



# TRAC PLUS – Center for Infectious Disease Control

## TRAC – PNILP – PNILT

### BULLETIN EPIDEMIOLOGIQUE HEBDOMADAIRE

Année 2007, Semaine 51, du 17 au 23 Décembre

#### Points saillants de la semaine 51

Un cas de tétanos présumé qui a entraîné la mort a été notifié cette semaine dans le district de Karongi

#### Introduction

Merci pour les 27 Hôpitaux (65,9%) qui ont rapporté pour la semaine.

Pas de rapports reçus pour les hôpitaux de district de *Ruhengeri, Rutongo, Shyira, Kabgayi, Gitwe, Nyanza, Kibilizi, Gakoma, Kigeme, Kaduha, Nyagatare, Gahini, Rwamagana et Kanombe.*

#### Grandes pathologies de la semaine 51

- **Paludisme** : Le district de Gatsibo a rapporté le plus de nouveaux cas (1115) suivi de Ngoma (633), Nyarugenge (473), Gasabo (431) et de Huye (426). Un cas de décès a été enregistré dans le district de Karongi.
- **Diarrhée Sanglante** : Le district de Rubavu vient en tête avec 31 nouveaux cas, suivi de Nyamasheke (30), de Ngoma (28) et de Nyarugenge (21). Prière d'envoyer des échantillons au LNR pour en connaître la cause.
- **Diarrhée non sanglante** : Des cas restent élevés de semaine en semaine sans cause connue. Une formation en réhydratation orale utilisant SRO peut être dispensée sur demande.
- **Autres maladies** : Quatre cas suspects de Méningite respectivement à Nyarugenge et Gakenke et 1 cas présumé de tétanos néonatal à Karongi (qui est malheureusement décédé).

#### Sigles et abréviations

#=nombre, S= semaine, IVRI : Infections des Voies Respiratoires Inférieures

| Indicateurs               | S 50        | S 51        |
|---------------------------|-------------|-------------|
| % Complétude rapports     | 53,6        | 65,9        |
| # Diarrhée Sanglante      | 265         | 316         |
| # Diarrhée non Sanglante  | 1480        | 1684        |
| # Choléra                 | 4           | 0           |
| # Méningite               | 0           | 4           |
| # Paralysie Flasque Aigue | 0           | 0           |
| # Rougeole                | 1           | 0           |
| # Tétanos Néo Natal       | 0           | 1           |
| # Typhus Epidémique       | 0           | 0           |
| # Fièvre jaune            | 0           | 0           |
| # Fièvre H. Virale        | 0           | 0           |
| # Peste                   | 0           | 0           |
| # Rage                    | 0           | 0           |
| # Paludisme présumé (PP)  | 3272        | 3915        |
| # Paludisme confirmé (PC) | 1932        | 2184        |
| # IVRI                    | 718         | 653         |
| <b>Total des cas</b>      | <b>7672</b> | <b>8757</b> |

#### Contenu sommaire

1. Introduction .....p. 1
2. Indicateurs et pathologies de la semaine .....p.1
3. Méthodes d'investigation d'une épidémie.. p 2 -3
4. Tableau synthétique..... p. 4

Pour commentaires, suggestions et observations  
Prière de contacter :  
La Division des Maladies Infectieuses Epidémiques-  
TRAC PLUS- Center for Infectious Disease Control –  
B. P: 2717 Kigali

Ou contact téléphonique des Membres du

#### **Comité de Rédaction**

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

# INVESTIGATION D'UNE EPIDEMIE OU D'UN PROBLEME DE SANTE PUBLIQUE

*Des données à recueillir auprès des gens malades*

1. Quelle est la population totale concernée (exposée au problème) ? Combien de femmes et d'hommes parmi elle ? Quels sont les tranches d'âge et le sexe les plus touchés (les plus concernés)?
2. Examiner les antécédents cliniques pour en arriver à l'histoire de la maladie et des malades en vue d'identifier des facteurs et des personnes à haut risque:
  - Quand les symptômes sont-ils apparus?
  - Y a-t-il d'autres personnes malades à côté de la zone concernée?
  - Situation dans la même période l'année dernière?
  - Y a-t-il des changements en faveur d'une mauvaise santé ?
  - Y a-t-il des changements environnementaux?
3. Recueillir des échantillons et obtenir les résultats des épreuves de laboratoire

Les résultats des tests concordent-ils avec les résultats des examens cliniques?

4. Isoler les cas selon les besoins et les traiter
  - Surveiller les signes et symptômes des patients
  - Traiter les patients
  - Apporter un soutien au personnel soignant en améliorant la lutte contre les infections selon les besoins
5. Rechercher des cas supplémentaires

Une fois que les premiers cas ont été confirmés et que le traitement a commencé, recherchez activement des cas supplémentaires :

- Rechercher les cas dans les registres de l'infirmierie
- Rechercher des cas dans la communauté où sévit le problème
- Identifiez les zones ou les cellules à risque potentiel où les patients ont vécu
- Sondez également d'autres sources d'information dans la communauté

6. Enregistrer l'information concernant les cas supplémentaires

Pour chaque nouveau cas décelé soit dans le registre de l'établissement soit au cours de la recherche au sein de la communauté, il faut enregistrer l'information recueillie, à l'aide d'une fiche de notification par cas ou à l'aide d'une liste descriptive.

## • **Sur une fiche de notification par cas**

Enregistrez sur une fiche de notification par cas les informations concernant au moins les cinq premiers patients ainsi que ceux chez lesquels des échantillons seront prélevés. Pour chaque cas, il y a lieu d'enregistrer au moins les informations suivantes: Le nom du malade et le nom de sa cellule, l'âge et le sexe, la date du début des symptômes et la date à laquelle le patient a été consulté pour la première fois au centre de santé et des informations relatives aux principaux facteurs de risque.

## • **Sur une liste descriptive**

Lorsque cinq à dix cas ont été identifiés et que le nombre requis d'échantillons a été prélevé, il faut enregistrer les cas supplémentaires éventuels sur une liste descriptive.

## 7. Analyser les données épidémiologiques

Présentez les données de la manière suivante:

- Tracer un histogramme représentant l'évolution de la maladie (courbe épidémique)

- Dresser des tableaux représentant les principales caractéristiques des cas

### **7.1. Analyser les données en fonction de la chronologie**

- Préparez un histogramme en utilisant les données provenant des fiches de notification par cas et ou des listes descriptives
- Une courbe épidémique se dessinera progressivement

Examinez, par exemple, le registre pour dégager les dates des événements suivants:

- Apparition du premier cas (ou cas initial)
- Notification au niveau du district par le centre de santé
- Consultation du premier cas au centre de santé
- Début de l'investigation de cas menée par le personnel de l'hôpital de district
- Début d'une réponse concrète
- Notification au niveau national par l'hôpital de district ou par les autorités du district.

### **7.2. Analyser les données en fonction de la localisation**

On utilisera le lieu de résidence mentionnée sur les fiches de notification par cas ou les listes descriptives pour représenter sur une carte et décrire:

- Les séries groupées de cas
- Les schémas de déplacement liés au mode de transmission
- Les sources communes d'infection pour les cas concernés.

### **7.3. Analyser les données en fonction des caractéristiques individuelles**

Il faut comparer le nombre total et la proportion des cas suspects et confirmés d'après les éléments suivants: âge ou tranche d'âge, sexe, lieu de résidence, facteurs de risque identifiés, issue de l'épisode: par exemple, le patient a survécu, est décédé ou son état est inconnu ; résultats des examens de laboratoire, classification finale du cas et autres variables liées à la maladie (décès par groupe d'âge, par exemple).

## **8. Calculer le taux de létalité spécifique**

## **9. Interpréter les données selon la chronologie, la localisation et les caractéristiques individuelles, formuler et tester les hypothèses qui expliquent cette situation**

## **10. Mettre en place les mesures de prévention et de lutte**

## **11. Communiquer les résultats au MININTER et au MINISANTE (TRACplus-CIDC et NRL).**

**Situation épidémiologique de la semaine 51**

| Semaine du 17 au 23 déc. 07 |                   |                  | Diar S. |    | Diar N S |     | Cholér |    | Méningi |    | PFA |    |     | Rougeole |    |     | TNN |    | T. EPID |    | F.Jaune |    | F. Hém |    | Peste |    | Rage |      | P. P |      | P.C |     | IRA |    |    |    |
|-----------------------------|-------------------|------------------|---------|----|----------|-----|--------|----|---------|----|-----|----|-----|----------|----|-----|-----|----|---------|----|---------|----|--------|----|-------|----|------|------|------|------|-----|-----|-----|----|----|----|
| Districts                   | Hôpitaux          | Promp            | 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  |     |    |    |    |
| <b>NORD</b>                 | <b>Musanze</b>    | Ruhengeri        |         |    |          |     |        |    |         |    |     |    |     |          |    |     |     |    |         |    |         |    |        |    |       |    |      |      |      |      |     |     |     |    |    |    |
|                             | <b>Burera</b>     | Butaro           | oui     | 16 | 0        | 135 | 0      | 0  | 0       | 0  | 0   | 0  | 0   | 0        | 0  | 0   | 0   | 0  | 0       | 0  | 0       | 0  | 0      | 0  | 0     | 0  | 0    | 0    | 118  | 0    | 92  | 0   | nd  | nd |    |    |
|                             | <b>Gicumbi</b>    | Byumba           | oui     | 5  | 0        | 85  | 0      | 0  | 0       | 0  | 0   | 0  | 0   | 0        | 0  | 0   | 0   | 0  | 0       | 0  | 0       | 0  | 0      | 0  | 0     | 0  | 0    | 0    | 70   | 0    | 95  | 0   | nd  | nd |    |    |
|                             | <b>Rulindo</b>    | Rutongo          |         |    |          |     |        |    |         |    |     |    |     |          |    |     |     |    |         |    |         |    |        |    |       |    |      |      |      |      |     |     |     |    |    |    |
|                             | <b>Gakenke</b>    | Nemba            | non     | 9  | 0        | 37  | 0      | 0  | 0       | 0  | 0   | 0  | 0   | 0        | 0  | 0   | 0   | 0  | 0       | 0  | 0       | 0  | 0      | 0  | 0     | 0  | 0    | 0    | 0    | 0    | 16  | 0   | 45  | 0  | nd | nd |
|                             |                   | Ruli             | oui     | 10 | 0        | 25  | 0      | 0  | 0       | 2  | 0   | 0  | 0   | 0        | 0  | 0   | 0   | 0  | 0       | 0  | 0       | 0  | 0      | 0  | 0     | 0  | 0    | 0    | 0    | 84   | 0   | 52  | 0   | nd | nd |    |
| <b>OUEST</b>                | <b>Rubavu</b>     | Gisenyi          | oui     | 31 | 0        | 145 | 0      | 0  | 0       | 0  | 0   | 0  | 0   | 0        | 0  | 0   | 0   | 0  | 0       | 0  | 0       | 0  | 0      | 0  | 0     | 0  | 0    | 0    | 164  | 0    | 21  | 0   | nd  | nd |    |    |
|                             | <b>Nyabihu</b>    | Shyira           |         |    |          |     |        |    |         |    |     |    |     |          |    |     |     |    |         |    |         |    |        |    |       |    |      |      |      |      |     |     |     |    |    |    |
|                             | <b>Rutsiro</b>    | Murunda          | non     | 19 | 0        | 80  | 0      | 0  | 0       | 0  | 0   | 0  | 0   | 0        | 0  | 0   | 0   | 0  | 0       | 0  | 0       | 0  | 0      | 0  | 0     | 0  | 0    | 0    | 73   | 0    | 31  | 0   | nd  | nd |    |    |
|                             | <b>Ngororero</b>  | Kabaya           | non     | 0  | 0        | 8   | 0      | 0  | 0       | 0  | 0   | 0  | 0   | 0        | 0  | 0   | 0   | 0  | 0       | 0  | 0       | 0  | 0      | 0  | 0     | 0  | 0    | 0    | 24   | 0    | 20  | 0   | nd  | nd |    |    |
|                             |                   | Muhororo         | non     | 4  | 0        | 43  | 0      | 0  | 0       | 0  | 0   | 0  | 0   | 0        | 0  | 0   | 0   | 0  | 0       | 0  | 0       | 0  | 0      | 0  | 0     | 0  | 0    | 0    | 88   | 0    | 147 | 0   | 174 | 0  |    |    |
|                             | <b>Karongi</b>    | Kibuye           | oui     | 8  | 0        | 48  | 0      | 0  | 0       | 0  | 0   | 0  | 0   | 0        | 0  | 0   | 0   | 0  | 0       | 0  | 0       | 0  | 0      | 0  | 0     | 0  | 0    | 0    | 39   | 0    | 33  | 1   | nd  | nd |    |    |
|                             |                   | Kilinda          | oui     | 5  | 0        | 18  | 0      | 0  | 0       | 0  | 0   | 0  | 0   | 0        | 0  | 0   | 0   | 1  | 1       | 0  | 0       | 0  | 0      | 0  | 0     | 0  | 0    | 0    | 102  | 0    | 11  | 0   | nd  | nd |    |    |
|                             |                   | Mugonero         | oui     | 4  | 0        | 29  | 0      | 0  | 0       | 0  | 0   | 0  | 0   | 0        | 0  | 0   | 0   | 0  | 0       | 0  | 0       | 0  | 0      | 0  | 0     | 0  | 0    | 0    | 31   | 0    | 30  | 0   | nd  | nd |    |    |
|                             | <b>Nyamashék</b>  | Kibogora         | non     | 11 | 0        | 41  | 0      | 0  | 0       | 0  | 0   | 0  | 0   | 0        | 0  | 0   | 0   | 0  | 0       | 0  | 0       | 0  | 0      | 0  | 0     | 0  | 0    | 0    | 118  | 0    | 13  | 0   | nd  | nd |    |    |
|                             |                   | Bushenge         | non     | 19 | 0        | 38  | 0      | 0  | 0       | 0  | 0   | 0  | 0   | 0        | 0  | 0   | 0   | 0  | 0       | 0  | 0       | 0  | 0      | 0  | 0     | 0  | 0    | 0    | 71   | 0    | 18  | 0   | nd  | nd |    |    |
|                             | <b>Rusizi</b>     | Mibilizi         | non     | 9  | 0        | 87  | 0      | 0  | 0       | 0  | 0   | 0  | 0   | 0        | 0  | 0   | 0   | 0  | 0       | 0  | 0       | 0  | 0      | 0  | 0     | 0  | 0    | 0    | 200  | 0    | 126 | 0   | nd  | nd |    |    |
|                             |                   | Gihundwe         | non     | 3  | 0        | 17  | 0      | 0  | 0       | 0  | 0   | 0  | 0   | 0        | 0  | 0   | 0   | 0  | 0       | 0  | 0       | 0  | 0      | 0  | 0     | 0  | 0    | 0    | 14   | 0    | 8   | 0   | nd  | nd |    |    |
| <b>SUD</b>                  | <b>Muhanga</b>    | Kabgayi          |         |    |          |     |        |    |         |    |     |    |     |          |    |     |     |    |         |    |         |    |        |    |       |    |      |      |      |      |     |     |     |    |    |    |
|                             | <b>Kamonyi</b>    | CS Remera Rukoma | non     | 11 | 0        | 52  | 0      | 0  | 0       | 0  | 0   | 0  | 0   | 0        | 0  | 0   | 0   | 0  | 0       | 0  | 0       | 0  | 0      | 0  | 0     | 0  | 0    | 118  | 0    | 55   | 0   | nd  | nd  |    |    |    |
|                             | <b>Ruhango</b>    | Gitwe            |         |    |          |     |        |    |         |    |     |    |     |          |    |     |     |    |         |    |         |    |        |    |       |    |      |      |      |      |     |     |     |    |    |    |
|                             | <b>Nyanza</b>     | Nyanza           |         |    |          |     |        |    |         |    |     |    |     |          |    |     |     |    |         |    |         |    |        |    |       |    |      |      |      |      |     |     |     |    |    |    |
|                             | <b>Huye</b>       | Kabutare         | non     | 19 | 0        | 74  | 0      | 0  | 0       | 0  | 0   | 0  | 0   | 0        | 0  | 0   | 0   | 0  | 0       | 0  | 0       | 0  | 0      | 0  | 0     | 0  | 0    | 0    | 366  | 0    | 60  | 0   | nd  | nd |    |    |
|                             | <b>Gisagara</b>   | Kibilizi         |         |    |          |     |        |    |         |    |     |    |     |          |    |     |     |    |         |    |         |    |        |    |       |    |      |      |      |      |     |     |     |    |    |    |
|                             |                   | Gakoma           |         |    |          |     |        |    |         |    |     |    |     |          |    |     |     |    |         |    |         |    |        |    |       |    |      |      |      |      |     |     |     |    |    |    |
|                             | <b>Nyaruguru</b>  | C.S Munini       | oui     | 11 | 0        | 77  | 0      | 0  | 0       | 0  | 0   | 0  | 0   | 0        | 0  | 0   | 0   | 0  | 0       | 0  | 0       | 0  | 0      | 0  | 0     | 0  | 0    | 0    | 64   | 0    | 32  | 0   | 479 | 0  |    |    |
| <b>Nyamagabe</b>            | Kigeme            |                  |         |    |          |     |        |    |         |    |     |    |     |          |    |     |     |    |         |    |         |    |        |    |       |    |      |      |      |      |     |     |     |    |    |    |
|                             | Kaduha            |                  |         |    |          |     |        |    |         |    |     |    |     |          |    |     |     |    |         |    |         |    |        |    |       |    |      |      |      |      |     |     |     |    |    |    |
| <b>EST</b>                  | <b>Nyagatare</b>  | Nyagatare        |         |    |          |     |        |    |         |    |     |    |     |          |    |     |     |    |         |    |         |    |        |    |       |    |      |      |      |      |     |     |     |    |    |    |
|                             | <b>Gatsibo</b>    | Kiziguro         | oui     | 5  | 0        | 67  | 0      | 0  | 0       | 0  | 0   | 0  | 0   | 0        | 0  | 0   | 0   | 0  | 0       | 0  | 0       | 0  | 0      | 0  | 0     | 0  | 0    | 0    | 210  | 0    | 408 | 0   | nd  | nd |    |    |
|                             |                   | Ngarama          | oui     | 8  | 0        | 34  | 0      | 0  | 0       | 0  | 0   | 0  | 0   | 0        | 0  | 0   | 0   | 0  | 0       | 0  | 0       | 0  | 0      | 0  | 0     | 0  | 0    | 0    | 282  | 0    | 215 | 0   | nd  | nd |    |    |
|                             | <b>Kayanza</b>    | Rwinkwavu        | oui     | 14 | 0        | 31  | 0      | 0  | 0       | 0  | 0   | 0  | 0   | 0        | 0  | 0   | 0   | 0  | 0       | 0  | 0       | 0  | 0      | 0  | 0     | 0  | 0    | 0    | 122  | 0    | 149 | 0   | nd  | nd |    |    |
|                             |                   | Gahini           |         |    |          |     |        |    |         |    |     |    |     |          |    |     |     |    |         |    |         |    |        |    |       |    |      |      |      |      |     |     |     |    |    |    |
|                             | <b>Rwamagana</b>  | Rwamagana        |         |    |          |     |        |    |         |    |     |    |     |          |    |     |     |    |         |    |         |    |        |    |       |    |      |      |      |      |     |     |     |    |    |    |
|                             | <b>Ngoma</b>      | Kibungo          | oui     | 28 | 0        | 99  | 0      | 0  | 0       | 0  | 0   | 0  | 0   | 0        | 0  | 0   | 0   | 0  | 0       | 0  | 0       | 0  | 0      | 0  | 0     | 0  | 0    | 0    | 514  | 0    | 119 | 0   | nd  | nd |    |    |
|                             | <b>Bugesera</b>   | Nyamata          | oui     | 11 | 0        | 93  | 0      | 0  | 0       | 0  | 0   | 0  | 0   | 0        | 0  | 0   | 0   | 0  | 0       | 0  | 0       | 0  | 0      | 0  | 0     | 0  | 0    | 0    | 199  | 0    | 72  | 0   | nd  | nd |    |    |
| <b>Kirehe</b>               | CS Kirehe         | non              | 21      | 0  | 112      | 0   | 0      | 0  | 0       | 0  | 0   | 0  | 0   | 0        | 0  | 0   | 0   | 0  | 0       | 0  | 0       | 0  | 0      | 0  | 0     | 0  | 0    | 225  | 0    | 31   | 0   | nd  | nd  |    |    |    |
| <b>KIGALI</b>               | <b>Gasabo</b>     | Kibagabaga       | oui     | 14 | 0        | 84  | 0      | 0  | 0       | 0  | 0   | 0  | 0   | 0        | 0  | 0   | 0   | 0  | 0       | 0  | 0       | 0  | 0      | 0  | 0     | 0  | 0    | 240  | 0    | 191  | 0   | nd  | nd  |    |    |    |
|                             | <b>Kicukiro</b>   | CS Kanombe       |         |    |          |     |        |    |         |    |     |    |     |          |    |     |     |    |         |    |         |    |        |    |       |    |      |      |      |      |     |     |     |    |    |    |
|                             | <b>Nyarugenge</b> | CHUK             | oui     | 2  | 0        | 5   | 0      | 0  | 0       | 2  | 0   | 0  | 0   | 0        | 0  | 0   | 0   | 0  | 0       | 0  | 0       | 0  | 0      | 0  | 0     | 0  | 0    | 7    | 0    | 2    | 0   | nd  | nd  |    |    |    |
|                             | Muhima            | oui              | 19      | 0  | 120      | 0   | 0      | 0  | 0       | 0  | 0   | 0  | 0   | 0        | 0  | 0   | 0   | 0  | 0       | 0  | 0       | 0  | 0      | 0  | 0     | 0  | 0    | 356  | 0    | 108  | 0   | nd  | nd  |    |    |    |
|                             | <b>Total</b>      |                  | 316     | 0  | 1684     | 0   | 0      | 0  | 4       | 0  | 0   | 0  | 0   | 0        | 0  | 0   | 1   | 1  | 0       | 0  | 0       | 0  | 0      | 0  | 0     | 0  | 0    | 3915 | 0    | 2184 | 1   | 653 | 0   |    |    |    |