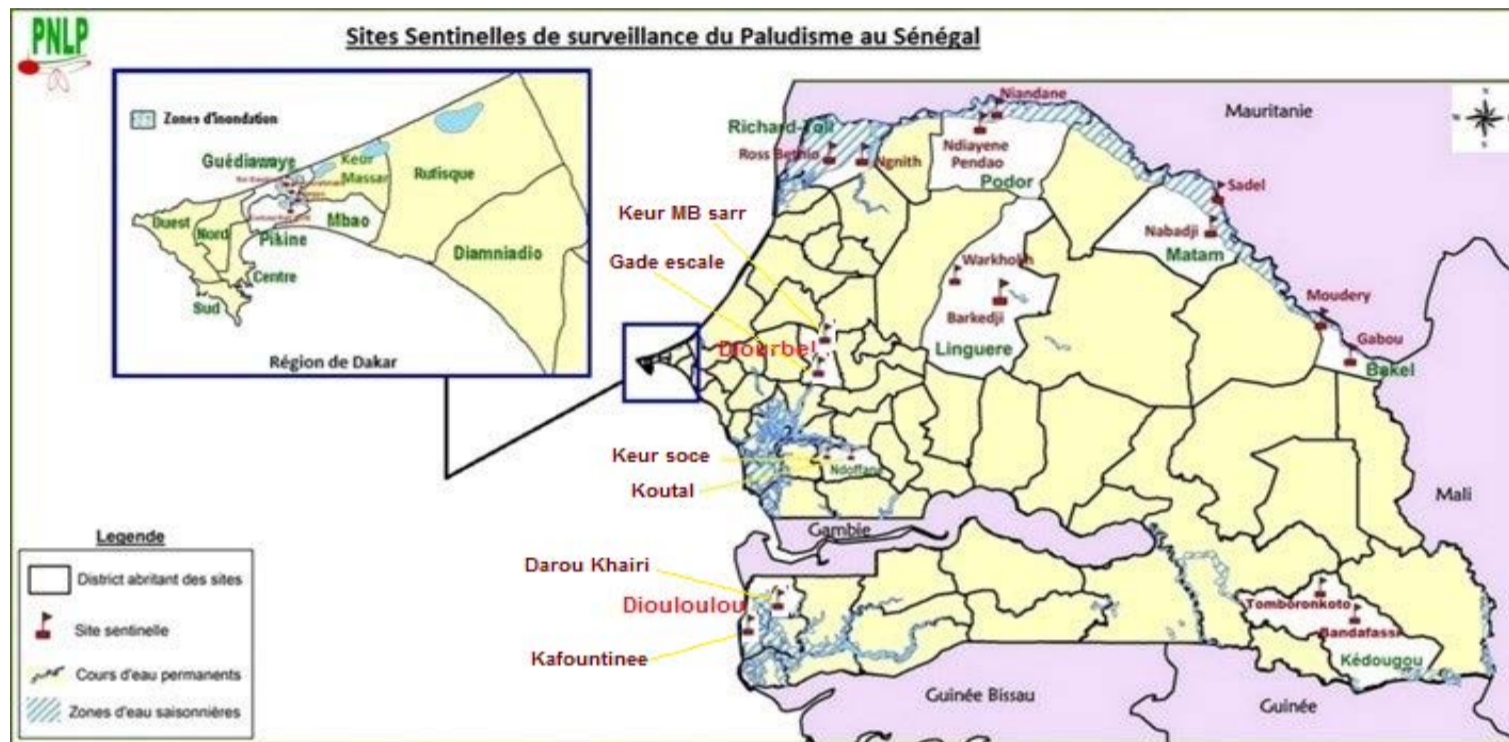


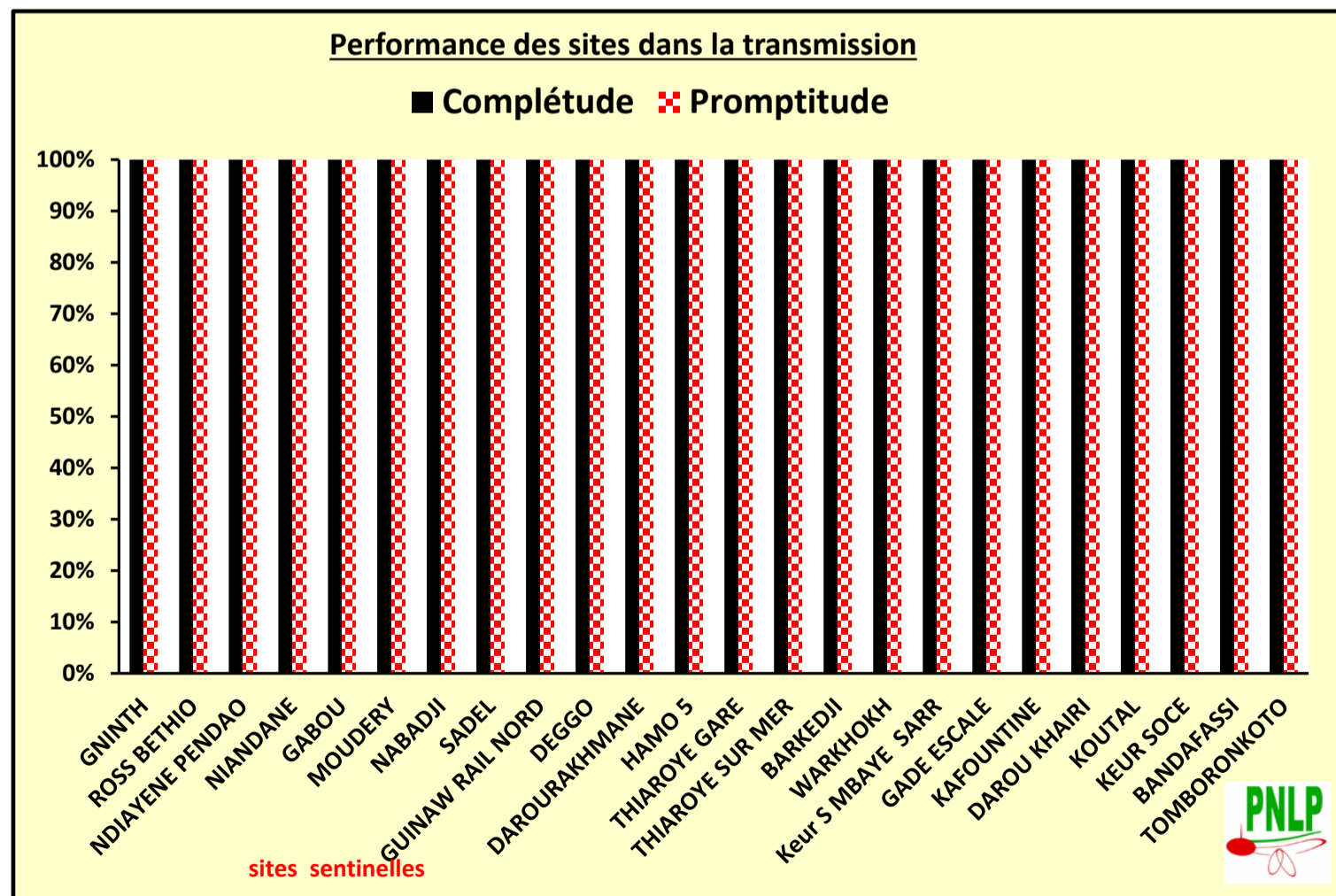


BULLETIN DE SURVEILLANCE SENTINELLE DU PALUDISME

N° B.S.E.P_07/2016 _____Semaine épidémiologique du 15 au 21 Février 2016



Point sur le reporting hebdomadaire des sites



REGIONS	DISTRICTS	SITES	Patients Agés de - 5 Ans				Patients Agés de 5 ans et +				Femmes Enceintes MALADES				TOTAL				
			Nombre Total de cas vus (toutes affections confondues)	* Nombre de cas Suspect. de paludisme	Nombre de Tests (TDR) réalisés	Nombre de cas de paludisme confirmé	Nombre Total de cas vus (toutes affections confondues)	* Nombre de cas Suspect. de paludisme	Nombre de Tests (TDR) réalisés	Nombre de cas de paludisme confirmé	Nombre Total de cas vus (toutes affections confondues)	* Nombre de cas Suspect. de paludisme	Nombre de Tests (TDR) réalisés	Nombre de cas de paludisme confirmé	Nombre Total de cas vus (toutes affections confondues)	* Nombre de cas Suspect. de paludisme (A)	Nombre de Tests (TDR) réalisés (B)	Nombre de cas de paludisme confirmé (P)	Taux de Réalisation des TDR (B) / (A)
ST-LOUIS	RICHARD TOLL	GNINTH	30	7	7	0	53	2	2	0	1	0	0	0	84	9	9	0	100%
		ROSS BETHIO	20	0	0	0	42	0	0	0	6	0	0	0	68	0	0	0	NA
	PODOR	NDIAYENE PENDAO	22	8	8	0	59	3	3	0	1	0	0	0	82	11	11	0	100%
		NIANDANE	36	2	2	0	77	5	5	0	2	0	0	0	115	7	7	0	100%
MATAM	MATAM	NABADJI	101	0	0	0	75	0	0	0	1	0	0	0	177	0	0	0	NA
		SADEL	22	1	1	0	65	1	1	0	8	1	1	0	95	3	3	0	100%
LOUGA	LINGUERE	BARKEDJI	21	1	1	0	108	4	4	0	3	0	0	0	132	5	5	0	100%
		WARKHOKH	20	4	4	0	91	8	8	0	16	0	0	0	127	12	12	0	100%
KAOLACK	NDOFFANE	KOUTAL	34	4	4	0	117	10	10	2	4	0	0	0	155	14	14	2	100%
		KEUR SOCE	53	9	9	0	54	17	17	2	4	1	1	0	111	27	27	2	100%
DIOURBEL	DIOURBEL	KEUR MBAYE SARR	190	29	29	3	289	104	104	42	23	5	5	3	502	138	138	48	100%
		GADE ESCALE	25	2	2	0	29	2	2	0	1	0	0	0	55	4	4	0	100%
DAKAR	PIKINE	GUINAW RAIL NORD	75	1	1	0	68	1	1	0	2	0	0	0	145	2	2	0	100%
		DEGGO	209	8	8	0	234	13	13	0	23	3	3	0	466	24	24	0	100%
	GUEDIAWAYE	DAROURAKHMANE	95	1	1	0	148	2	2	2	3	0	0	0	246	3	3	2	100%
		HAMO 5	108	2	2	0	145	4	4	0	17	0	0	0	270	6	6	0	100%
	MBAO	THIAROYE GARE	76	1	1	0	91	2	2	0	1	1	1	0	168	4	4	0	100%
		THIAROYE SUR MER	117	17	17	0	97	7	7	0	23	0	0	0	237	24	24	0	100%
TAMBA	BAKEL	GABOU	25	1	1	0	278	12	12	5	0	0	0	0	303	13	13	5	100%
		MOUDERY	22	3	3	0	124	4	4	0	15	0	0	0	161	7	7	0	100%
KEDOUGOU	KEDOUGOU	BANDAFASSI	10	5	5	0	33	10	10	1	0	0	0	0	43	15	15	1	100%
		TOMBORONKOTO	31	6	6	3	54	11	11	6	0	0	0	0	85	17	17	9	100%
ZIGUINCHOR	DIOULOULO	KAFOUNTINE	46	18	18	0	139	24	24	7	14	0	0	0	199	42	42	7	100%
		DAROU KHAIRI	0	3	1	1	0	16	1	1	0	0	0	0	19	2	2	11%	

Districts	Sites	Disponibilité des intrants	
		Nombre de jours de rupture de TDR dans la semaine	Nombre de jours de rupture d' ACT dans la semaine
RICHARD TOLL	GNINTH	0	0
	ROSS BETHIO	0	0
PODOR	NDIAYENE PENDAO	0	0
	NIANDANE	0	0
BAKEL	GABOU	0	0
	MOUDERY	0	0
DIOURBEL	Keur S BM SARR	0	0
	GADE ESCALE	0	0

ND = Non disponible
NA = Non Appliquée

Districts	Sites	Disponibilité des intrants	
		Nombre de jours de rupture de TDR dans la semaine	Nombre de jours de rupture d' ACT dans la semaine
MATAM	NABADJI	0	0
	SADEL	0	0
PIKINE	GUINAW RAIL NORD	0	0
	DEGGO	0	0
GUEDIAWAYE	DAROURAKHMANE	0	0
	HAMO	0	0
DIOULOULO	KAFOUNTINE	0	0
	DAROU KHAIRI	0	0

Districts	Sites	Disponibilité des intrants	
		Nombre de jours de rupture de TDR dans la semaine	Nombre de jours de rupture d' ACT dans la semaine
MBAO	THIAROYE GARE	0	0
	THIAROYE SUR MER	0	0
LINGUERE	BARKEDJI	0	0
	WARKHOKH	0	0
NDOFFANE	KOUTAL	0	0
	KEUR SOCE	0	0
KEDOUGOU	BANDAFASSI	0	0
	TOMBORONKOTO	0	0

02 cas enregistrés dans le site de NIANDANE district de Podor à S_06

Résultats des investigation

Cas index	Classification du Cas index Autochtone ou Importé	FTAT			FSTAT			
		Total personnes recensées	Résultats		Total personnes recensées	Facteurs de risque	Résultats	
Négatif	Positif		Négatif	Positif				
N°01 Niandane	Autochtone	8	8	0	53	9	9	0
N°02 Niandane	Autochtone	5	5	0	59	15	14	1

Rappel sur les Investigations dans la zone de prélimination de Richard Toll:

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

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

Cumul Cas de paludisme par CATEGORIE enregistrés par site à la Semaine 07_2016 : du 15 au 21 Février 2016

REGIONS	DISTRICTS	SITES	Patients Agés de - 5 Ans			Patients Agés de 5 - 10 ans			Patients Agés de 10 ans et +			Femmes Enceintes MALADES			Rapport par Catégorie				ZONES	
			Nombre Total de cas vus (toutes affections confondues)	* Nombre de cas Suspect. de paludisme	Nombre de cas de paludisme confirmé	Nombre Total de cas vus (toutes affections confondues)	* Nombre de cas Suspect. de paludisme	Nombre de cas de paludisme confirmé	Nombre Total de cas vus (toutes affections confondues)	* Nombre de cas Suspect. de paludisme	Nombre de cas de paludisme confirmé	Nombre Total de cas vus (toutes affections confondues)	* Nombre de cas Suspect. de paludisme	Nombre de cas de paludisme confirmé	Total Cas	% des Moins de 5 ans	% des 5 - 10 ans	% des Plus de 10 ans		% des Femmes Enceinte
ST-LOUIS	RICHARD TOLL	GNINTH	169	29	0	58	10	0	335	33	0	16	1	0	0	NA	NA	NA	NA	NORD
		ROSS BETHIO	206	40	0	37	2	0	503	25	2	85	5	0	2	0%	0%	100%	0%	
	PODOR	NDIAYENE PENDAO	149	65	0	42	4	0	379	19	0	33	1	0	0	NA	NA	NA	NA	
		NIANDANE	249	30	0	93	17	0	503	23	2	25	0	0	2	0%	0%	100%	0%	
MATAM	MATAM	NABADJI	330	11	0	38	4	0	418	20	1	15	1	0	1	0%	0%	100%	0%	
		SADEL	86	5	0	19	4	0	282	8	0	16	1	0	0	NA	NA	NA	NA	
LOUGA	LINGUERE	BARKEDJI	132	11	0	72	6	1	559	34	1	21	0	0	2	0%	50%	50%	0%	
		WARKHOKH	131	22	2	48	17	0	423	35	1	75	5	0	3	67%	0%	33%	0%	
KAOLACK	NDOFFANE	KOUTAL	172	13	1	65	12	5	554	57	10	33	0	0	16	6%	31%	63%	0%	
		KEUR SOCE	233	30	5	43	15	3	294	50	17	25	2	1	26	19%	12%	65%	4%	
DIOURBEL	DIOURBEL	KEUR MBAYE SARR	1188	185	24	312	137	49	1885	750	332	161	14	3	408	6%	12%	81%	1%	
		GADE ESCALE	105	20	0	33	17	1	249	25	5	13	4	0	6	0%	17%	83%	0%	
DAKAR	PIKINE	GUINAW RAIL NORD	373	3	0	123	2	0	466	13	0	124	1	1	1	0%	0%	0%	100%	
		DEGGO	1403	102	2	318	70	7	1642	218	31	158	7	0	40	5%	18%	78%	0%	
	GUEDIAWAYE	DAROURAKHMANE	450	11	0	241	33	14	866	40	8	22	0	0	22	0%	64%	36%	0%	
		HAMO 5	726	35	1	181	18	0	923	39	2	128	1	1	4	25%	0%	50%	25%	
	MBAO	THIAROYE GARE	495	29	0	138	6	0	582	31	1	23	5	0	1	0%	0%	100%	0%	
		THIAROYE SUR MER	611	102	0	131	30	0	565	84	8	156	0	0	8	0%	0%	100%	0%	
TAMBA	BAKEL	GABOU	193	6	0	133	11	4	1433	54	19	22	0	0	23	0%	17%	83%	0%	
		MOUDERY	160	23	0	121	12	0	593	35	4	76	0	0	4	0%	0%	100%	0%	
KEDOUGOU	KEDOUGOU	BANDAFASSI	66	27	6	37	20	6	171	55	16	11	5	0	28	21%	21%	57%	0%	
		TOMBORONKOTO	226	72	28	62	37	26	249	63	26	24	9	4	84	33%	31%	31%	5%	
ZIGUINCHOR	DIOULOLOU	KAFOUNTINE	448	196	4	114	39	7	910	194	29	92	7	1	41	10%	17%	71%	2%	
		DAROU KHAIRI	49	9	1	25	22	3	100	17	2	6	0	0	6	17%	50%	33%	0%	

Cumul des cas à S07 - Année 2016 et niveau des indicateurs

REGIONS	DISTRICTS	SITES	Nombre Total de cas vus (toutes affections confondues) (C)	* Nombre Total de cas Suspect de paludisme (A)	Nombre total de Tests (TDR) réalisés (B)	Nombre de cas de paludisme confirmé (P)	Total Cas Suspects / Total Consultants (A) / (C)	Taux de Réalisation des TDR (B) / (A)	Taux de Positivité (P) / (B)	CUMUL à	ZONES
ST-LOUIS	RICHARD TOLL	GNINTH	578	73	73	0	13%	100%	0%	S07	NORD
		ROSS BETHIO	831	72	72	2	9%	100%	3%	S07	
	PODOR	NDIAYENE PENDAO	603	89	89	0	15%	100%	0%	S07	
		NIANDANE	870	70	70	2	8%	100%	3%	S07	
MATAM	MATAM	NABADJI	801	36	36	1	4%	100%	3%	S07	
		SADEL	403	18	18	0	4%	100%	0%	S07	
LOUGA	LINGUERE	BARKEDJI	784	51	51	2	7%	100%	4%	S07	
		WARKHOKH	677	79	79	3	12%	100%	4%	S07	
KAOLACK	NDOFFANE	KOUTAL	824	82	82	16	10%	100%	20%	S07	CENTRE
		KEUR SOCE	595	97	97	26	16%	100%	27%	S07	
DIOURBEL	DIOURBEL	Keur S MBAYE SARR	3 546	1 086	1 086	408	31%	100%	38%	S07	
		GADE ESCALE	400	66	66	6	17%	100%	9%	S07	
DAKAR	PIKINE	GUINAW RAIL NORD	1 086	19	19	1	2%	100%	5%	S07	OUEST
		DEGGO	3 521	397	397	40	11%	100%	10%	S07	
	GUEDIAWAYE	DAROURAKHMANE	1 579	84	84	22	5%	100%	26%	S07	
		HAMO 5	1 958	93	93	4	5%	100%	4%	S07	
	MBAO	THIAROYE GARE	1 238	71	71	1	6%	100%	1%	S07	
		THIAROYE SUR MER	1 463	216	216	8	15%	100%	4%	S07	
TAMBA	BAKEL	GABOU	1 781	71	71	23	4%	100%	32%	S07	SUD SUD-EST
		MOUDERY	950	70	70	4	7%	100%	6%	S07	
KEDOUGOU	KEDOUGOU	BANDAFASSI	285	107	107	28	38%	100%	26%	S07	
		TOMBORONKOTO	561	181	181	84	32%	100%	46%	S07	
ZIGUINCHOR	DIOULOLOU	KAFOUNTINE	1564	436	436	41	28%	100%	9%	S07	
		DAROU KHAIRI	180	48	31	6	27%	65%	19%	S07	

NA = Non Appliquée

Observations & Commentaires

7^{ème} Semaine de surveillance on enregistre des indicateurs relativement faibles dans le nord du pays (Richard Toll, Podor, Matam et linguère) cette partie du pays avec un taux moyen de Suspects/Consultants de **9%** pour un taux moyen de positivité des Tests de **2%**. Contrairement à ce qui est observé dans le Sud -Est du pays où les cas suspects représentent près de **35%** des consultants enregistrés au niveau des sites (Tomborokoto et Bandafassi) avec un taux moyen de positivité de **36%**. Au centre du pays et à dakar le taux moyen de Suspects/Consultants est de **12%** pour un taux moyen de positivité des Tests de **14%**.



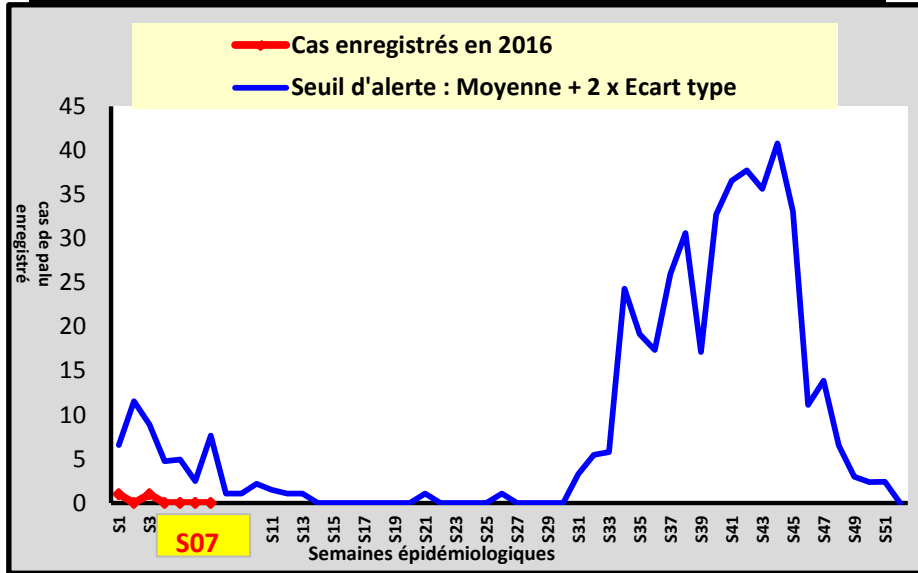
Suivi du seuil d'alerte par SITE à la semaine 07_ 2016



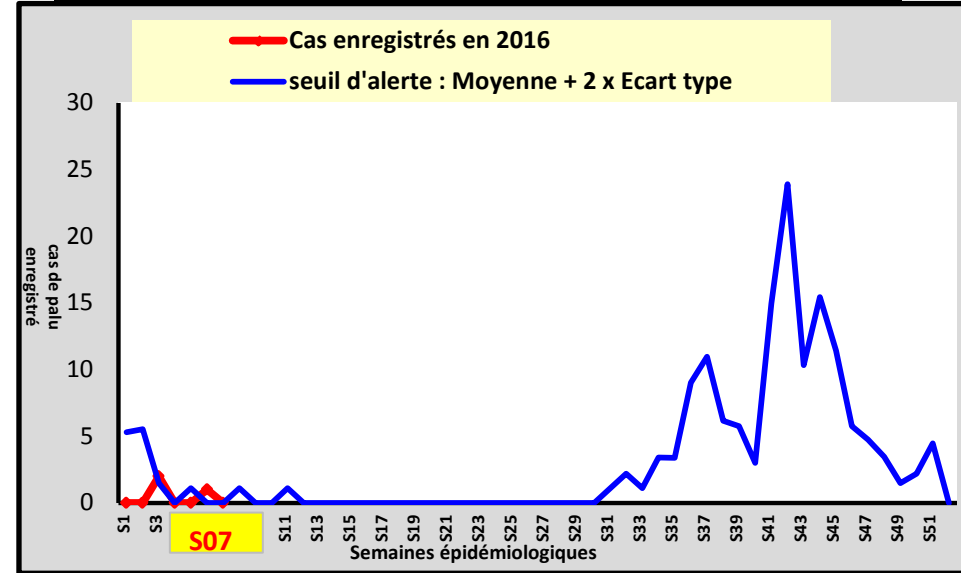
DISTRICT SANITAIRE DE LINGUERE

Seuil d'alerte calculé sur une période de 5 ans

Poste de santé de BARKEDJI

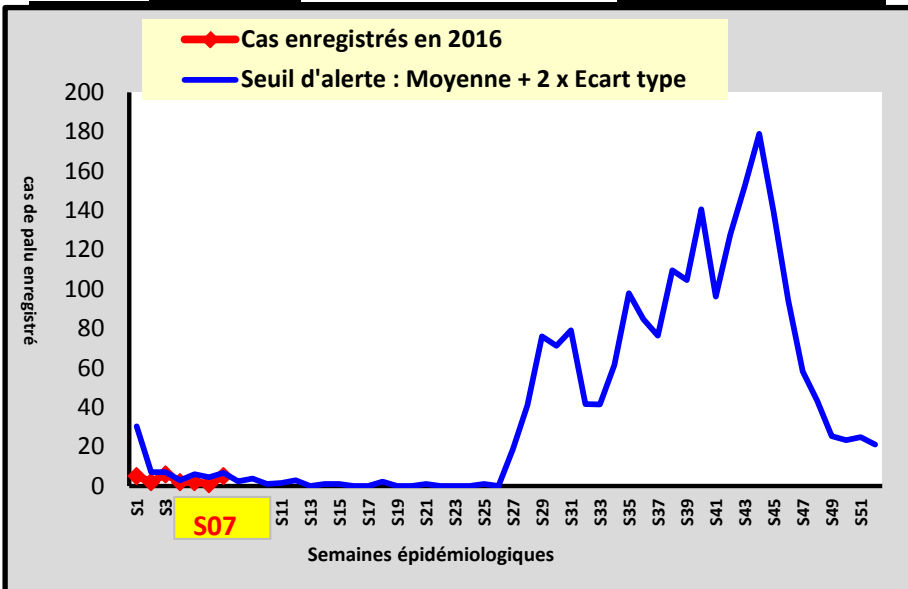


Poste de santé de WARKHOKH

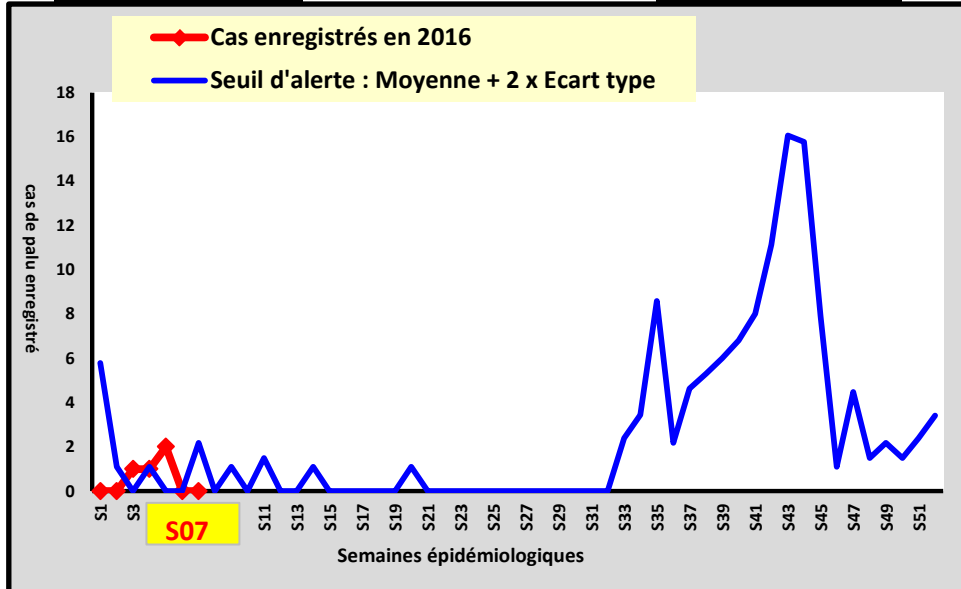


DISTRICT SANITAIRE DE BAKEL

Poste de santé de GABOU



Poste de santé de MOUDERY



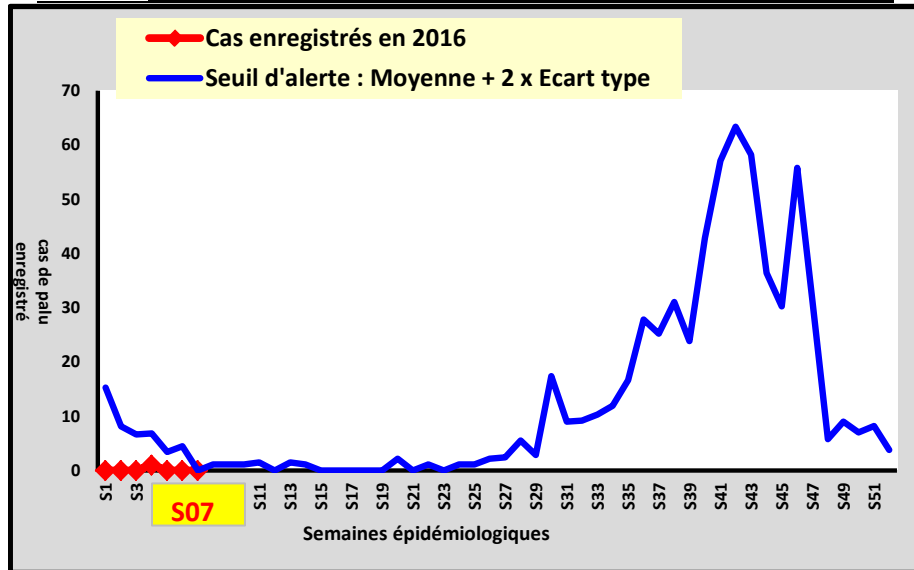


DISTRICT SANITAIRE DE PIKINE

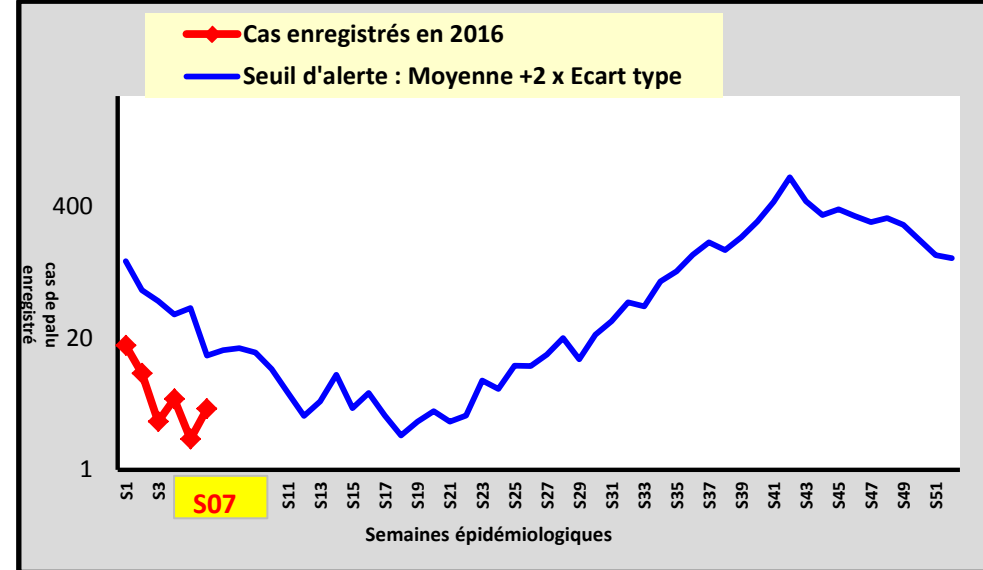
Seuil d'alerte calculé sur une période de 5 ans



Poste de santé de GUINAW RAIL NORD



Poste de santé de DEGGO

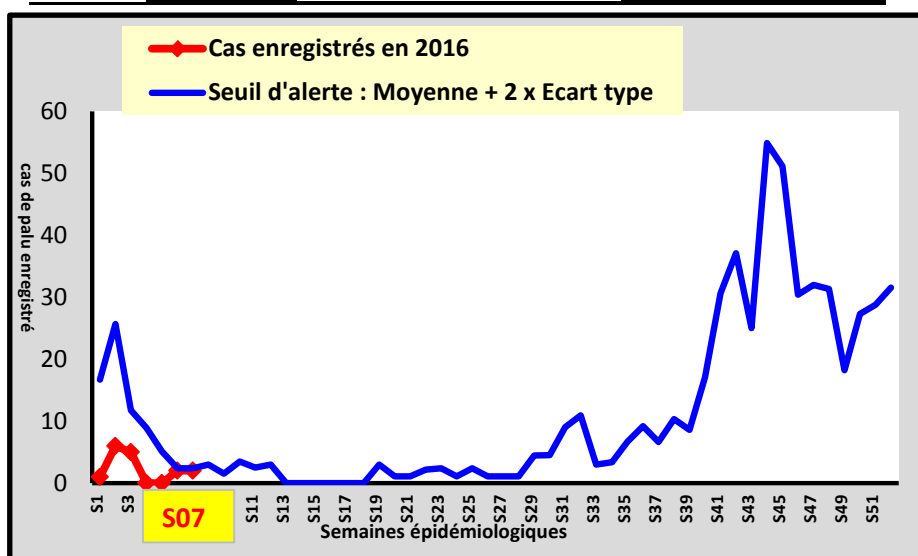


DISTRICT SANITAIRE DE NDOFFANE

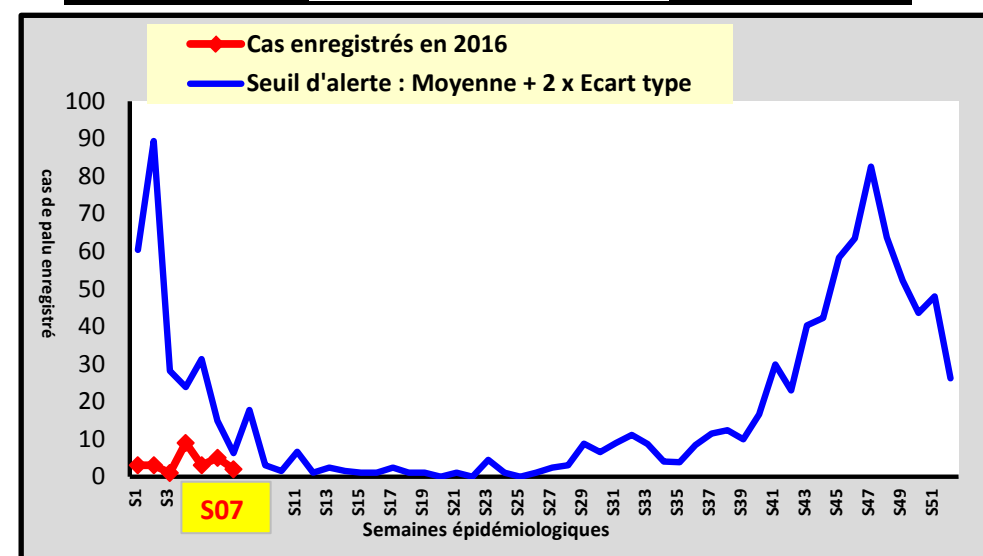
Seuil d'alerte calculé sur une période de 5 ans



Poste de santé de KOUTAL



Poste de santé de KEUR SOCE



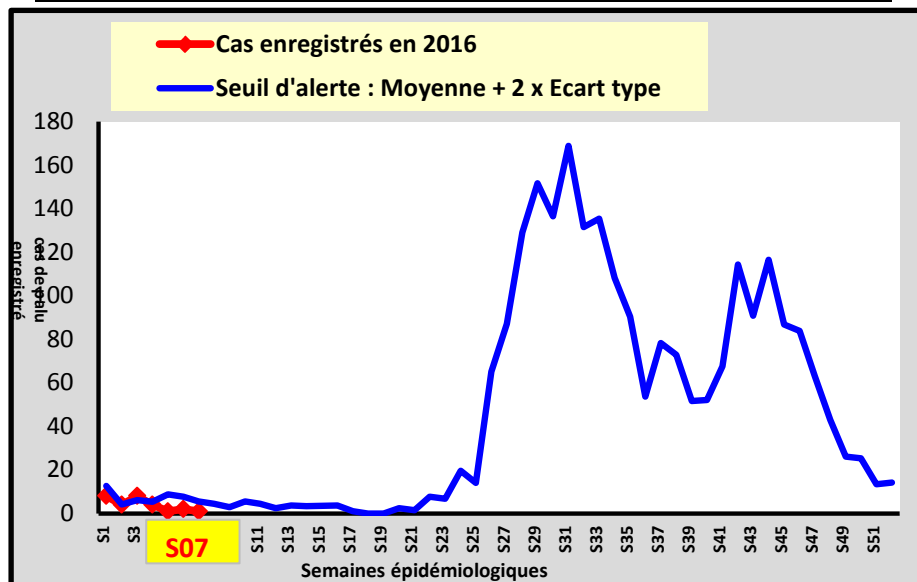


DISTRICT SANITAIRE DE KEDOUGOU

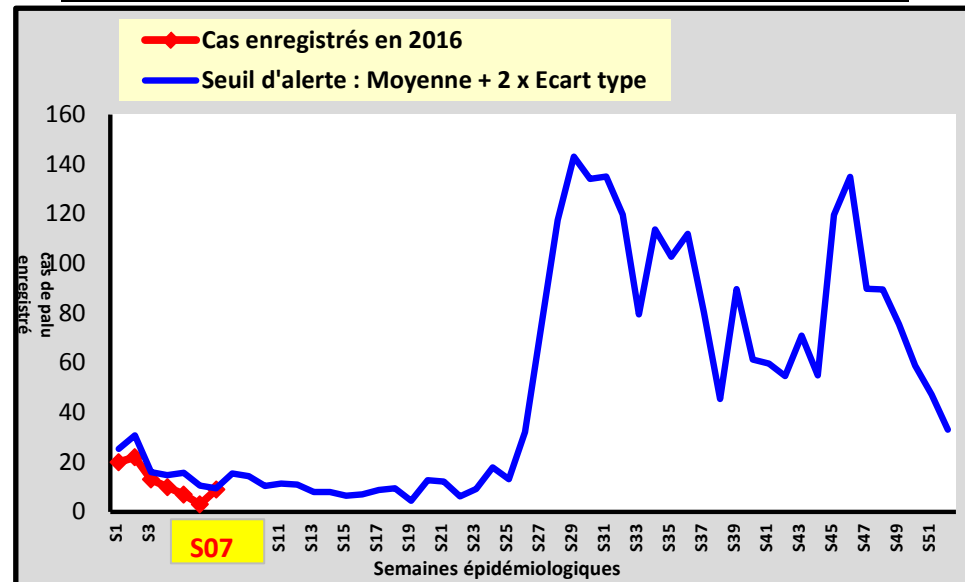
Seuil d'alerte calculé sur une période de 5 ans



Poste de santé de BANDAFASSI



Poste de santé de TOMBORONKOTO

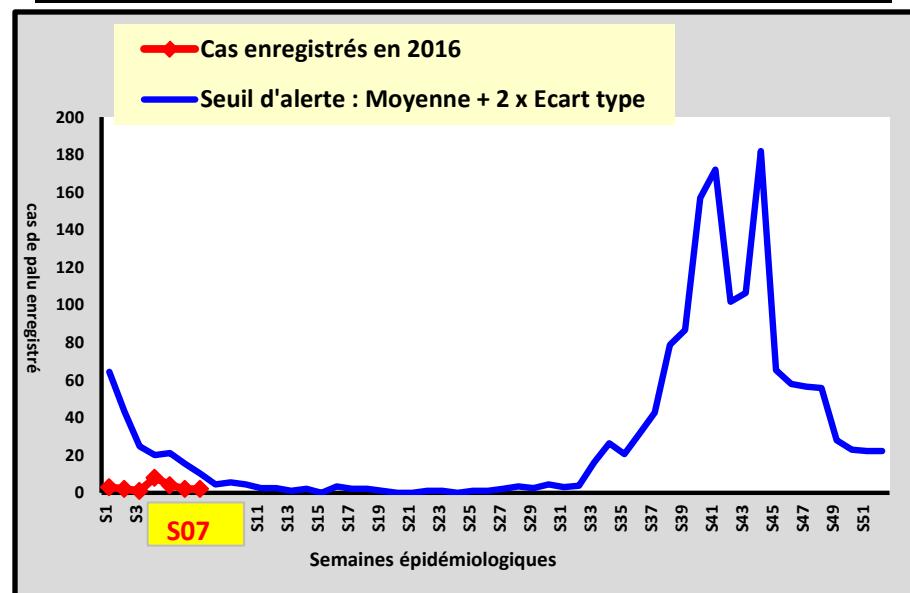


DISTRICT SANITAIRE DE GUEDEAWAYE

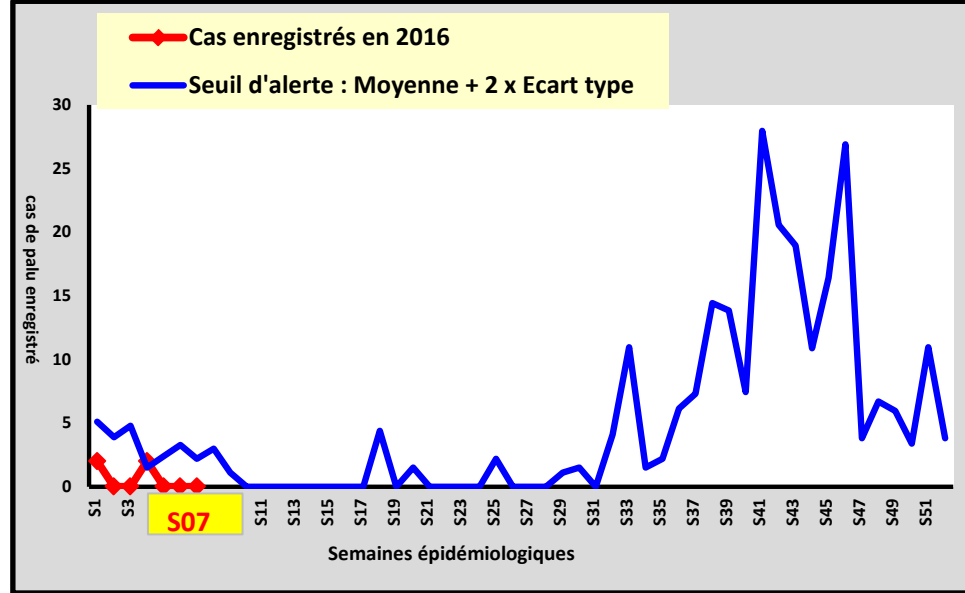
Seuil d'alerte calculé sur une période de 5 ans



Poste de santé de DAROURAHMANE



Poste de santé de HAMO 5



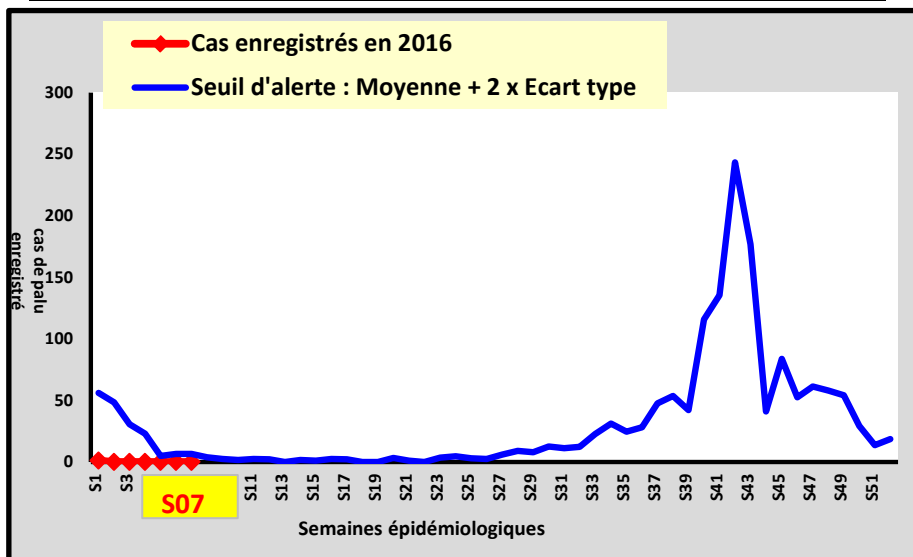


DISTRICT SANITAIRE DE MBAO

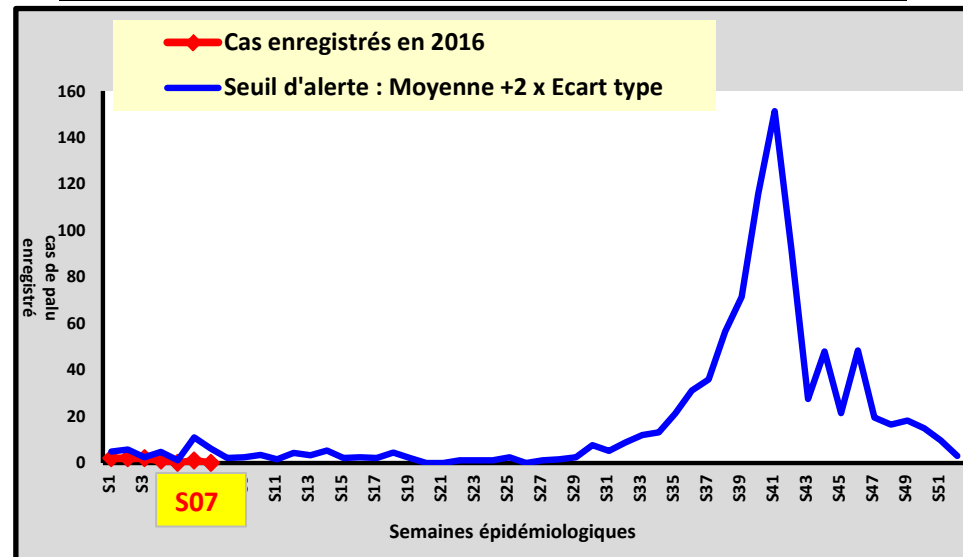
Seuil d'alerte calculé sur une période de 5 ans



Poste de santé de THIAROYE GARE



Poste de santé de THIAROYE SUR MER

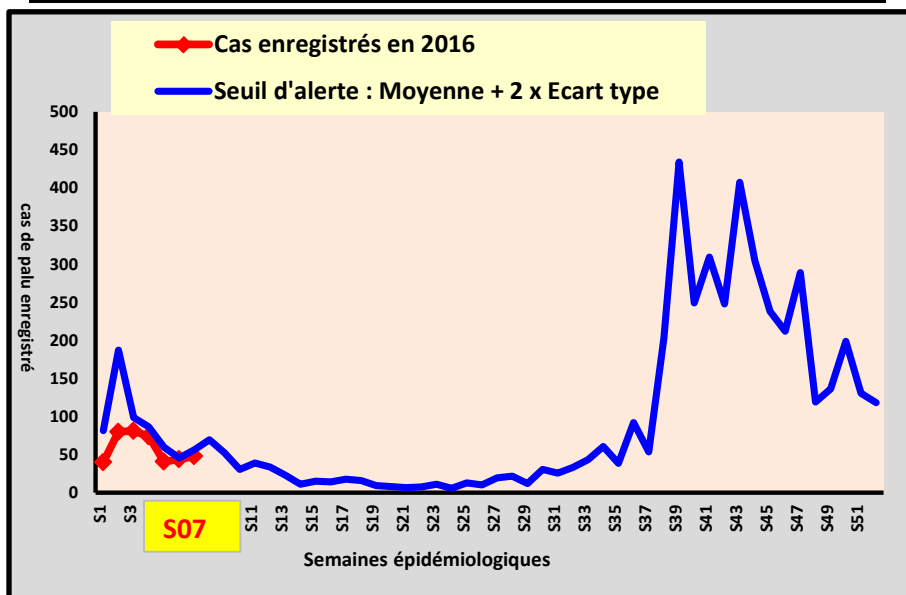


DISTRICT SANITAIRE DE DIORBEL

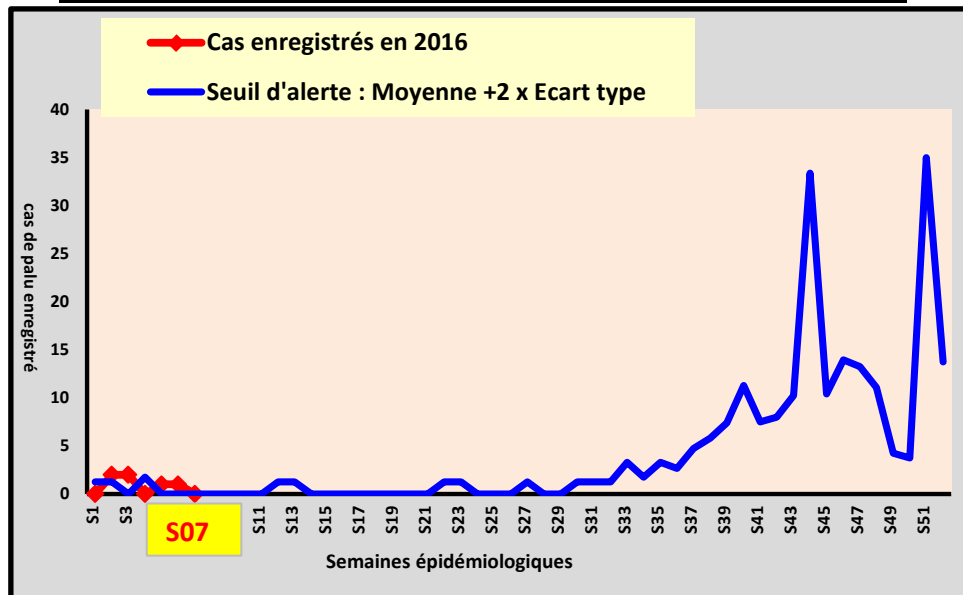
Seuil d'alerte calculé sur une période de 4 ans



Poste de santé de KEUR S. MBAYE SARR



Poste de santé de GADE ESCALE



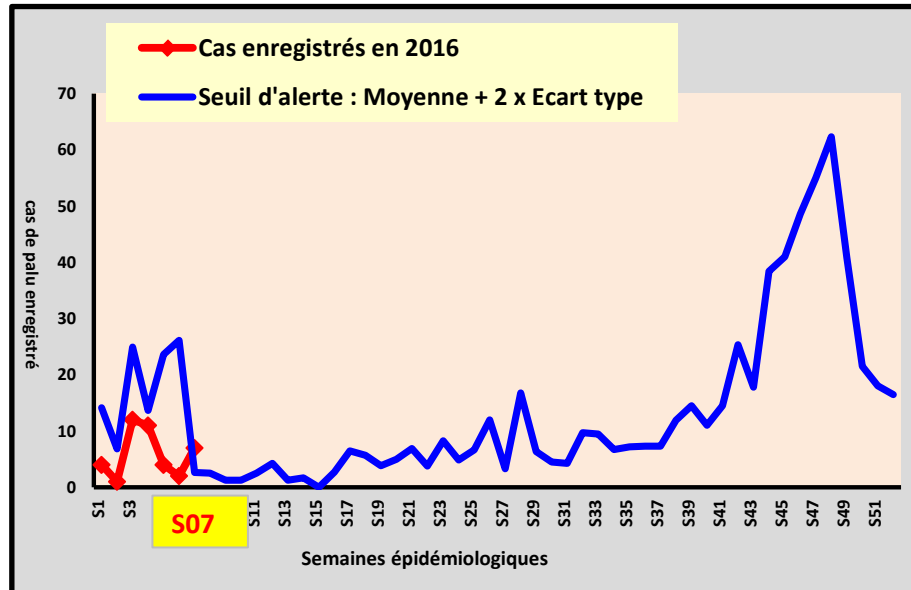


DISTRICT SANITAIRE DE DIOULOULOU

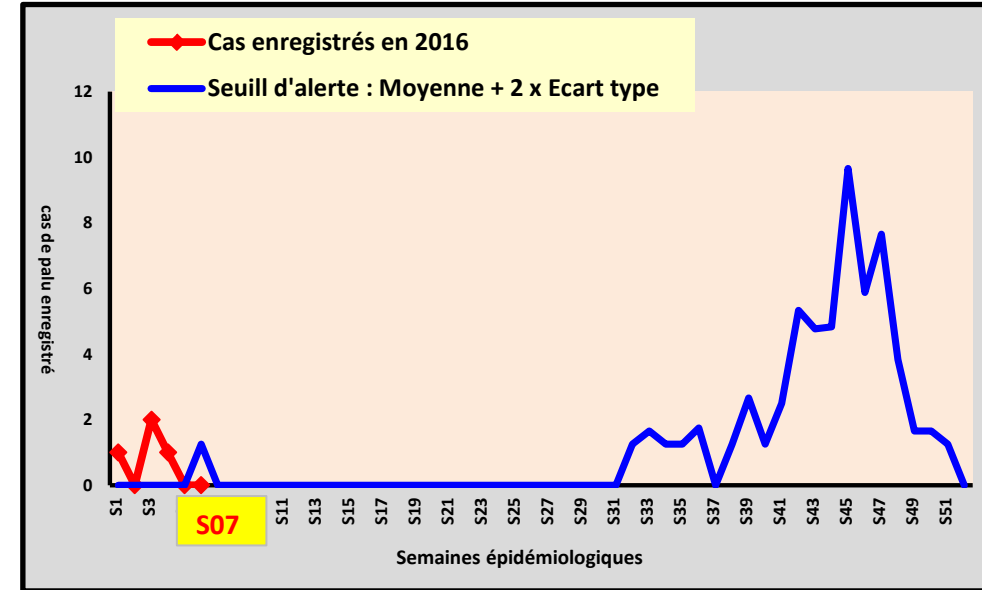
Seuil d'alerte calculé sur une période de 4 ans



Poste de santé de KAFOUNTINE



Poste de santé de DAROU KHAIRI



Résumé documentation effectuée par les districts Ayant dépassé le seuil d'alerte à la Semaine06 et Semaine07

District de Ndoffane : Site de KOUTAL

Ce site a **enregistré 02 Cas** durant la Sem06 et 02 Cas Sem07, après documentation les 04 Cas sont tous autochtones.

- Les 03 Cas utilisent irrégulièrement la MILDA : Les ménages concernés ont été sensibilisés.
- 01 Cas venant d'un daara (école coranique) utilisant pas la MILDA : Après visite du daara par l'ICP le GAP en MILDA a été comblé par le poste et le responsable du daara sensibilisé.

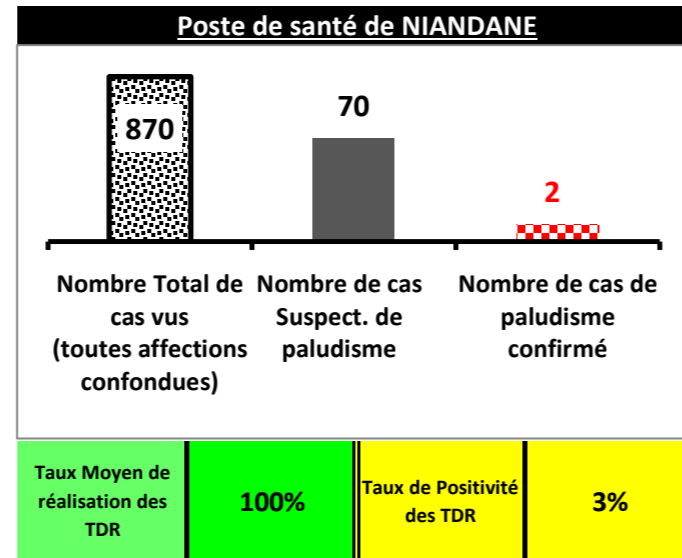
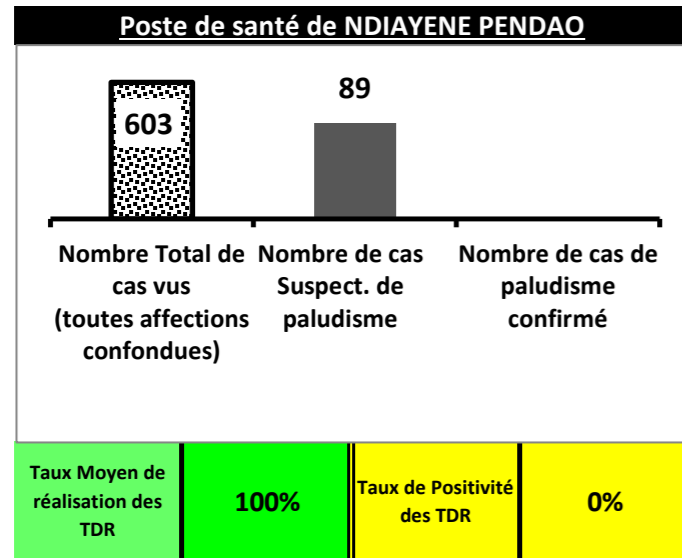
District de Diouloulou : Site de KAFOUNTINE

Ce site a **enregistré 07 Cas** durant la Sem07, après documentation les 03 Cas sont mportés et les 04 autochtone .

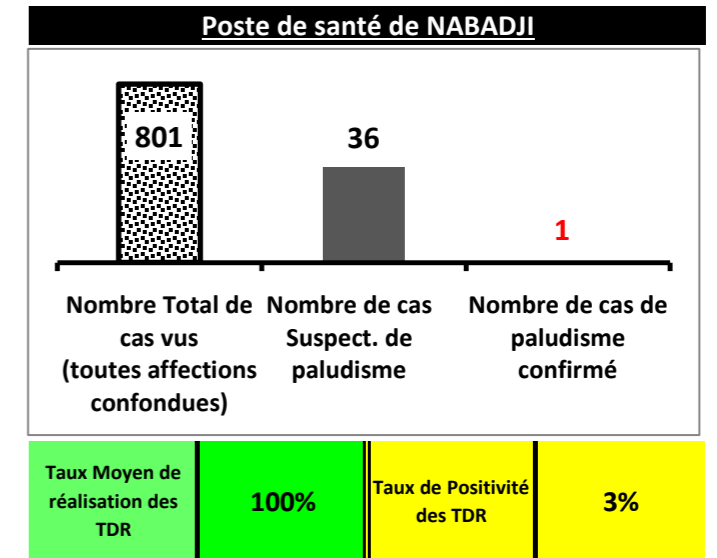
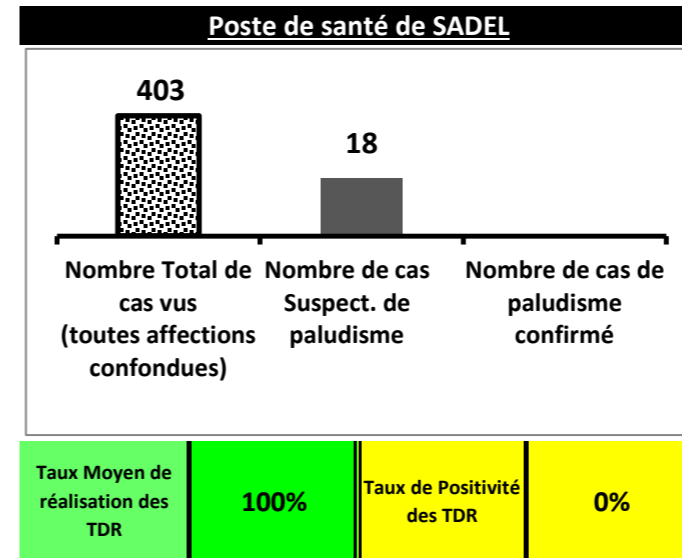
- Les 04 Cas autochtones n'utilisaient pas la MILDA. Le Poste leur a prescrit et livré des MILDA.
- 01 Cas venant du district de Ziguinchor.
- 01 Cas venant du district de Bounkiling.
- 01 Cas venant du district de la Guinée Bissau (Pays Voisin).



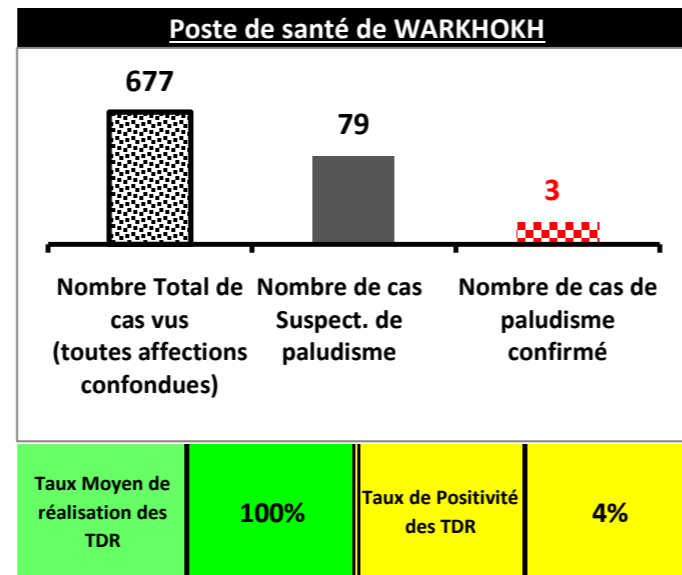
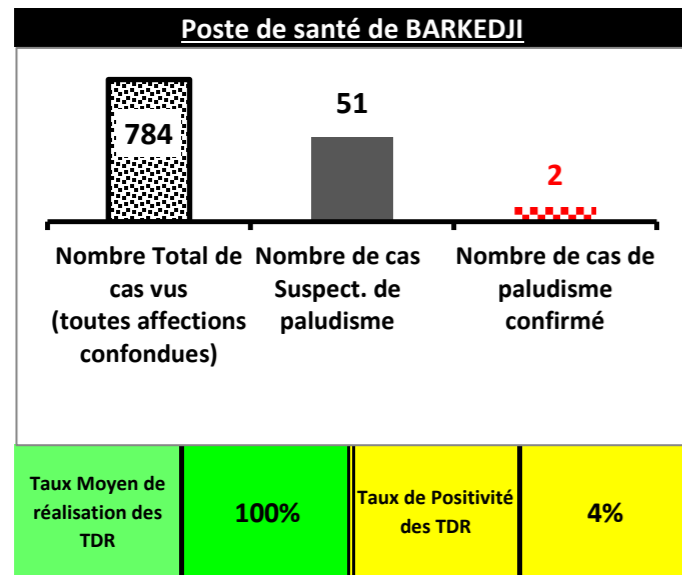
DISTRICT SANITAIRE DE PODOR



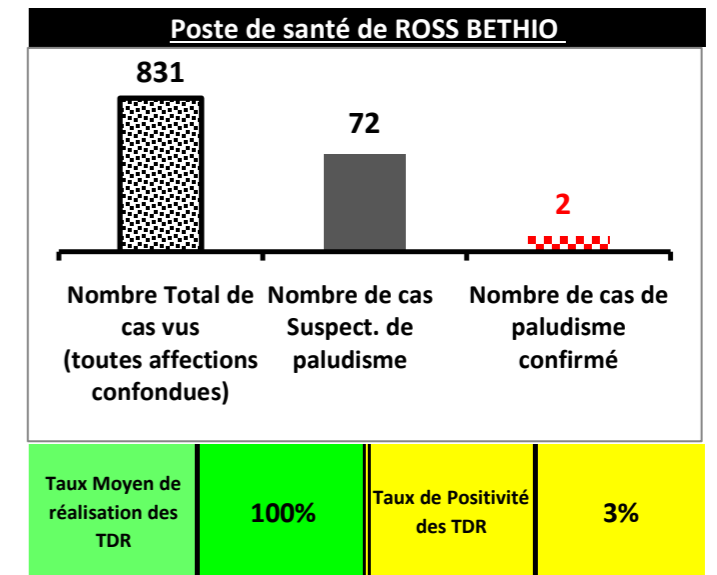
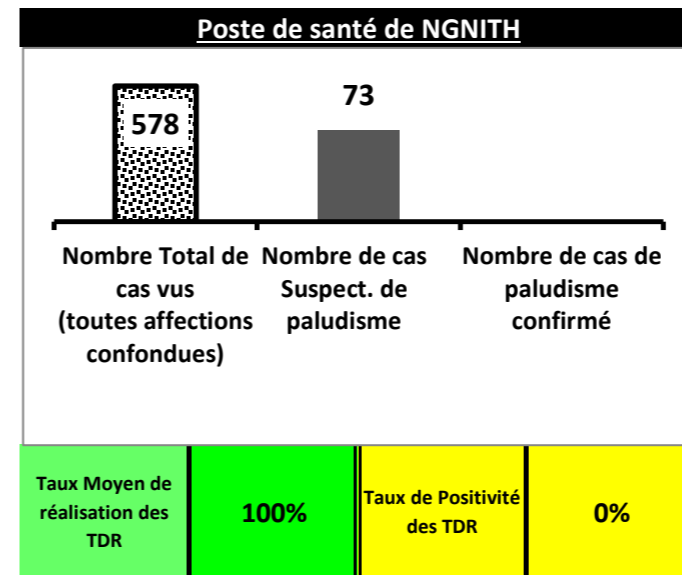
DISTRICT SANITAIRE DE MATAM



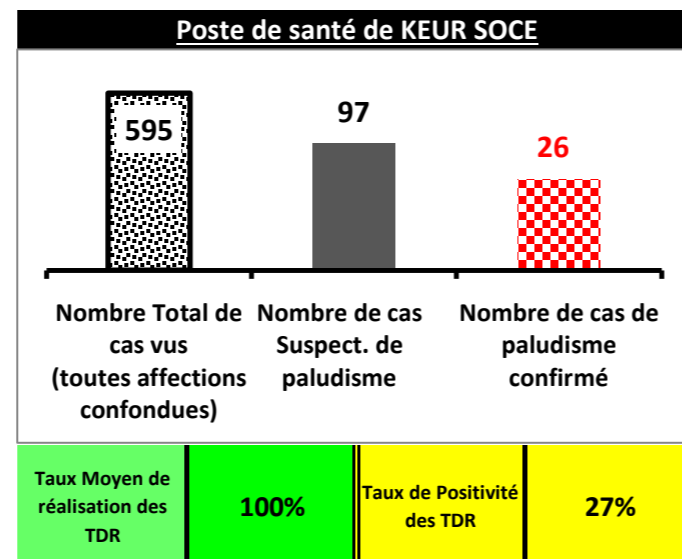
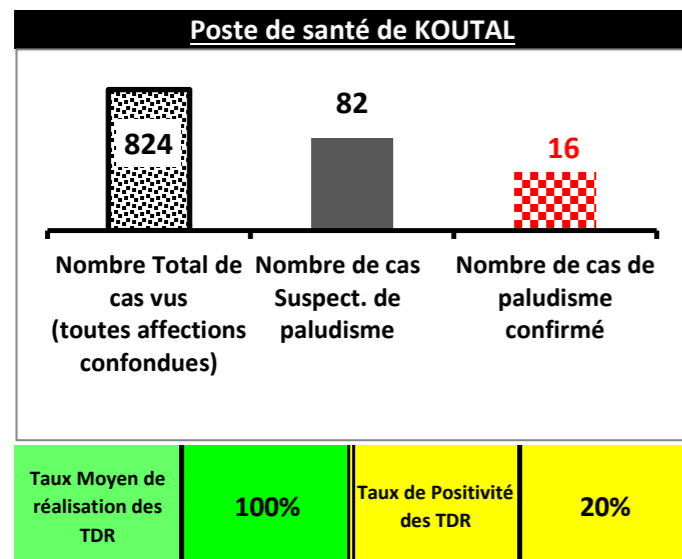
DISTRICT SANITAIRE DE LINGUERE



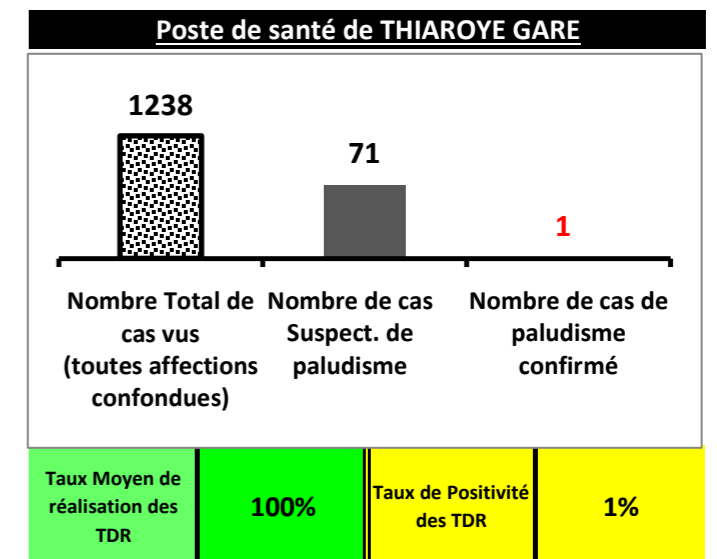
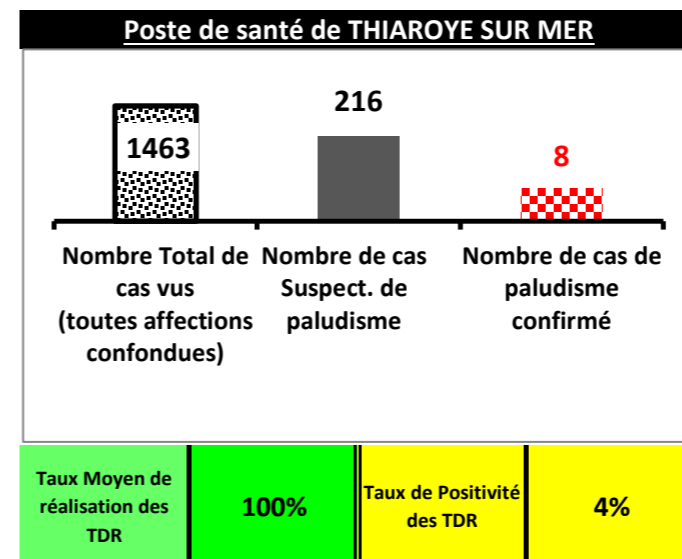
DISTRICT SANITAIRE DE RICHARD TOLL



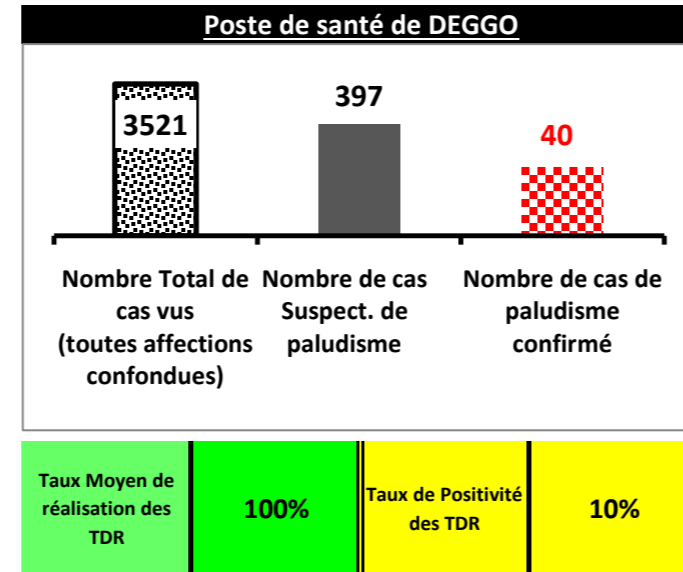
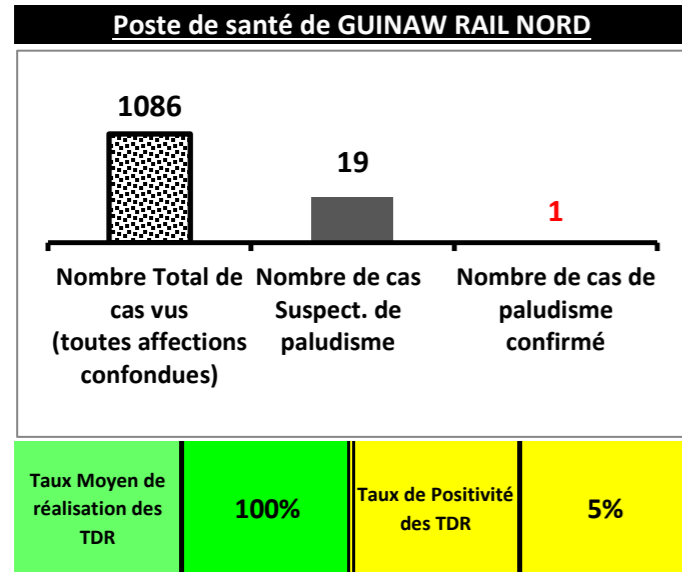
DISTRICT SANITAIRE DE NDOFFANE



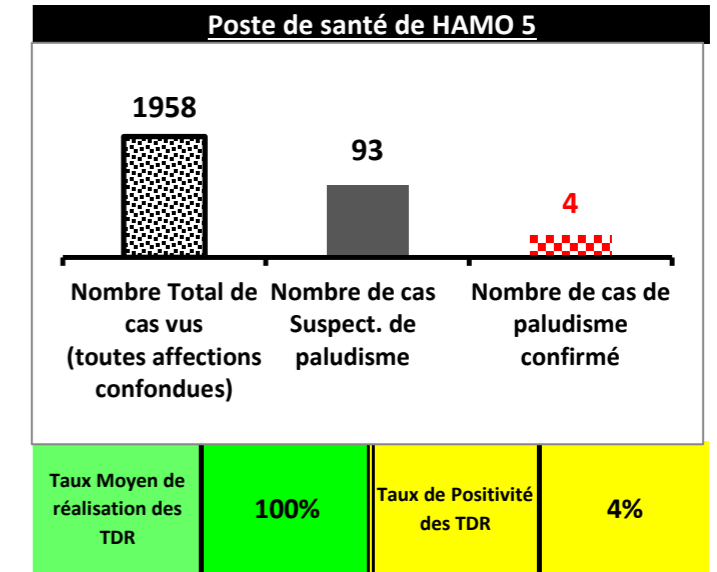
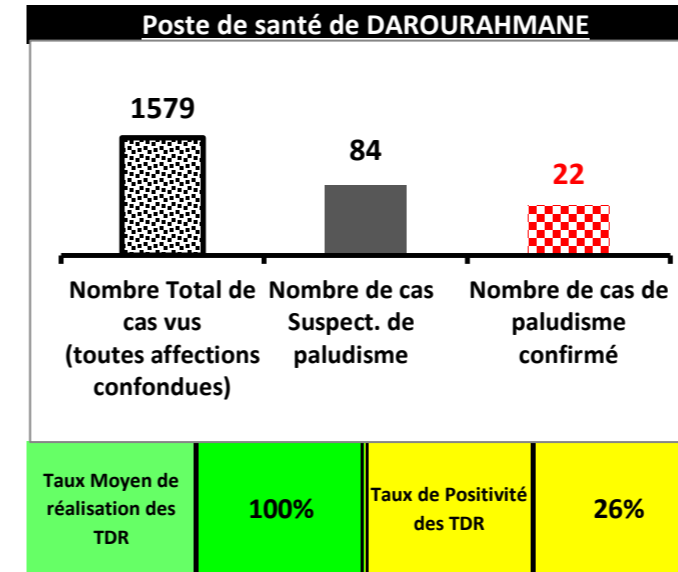
DISTRICT SANITAIRE DE MBAO



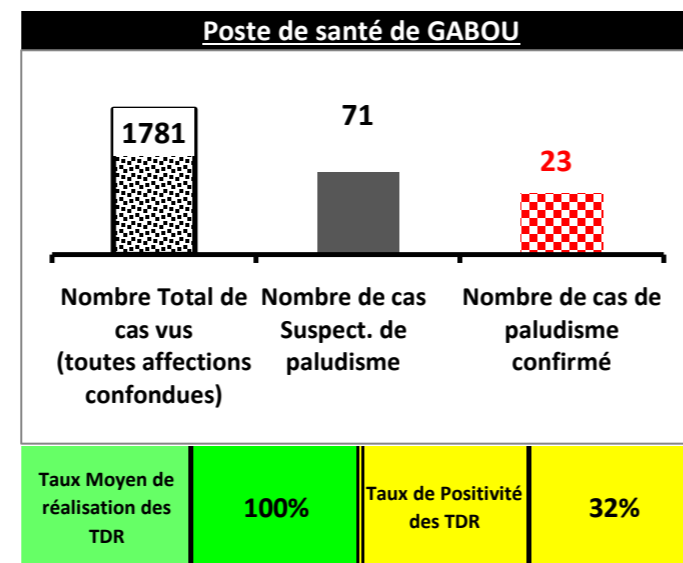
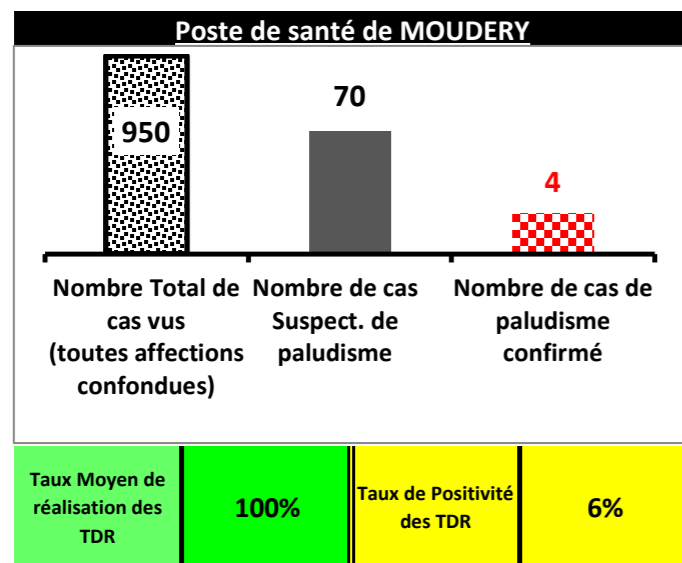
DISTRICT SANITAIRE DE PIKINE



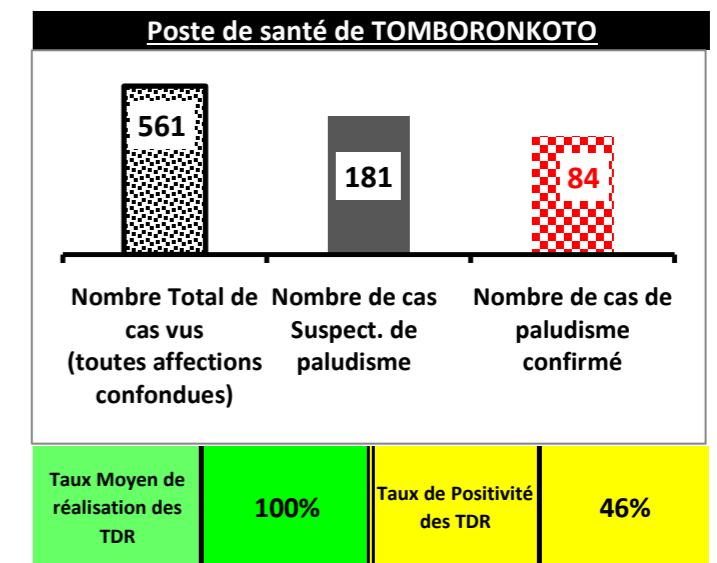
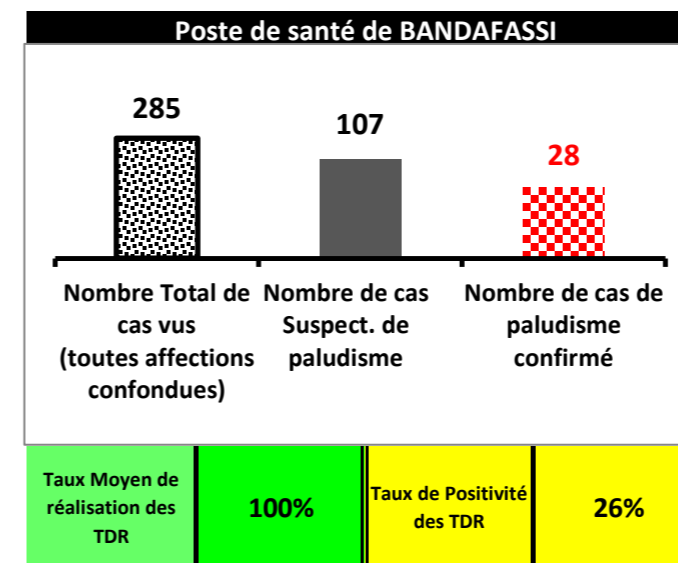
DISTRICT SANITAIRE DE GUEDEAWAYE



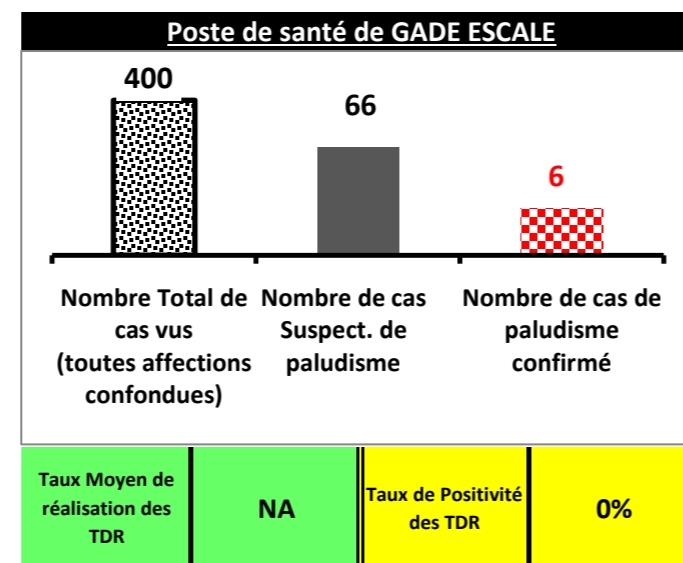
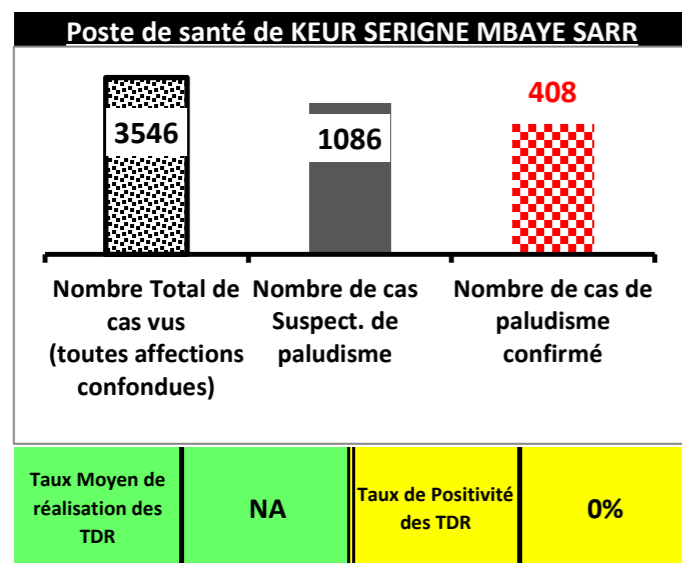
DISTRICT SANITAIRE DE BAKEL



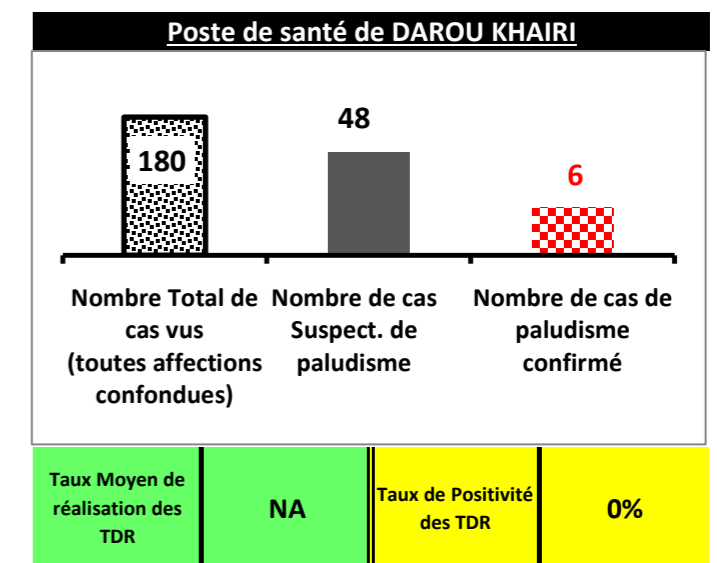
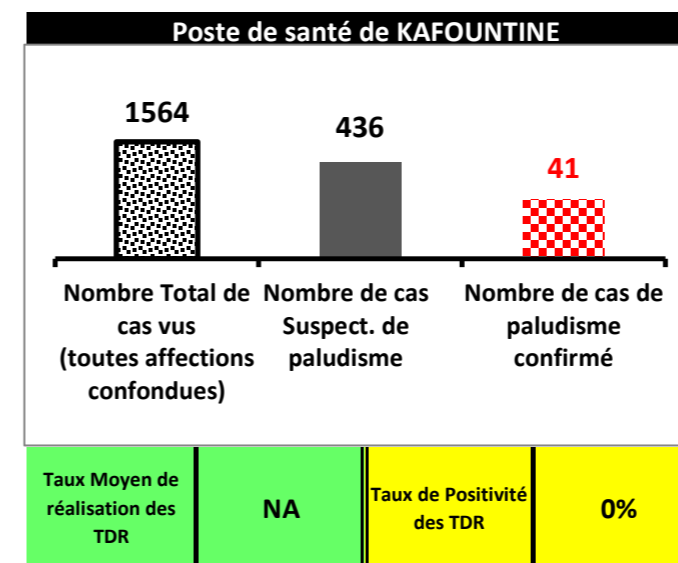
DISTRICT SANITAIRE DE KEDOUGOU



DISTRICT SANITAIRE DE DIOURBEL



DISTRICT SANITAIRE DE DIOULOULOU



Indicateur de performance pour le "Taux Moyen de réalisation des TDR"

Taux de moyen de réalisation TDR inférieur à 80%

Taux de moyen de réalisation TDR compris entre 80% et 99%

NA Cas Suspect = zéro

Taux moyen de réalisation des TDR = 100%

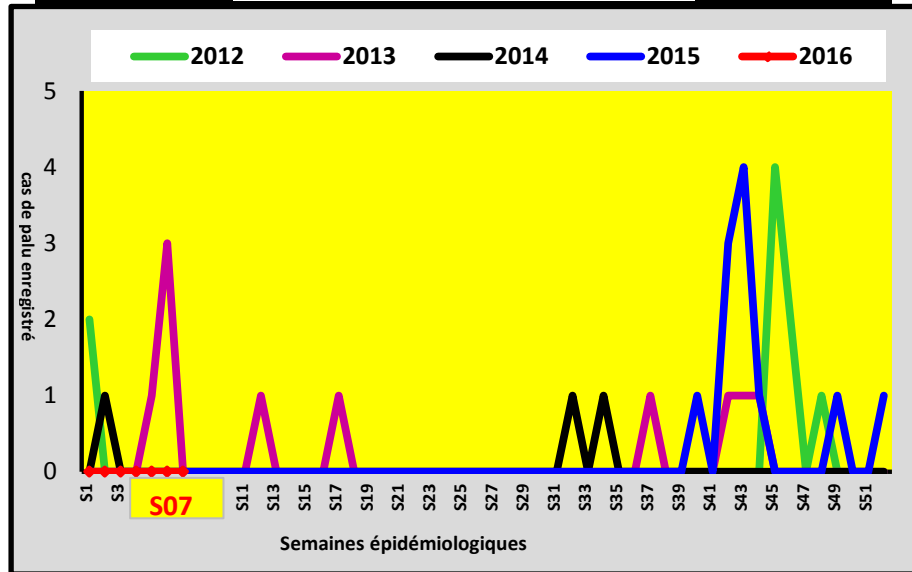


Evolution comparée des CAS de Paludime enregistrés par SITE à la semaine 07 de 2012 à 2016

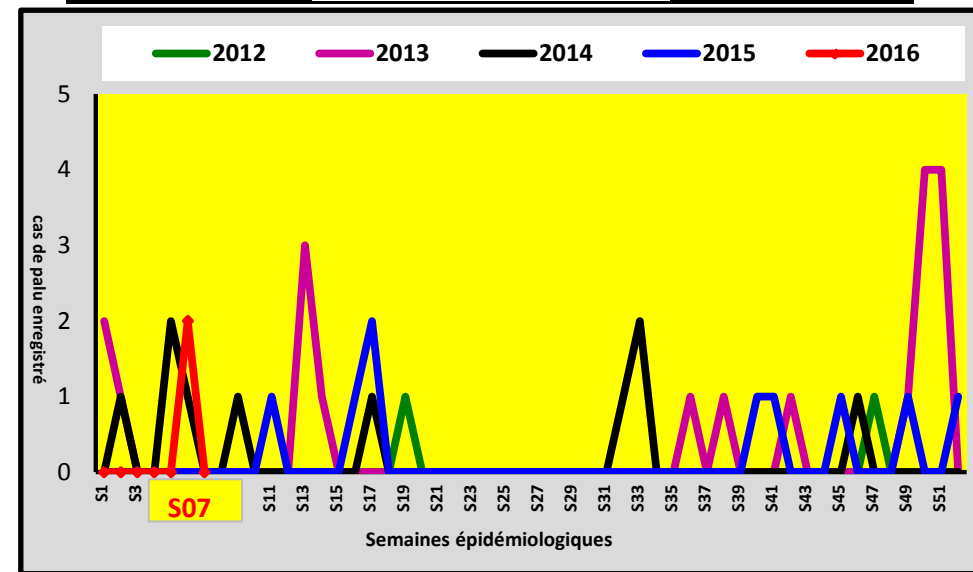


DISTRICT SANITAIRE DE PODOR

Poste de santé de NDIAYENE PENDAO

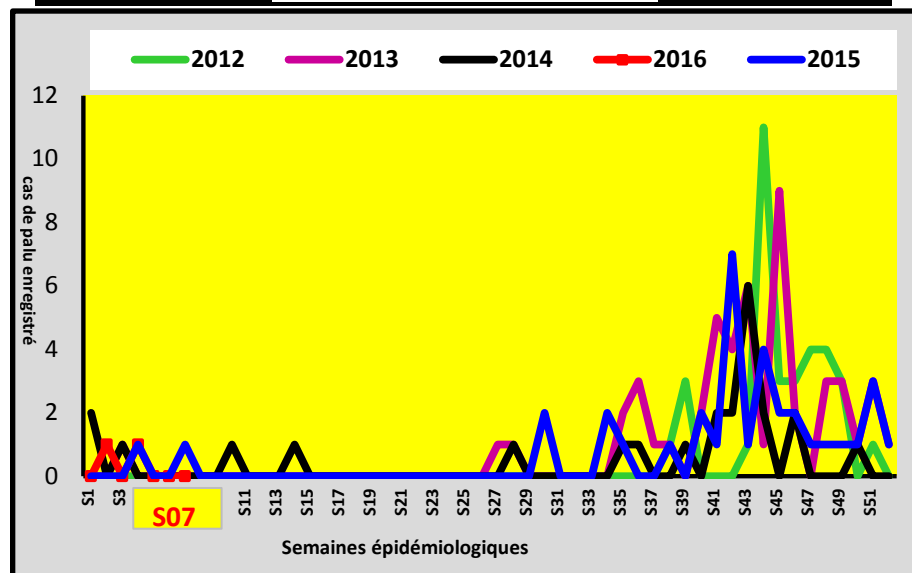


Poste de santé de NIANDANE

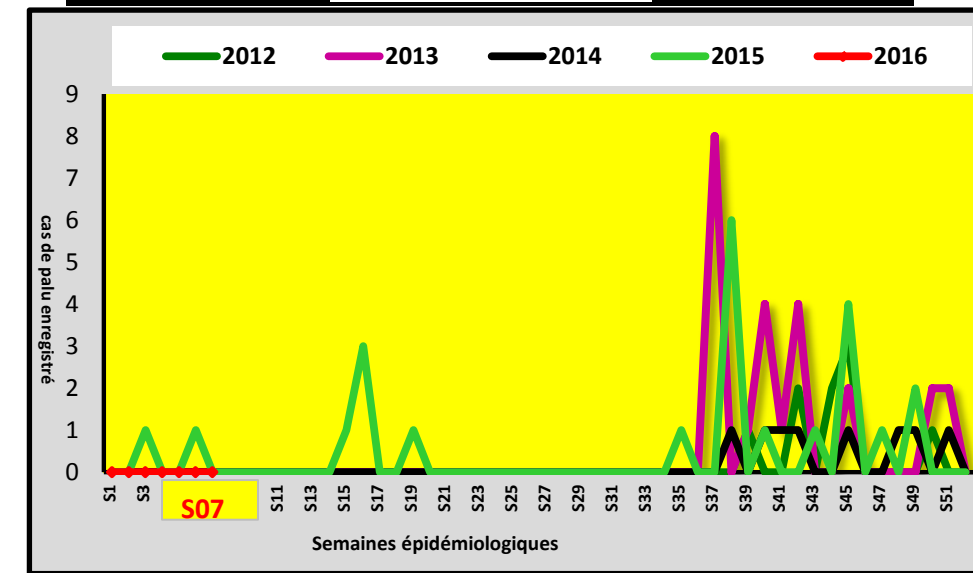


DISTRICT SANITAIRE DE RICHARD TOLL

Poste de santé de ROSS BETHIO



Poste de santé de NGNITH

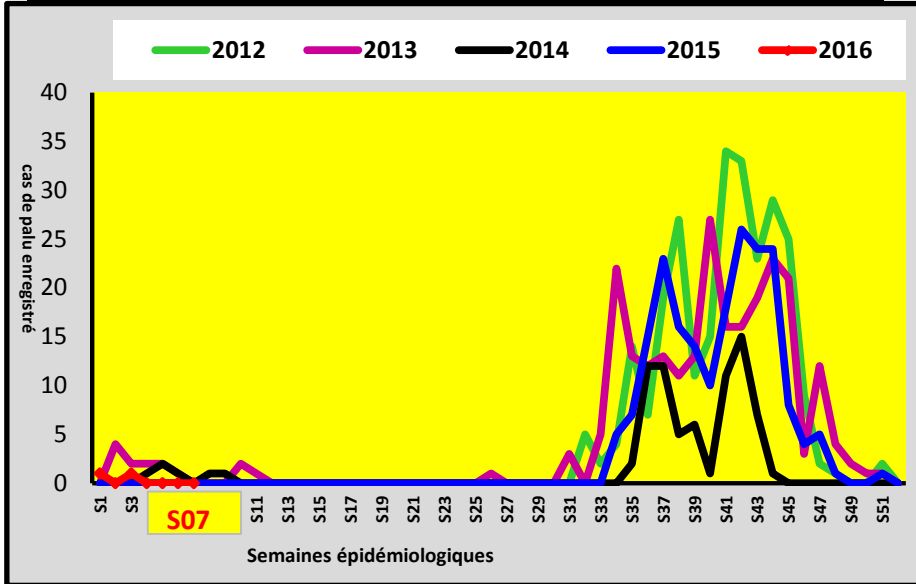




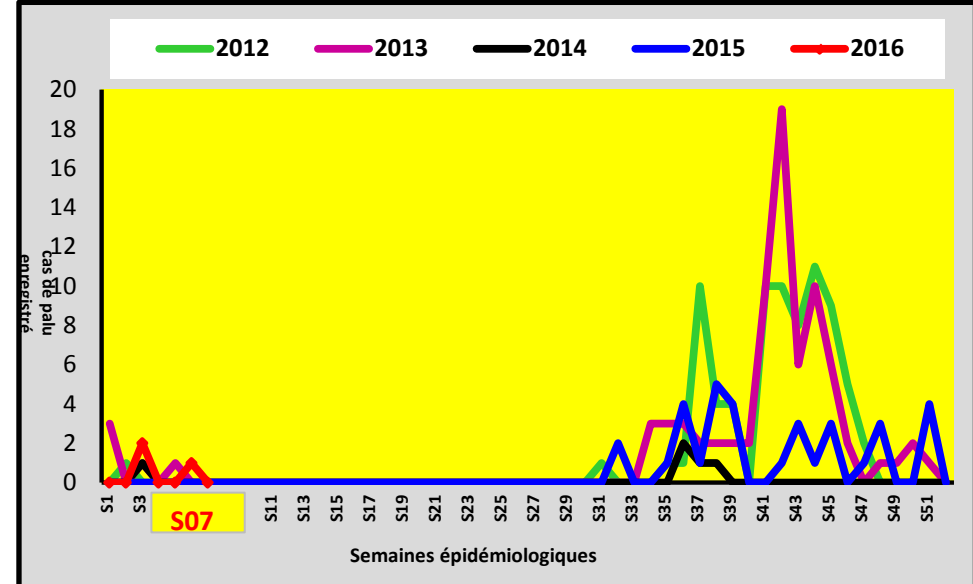
DISTRICT SANITAIRE DE LINGUERE



Poste de santé de BARKEDJI



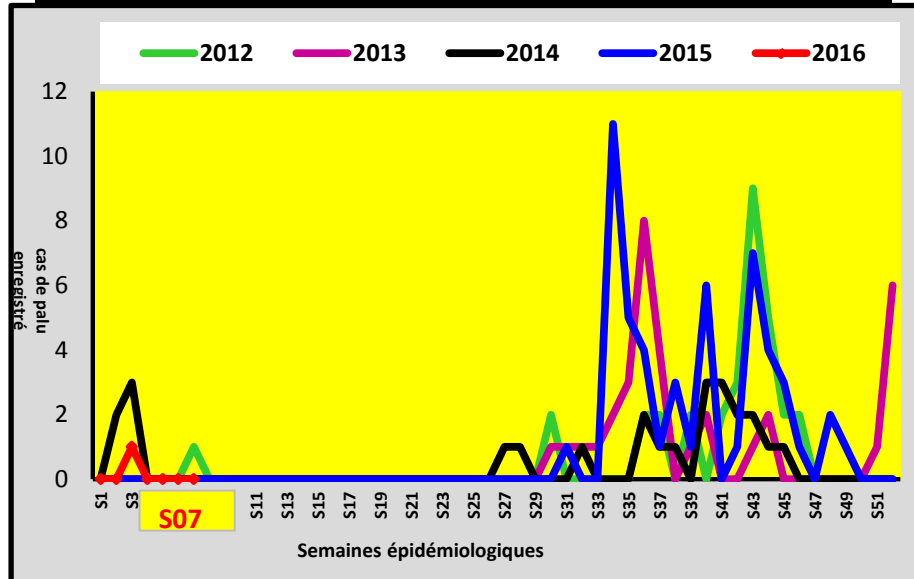
Poste de santé de WARKHOKH



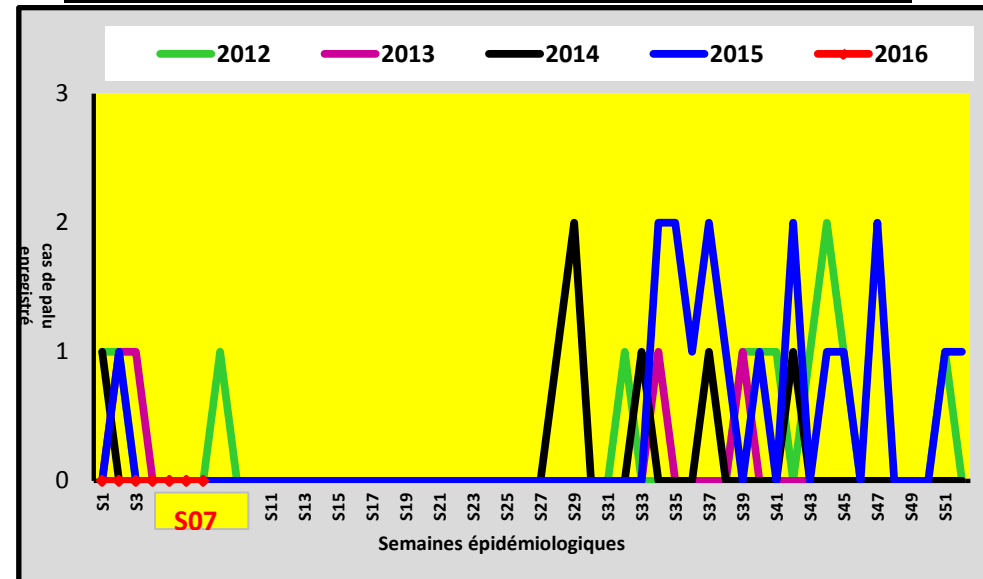
DISTRICT SANITAIRE DE MATAM



Poste de santé de NABADJI



Poste de santé de SADEL

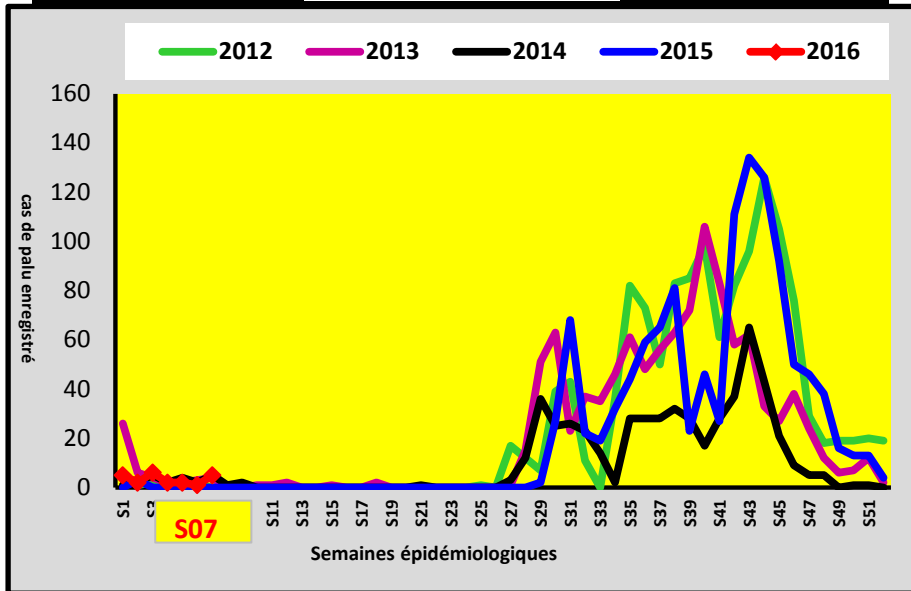




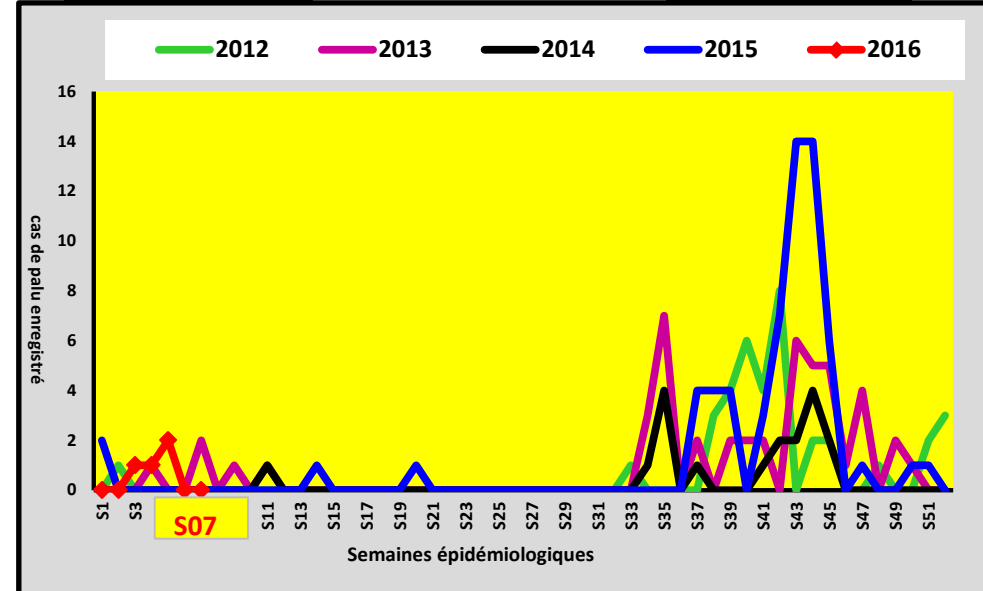
DISTRICT SANITAIRE DE BAKEL



Poste de santé de GABOU



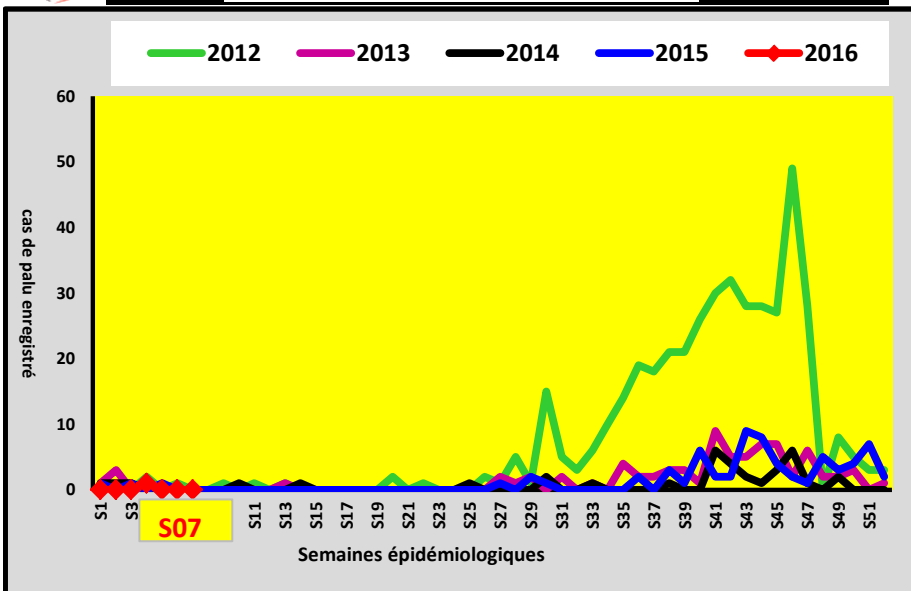
Poste de santé de MOUDERY



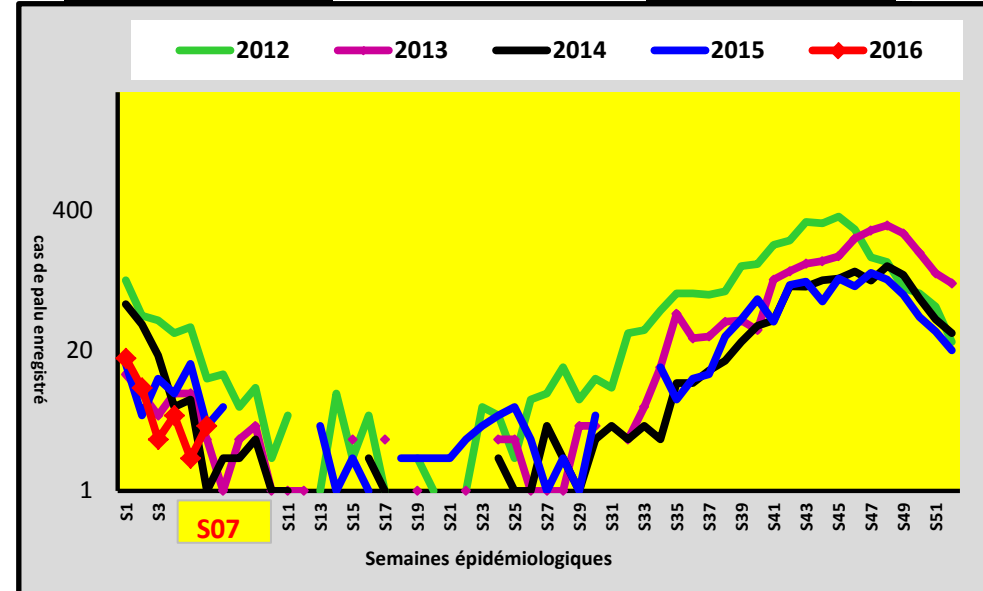
DISTRICT SANITAIRE DE PIKINE



Poste de santé de GUINAW RAIL NORD

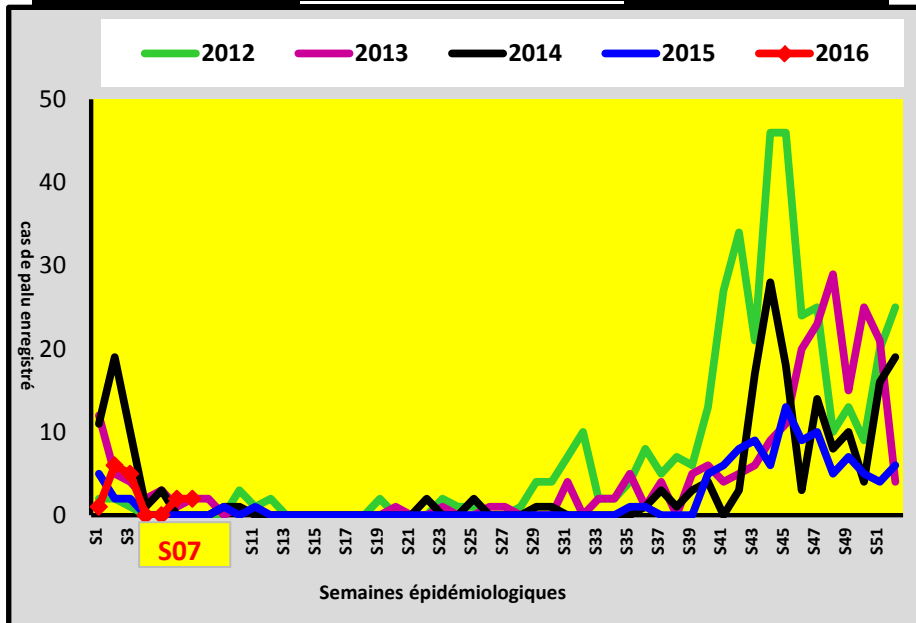


Poste de santé de DEGGO

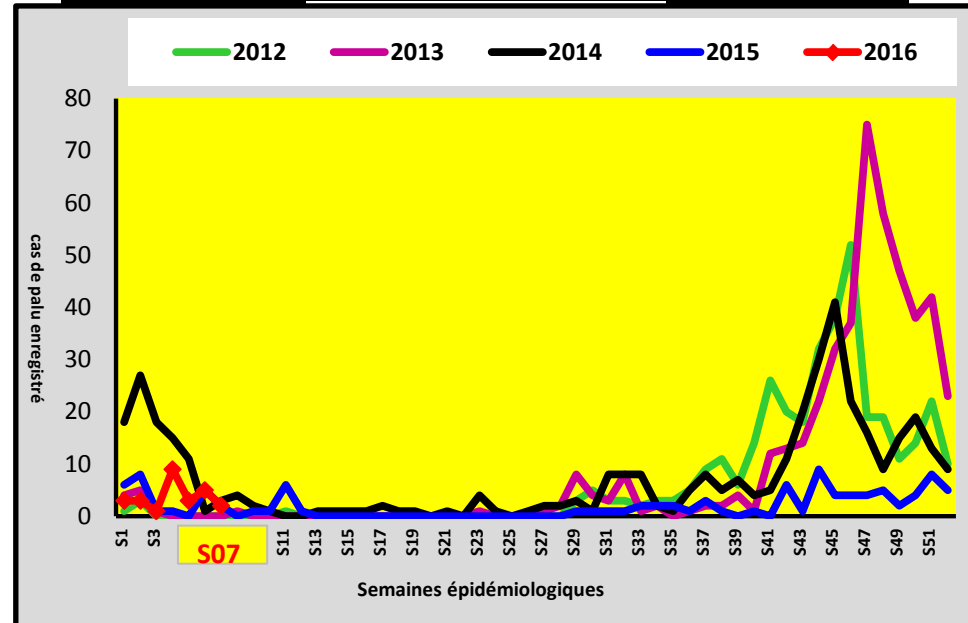


DISTRICT SANITAIRE DE NDOFFANE

Poste de santé de KOUTAL

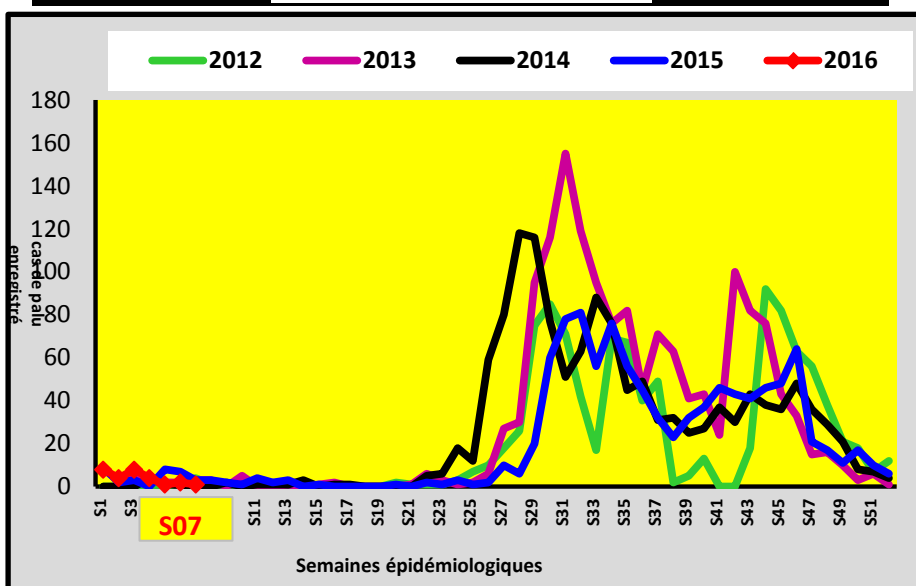


Poste de santé de KEUR SOCE

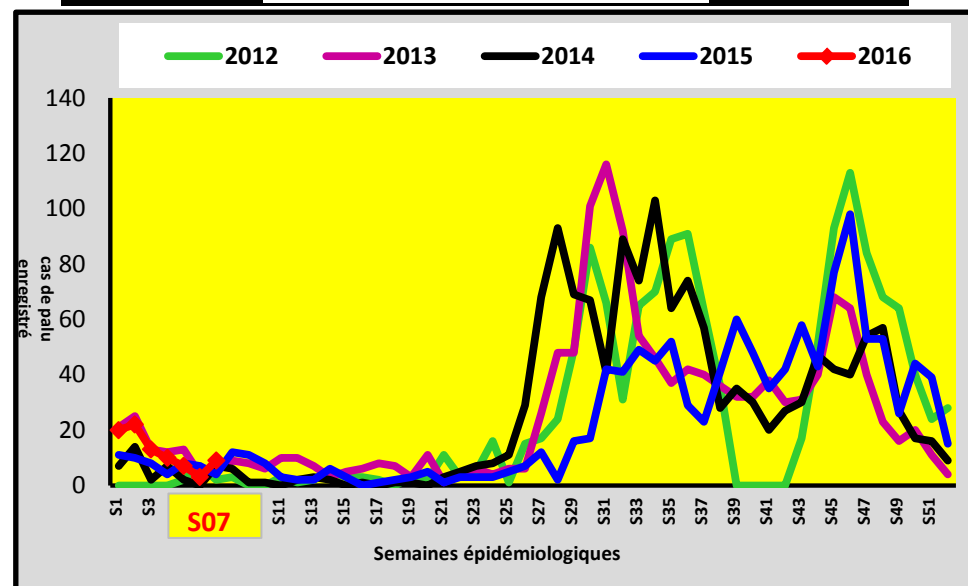


DISTRICT SANITAIRE DE KEDOUGOU

Poste de santé de BANDAFASSI



Poste de santé de TOMBORONKOTO

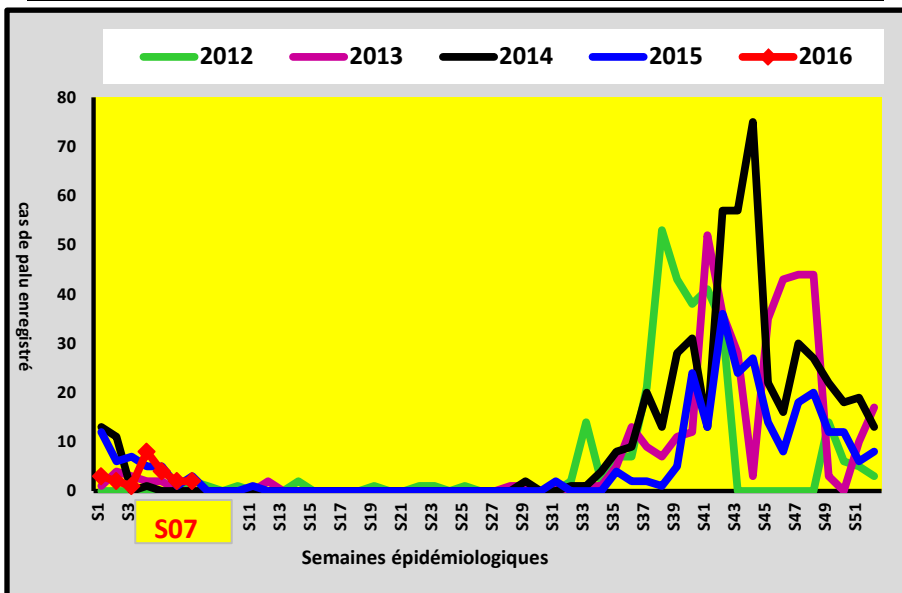




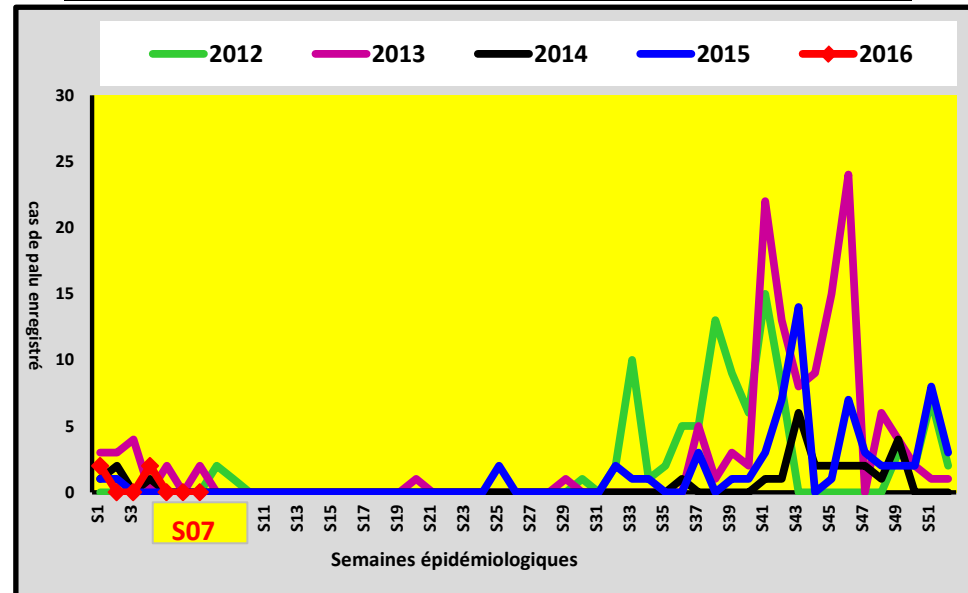
DISTRICT SANITAIRE DE GUEDEAWAYE



Poste de santé de DAROURAHMANE



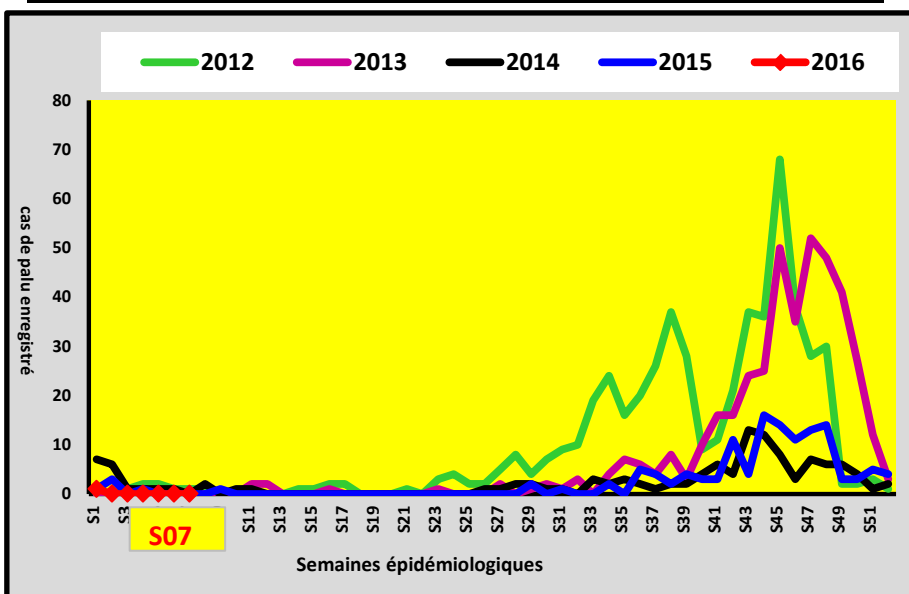
Poste de santé de HAMO 5



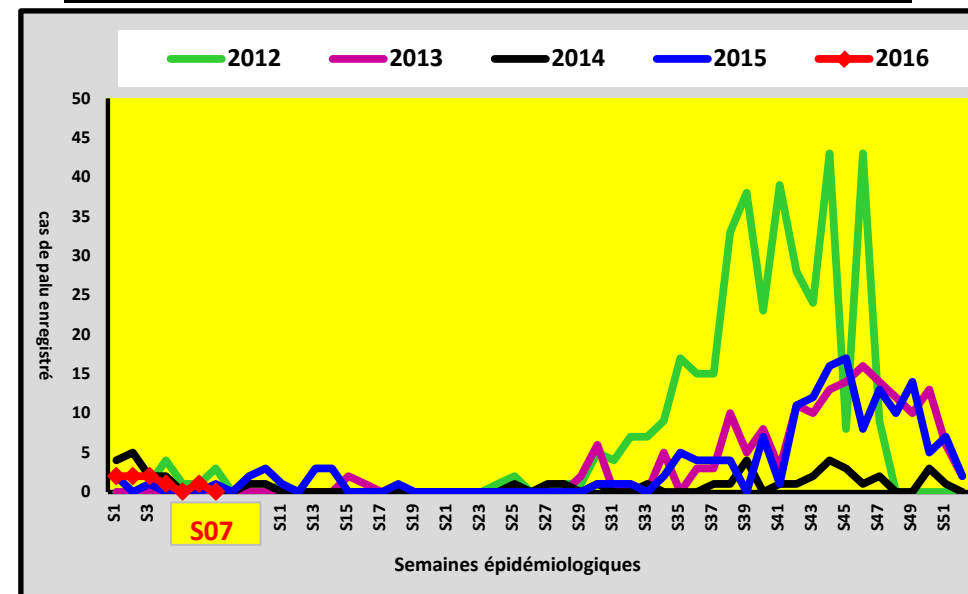
DISTRICT SANITAIRE DE MBAO



Poste de santé de THIAROYE GARE



Poste de santé de THIAROYE SUR MER

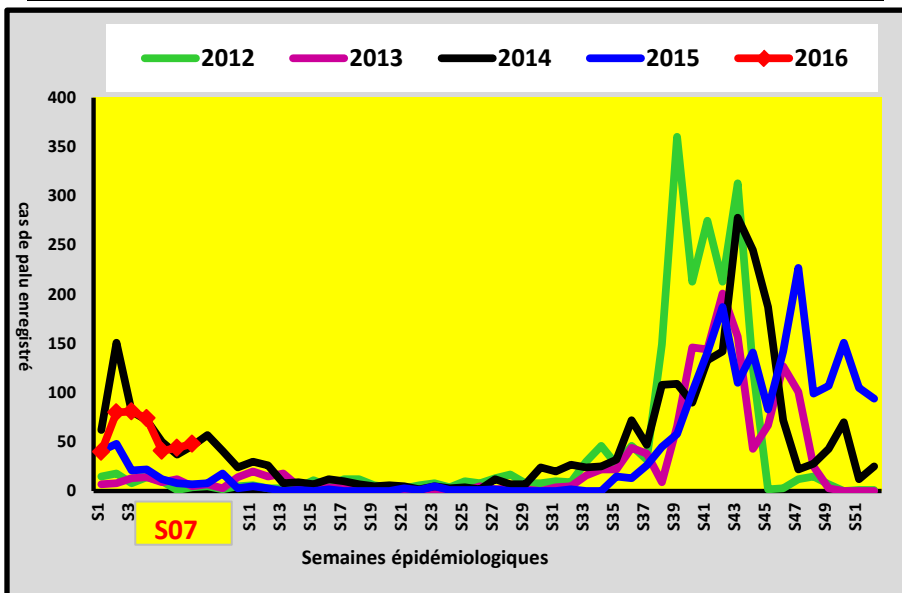




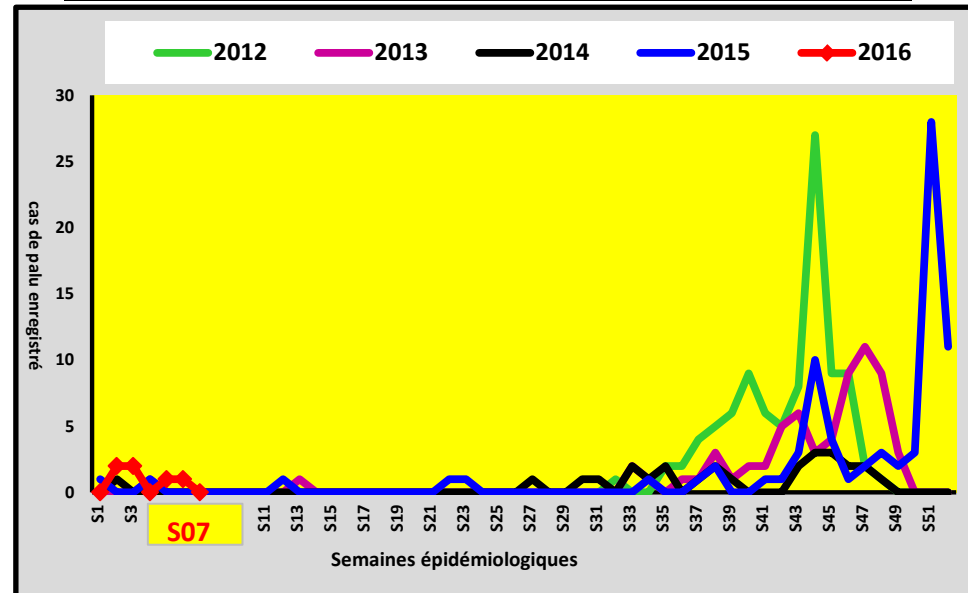
DISTRICT SANITAIRE DE DIOURBEL



Poste de santé de KEUR S. MBAYE SARR



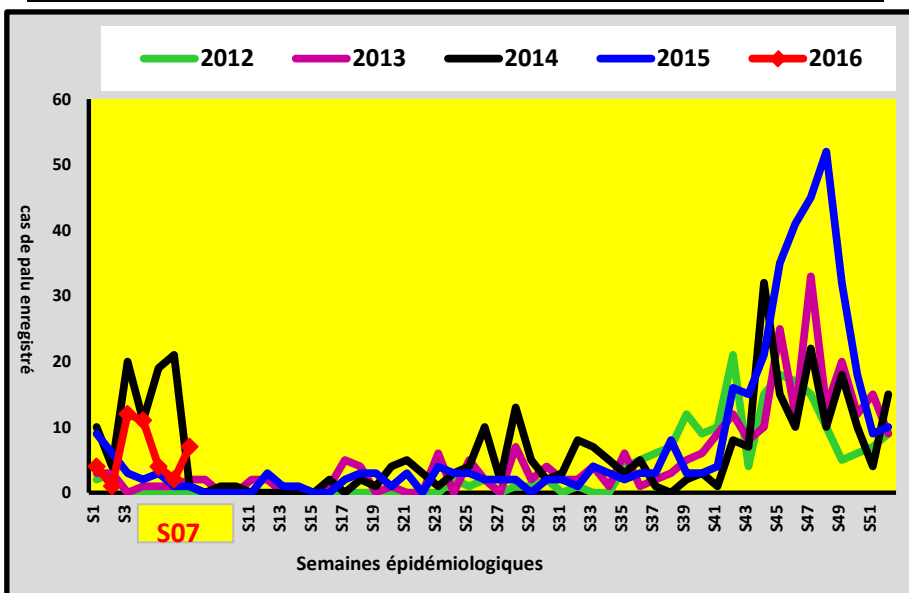
Poste de santé de GADE ESCALE



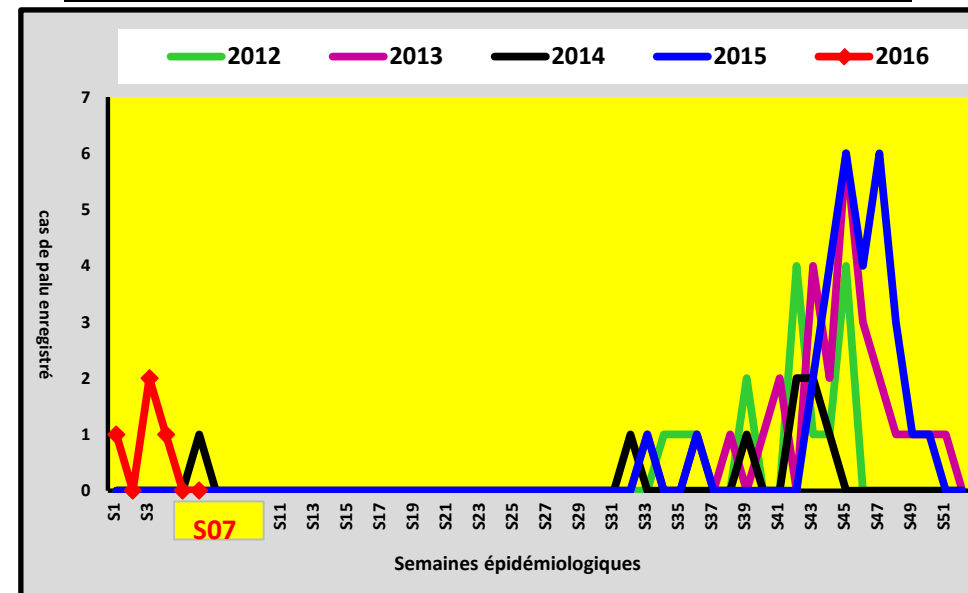
DISTRICT SANITAIRE DE DIOULOULOU



Poste de santé de KAFOUNTINE



Poste de santé de DAROU KHAIRI





Surveillance sentinelle dans les zones **CPS** : Chimio-prévention du Paludisme Saisonnier

Mise en œuvre dans 4 régions du Sénégal : Tamba, Kédougou, Kolda et Sédhiou.

Cibles : Enfants agés de 3 mois à 120 mois

4 Passages Réalisés en 2015 : juillet, FinAoût, Octobre et Novembre



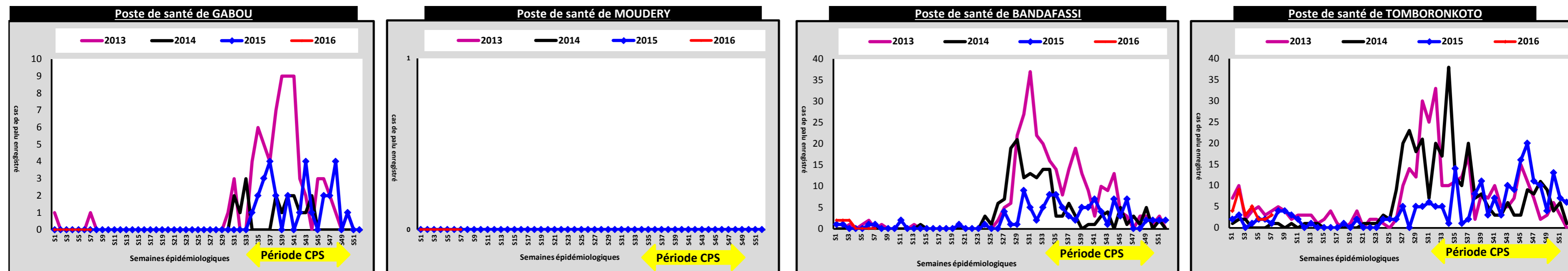
4 Passages prévus en 2016 : Fin Juillet, Fin Août, Octobre et Novembre pour le Région de Kédougou (Sites Tomboronkoto et Bandafassi).

3 Passages prévus en 2016 : Fin Août, Octobre et Novembre pour les régions de Tamba (Sites Moudery et Gabou), Kolda et Sédhiou.

Nombre de cas de paludisme enregistrés dans les sites des zones CPS à la **Semaine 07_2015** : du 15 au 21 Février 2016

Region	District	Sites	Enfants de - 5 Ans				Patients Agés de 5 ans à 10 Ans				Patients Agés de Plus de 10 Ans				TOTAL				
			Nombre Total de cas vus (toutes affections confondues)	* Nombre de cas Suspect. de paludisme	Nombre de Tests (TDR) réalisés	Nombre de cas de paludisme confirmé	Nombre Total de cas vus (toutes affections confondues)	* Nombre de cas Suspect. de paludisme	Nombre de Tests (TDR) réalisés	Nombre de cas de paludisme confirmé	Nombre Total de cas vus (toutes affections confondues)	* Nombre de cas Suspect. de paludisme	Nombre de Tests (TDR) réalisés	Nombre de cas de paludisme confirmé	Nombre Total de cas vus (toutes affections confondues)	* Nombre de cas Suspect. de paludisme (A)	Nombre de Tests (TDR) réalisés (B)	Nombre de cas de paludisme confirmé (P)	Pourcentage Cas chez les 0 - 10 Ans / Total Cas
TAMBA	BAKEL	GABOU	25	1	1	0	20	2	2	1	258	10	10	4	303	13	13	5	20%
		MOUDERY	22	3	3	0	15	0	0	0	124	4	4	0	161	7	7	0	NA
KEDOUGOU	KEDOUGOU	BANDAFASSI	10	5	5	0	7	3	3	1	26	7	7	0	43	15	15	1	100%
		TOMBORONKOTO	31	6	6	3	11	6	6	5	43	5	5	1	85	17	17	9	89%

Evolution comparée des CAS de Paludisme chez les moins de 5 ans enregistrés par SITE à la **semaine 07** de 2013 à 2016



Evolution comparée des CAS de Paludisme chez les 5 à 10 ans enregistrés par SITE à la **semaine 07** de 2013 à 2016

