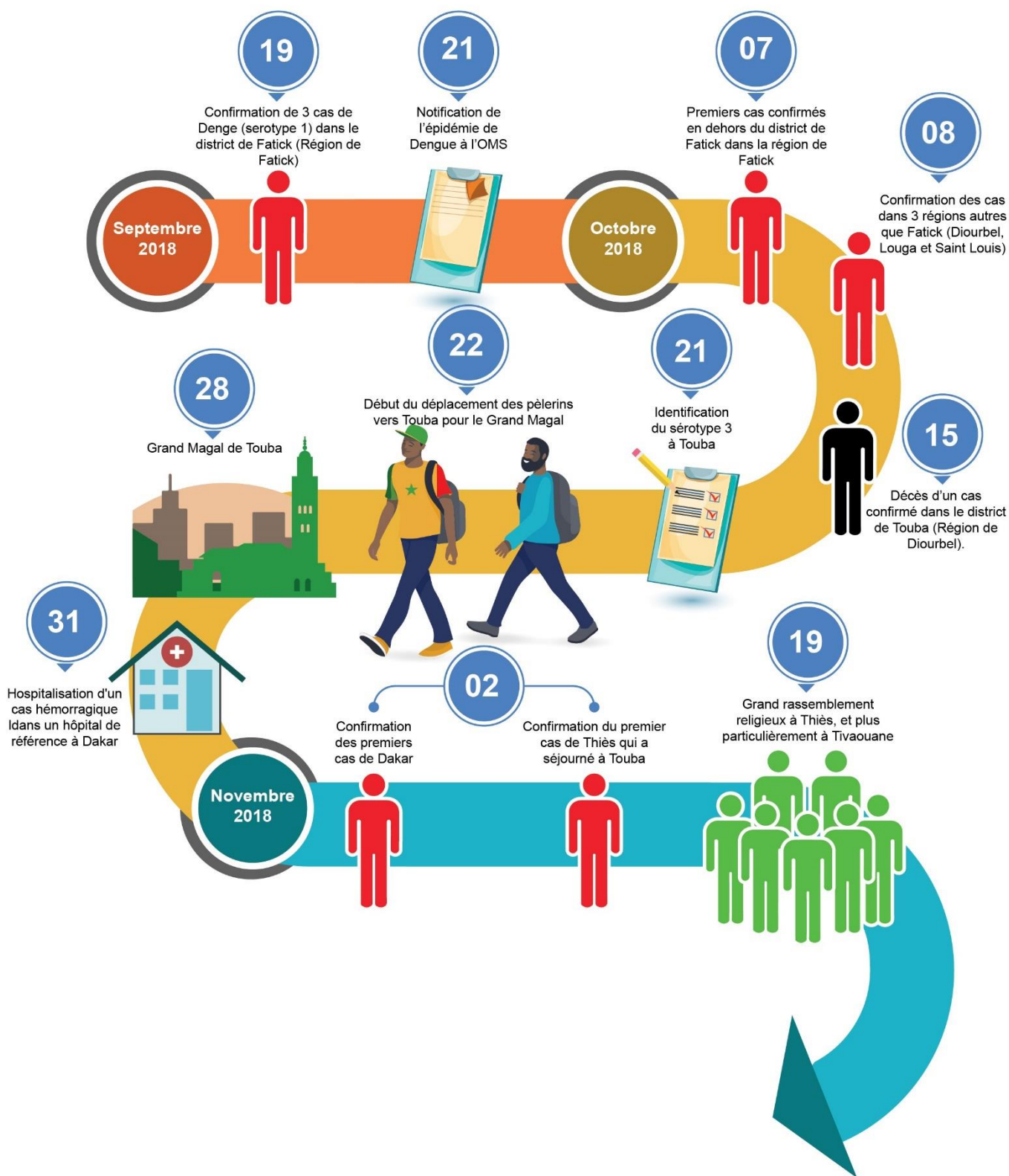


Figure 1: Chronologie des évènements relatifs à l'épidémie de Dengue au Sénégal (2018)

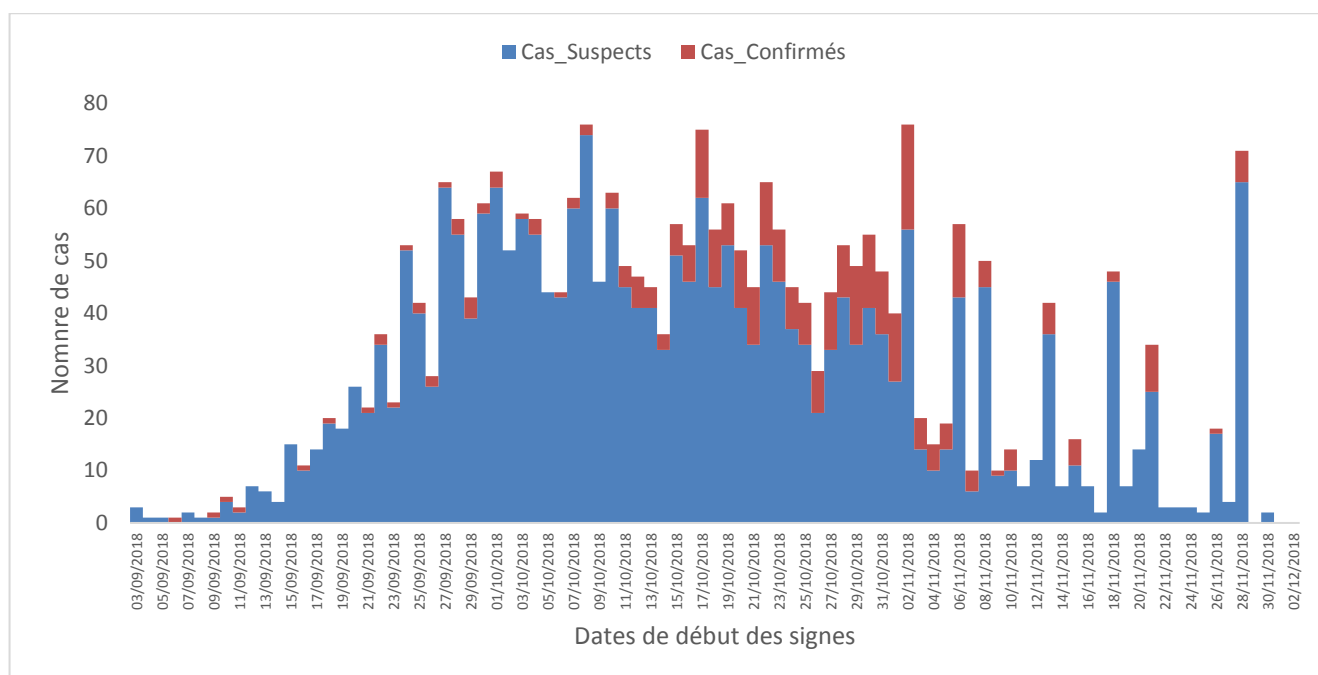
### 3. Mise à jour de la situation épidémiologique

- ➔ Depuis la publication du dernier rapport de situation, sur la base des données du 02 décembre 2018, 07 nouveaux cas de Dengue ont été confirmés.
- ➔ Le tableau I présente le taux d'attaque par district à la date du 09 décembre 2018.
- ➔ Des nouveaux cas confirmés ont été rapportés par les districts sanitaires de Mbour (2), Guédiawaye (2), Dakar Centre (1), Dakar Sud (1) et Mbao (1).
- ➔ Nombre de districts en épidémie : 23 sur 76 (30%)
- ➔ Nombre de région en épidémie 8 sur 14 (57%).

**Tableau I: Taux d'attaque (TA) des cas de Dengue par district pour 100 000 habitants à la date du 09 décembre 2018**

Districts	Nombre de cas	Population	TA/100 000 habitants
Touba	201	878596	23
Richard Toll	33	185551	18
Fatick	35	218850	16
Coki	5	72895	7
Darou Mousty	3	95218	3
Dakar Centre	12	376741	3
Saint Louis	6	337946	2
Dagana	2	89933	2
Gossas	2	112719	2
Guédiawaye	10	381476	2
Mbour	8	415667	2
Diourbel	3	312822	1
Mbacké	1	205795	1
Podor	1	235527	1
Pout	1	137987	1
Tivaouane	1	336908	1
Pikine	2	278243	1
Matam	2	234009	1
Mbao	2	401960	1
Dakar Nord	1	507458	1
Dakar Ouest	1	244530	1
Dakar Sud	2	197466	1
Kaolack	2	365098	1

- ➔ Depuis le début de l'épidémie de Dengue au Sénégal, 23 districts sont concernés. Les trois districts les plus touchés sont Touba, Richard Toll et Fatick avec des taux d'attaque respectifs de 23, 18 et 16 cas confirmés pour 100 mille habitants.
- ➔ La figure 2 présente la distribution des cas suspects et cas confirmés selon la date de début de signes



**Figure 2: Distribution des cas suspects et confirmés de Dengue au Sénégal par date de début des signes au 09/12/2018**

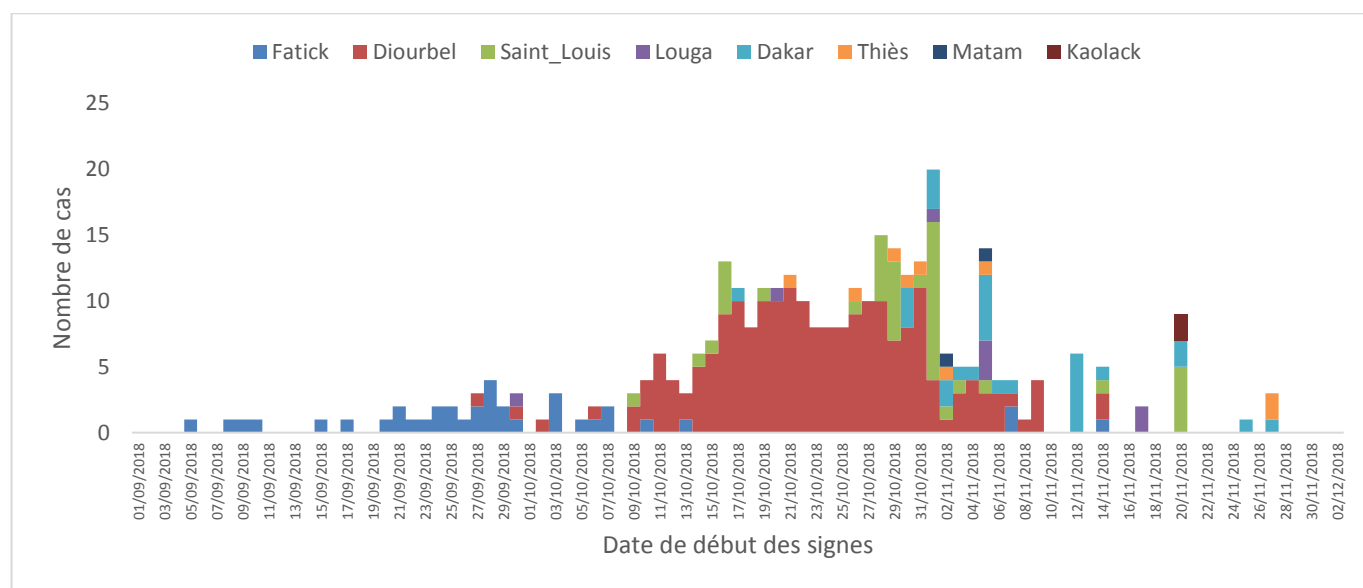
- ➔ Les 338 cas confirmés sont ainsi répartis par région : Fatick (37), Diourbel (205) Saint Louis (42), Louga (8), Thiès(10), Dakar (32), Matam (2) et Kaolack (2).
- ➔ Aucun nouveau décès n'a été rapporté, limitant le nombre de décès à 1, soit une létalité parmi les cas confirmés de 0,3% ;

**Tableau I : Suivi de la notification de cas de dengue dans les 3 districts les plus atteints depuis le début de l'épidémie à la date du 09 décembre 2018, Sénégal**

Districts	Cumul des cas confirmés	Date dernier prélèvement	Date début du dernier cas confirmé	En attente de résultat
Touba	201	01 décembre	15 novembre	161
Fatick	34	01 décembre	15 novembre	191
Richard Toll	28	30 novembre	06 novembre	21

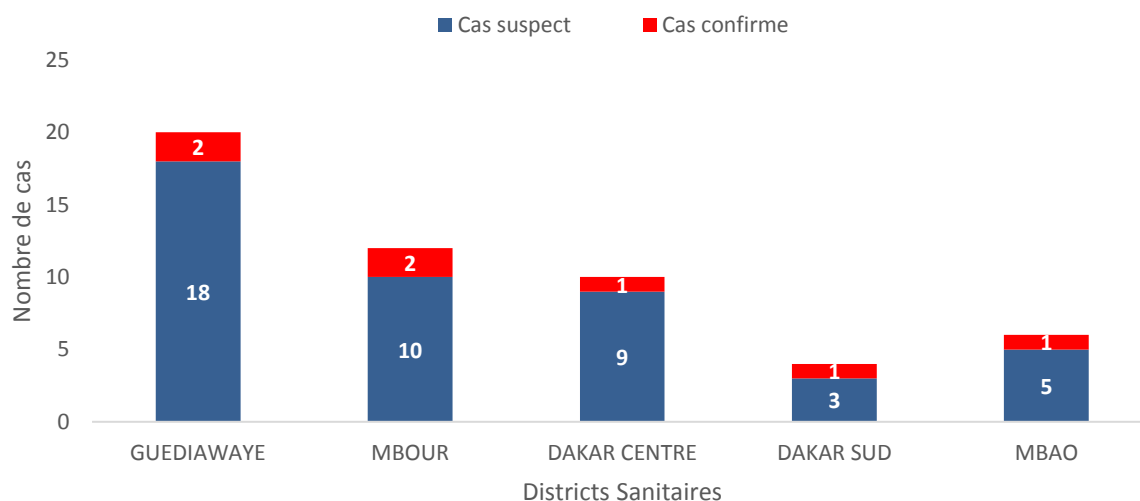
- ➔ Baisse de la confirmation des cas au niveau des 3 districts les plus atteints
- ➔ 173 cas suspects dont les résultats sont en attente au niveau des trois districts

➡ La figure 3 présente la distribution des cas confirmés par région et semaine de début des symptômes ; les régions de Dakar et Thiès constituent les foyers actifs.



**Figure 3: Distribution des cas confirmés de Dengue au Sénégal par région et date de début des symptômes au 02/12/2018**

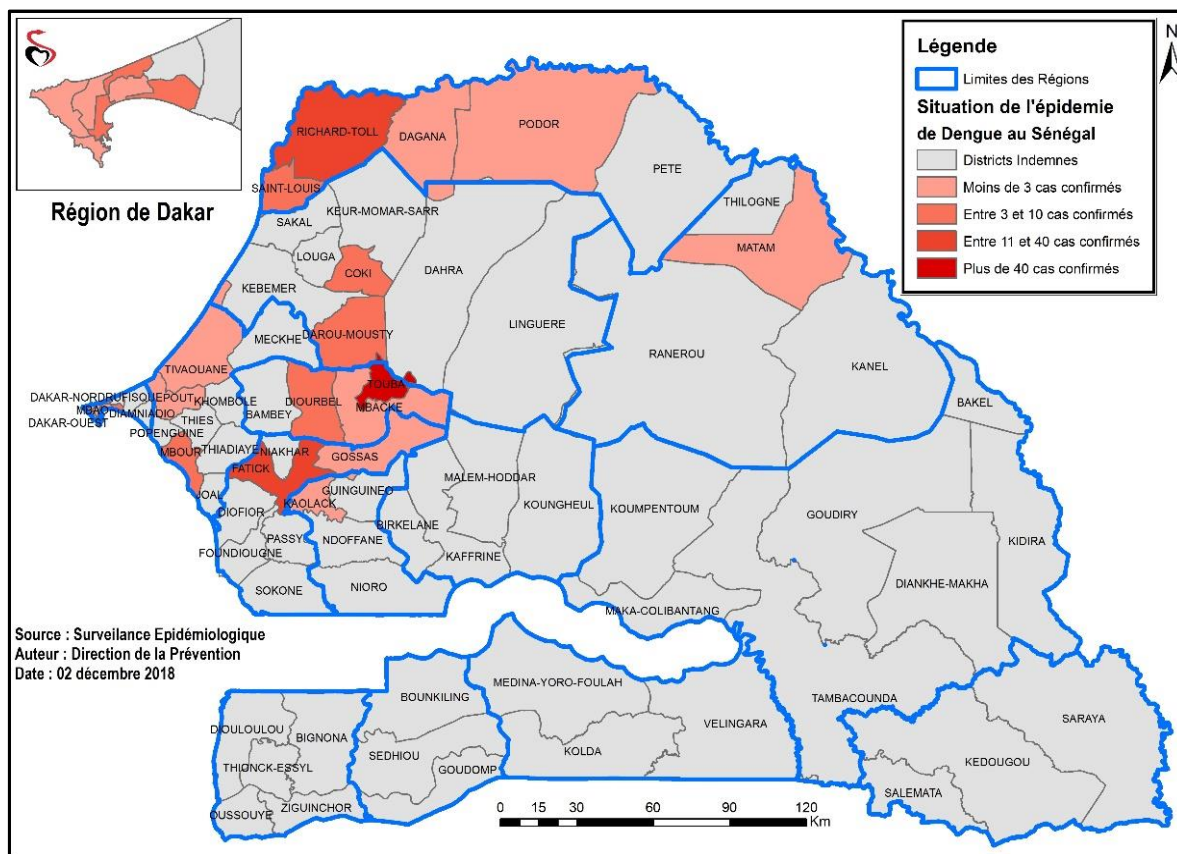
- ➡ Au cours des derniers 15 jours, les cas confirmés sont localisés au niveau de 5 districts dont 4 à Dakar.
- ➡ 5 districts concernés : Guédiawaye, Dakar Centre, Dakar Sud et Mbao au niveau de la région de Dakar et Mbour dans la région de Thiès



**Figure 4 : Répartition des districts ayant eu des cas confirmés de dengue dont la date de début et d'au plus 15 jours à la date du 9 décembre 2018, Sénégal**

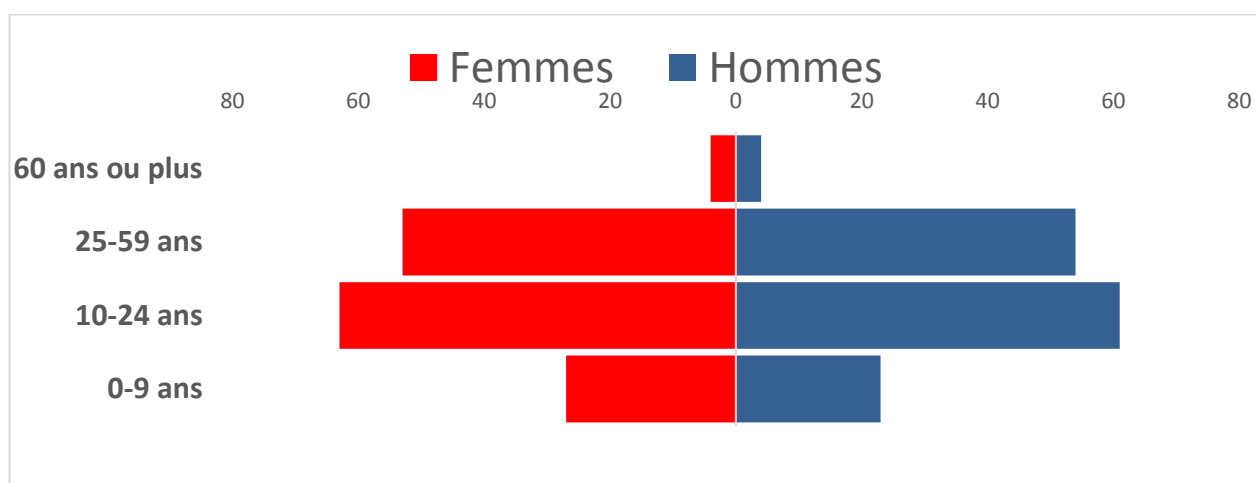


➔ La figure 5 permet de visualiser la localisation des cas confirmés de Dengue par région.



**Figure 5: Distribution géographique des cas de Dengue au Sénégal, au 09 décembre 2018**

- ➔ Vingt-trois (23) districts sur soixante-seize (76) sont en épidémie (30%).
- ➔ Huit (08) régions sur quatorze (14) sont en épidémie (57%)
- ➔ La figure 5 présente la distribution par âge et par sexe de 288 cas confirmés pour lesquels les informations sur le sexe et l'âge étaient disponibles.



**Figure 6: Distribution de 329 cas confirmés de Dengue au Sénégal par sexe et par tranche d'âge au 09/12/2018**

- ➔ 47% des cas confirmés étaient de sexe féminin (n=155 sur 329).
- ➔ 44% des cas confirmés étaient âgés de 10 à 24 ans (n=118 sur 269).
- ➔ L'épidémie concerne les 2 sexes avec une prédominance pour le sexe masculin (Sex-ratio : 1,12)

## 4. Actions de santé publique

### 4.1. Coordination

- ➔ Douzième réunion du CNGE tenue le 10 décembre 2018
- ➔ Première mission d'investigation à Touba du 10 au 12 octobre 2018
- ➔ Tenue des réunions du CRD au niveau des régions de Fatick, Thiès, Kédougou, Dakar, Saint-Louis, Kaffrine, Diourbel, Kaolack et Tambacounda
- ➔ Fin de la mission de l'appui technique l'équipe Stop-Team de l'OMS pour l'investigation des cas à Touba le 26 octobre 2018
- ➔ Evaluation du risque de propagation de l'épidémie
- ➔ Validation du plan de riposte national
- ➔ Envoie par la DP et le SNEIPS des requêtes de financement aux PTF
- ➔ Redéploiement à nouveau des stop-Team de l'OMS à Fatick, Touba et Saint Louis depuis le 28 octobre 2018
- ➔ Fin du déploiement des stop-Team de l'OMS le 10 novembre 2018.
- ➔ Mise en place de 6 commissions techniques



## 4.2. Surveillance épidémiologique et Laboratoire

- ➔ Renforcement de la surveillance épidémiologique à Touba :
  - ✓ Mise en place des fiches techniques sur la Dengue et fiches de notification au niveau des structures de santé
  - ✓ Orientation des prestataires
  - ✓ Prélèvement sanguin pour les cas suspects et acheminement à l'Institut Pasteur de Dakar
  - ✓ Recherche active de cas suspect dans les concessions des cas confirmés de Dengue et dans celles adjacentes par l'équipe riposte : Prélèvement et orientation de tous cas suspects retrouvés dans ces concessions.
- ➔ Fin du déploiement du laboratoire mobile de l'IPD à Touba le 03 Novembre 2018
- ➔ Riposte autour des cas confirmés par la recherche active d'autres cas
- ➔ Transmission du rapport d'investigation des cas confirmés
- ➔ Transmission hebdomadaire de la notification des cas suspects avec la liste linéaire des cas
- ➔ Déploiement à nouveau à Touba d'une équipe restreinte du laboratoire mobile de l'IPD depuis le 12 novembre 2018
- ➔ Fin du deuxième déploiement du laboratoire mobile à Touba depuis le 19 novembre 2018
- ➔ Mission de suivi des investigations au niveau des districts par une équipe nationale

## 4.3. Prise en charge

- ➔ Partage de la fiche de PEC confectionnée par le Service des Maladies Infectieuses et tropicales de Fann ;
- ➔ Prise en charge gratuite et adéquate des cas graves.
- ➔ Guérison du premier cas hémorragique et sortie de l'hôpital le 31 octobre 2018
- ➔ Résumé du cas de dengue hémorragique du DS Dakar-Sud : Il s'agit d'un patient de 36 ans, sexe masculin, ayant séjourné à Touba durant 7 jours du 24 au 30 Octobre qui a été admis à HPD le 31/10/2018 pour une Dengue (céphalées, myalgies et asthénie) et une thrombopénie à 97 000/mm3 le 02/11/2018. Le patient est sous traitement symptomatique.
- ➔ L'investigation du cas est en cours et les mesures de protection individuelles (MILDA) et collectives (pulvérisation enquête domiciliaire) sont prises.
- ➔ Bonne évolution du deuxième cas de dengue hémorragique avec guérison
- ➔ Orientation des prestataires des services de maladies infectieuses des hôpitaux de Fann, Principal et Kaolack sur la prise en charge des cas de Dengue

## 4.4. Lutte contre le vecteur

- ➔ Sensibilisation des populations vivant à proximité du domicile des cas confirmés (recours précoce aux soins, la destruction des gîtes larvaires et l'utilisation des MILDA).
- ➔ Identification, recensement des gîtes et destruction
- ➔ Plaidoyer pour l'implication des collectivités territoriales dans le traitement des bassins de rétention et la destruction des gîtes larvaires
- ➔ Pulvérisation au niveau des écoles à Matam
- ➔ Dotation de 100 MILDA du PNLP au Service des Maladies Infectieuses et Tropicales de Fann

## 4.5. Communication de risque et engagement communautaire

- Diffusion d'émissions radiophoniques aux niveaux des stations radios de la région de Fatick, Touba et Kaolack
- Mobilisation des acteurs communautaires dans la sensibilisation.
- Données de sensibilisation de la Croix Rouge au niveau des districts de Tivaouane et Kaolack

Districts sanitaires	Quartiers / Sites visités	Nombre d'équipes	Nombre de VADI	Personnes Touchées								
				Hommes			Femmes			Total		
				-15 ans	+15 ans	Cumul	-15 ans	+15 ans	Cumul	-15 ans	+15 ans	Cumul
Kaolack	Médina	20	400	1503	1677	3180	1352	1937	3289	2855	3614	6469
	Baye											
	Léona	03	60	127	153	280	114	154	268	241	307	548
	Niassène											
<b>Total Kaolack</b>	<b>2</b>	<b>23</b>	<b>460</b>	<b>1630</b>	<b>1830</b>	<b>3460</b>	<b>1466</b>	<b>2091</b>	<b>3557</b>	<b>3096</b>	<b>3921</b>	<b>7017</b>
<b>Total Tivaouane</b>	<b>1</b>	<b>36</b>	<b>900</b>	<b>2763</b>	<b>5203</b>	<b>7966</b>	<b>2750</b>	<b>6553</b>	<b>9303</b>	<b>5513</b>	<b>11756</b>	<b>17269</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>3</b>	<b>59</b>	<b>1360</b>	<b>4393</b>	<b>7033</b>	<b>11426</b>	<b>4216</b>	<b>8644</b>	<b>12860</b>	<b>8609</b>	<b>15677</b>	<b>24286</b>

- Distribution par le SNEIPS des supports de communication au niveau des 7 régions touchées par l'épidémie

Régions Médicales	Nombre de districts	Affiche Ensemble, luttons contre la DENGUE	Affiche Recours précoce	Dépliants DENGUE
Fatick	07	467	500	905
Diourbel	04	267	300	517
Saint Louis	05	333	420	647
Matam	04	267	300	517
Dakar	10	667	800	1293
Kaolack	4	500	300	500
Thiès	9	500	500	500
SNEIPS		20/500	20/380	250/250
<b>TOTAL</b>		<b>3500</b>	<b>3500</b>	<b>5380</b>

## 5. Défis de la riposte

- Disponibilité de Larvicides (Bacillus thuringensis- VECTOBAC®, BACTIVEC®) ;
- Qualité de la prise en charge des cas graves ;
- Gestion des données ;
- Remplissage correct et exhaustif des fiches de notification par les prestataires ;
- Gestion post Magal de l'épidémie avec la tendance de dissémination observée.
- Mise à disposition des ressources financières vers le niveau opérationnel pour une riposte efficace
- Cartographie des sérotypes en circulation par le laboratoire avec la notification par l'OMS de la circulation du sérotype 2 en Mauritanie (Rosso-Mauritanie)

- ➔ Disponibilité des tests de diagnostic rapide Dengue au niveau des points de prestation de service

## 6. Recommandations

- ➔ Mise en place de la task-force DP/IPD/OMS pour la gestion des données
- ➔ Financement du plan de Riposte
- ➔ Tenue des réunions des CRGE au niveau de certaines régions et des CDGE au niveau des départements
- ➔ Faire le sérotypage de certains échantillons par le laboratoire pour l'identification des virus circulants
- ➔ Harmoniser la collecte des données pour la riposte autour d'un cas confirmé
- ➔ Mise en place de six (6) commissions techniques

## 7. Perspectives

- ➔ Appui des districts en épidémie pour une riposte exhaustive autour des cas confirmés
- ➔ Finalisation des requêtes pour la disponibilité des fonds
- ➔ Maintien de la vigilance au niveau de la région de Fatick et Diourbel
- ➔ Renforcement de la surveillance au niveau de Saint Louis, Dakar et Thiès
- ➔ Séquençage de la dengue
- ➔ Evaluation entomologique pour voir l'impact des mesures de lutte
- ➔ Mobilisation des ressources des PTF
- ➔ Reprographie des supports de communication
- ➔ Emissions de radio
- ➔ Elaboration et partage des SITREP.

## 8. Personnes à contacter pour toute information

### Contacts utiles du CNGE :

**Dr Marie K. Ngom NDIAYE**, Directrice Générale de la Santé, [ndiayekhemesse@yahoo.fr](mailto:ndiayekhemesse@yahoo.fr)

**Dr El Hadji Mamadou NDIAYE**, Directeur de la Prévention, [mamamorph@yahoo.fr](mailto:mamamorph@yahoo.fr)

**Dr Amadou DOUCOURE**, Directeur de la lutte contre la maladie, [drdoucoure@yahoo.fr](mailto:drdoucoure@yahoo.fr)

**Dr Boly DIOP**, Chef de la Division Surveillance et Riposte Vaccinale, [diopboly@yahoo.fr](mailto:diopboly@yahoo.fr)

**Dr Ibrahim Oumar Ba**, Chargé de Surveillance OMS Sénégal, [bai@who.int](mailto:bai@who.int)

### Numéro vert

SNEIPS : Tel : 800 00 50 50