



Ministère de la Santé  
BP 54 Kigali

## BULLETIN EPIDEMIOLOGIQUE HEBDOMADAIRE

Année 2007, Semaine 41, du 8 au 14 octobre

### Note de rédaction

Ce bulletin hebdomadaire est rédigé par l'Equipe chargée des Maladies A Potentiel Epidémique du TRAC PLUS dans le but de présenter hebdomadairement les informations sur la surveillance épidémiologique des maladies à potentiel épidémique et des affections prioritaires.

Dans ce numéro, nous allons vous présenter les différents taux de létalité spécifique pour les maladies à potentiel épidémique au Rwanda, et puis nous allons passer en revue les différents seuils d'alerte pour les maladies sous surveillance.

L'accent particulier sera mis sur les taux de mortalité spécifique dus au choléra dans les districts qui ont connu cette épidémie par semaine épidémiologique 2007. Enfin, le récapitulatif des maladies sous surveillance au cours de la semaine vous est présenté.

Nous encourageons tous nos lecteurs à nous envoyer leurs suggestions, observations et commentaires.

Pour l'Equipe :

Adeline Kabeja (08462552), Ruton Hinda (08494257) et Vianney Nizeyimana (08301902)

TRAC PLUS: Center for Infectious Disease Control

Au cours de la 41 semaine :

- Le taux de complétude pour cette semaine a été de 16 %, 5 Districts sur un total de 30 ont transmis les rapports épidémiologiques
- Les Districts de Musanze, Burera, Gicumbi, Gakenke, Rubavu, Nyabihu, Rutsiro, Ngororero, Nyamasheke, Rusizi, Kamonyi, Ruhango, Nyanza, Gisagara, Nyamagabe, Nyagatare, Kayonza, Rwamagana, Ngoma, Bugesera, Kirehe et Kicukiro n'ont pas transmis leurs rapports hebdomadaires
- Les Districts qui ont transmis la moitié de leur Rapport sont : Karongi, Gatsibo et Nyarugenge
- Diarrhée : Les Hôpitaux de district ont notifié 92 cas de diarrhée sanglante et 542 cas de diarrhée non sanglante
- Paludisme : Durant ladite semaine, les FOSA ont notifié 1125 cas de paludisme présumé et 650 cas de paludisme confirmé
- Autres maladies : Au cours de cette semaine, 2 cas suspect de Meningite et 1 décès ont été déclarés par le district de Muhanga, 1 cas de rougeole dans le district de Gasabo et un cas de tétanos néonatal dans le district de Nyarugenge. Est-ce vrai ? Non.

**Tableau 1 :** Taux de létalité spécifique pour les maladies à Potentiel épidémique sous surveillance

Nom de la Maladie	Taux de létalité spécifique (CFR)	Commentaires
Choléra	0.4%	Ce taux reste variable d'année en année, il a évolué de 1% à 0.2%
Méningite à méningocoque	20-50%	Pour les patients ayant été en choc
Rougeole (measles)	14-16%	Il varie en général entre 14.5 et 15.4% et peut atteindre >20% dans PVD Chez les immunodéprimés, il se situe autour de 70% (cancer) et de 40% (HIV+)
Dengue/Fièvre hémorragique virale (Marburg et Ebola)	44%	Pour les patients ayant été choqués
Dysenterie bacillaire type 1	Varie entre 1% et 7%	
Peste	22% en moyenne	L'intervalle se situe entre 14% et 57%
Fièvre Jaune	Varie entre 20% et 50%	
Paludisme	3 .0%	44% des cas apparaissent chez les enfants de moins de 1 an et 58% des décès s'observent chez les enfants de moins de un an

**Tableau 2** : Indication du moment auquel il convient de notifier une flambée épidémique présumée et de communiquer les données synthétiques mensuelles

Maladie	Moment de la notification d'une épidémie possible
<p><i>Pour les maladies ci-après, un seul cas suspect constitue une épidémie possible:</i></p> <p>Paralysie flasque aiguë (PFA)  Choléra (là où la maladie est rare)  Dracunculose  Lèpre  Rougeole (<i>élimination</i>)  Tétanos néonatal  Peste  Fièvre hémorragique virale  Fièvre jaune  Cas humain suspect de grippe d'origine aviaire</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Notifier immédiatement au district les informations par cas, dès que l'on soupçonne une flambée</li> </ul> <p style="text-align: center;">Communiquer le rapport initial en utilisant les moyens les plus rapides possibles (téléphone, télécopie, courrier électronique, radio)</p> <p style="text-align: center;">Remettre ensuite un rapport écrit comportant une fiche contenant les renseignements sur chaque cas</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Notifier chaque mois les informations synthétiques. Indiquez 'zéro' si aucun cas suspect ou confirmé n'a été relevé pendant la période concernée.</li> </ul>
<p><i>Pour les maladies ci-après, notifier une épidémie possible lorsque le seuil est franchi:</i></p> <p>Rougeole  Méningite</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Notifier une flambée de rougeole possible si au moins 5 cas sont dénombrés par mois</li> <li>• Notifier toute épidémie de méningite possible dès que le seuil d'alerte a été franchi. Augmentation inhabituelle de cas avec notion de contagion</li> </ul>
<p><i>Pour les maladies ci-après, notifier au niveau suivant les données synthétiques relatives aux cas et décès</i></p> <p>Diarrhée avec déshydratation grave chez les enfants de &lt; 5 ans  Diarrhée avec déshydratation légère chez les enfants de &lt; 5 ans  Dysenterie (<i>Shigellose</i>)  Lèpre (notification trimestrielle)  Paludisme  Nouveaux cas de SIDA  Pneumonie chez les enfants de &lt; 5 ans  Pneumonie grave chez les enfants de &lt; 5 ans  Infections sexuellement transmissibles (IST)  TB (notification trimestrielle)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Les formations sanitaires transmettent au district les données synthétiques. Le district communique celles-ci au niveau du SIS et du TRAC plus, Equipe chargée des Maladies A Potentiel Epidémique</li> <li>• Lors de l'analyse des rapports mensuels synthétiques, observer les seuils d'alerte et d'intervention spécifiques à certaines maladies</li> </ul>

**Analyse de la situation en rapport avec les différents taux de mortalité spécifique due au cholera dans les différents districts ayant connu cette épidémie par semaine épidémiologique 2007**

**Tableau 3:** Nombre de cas et décès et, taux de létalité spécifique due au choléra dans le district de Nyagatare par semaine épidémiologique durant les trois premiers trimestres 2007

Semaine épidémiologique	Nombre de cas	Nombre de décès	Taux de létalité spécifique en %
<b>S1</b>	<b>62</b>	<b>1</b>	<b>1.6</b>
<b>S2</b>	<b>77</b>	<b>3</b>	<b>3.9</b>
<b>S3</b>	<b>107</b>	<b>5</b>	<b>4.7</b>
<b>S4</b>	<b>103</b>	<b>4</b>	<b>3.9</b>
S5	131	0	0.0
S6	134	0	0.0
<b>S7</b>	<b>86</b>	<b>1</b>	<b>1.2</b>
S8	72	0	0.0
S9	43	0	0.0
S10	10	0	0.0
<b>Total</b>	<b>825</b>	<b>14</b>	<b>1.7</b>

*Norme : 0.4% de taux de létalité spécifique due au choléra*

Au district de Nyagatare, la flambée de cholera s'observe dans la première semaine et est restée grave jusque fin de la quatrième semaine, le moment où le Ministère de la santé et ses partenaires sont intervenus pour épauler le district. L'on a constaté au cours de cette période une pénurie d'eau d'Electrogaz et la rivière Muvumba a été utilisée par la population pour servir d'eau de boisson. Cette rivière avait été infectée par les toilettes ayant connu des fuites de l'autre coté de la frontière vers l'Uganda. L'épidémie a été confirmée par le NRL. Les patients ont reçu un traitement efficace au ciprofloxacine et réhydratation en SRO. Les mesures préventives ont consisté à une bonne hygiène hydrique et l'approvisionnement en eau potable aussi bien pour la cuisson que la boisson. Plusieurs rapports ont été faits à cette fin.

**Conclusion :** Planifier une mission d'évaluation des mesures mises en place afin de prévenir de futures flambées.

**Tableau 4:** Nombre de cas et décès et, taux de létalité spécifique due au choléra dans le district de Rubavu par semaine épidémiologique 2007

Semaine épidémiologique	Nombre de cas	Nombre de décès	Taux de létalité spécifique en %
<b>S1</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>12.5</b>
S2	9	0	0
S3	3	0	0
S4	4	0	0
S5	5	0	0
S6	2	0	0
S7	4	0	0
S9	4	0	0
S11	34	0	0
S12	28	0	0
S13	5	0	0
S14	3	0	0
S15	4	0	0
S17	1	0	0
S20	1	0	0
S21	4	0	0
S38	25	0	0
S39	18	0	0
S40	21	0	0
<b>Total</b>	<b>183</b>	<b>1</b>	<b>0.5</b>

*Norme : 0.4% de taux de létalité spécifique due au choléra*

Dans le district de Rubavu, des flambées de choléra ont commencé dès la première semaine de l'année avec un décès. Des cas sporadiques existent de semaine en semaine, ce qui souligne que les mesures de prévention telles qu'éditées par les différents responsables aussi bien techniques que politiques n'ont pas été respectées.

**Conclusion :** Une tournée d'évaluation s'avère nécessaire.

**Tableau 5:** Nombre de cas et décès et, taux de létalité spécifique due au choléra dans le district de Rutsiro par semaine épidémiologique 2007

Semaine épidémiologique	Nombre de cas	Nombre de décès	Taux de létalité spécifique
<b>S5</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>50</b>
S6	1	0	0
S8	5	0	0
<b>S9</b>	<b>21</b>	<b>5</b>	<b>23.8</b>
<b>S10</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>20.0</b>
<b>S11</b>	<b>13</b>	<b>2</b>	<b>15.4</b>
<b>S12</b>	<b>14</b>	<b>1</b>	<b>7.1</b>
S13	14	0	0.0
S14	11	0	0.0
S15	10	0	0.0
S16	4	0	0.0
S17	14	0	0.0
S18	17	0	0.0
S19	7	0	0.0
S20	4	0	0.0
S21	2	0	0.0
S22	2	0	0.0
S23	2	0	0.0
S24	4	0	0.0
S25	4	0	0.0
S26	1	0	0.0
S27	5	0	0.0
S28	5	0	0.0
S29	7	0	0.0
S33	6	0	0.0
S34	3	0	0.0
<b>S35</b>	<b>27</b>	<b>1</b>	<b>3.7</b>
<b>S36</b>	<b>54</b>	<b>2</b>	<b>3.7</b>
S37	25	0	0.0
S38	26	0	0.0
S39	17	0	0.0
S40	11	0	0.0
<b>Total</b>	<b>348</b>	<b>14</b>	<b>4.0</b>

*Norme : 0.4% de taux de létalité spécifique due au choléra*

Pour le district de Rutsiro, des efforts ont été fournis pour stopper les différentes flambées de choléra jusqu'à la S13, mais toujours des cas sporadiques s'observent de semaine en semaine. Des rapports antérieurs ont expliqué les différents facteurs favorisant, renforçant et prédisposant à cette situation, toutefois, en guise de conclusion, il s'avère nécessaire d'organiser encore une visite d'évaluation des mesures préventives mises en place, vue la situation qui prévaut aux semaines S35 et S36 avec des taux de létalité spécifiques hautement élevés respectivement (3.7%).

Tableau synthétique de la situation épidémiologique de la semaine 41

	Semaine du 09 au 15 oct. 06			Diar S.		Diar N S		Choléra		Méningi		PFA			Rougeole			TNN		T. EPID		F.Jaune		F. Hém		Peste		Rage		P. P		P.C		IRA				
	Districts	Hôpitaux	Prompt	Cas	Dc	Cas	Dc	Cas	Dc	Cas	Dc	Cas	Dc	vac	Cas	Dc	vac	Cas	Dc	Cas	Dc	Cas	Dc	Cas	Dc	Cas	Dc	Cas	Dc	Cas	Dc	Cas	Dc					
NORD	Musanze	Ruhengeri																																				
	Burera	CS Kirambo																																				
	Gicumbi	Byumba																																				
	Rulindo	Rutongo	oui	14	0	83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	179	0	125	0	nd	nd		
	Gakenke	Nemba																																				
		Ruli																																				
OUEST	Rubavu	Gisenyi																																				
	Nyabihu	Shyira																																				
	Rutsiro	Murunda																																				
	Ngororero	Kabaya																																				
		Muhororo																																				
	Karongi	Kibuye																																				
		Kilinda	oui	3	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	185	1	4	0	nd	nd		
		Mugonero																																				
Nyamasheke	Kibogora																																					
	Bushenge																																					
Rusizi	Mibilizi																																					
	Gihundwe																																					
SUD	Muhanga	Kabgayi	oui	7	0	67	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	81	0	34	0	nd	nd			
	Kamonyi	Remera rukoma																																				
	Ruhango	Gitwe																																				
	Nyanza	Nyanza																																				
	Huye	Kabutare	oui	46	0	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	246	0	206	0	nd	nd			
	Gisagara	Kibilizi																																				
		Gakoma																																				
	Nyaruguru	C.S Munini	oui	3	0	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	0	16	0	354	0			
Nyamagabe	Kigeme																																					
	Kaduha																																					
EST	Nyagatare	Nyagatare																																				
	Gatsibo	Kiziguro																																				
		Ngarama	oui	1	0	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	131	0	105	0	nd	nd			
	Kayonza	Rwinkwavu																																				
		Gahini																																				
	Rwamagana	Rwamagana																																				
	Ngoma	Kibungo																																				
	Bugesera	Nyamata																																				
Kirehe	CS Kirehe																																					
KIGALI	Gasabo	Kibagabaga	oui	18	0	159	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	224	0	160	0	nd	nd				
	Kicukiro	Kanombe																																				
	Nyarugenge	Muhima	oui	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	nd	nd				
		CHUK																																				
	Total			92	0	542	0	0	0	2	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1125	1	650	0						