REPUBLIQUE DU BURUNDI



MINISTERE DE LA SANTE PUBLIQUE ET DE LUTTE CONTRE LE SIDA

EVALUATION DES BESOINS EN MATIERE DE SOINS OBSTETRICAUX ET NEONATALS D'URGENCE AU BURUNDI

« EB SONU »

RAPPORT DEFINITIF

<u>AGENCE TECHNIQUE D'EXECUTION</u>: Institut de Statistiques et d'Etudes Economiques du Burundi (ISTEEBU)

PARTENAIRES:







MARS 2011

Evaluation des Besoins en matière de Soins Obstétricaux et Néonatals d'Urgence au Burundi (EB-SONU)

l

TABLE DES MATIERES

| LISTE DES ACRONYMES1 | 3 |
|--|-------------|
| PREFACE1 | 4 |
| REMERCIEMENTS1 | 5 |
| RESUME ANALYTIQUE1 | 6 |
| CHAPITRE. I | <u>!</u> 1 |
| I.1. Contexte | 21 |
| I.1.1. Situation géographique du pays2 | 21 |
| I.1.2 Situation démographique2 | 21 |
| I.1.3. Situation socioéconomique | 22 |
| I.1.4. Système de santé du Burundi | 23 |
| I.1.4.1. Organisation du système de santé | 23 |
| I.1.4.2. Profil sanitaire | 23 |
| I.1.4.3. Santé maternelle et néonatale | <u>2</u> 4 |
| I.1.4.4. Initiatives en matière de santé maternelle | 25 |
| I.2. Justification de l'évaluation des besoins en soins obstétricaux et néonatals d'urgence – EB SONU au Burundi | |
| I.2.1. Les objectifs du millénaire pour le développement | 26 |
| I.2.2. Historique des enquêtes SONU2 | 26 |
| I.3. Objectifs de l'évaluation des besoins en SONU | <u> 2</u> 9 |
| CHAPITRE II. METHODOLOGIE3 | 31 |
| II.1. Type d'étude 3 | 31 |
| II.2. Principes méthodologiques | 31 |
| II.2.1. Outils de collecte | 31 |
| II.2.2. Méthode de collecte | 32 |

| II.2.3. Organisation des équipes de collecte | 33 |
|--|----------------|
| II.2.4. Cadre de l'étude | 33 |
| II.3. Étapes méthodologiques | 33 |
| II.3.1. Phase préparatoire | 33 |
| II.3.1.1. Adaptation des outils de collecte | 34 |
| II.3.1.2. Echantillonnage | 34 |
| II.3.2. Phases de la collecte des données | 34 |
| II.3.2.1. Formation des formateurs | 34 |
| II.3.2.2. Formation du personnel de terrain et pré-test | 34 |
| II.3.2.3. Collecte des données | 35 |
| II.3.3. Phase d'analyse et interprétation des résultats | 35 |
| II.3.4. Description des établissements visités | 35 |
| II.3.5. Limites de l'étude | 36 |
| II.3.6. Concepts et définitions | 36 |
| 1. Soins Obstétricaux et Néonatals d'Urgence (SONU) | 36 |
| 2. Complication obstétricale | 38 |
| 3. Décès maternel | 38 |
| 4. Audit des décès maternels | 38 |
| 5. Létalité obstétricale | 38 |
| 6. Indice visuel | 38 |
| 7. CPN recentrées ou CPN focalisées | 38 |
| 8. Indicateurs de processus | 39 |
| 9. Indicateurs de SONU [17] | 39 |
| 10. Gestion active de la troisième phase de l'accouchement - GATPA | 1 2 |
| 11. Évacuation des produits résiduels | 42 |

| | 12. AMIU | 4 42 |
|---|--|----------------|
| | 13. Garde astreinte | |
| | 14. Utérotoniques | |
| С | CHAPITRE III. RESULTATS | |
| | III.1. Indicateurs SONU | |
| | III.1.1. Indicateur 1 et 2: Disponibilité et répartition géographique des formations sanitaires SONU | |
| | III.1.1.1 Disponibilité et distribution géographique des FOSA SONU | 43 |
| | Figure 2: Répartition géographique des FOSA SONU au Burundi | 44 |
| | III.1.2. Disponibilité des fonctions essentielles SONU | 47 |
| | III.1.2.1. Administration des antibiotiques par voie parentérale | 48 |
| | III.1.2.2. Administration des utérotoniques par voie parentérale | 48 |
| | III.1.2.3. Administrations des anticonvulsivants par voie parentérale | 49 |
| | III.1.2.4. Délivrance manuelle du placenta | 49 |
| | III.1.2.5. Evacuation des produits ovulaires résiduels | 49 |
| | III.1.2.6. Accouchement instrumental | 50 |
| | III.1.2.7. Réanimation néonatale avec ballon et masque | 50 |
| | III.1.2.8. Transfusion sanguine et Césarienne | 51 |
| | III.1.2.2. Indicateur 3 : Accouchements dans les formations sanitaires offrant les SONU | |
| | III.1.2.3. Indicateur 4 : Besoins en SONU satisfaits | 52 |
| | III.1.2.4. Indicateur 5 : Taux de césariennes et revue des césariennes | 60 |
| | III.1.2.5. Indicateur 6 : Taux de létalité obstétricale directe | 63 |
| | III.1.2.6. Indicateur 7: Taux de létalité intra partum et néonatale précoce | 65 |
| | III.1.2.7. Indicateur 8 : Proportion de décès maternels par causes indirectes | 65 |
| | III.1.2.8. Indicateur 9 : Taux d'utilisation du partogramme au sein des FOSA ptype de FOSA | |

| 1. Paramètres de suivi d'un travail d'accouchement | . 68 |
|---|------|
| 1.1. Délais entre 1 ^{er} examen et accouchement | . 68 |
| 1.2. Fréquence de la prise du pouls maternel | . 69 |
| 1.3. Fréquence des touchers vaginaux | . 69 |
| 1.4. Fréquence de la prise de la température | . 69 |
| 1.5. Fréquence de prise de la Pression Artérielle | . 69 |
| 2. Raison de ne pas utiliser le partogramme par type de FOSA | . 69 |
| 3. Evaluation de l'utilisation du partogramme | . 70 |
| 3.1. Qualité de remplissage par type de FOSA | . 70 |
| 3.2. Gestion du travail par type de FOSA | . 70 |
| III.2. Infrastructures et autres caractéristiques de fonctionnement et de gesti des établissements visités | |
| III.2.1. Identification des FOSA enquêtées | . 71 |
| III.2.2. Capacité et infrastructure des établissements | . 73 |
| III.2.3. Transport et communication | . 75 |
| III.2.4. Paiement des services médicaux et hospitaliers | . 79 |
| III.2.5. Durée de séjour | . 80 |
| III.3. Disponibilité du matériel, équipements et fournitures | . 81 |
| III.3.1. Gestion et rupture de stock des médicaments | . 81 |
| III.3.2. Médicaments essentiels pour les urgences et les fonctions essentielles | s 82 |
| III.3.3. Protocoles, approvisionnement et équipements de la salle d'accouchement et de la maternité | . 87 |
| III.3.4. Salle d'opération | . 91 |
| III.3.5. Laboratoire et transfusion sanguine | . 92 |
| III.4. Ressources humaines et leurs compétences en SONU | . 92 |
| III.4.1. Disponibilité des ressources humaines | . 92 |

| | III.4.1.1. Normes et affectation du personnel |
|----|--|
| | III.4.2. Pratique des fonctions SONU par le personnel des FOSA |
| | III.4.3. Disponibilité du personnel |
| | III.4.4. Pratique d'autres services essentiels par le personnel des FOSA 99 |
| | III.5. Connaissances et compétences des prestataires99 |
| CI | HAPITRE IV. CONCLUSION ET RECOMMANDATIONS103 |
| | BIBLIOGRAPHIE106 |
| | |
| LI | STES DES TABLEAUX |
| | Tableau 1: Indicateurs des Nations Unies relatifs aux SONU [17]27 |
| | Tableau 2 : Fonctions essentielles utilisées pour identifier les structures sanitaires dispensant des SONU « de base » et des SONU « complets» [17] 37 |
| | Tableau 3: Pourcentage des CDS manquant 1, 2 ou 3 fonctions essentielles 46 |
| | Tableau 4 : Proportion des complications obstétricales directes attendues, et traitées dans les FOSA SONU et dans toutes les FOSA, par district sanitaire (Indicateur 4 SONU-C - besoins satisfaits) |
| | Tableau 5: Proportion d'accouchements par césarienne dans les FOSA SONU et dans toutes les FOSA enquêtées, par district sanitaire (Indicateur 5) 60 |
| | Tableau 6: Taux de létalité obstétricale directe dans les FOSA SONU et dans toutes les FOSA enquêtées |
| | Tableau 7: Ratio population par FOSA, par province et par milieu |
| | Tableau 8: Disponibilité des lits et tables d'accouchement dans les FOSA par province |
| | Tableau 9: Disponibilité des contraceptifs, par type de FOSA |
| | Tableau 10 : Proportion de FOSA avec maternité ayant les infrastructures et les protocoles adéquats |
| | Tableau 11: Nombre total de personnel de santé en activité, ayant quitté et ayant été affectés durant les douze derniers mois, par fonction et par type de FOSA |

| | Tableau 12: FOSA disposant de ressources humaines offrant des fonctions SONU, par cadre |
|----------|--|
| | Tableau 13 : Récapitulatif sur les connaissances et compétences des infirmiers |
| | 101 |
| | Tableau 14 : Récapitulatif sur les connaissances et compétences des sages- femmes |
| <u>L</u> | ISTE DES GRAPHIQUES |
| | Graphique 1: Evolution du taux d'accouchement dans les structures de soins de 2000 à 2010 (Bilan PNSR 2010) |
| | Graphique 2: FOSA SONUC au Burundi |
| | Graphique 3 : FOSA ayant prodigué les fonctions essentielles pendant les 3 mois précédents l'enquête |
| | Graphique n° 3: Taux d'accouchement assisté en milieu des soins par province sanitaire en 2009 (bilan PNSR) |
| | Graphique 4 : Caractère de l'intervention |
| | Graphique 5 : Indications de la césarienne 62 |
| | Graphique 6 : Taux de létalité par complications directes |
| | Graphique 7 : Taux de létalité par complications indirectes 66 |
| | Graphique 8 : Causes des décès maternels 67 |
| | Graphique 9 : Taux de létalité par cause directe |
| | Graphique 10 : Sources en électricité dans les FOSA enquêtées |
| | Graphique 11: Distribution de moyens de communication fonctionnels 76 |
| | Graphique 12 : Distribution des moyens de transport selon le type de FOSA 77 |
| | Graphique 13 : Proportion de FOSA offrant les services de base, par province et par type de FOSA |
| | Graphique 14: Raisons des retards dans la livraison des produits commandés 81 |
| | Graphique n°15 : Taux de disponibilité des médicaments essentiels en SONU. 84 |

| Graphique 16 : Disponibilité d'autres produits utilisés en obstétrique 85 |
|---|
| Graphique 17 : Hôpitaux ayant un bloc opératoire pour l'obstétrique 91 |
| Graphique 18 : Disponibilité des infirmiers au niveau des CDS |
| Graphique 19 : Disponibilité des médecins généralistes au niveau des hôpitaux de districts |
| LISTES DES FIGURES |
| Figure 1 : Densité de la population par province (source : RGPH 2008) 22 |
| Figure 2: Répartition géographique des FOSA SONU au Burundi 44 |
| Figure 3: Répartition des FOSA enquêtées par province72 |
| ANNEXES 107 |
| Annexe 1: Disponibilité des Formations Sanitaires SONU par province (indicateurs SONU 1 & 2)108 |
| Annexe 2: Disponibilité des Formations Sanitaires SONU par province, par rapport aux standards nationaux109 |
| Annexe 3: Disponibilité des SONU par type de FOSA et par organisme exploitant110 |
| Annexe 4: Disponibilité des SONU par organisme exploitant110 |
| Annexe 5: Proportion des FOSA ayant administré des antibiotiques par voie parentérale par district sanitaire111 |
| Annexe 6: Proportion des FOSA ayant administré des utérotoniques par voie parentérale par district sanitaire |
| Annexe 7: Proportion de FOSA ayant administré des utérotoniques les 12 derniers mois, par type d'uterotonique115 |
| Annexe 8: Proportion des FOSA ayant administré des anticonvulsivants par voie parentérale par district sanitaire115 |
| Annexe 9: Proportion de FOSA administrant les anticonvulsivants par voie parentérale par type de médicaments117 |
| Annexe 10: Proportion de FOSA pratiquant la délivrance manuelle du placenta par district sanitaire118 |

| Annexe 11: Proportion des FOSA pratiquant l'évacuation de produits résiduels utérins par district sanitaire120 |
|---|
| Annexe 11: Proportion des FOSA pratiquant l'évacuation de produits résiduels utérins par district sanitaire121 |
| Annexe 11: Proportion des FOSA pratiquant l'évacuation de produits résiduels utérins par district sanitaire122 |
| Annexe 11: Proportion des FOSA pratiquant l'évacuation de produits résiduels utérins par district sanitaire123 |
| Annexe 11: Proportion des FOSA pratiquant l'évacuation de produits résiduels utérins par district sanitaire124 |
| Annexe 12 : Proportion de FOSA pratiquant l'évacuation des produits placentaires résiduels, les 12 derniers mois125 |
| Annexe 13: Proportion de FOSA pratiquant l'accouchement assisté par forceps/ventouse126 |
| Annexe 14: Proportion de FOSA pratiquant la réanimation néonatale130 |
| Annexe 14: Proportion de FOSA pratiquant la réanimation néonatale131 |
| Annexe 15: Proportion de FOSA pratiquant la transfusion sanguine132 |
| Annexe 16: Proportion de FOSA pratiquant la césarienne133 |
| Annexe 16: Proportion de FOSA pratiquant la césarienne134 |
| Annexe 17: Proportion des accouchements assistés dans les FOSA SONU et dans l'ensemble de toutes les FOSA enquêtées par district sanitaire (Indicateur 3 du SONU) |
| Annexe 18: Distribution des cas de césariennes par type de FOSA, par organisme exploitant et par classification SONU (N=127)140 |
| Annexe 19: Taux de mortalité périnatale très précoce dans les FOSA SONU et dans toutes les FOSA enquêtées, par district sanitaire140 |
| Annexe. 2O: Nombre de complications recueillies et décès maternels survenus par type de complications142 |
| Annexe 21: Taux d'utilisation du partogramme au sein des FOSA, par type de FOSA |

| Annexe 22: Distribution des parturientes suivies avec un partogramme, selon le nombre de touchers vaginaux entre le début du remplissage du partogramme et l'accouchement |
|---|
| Annexe 23: Raisons de non utilisation du partogramme par province et par type de FOSA143 |
| Annexe 24: Evaluation de l'utilisation du partogramme dans la gestion du travail et, par type de FOSA144 |
| Annexe 25: Type de FOSA enquêtées, par milieu et par province145 |
| Annexe 26: Type d'organisme exploitant, par milieu, par province, et par type de FOSA enquêtées146 |
| Annexe 27: Distribution des sources en électricité des FOSA, par province, par type de FOSA147 |
| Annexe 28: Moyen de communication fonctionnel, par province, par type de FOSA |
| Annexe 29: Disponibilité des moyens de transport fonctionnel, par district, par type de FOSA150 |
| Annexe 30: Répartition en pourcentage des FOSA selon la distance les séparant des Centres de référence le plus proche et par province151 |
| Annexe 31: Proportion de FOSA offrant les services de base, par province et par type de FOSA152 |
| Annexe 32: Proportion de FOSA par services payant, par type de FOSA, et par organisme exploitant153 |
| Annexe 33: Coût moyen pour chaque type d'accouchement, les médicaments et les consommables médicaux par secteur et par type de formation sanitaires154 |
| Annexe 34: Pourcentage de FOSA disposant de système prenant en charge les frais de maternité des indigentes, par organisme exploitant et par type de FOSA |
| |
| Annexe 35: Pourcentage de centres de santé et de hôpitaux selon la durée de séjour après un accouchement normal, par milieu et par province (heure)156 |
| Annexe 36: Pharmacies et gestion du médicament par type de FOSA157 |
| Annexe 37 : Proportion de FOSA ayant un bloc opératoire disposant des consommables et des équipements159 |

| Annexe 38: Disponibilité des médicaments essentiels SONU*, par type de FOS possédant un stock (Antibiotiques, Anticonvulsivants & Sédatifs, Antihypertenseurs, Oxytociques) | |
|---|--------------|
| Annexe 39 : Proportion de FOSA avec maternité ayant les matériels adéquats pour la prévention des infections | |
| Annexe 40 : Proportion de FOSA avec un service de maternité disposant des matériels techniques et des fournitures | .167 |
| Annexe 41 : Proportion de FOSA avec un service de maternité disposant des matériels nouveau-né | .170 |
| Annexe 42: Proportion de FOSA avec un service de maternité ayant les trouss d'accouchement* | |
| Annexe 43: Proportion de FOSA avec un service de maternité disposant de trousses pour pansements, examen gynecologique et réanimation néonatale* | .172 |
| Annexe 44: Proportion de FOSA ayant des autoclaves, stérilisateurs, incinérate et autres matériels | |
| Annexe 45 : Proportion de FOSA avec bloc opératoire disposant de matériels pour anesthésie | .174 |
| Annexe 46: Proportion de FOSA avec laboratoire disposant de consommables médicaux | |
| Annexe 47: Nombre total de personnel de santé en activité, ayant quitté et aya été affectés durant les douze derniers mois,par fonction et par type de FOSA. | |
| Annexe 48 : Disponibilité du personnel dans les hôpitaux de référence nationa régionale | |
| Annexe 48 : Disponibilité du personnel dans les hôpitaux de district et les cent | |
| Annexe 49 : Catégorie des personnels de santé interviewés | . 182 |
| Annexe 50 : Fonctionnalité du système de distribution d'eau dans les salles, par type de FOSA | |
| Annexe 51: Proportion de prestataires disposant des connaissances sur les grossesses à risques et CPN recentrée | . 184 |
| Anneye 52 : Liste des formations sanitaires enquêtées | 185 |

| QUESTIONNAIRES DE L'ETUDE191 |
|--|
| MODULE 1 : IDENTIFICATION DE L'ÉTABLISSEMENT ET DE L'INFRASTRUCTURE191 |
| MODULE 2: RESSOURCES HUMAINES205 |
| MODULE 2: RESSOURCES HUMAINES213 |
| MODULE 3 : MÉDICAMENTS, EQUIPEMENT ET FOURNITURES ESSENTIELS221 |
| MODULE 4 : RÉCAPITULATIF SUR L'ÉTABLISSEMENT257 |
| MODULE 5 : FONCTIONS SONU & AUTRES SERVICES ESSENTIELS270 |
| MODULE 6 : EXAMEN DES PARTOGRAMMES297 |
| MODULE 7 : CONNAISSANCES ET COMPÉTENCES DES PRESTATAIRES EN MATIÈRE DE SOINS MATERNELS ET DU NOUVEAU-NÉ302 |
| MODULE 8 : EXAMEN DES CÉSARIENNES314 |
| MODULE 9 : EXAMEN DES DÉCÈS MATERNELS321 |
| Questionnaire enquête qualitative parto327 |
| PERSONNELS DE L'ENOLIETE 334 |

LISTE DES ACRONYMES ET ABREVIATIONS

ACD: Agent de Collecte des Données ACT: Artezinat Combination Therapetic

AGOB: Association des Gynécologues Obstétriciens au Burundi

AMDD: Averting Maternal Death and Disability program (of Columbia

University)

AMIU: Aspiration Manuelle Intra-utérine

CDS: Centre de Santé

CPN: Consultations Prénatales DIU: Dispositif intra-utérin

EB SONU: Evaluation des Besoins en Soins Obstétricaux et Néonatals

d'Urgence

EDS: Enquête Démographique et de Santé

EPISTAT: Epidémiologie et Statistiques

FIGO: Fédération Internationale de Gynécologie et Obstétrique

FOSA: Formation Sanitaire

FOSA SONUB: Formation Sanitaire SONU de Base FOSA SONUC: Formation Sanitaire SONU Complets

GATPA: Gestion Active de la Troisième Phase de l'Accouchement

INSP: Institut National de Santé Publique MICS: Multiple Indicator Cluster Surveys

MSP/LS: Ministère de la Santé Publique et de Lute contre le SIDA

OMD : Objectifs du Millénaire pour le Développement

OMS: Organisation Mondiale de la Santé
PBF: Performance Based on Financing

PF: Planification Familiale PIB: Produit Intérieur Brut

PNSR: Programme National de Santé de la Reproduction

PTME: Prévention de la Transmission Mère Enfant

RGPH: Recensement Général de la Population et de l'habitat

RMM : Ratio de Mortalité Maternelle SIS : Système d'Information Sanitaire

SONU: Soins Obstétricaux et Néonatals d'Urgence

SOU Soins Obstétricaux d'urgence

SOUB : Soins Obstétricaux d'Urgence de Base SOUC : Soins Obstétricaux d'Urgence Complets

UNFPA: United Nations Population Fund

UNICEF: United Nations of International Children's Emergency Fund

PREFACE

La réduction de la mortalité maternelle et néonatale figure parmi les priorités du Gouvernement du Burundi.

La santé maternelle et infantile reste une préoccupation majeure au Burundi avec un ratio de mortalité maternelle de 500 pour 100 000 naissances vivantes et un taux de mortalité infantile de 59 pour 1000 et celui de mortalité infanto- juvénile de 96 pour 1000 naissances vivantes selon EDSB II, 2010. Ce taux élevé de décès est enregistré suite aux complications liées à la grossesse et à l'accouchement.

Les Objectifs du Millénaire pour le Développement ciblant une réduction du taux de la mortalité maternelle de trois quarts et celle de la mortalité infantile de deux tiers à l'horizon 2015, ont porté les pays du monde entier à investir de nouvelles énergies et de nouvelles ressources dans des initiatives visant à fournir des services de santé maternelle équitables et échelonnés.

Un des chemins critiques à emprunter pour réduire la mortalité maternelle et néonatale est d'améliorer la disponibilité, l'accès, l'utilisation et la qualité des Soins Obstétricaux et Néonatals d'Urgence (SONU) pour traiter au moment opportun des complications survenues au cours de la grossesse, du travail d'accouchement et après l'accouchement.

Cette évaluation des besoins en SONU menée avec l'appui technique et financier de l'UNFPA, l'OMS, l'UNICEF et l'AMDD, arrive à point nommé pour nous aider à déterminer la capacité réelle de nos établissements sanitaires à prodiguer aux femmes enceintes et aux nouveau-nés les soins nécessaires à leur survie et à prendre en conséquence les décisions éclairées pour l'amélioration des SONU au Burundi.

Les résultats de cette évaluation serviront à orienter la mise en place d'un système de monitoring proactif en vue d'améliorer les stratégies et rendre disponibles les ressources nécessaires pour faire face aux faiblesses détectées en matière de SONU afin de diminuer le taux de mortalité maternelle et néonatale au Burundi

La réussite de l'application des recommandations qui sont formulées en conclusion de cette évaluation demande une collaboration intersectorielle, l'implication de tous et l'appui technique et financier des partenaires.

Madame le Ministre de la Santé Publique et de la Lutte contre le SIDA Honorable Dr Sabine NTAKARUTIMANA

REMERCIEMENTS

Nous tenons à remercier tous les partenaires sans lesquels cette enquête d'Evaluation des Besoins en Soins Obstétricaux et Néonatals d'Urgence n'aurait pu avoir lieu. Votre engagement et enthousiasme continus durant toute la période de ce projet ont rendu notre tâche beaucoup plus facile et ont amplement contribué à la réussite de l'étude.

- Le Comité de pilotage de l'Enquête ;
- L'UNICEF, l'UNFPA et l'OMS, partenaires techniques et financiers ;
- La Direction Générale de l'ISTEEBU, collaboratrice technique ;
- L'AMDD, principal conseiller technique;
- Et les formations sanitaires enquêtées, les Agents de collecte des données et les Formateurs.

RESUME ANALYTIQUE

L'enquête SONU a révélé que le Burundi dispose de 22 FOSA SONU dont 17 SONUC et 5 SONUB sur les 274 FOSA enquêtées mais que les provinces de Cankuzo, Muramvya et Mwaro n'ont aucune FOSA SONU. Seules les provinces de Rutana et Bujumbura Mairie disposent d'au moins un SONUC par district sanitaire. Le pays n'a que 5 FOSA SONUB sur les 66 recommandées par les normes internationales. Ces FOSA sont localisées dans les provinces de Cibitoke, Karusi, Makamba, Muyinga et Rutana et sont gérées par des missions religieuses (FOSA confessionnelles). Pourtant, 25 CDS n'ont besoin que d'une seule fonction pour être SONUB. La fonction manquante est soit l'administration d'uterotoniques par voie parentérale, la délivrance manuelle du placenta, l'extraction des produits résiduels et, dans la plupart des cas (80% des 25 CDS), l'accouchement par voie basse avec assistance instrumentale. En renforçant ces 25 CDS avec la seule fonction manquante, le pays passerait de 5 à 30 FOSA SONUB.

Pour la période couverte par l'enquête, l'administration parentérale des antibiotiques a été assurée dans 77% de toutes les FOSA enquêtées et 72% des centres de santé enquêtés. L'absence d'indications avancée comme raison de non administration des antibiotiques (71% de celles qui n'ont pas pratiqué cette fonction) cache certainement un problème de démarche diagnostique ou thérapeutique au niveau des FOSA. L'absence d'antibiotiques a été avancée comme raison dans 24% de ceux qui n'ont pas assuré la fonction.

Comme utérotonique, l'ocytocine a été administrée par 93% des hôpitaux de districts et 12% des centres de santé visités au cours des 12 mois qui ont précédé l'enquête. Les raisons majeures de la non administration des utérotoniques sont principalement le problème de personnel et celui de gestion des médicaments.

Dans l'ensemble, 67% des établissements enquêtés ont administré les anticonvulsivants durant les 3 mois qui ont précédé l'enquête. Il faut noter que le sulfate de magnésium n'est pas encore enregistré sur la liste de médicaments essentiels au Burundi. Au moment de l'enquete, des discussions étaient en cours entre le Ministère de la Santé et l'association des gynéco-obstétriciens du Burundi (AGOB) pour promouvoir l'utilisation de ce produit pour le traitement de la prééclampsie sévère et l'éclampsie.

La délivrance manuelle du placenta a été pratiquée dans la quasi-totalité des hôpitaux et 72% des CDS au cours des 12 mois précédant l'enquête.

L'enquête révèle que 3/4 des établissements enquêtés ont pratiqué l'évacuation des produits ovulaires durant les 3 mois précédant l'EB SONU. Parmi les 213 formations ayant pratiqué l'évacuation des produits résiduels dans les 12 mois précédant l'enquête, 85% ont pratiqué un curage manuel, 17% ont fait une dilatation et curetage et 10% ont utilisé l'aspiration intra-utérine.

L'accouchement instrumental par voie basse est la fonction essentielle SONU la moins pratiquée au Burundi. Seules 12% des FOSA enquêtées l'ont pratiquée au cours des 3 mois précédant l'enquête. Les principales raisons citées de la non exécution de cette fonction sont : le manque de formation pour le personnel médical et paramédical compétent (n=140) et la non disponibilité des équipements et fournitures (n=125). Deux hôpitaux de référence nationale sur quatre ne pratiquent pas l'accouchement instrumental par voie basse.

La réanimation de base a été pratiquée dans tous les hôpitaux de référence nationale et régionale, 83% des hôpitaux de district et 38% des centres de santé. Les raisons de la non pratique de cette fonction les plus fréquemment mentionnées sont : le manque de fournitures et équipements (n=117) et la formation du personnel (n=68).

Tous les hôpitaux de référence régionale et nationale ont pratiqué la césarienne et la transfusion trois mois avant l'enquête. Quant aux hôpitaux de district, 85% (n=35) ont pratiqué la césarienne et 83% (n=31) d'entre eux ont pratiqué la transfusion sanguine les douze mois précédant l'enquête. Il s'est avéré que deux CDS réalisent des césariennes et trois autres pratiquent la transfusion sanguine.

Le taux de complications obstétricales prises en charge a été retrouvé à 19.2% dans les structures sanitaires SONU qui représentent moins de 10% des FOSA enquêtées. Il existe une disparité des besoins satisfaits selon les provinces et les districts sanitaires. Les FOSA SONU des districts sanitaires de RUTANA, GITEGA, KABEZI et BUBANZA sont à plus de 70% de besoins satisfaits. A l'inverse, les districts sanitaires de RUMONGE, CIBITOKE, MABAYI, BUHIGA, MAKAMBA, GITERANYI, GIHOFI et BUJUMBURA SUD n'atteignent pas 25% des besoins satisfaits en SONU.

Les résultats de l'EB SONU révèlent que le taux de létalité obstétricale directe s'élève à 0.5% dans les FOSA SONU tandis qu'il est calculé à 0.7% dans l'ensemble des FOSA enquêtées. Certaines provinces sont au de-là de la norme maximale de 1% recommandée. C'est le cas de la province de Bururi où ce taux est de 2.2% et Kirundo avec un taux de 1.6%.

Ce taux est encore plus élevé (3.3%) si l'on considère les décès maternels dus aux hémorragies par rapport au total des cas d'hémorragies survenues et enregistrées au niveau des FOSA SONU. Le taux de létalité due au paludisme est de 0.4%. Sur le total des décès maternels survenus et relevés par l'enquête, 21% (46 cas sur 220) ne sont pas directement lies à la grossesse elle-même mais à des pathologies sous- jacentes parmi lesquelles le paludisme est incriminé dans 65% des cas.

L'enquête révèle que le taux de grossesses qui se terminent par césarienne est de 4.3%. Cela montre que le pays s'approche du niveau minimum acceptable de réalisation des césariennes par rapport aux naissances attendues.

Le taux global d'utilisation du partogramme dans les FOSA enquêtées est de 84% mais les structures de référence régionale et nationale ne l'utilisent qu'à 57%. Le partogramme modifié du Burundi est le plus utilisé à 97%. Environ 8% des FOSA qui utilisent le partogramme disposent d'un protocole de gestion du travail. L'absence d'un personnel formé à l'utilisation d'un partogramme, la non disponibilité des fiches de partogrammes vierges dans la FOSA, le manque de temps pour remplir le partogramme ou le fait que cette pratique n'est pas obligatoire ont été avancées comme raisons majeures de la non utilisation du partogramme.

L'EB SONU montre que le Burundi est à 55% des lits requis pour la maternité (n=3113) et 46% des tables d'accouchement (n=1269). Aucune province ne satisfait aux normes.

Sur le total des FOSA enquêtées, 18% ne sont pas alimentées en électricité. Les provinces de Rutana et Kirundo ont le plus grand nombre de FOSA qui ne sont pas alimentées en électricité.

Dans les salles d'accouchement, l'eau n'est disponible que dans 85% des FOSA enquêtées toutes les catégories confondues dont 18% sont des centres de santé. Des FOSA enquêtées ayant une salle d'opération, l'eau est disponible dans celle-ci à 95.5%. L'hôpital de MURAMVYA est le seul hôpital du pays qui n'est pas alimenté en eau.

Tous les hôpitaux de district du pays disposent d'une ambulance motorisée mais 20% des FOSA enquêtées font recours au vélo, moto ou autre moyen de transport pour référer leurs malades.

Dans l'ensemble, l'enquête nous révèle que 49% de toutes les FOSA enquêtées appliquent réellement la politique de gratuité des soins pour tout type d'accouchements et pour toute sorte de soins y relatifs, dont 18% du secteur privé.

L'approvisionnement en médicaments, gants, seringues, et consommables se fait dans le secteur public pour 76% des établissements enquêtés. Des retards dans la livraison des produits sont mentionnés par 32% des FOSA enquêtées. Les principales raisons de ces retards de livraison des produits commandés sont la rupture de stock au niveau central, les difficultés administratives et un transport inadéquat.

Le Sulfate de magnésium 50% injectable était trouvé seulement dans 21 établissements sur les 274 enquêtés et ceci s'explique en partie par la politique du pays en matière de santé qui n'avait pas encore recommandé le produit pour être utilisé dans le traitement de la pré éclampsie sévère et de l'éclampsie.

Les antihypertenseurs sont disponibles seulement dans 54,9% des établissements enquêtés. L'Ocytocine, médicament de première ligne dans la catégorie des ocytociques, se trouve dans 30% des FOSA enquêtées et 13% des centres de santé.

Les médicaments d'urgence sont disponibles dans 97,1% des FOSA enquêtées, et l'Aminophylline est la plus répandue (85%), suivie de l'Hydrocortisone (83%) et Prométhazine (64%); tandis que le Furosémide est moins disponible (41% des établissements).

L'enquête révèle que seulement 23% des établissements enquêtés disposent des antirétroviraux.

Les résultats montrent que les contraceptifs sont disponibles en stock dans 74% des FOSA enquêtées, tout type de FOSA confondu, alors qu'ils sont trouvés dans 81.4% de tous les centres de santé enquêtés.

Il a été noté que 25% des hôpitaux n'ont pas de réfrigérateurs pour conserver le sang et 58% n'avaient pas de poches de sang au moment de l'enquête. Les résultats montrent que 13% des hôpitaux ne disposent pas de réactifs pour déterminer le groupe sanguin et Rhésus, et par conséquent ne transfusent pas. L'enquête révèle qu'il y a un manque criant de médecins spécialistes (obstétriciens/gynécologues, pédiatres, anesthésistes) et seulement 15 sagefemmes ont été retrouvées au niveau des FOSA enquêtées sur les 40 déjà sorties de l'INSP.

| Les connaissances sur les nouvelles pratiques récemment introduites notamment la GATPA, la CPN recentrée et les mesures préliminaires de la réanimation du nouveau né ont été évaluées à de très bas scores. |
|--|
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |

CHAPITRE I. INTRODUCTION

I.1. Contexte

I.1.1. Situation géographique du pays

Le Burundi est un pays de l'Afrique Sub-saharienne situé à cheval entre l'Afrique de l'Est et l'Afrique Centrale. Il est frontalier au Nord avec le Rwanda, au Sud et à l'Est avec la Tanzanie et à l'Ouest avec la République Démocratique du Congo. Sa superficie est de 27.834 km² incluant 2.300 km² occupés par les eaux territoriales [21]. Il est situé à 3°22′34″ de latitude sud et à 29°21′36″ de longitude Est. Le relief est essentiellement dominé par de hauts plateaux et collines d'une altitude moyenne de 1520 mètres. Le point le plus culminant est le mont HEHA situé sur la crête Congo-Nil et ayant 2600 mètres d'altitude.

I.1.2 Situation démographique

D'après les données du Recensement Général de la Population et de l'Habitat (RGPH) d'Août 2008, la population du Burundi s'élève à 8 053 574 habitants avec 50,8% de femmes et 49,2 % d'hommes. Cette population vit à 90% en milieu rural. [9].

Le Burundi est classé parmi les pays africains les plus densément peuplés avec une densité moyenne de 310 habitants au km². Les écarts de peuplement entre les provinces sont certes importants mais aucune province n'est en dessous de 110 habitants au km².

Selon le même recensement, la population en âge de procréer est estimée à 46.2% avec un taux d'accroissement annuel de 2.4% et un taux brut de natalité de 39.2 pour 1000 (RGPH).

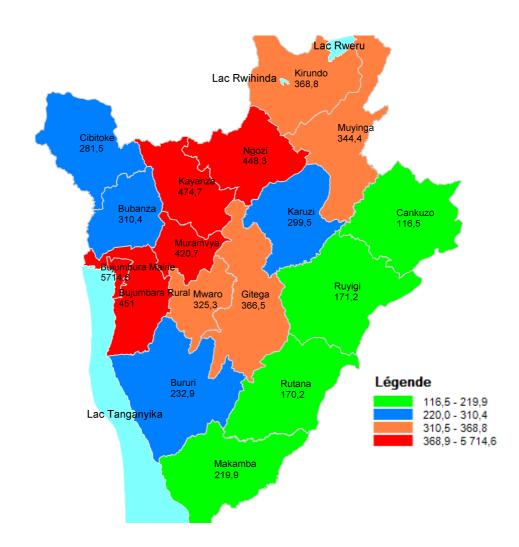


Figure 1 : Densité de la population par province (source : RGPH 2008)

I.1.3. Situation socioéconomique

Actuellement, le revenu par tête d'habitant se situe autour de \$140 alors qu'il était de \$83 en 2004. On estime qu'environ huit burundais sur dix vivent en dessous du seuil de pauvreté (moins de 1\$ par jour). Globalement, la croissance économique de ces trois dernières années s'est révélée volatile.

Après avoir enregistré des taux de 3,6% en 2007 et de 4,5% en 2008, la croissance du PIB a baissé jusqu'à 3,4% en 2009 [10].

Le taux global d'alphabétisation est de 46.3%, avec 50.5% des hommes et 42.3% des femmes. La population urbaine est alphabétisée à 70,1% et la population rurale à 37% [11].

I.1.4. Système de santé du Burundi

I.1.4.1. Organisation du système de santé

Le système sanitaire du Burundi est organisé du point de vue administratif sous forme pyramidale à trois niveaux : le niveau central qui est représenté par l'administration centrale du Ministère de la Santé Publique et de la lutte contre le SIDA, le niveau intermédiaire constitué de 17 bureaux provinciaux de santé et le niveau périphérique représenté par 45 bureaux de districts sanitaires.

Le niveau périphérique est l'entité la plus opérationnelle du système de santé avec un réseau de 600 centres de santé (en 2009) et 34 hôpitaux de district (EPISTAT). Les centres de santé constituent la porte d'entrée du système de soins et dispensent d'un paquet minimum de services comprenant entre autres les soins prénatals, la planification familiale, les accouchements et les soins post-natals. Le premier niveau de référence est constitué par les hôpitaux de district. Ils assurent un paquet complémentaire d'activités comprenant les soins maternels dont la réalisation des césariennes, la transfusion sanguine et la prise en charge des avortements. Les hôpitaux de district réfèrent à leur tour au niveau des hôpitaux de référence régionale et nationale ou les hôpitaux spécialisés dits de troisième niveau. [1,22].

I.1.4.2. Profil sanitaire

Le profil sanitaire dessine un tableau relativement sombre au vue des indicateurs de mortalité. Le taux brut de mortalité pour l'ensemble du pays est de 16,5‰, le taux de mortalité des enfants de moins de cinq ans est de 103 pour 1000 et l'espérance de vie à la naissance est de 49 ans [9].

Les principales causes de morbidité et mortalité sont le paludisme qui constitue la principale cause de consultation : 74% de toutes les pathologies recensées en 2009 ; le VIH dont la prévalence est de 2,97% dans la population générale, de 3,6% au sein de la population de 15-49 ans et de 18% chez la femme enceinte en zones urbaines et 7,5% en zones rurales selon l'enquête nationale de séroprévalence conduite 2007 [13].

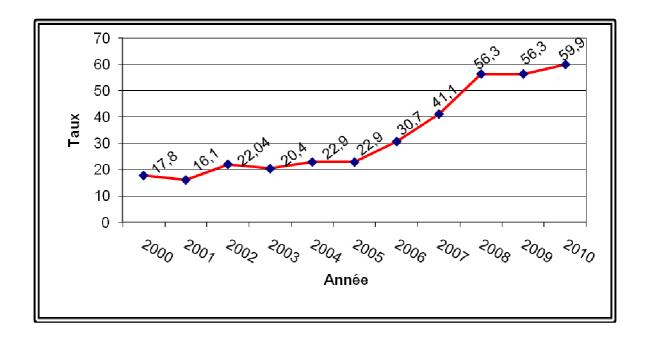
Viennent ensuite la malnutrition, les infections respiratoires et les maladies diarrhéiques [21].

I.1.4.3. Santé maternelle et néonatale

Le ratio de mortalité maternelle s'élève à 866 décès maternels pour 100.000 naissances vivantes (RGPH). [9].

Selon le rapport annuel de l'OMS-Burundi portant sur l'année 2008, la mortalité périnatale est de 37 pour 1000 naissances vivantes. Selon les rapports annuels de l'EPISTAT, ce taux est passé de 37.6 pour mille à 28.7 pour mille entre 2006 et 2009). Ce taux reste difficile à estimer suite à un nombre relativement élevé d'accouchements qui se passent à domicile et de la faible notification des cas de décès à domicile. Le taux d'accouchements assistés au Burundi est passé de 22.9 % en 2005 à 60% en 2010 [4, 6, 14].

Graphique 1: Evolution du taux d'accouchement dans les structures de soins de 2000 à 2010 (Bilan PNSR 2010)



La fécondité au Burundi reste élevée, avec un indice synthétique de fécondité de 6 enfants par femme selon le RGPH 2008 (6.8 pour le MICS 2005 et 6.4 pour l'EDS 2010), ce qui équivaut à 865 naissances vivantes par jour. Cependant, le taux de prévalence contraceptive a connu une progression remarquable étant passé de 2.7% en 2000 à 18.9% en 2010 [6].

I.1.4.4. Initiatives en matière de santé maternelle

Dans la perspective de diminuer le taux de mortalité maternelle et infantile et ayant souscrit aux engagements internationaux comme les Objectifs du Millénaire pour le Développement (OMD), le gouvernement du Burundi a entrepris une série d'initiatives en vue d'améliorer la santé de la population en générale et de la mère et de l'enfant en particulier. Il s'agit notamment de :

- La réforme du système de santé avec la mise en place des districts sanitaires,
- La mise en place du système de référence et contre-référence,
- L'élaboration des documents de stratégie comme la feuille de route contre la mortalité maternelle et néonatale découlant de la stratégie nationale de la santé de la reproduction,
- La politique de gratuité des soins pour les enfants de moins de cinq ans et les femmes enceintes ou qui accouchent,
- Et le financement du système de santé sur base des performances des structures sanitaires.

Dans sa feuille de route visant à accélérer la réduction de la mortalité maternelle et néonatale, le Burundi s'est fixé comme objectif général de réduire de 75 % le ratio de mortalité maternelle et de 50% le taux de mortalité néonatale de 2005 à 2015. Pour atteindre cet objectif général, cinq objectifs spécifiques ont été retenus à savoir :

- ✓ Assurer la disponibilité et l'accessibilité des SOUB dans 60% des centres de santé dans chaque province et des SOUC dans 100% des hôpitaux,
- ✓ Assurer des soins de qualité à 80% des femmes pendant la grossesse, l'accouchement et le post partum par un personnel qualifié,
- ✓ Augmenter le taux de prévalence contraceptive à 20 %,
- ✓ Améliorer la survie du nouveau-né,
- ✓ Renforcer les capacités des familles et des communautés pour réduire le retard dans le recours aux soins.

I.2. Justification de l'évaluation des besoins en soins obstétricaux et néonatals d'urgence – EB SONU au Burundi

I.2.1. Les objectifs du millénaire pour le développement

Tous les pays membres des nations unies se sont engagés en l'an 2000 à atteindre huit objectifs du millénaire pour le développement (OMDs). Le $4^{\text{ème}}$ et le $5^{\text{ème}}$ OMD visent à réduire de deux tiers le taux de mortalité des enfants de moins de 5 ans et de trois quarts le ratio de mortalité maternelle au cours de la période allant de 1990 à 2015.

Dans la perspective d'aider les pays en développement à atteindre ces deux objectifs susmentionnés, une alliance entre les agences des nations unies à savoir UNFPA et UNICEF et le Programme AMDD « Prévenir la mortalité et la morbidité maternelles » de l'Université de Columbia a été établie à travers un protocole d'accord signé en juin 2008. L'alliance a pour objet l'amélioration de la santé maternelle par le passage à l'échelle des soins obstétricaux et néonatals d'urgence.

Par la suite, en septembre 2008, une déclaration conjointe a été prononcée par l'UNFPA, l'UNICEF, l'OMS et la Banque Mondiale pour conduire des évaluations des besoins et d'assurer que les planifications pour les OMD soient basées sur la performance.

L'enquête socio démographique et de santé de la reproduction de 2002 et l'enquête sur la situation de l'enfant et de la femme au Burundi (MICS 2005) ont estimé le ratio de mortalité maternelle respectivement à 855 et 615 pour 100.000 naissances vivantes. Selon l'évaluation de 2004, il est improbable que le pays atteigne son objectif de ratio de mortalité maternelle de 119 décès maternels sur 100,000 naissances vivantes en 2015 [24]. En effet, le RGPH 2008 donne un taux encore élevé de 866 décès maternels pour 100.000 naissances vivantes.

I.2.2. Historique des enquêtes SONU

La mortalité maternelle est difficile et onéreuse à mesurer, en particulier dans les pays en développement où les systèmes d'enregistrement, d'importance vitale, sont incomplets et non précis. Des méthodes parallèles, telle la méthode des sœurs (nouvelle technique indirecte permettant d'obtenir une estimation de la mortalité maternelle), permettent d'estimer le ratio de mortalité maternelle (RMM) sur une période couvrant une dizaine d'années avant la collecte des données, ce qui signifie qu'elles ne sont pas idéales pour suivre les effets à court terme des interventions visant à réduire la mortalité maternelle.

Conscients des difficultés liées à cette méthode et de ses limites, l'OMS / l'UNICEF / UNFPA et leurs partenaires ont élaboré des indicateurs relatifs aux SONU en vue de suivre et d'évaluer les interventions destinées à réduire la mortalité maternelle.

Les évaluations des besoins en matière de SONU font ressortir les lacunes au niveau des services et permettent d'identifier les interventions qui pourraient avoir le plus grand impact sur la réduction de la mortalité maternelle et néonatale. En outre, les évaluations des besoins (EB) permettent de recueillir une bonne partie des informations nécessaires au calcul des indicateurs relatifs aux SONU.

Les indicateurs SOU (utilisés depuis 1997 par dans différents pays d'Afrique et d'Asie) ont été adoptés par l'OMS, l'UNICEF et l'UNFPA comme étant les plus appropriés pour suivre les progrès atteints dans la réduction de la mortalité maternelle. Le tableau suivant présente les indicateurs de processus, leurs définitions et le niveau recommandé pour chaque indicateur [17].

Tableau 1: Indicateurs des Nations Unies relatifs aux SONU [17]

| Indicateurs de | Description | Niveau recommandé |
|-------------------------|----------------------------|--------------------------------|
| processus | | |
| Disponibilité des SONU | C'est le nombre des | Pour 500 000 |
| : Établissements de | établissements qui | personnes, il devrait y |
| soins essentiels et de | dispensent des soins | avoir <u>au moins</u> 5 |
| soins complets | obstétricaux et néonatals | établissements de soins |
| | d'urgence dans un pays. | obstétricaux et |
| | | néonatals d'urgence |
| | | (dont 1 au moins doit |
| | | dispenser des SONU |
| | | complets) |
| Répartition | C'est le nombre des | Toutes les zones sub- |
| géographique des | établissements qui | nationales ont <u>au moins</u> |
| établissements de soins | dispensent des soins | 5 établissements de |
| obstétricaux et | obstétricaux et néonatals | soins obstétricaux et |
| néonatals d'urgence | d'urgence dans une région. | néonatals d'urgence |
| | | pour 500 000 |
| | | personnes (dont 1 au |
| | | moins doit dispenser |
| | | des soins complets) |

| Indicateurs de | Description | Niveau recommandé |
|--|---|---|
| processus | - | |
| 1 | Ceci permet d'estimer si les mères ont recours aux établissements. | Niveau minimum acceptable à fixer localement. |
| Besoins satisfaits en soins obstétricaux et néonatals d'urgence | C'est le pourcentage des femmes souffrant de complications obstétricales qui sont prises en charge dans les établissements sanitaires. | ≥ 100 % |
| Accouchements par césarienne en pourcentage de toutes les naissances attendues | si les SONU sauvent effectivement des vies | 5-15 % |
| Taux de létalité dû à des causes obstétricales directes | souffrant de complications obstétricales directes qui sont admises dans un établissement et qui décèdent. C'est un indicateur de la qualité des soins. | |
| Pourcentage des décès maternels dus à des causes indirectes | Pourcentage des décès maternels dus à des causes indirectes. Ceci fait ressortir les interventions nécessaires en plus des soins obstétricaux et néonatals d'urgence. | • |

| Indicateurs | de | Description | Niveau recommandé |
|--------------|-----------|------------------------------|--------------------|
| processus | | | |
| Taux de | mortalité | Le nombre de mort-nés | Norme à déterminer |
| prénatale et | néonatale | frais (décès prénatals) et | |
| précoce | | de décès néonatals | |
| | | précoces divisé par le | |
| | | nombre total | |
| | | d'accouchements. C'est un | |
| | | indicateur de la qualité des | |
| | | soins prénatals. | |

A l'issue de l'atelier sous régional d'orientation et de planification des évaluations des besoins en soins obstétricaux et néonatals d'urgence (SONU) tenu en mars 2009 à Ouidah au Bénin, les pays participants dont le Burundi, se sont engagés à faire leur propre état des lieux en ce qui concerne les SONU.

Le Burundi a prévu d'utiliser les résultats de cette enquête pour sa planification stratégique, pour le plaidoyer et la mobilisation des fonds, lui permettant de rattraper le retard mis dans l'atteinte des objectifs 4 et 5 du millénaire pour le développement.

I.3. Objectifs de l'évaluation des besoins en SONU

Les objectifs généraux de cette évaluation sont les suivants :

- Constituer une base de données fiable et utile à la revue de la première phase de mise en œuvre de la feuille de route pour la réduction de la mortalité maternelle et néonatale,
- guider les politiques, la planification et l'établissement des priorités pour le renforcement du système de santé en utilisant les SONU comme porte d'entrée.

Les objectifs spécifiques de cette évaluation sont les suivants :

- établir une base de données pour le suivi de la disponibilité, de la distribution géographique, du niveau d'utilisation et de la qualité des SONU (en utilisant les indicateurs des SONU),
- mesurer la disponibilité en infrastructures,
- évaluer l'éventail des pratiques relatives aux coûts des prestations obstétricales,

- déterminer la disponibilité des équipements médicaux, matériels, consommables et médicaments essentiels pour les SONU,
- déterminer la disponibilité des ressources humaines qui assurent les fonctions essentielles et qui sont de service 24 h sur 24, 7 jours sur 7,
- mesurer le niveau des connaissances et des compétences du personnel visà-vis des soins obstétricaux et néonatals,
- entreprendre des revues de partogrammes, de césariennes et de décès maternels,
- identifier les services relatifs aux SONU dans le cadre de la cartographie de la disponibilité des services.

CHAPITRE II. METHODOLOGIE

II.1. Type d'étude

L'évaluation des besoins en soins obstétricaux et néonatals d'urgence est une étude rétrospective transversale à visée descriptive et analytique. Elle consiste à recueillir, au niveau des structures sanitaires publiques et privées, des données sur l'offre des soins maternels et néonatals d'urgence ainsi que des renseignements sur les ressources tant humaines que matérielles requises dans l'offre de ce type de soins. Ces données permettent de calculer les indicateurs de processus permettant d'évaluer la disponibilité, l'accessibilité, l'utilisation et la qualité des soins des FOSA prodiguant les SONU au niveau du pays.

II.2. Principes méthodologiques

II.2.1. Outils de collecte

En plus d'un module national (appelé aussi module 0), un jeu de neuf modules a été utilisé pour recueillir les données de l'enquête :

Module 1 : Identification de l'établissement et de l'infrastructure.

Il renseigne sur l'infrastructure globale, la capacité d'accueil, les moyens de transport et de communication ainsi que le coût des services d'un établissement.

• **Module 2**: Ressources humaines.

Il recueille des informations sur la situation du personnel, sa disponibilité 24 h sur 24 et 7 jours sur 7 et les fonctions SONU que ce personnel assure.

• **Module 3** : Médicaments essentiels, équipement et fournitures

Il analyse la disponibilité des médicaments, équipements et fournitures nécessaires à l'offre des SONU. Ce module est conduit essentiellement au moyen de l'observation.

Module 4 : Synthèse des données de la structure de santé

Il sert à recueillir les données à partir des registres et des dossiers médicaux afin de calculer les indicateurs SONU. Ces données comprennent les accouchements, les complications obstétricales, les décès maternels et les décès néonatals précoces.

• Module 5 : Fonctions essentielles SONU et autres services importants

Il passe en revue le fonctionnement actuel des établissements et cherche à savoir s'ils offrent tous les services nécessaires pour être qualifiés d'établissements SONU.

• **Module 6** : Revue des partogrammes

Il donne des informations sur la compétence des prestataires sur l'utilisation du partogramme comme outil de surveillance d'un travail d'accouchement.

 Module 7 : Connaissances et compétences des prestataires en matière de soins maternels et du nouveau-né

Il a pour but de faire le point sur les connaissances et les compétences des prestataires en matière de diagnostic et de prise en charge de certaines situations maternelles et néonatales. Il fait la corrélation entre la formation des prestataires et la pratique de certaines fonctions essentielles.

• **Module 8** : Revue des cas de césarienne

Il renseigne sur les dossiers des cas de césarienne, les indications de cette intervention, et l'issue pour le fœtus et la mère.

• Module 9 : Examen des décès maternels

Il donne des esquisses sur le profil des mères décédées de causes directes ou indirectes dans l'établissement.

L'aspect quantitatif de l'enquête a été complété par un recueil de données qualitatives sur l'utilisation du partogramme.

II.2.2. Méthode de collecte

Les agents de collecte ont eu recours à des techniques multiples pour recueillir les données : les entretiens à l'aide de questionnaires avec des membres clés du personnel de la structure visitée, les observations directes et la revue documentaire pour dépouiller et extraire des données des registres et dossiers médicaux mis en place par le système d'information sanitaire (SIS).

II.2.3. Organisation des équipes de collecte

Chaque équipe de collecte était constituée de 4 personnes dont trois agents de collecte de données (ACD) recrutés dans une même province et un superviseur qui était soit formateur soit cadre de l'ISTEEBU. Les trois ACD étaient des agents de santé et au moins un d'eux était sage-femme ou avait des compétences de sage-femme et un autre était superviseur de district.

Les équipes étaient constituées en fonction de leurs provinces d'origine, et elles étaient assignées à enquêter dans une province autre que la leur.

Comme toutes les provinces n'ont pas le même effectif de structures retenues dans l'échantillon, les équipes qui ont eu peu de structures à enquêter ont été redéployées pour appuyer dans les autres provinces, afin d'équilibrer la charge de travail et pour que toutes les équipes puissent prester le même nombre de jours.

II.2.4. Cadre de l'étude

L'étude a été menée à travers tout le pays sur 276 structures sanitaires dont 47 hôpitaux et 229 centres de santé répartis sur 17 provinces et 45 districts sanitaires du pays.

A noter que le district sanitaire est une entité territoriale avec une zone de responsabilité, une population bien définie et qui est constituée de deux échelons complémentaires. Le premier échelon est représenté par les centres de santé (CDS) qui constituent le premier niveau de contact de la population avec le système de santé en assurant les soins de santé primaires. Le deuxième échelon est représenté par l'hôpital de district, première référence qui assure les soins secondaires complémentaires aux soins de santé primaires des CDS.

II.3. Étapes méthodologiques

II.3.1. Phase préparatoire

Après l'atelier de Ouidah, le MSP/LS a constitué un comité de pilotage pour orienter les activités de l'enquête. Ce comité a, à son tour, mis en place un comité technique plus élargi, chargé du suivi et de la mise en œuvre de toutes les phases de l'EB SONU. Un protocole d'accord a été signé entre l'ISTEEBU et le MSP/LS pour la conduite de l'enquête. Le comité national d'éthique a autorisé la réalisation de l'EB SONU au Burundi sur demande du comité de pilotage.

II.3.1.1. Adaptation des outils de collecte

Les outils de collecte des données de l'EB SONU au Burundi sont une adaptation au contexte national des modules génériques conçus par AMDD pour ce type d'enquête. [18].

II.3.1.2. Echantillonnage

L'échantillonnage des structures ayant fait l'objet de collecte des données sur les SONU a été fait par un choix raisonné à partir d'une base de sondage sur les accouchements de l'année 2009 fournie par le PNSR.

Toutes les FOSA (les hôpitaux de districts, les hôpitaux de référence régionale et nationale, les cliniques spécialisées et les CDS) ayant effectué au moins 30 accouchements par mois ont été sélectionnés. Au total, 276 structures sanitaires ont été retenues pour être enquêtées.

Au cours de la collecte des données, les enquêteurs ont constaté que la base de sondage ne reflétait pas la réalité au niveau de la moyenne des accouchements assistés. Dans certains établissements très peu d'accouchements y avaient été effectués et dans d'autres il n y avait jamais eu d'accouchements pendant la période de l'enquête (Avril 2009- Mars 2010). L'équipe de l'ISTEEBU chargée de la coordination des activités de terrain a dû reconsidérer à la baisse ledit critère d'éligibilité de 30 accouchements en moyenne par mois jusqu'à 20 accouchements par mois par endroit afin de garder le total des structures à visiter.

II.3.2. Phases de la collecte des données

II.3.2.1. Formation des formateurs

L'équipe de professionnels de santé et les cadres de l'ISTEEBU qui avaient participé à l'adaptation des outils de l'enquête ont été identifiés comme formateurs potentiels. Ils ont reçu une formation durant la semaine du 8 au 12 mars 2010 de la part de l'équipe de l'AMDD sur la conduite d'une formation des ACD pour la collecte des données de l'EB SONU. Au cours de cette formation un pré-test des outils de collecte adaptés a été effectué.

II.3.2.2. Formation du personnel de terrain et pré-test

La formation théorique pour le personnel de terrain s'est déroulée du 15 au 17 mars 2010 à GITEGA en trois groupes. Elle a été assurée par les formateurs identifiés lors de la formation des formateurs par l'AMDD.

Cette équipe des formateurs était composée par des médecins, des sages femmes, d'autres professionnels de la santé et des cadres de l'ISTEEBU.

Elle a été suivie par 65 candidats agents de collecte des données tous ressortissants du Ministère de la Santé Publique et 10 cadres identifiés à l'ISTEEBU comme Superviseurs-chefs d'équipes de collecte d'informations dans les structures sanitaires et encadreurs de saisie des données.

II.3.2.3. Collecte des données

Les équipes de collecte des données ont pris le départ de Bujumbura en date du 24 mars 2010 vers les provinces de première affectation et la collecte a débuté le lendemain 25 mars. L'échantillon de 276 structures sanitaires, hôpitaux et centres de santé confondus, a été plus ou moins couvert avec 275 structures visitées, soit 99,6%.

Pour les CDS, 227 ont été enquêtés sur les 229 CDS prévus, soit 99,1%, alors que 48 hôpitaux ont été enquêtés plutôt que les 47 hôpitaux fonctionnels qui étaient prévus, soit une réalisation de 102,1%.

II.3.3. Phase d'analyse et interprétation des résultats

L'ISTEEBU a élaboré un masque de saisie avec le logiciel CSPRO. Le masque a été pré-testé en utilisant les données recueillies au cours de la formation des ACD.

La saisie a commencé immédiatement après le début de l'enquête. Ainsi les erreurs éventuelles remarquées par les agents de saisie ont été progressivement corrigées pendant que les équipes étaient encore sur terrain. Une double saisie des données a été réalisée en vue de minimiser les erreurs de saisie.

Les données ont été exportées de CSPRO vers SPSS pour être analysées. Les maquettes des tableaux ont été ébauchées au cours d'un premier atelier qui a réuni les membres du comité technique venant du MSP/LS, ISTEEBU, OMS, UNICEF, UNFPA, institutions universitaires et l'AMDD. Après la sortie des tableaux, un deuxième atelier a été organisé en vue d'analyser et d'interpréter les résultats de l'enquête.

II.3.4. Description des établissements visités

L'enquête a concerné 276 formations sanitaires, 2 d'entre elles n'ont pas été retenues dans l'analyse en raison de l'absence d'accouchements durant la période d'enquête.

Sur les 274 structures prises en compte, on retrouve 226 centres de santé, l'ensemble des hôpitaux du pays : 41 hôpitaux, dont 4 hôpitaux de référence nationale, 3 hôpitaux de référence régionale, 34 hôpitaux de district, 4 cliniques libérales et 3 structures spécialisées. Considérées par milieu, 87% de ces structures sont situées en milieu rural et 13% en milieu urbain.

A Bujumbura où se situe la capitale du pays 16 formations sanitaires ont été enquêtées dont 4 sont des hôpitaux de référence nationale (CHUK, Hôpital Prince Régent Charles, Clinique Prince Louis RWAGASORE et Hôpital Militaire de KAMENGE), (Voir Annexe 25).

II.3.5. Limites de l'étude

Arrivée sur terrain, l'équipe de collecte a constaté que la base de sondage utilisée pour sélectionner les structures à enquêter ne reflétait pas la réalité au niveau de la moyenne des accouchements assistés dans certains établissements. Parfois, les structures sélectionnées avaient eu très peu ou n'avaient jamais eu d'accouchements.

Le module 7 sur les connaissances et compétences des prestataires en matière de soins maternels et du nouveau-né devait être administré au prestataire qualifié qui a fait le plus grand nombre d'accouchements et qui était présent le jour de l'enquête.

Dans certaines structures sanitaires, le module a été administré à la personne qui a fait le plus d'accouchements quel que soit son niveau de formation ; celle-ci pouvait être une infirmière accoucheuse ou aide soignante accoucheuse employée par la structure sanitaire.

L'autre limite concernait l'absence ou le mauvais remplissage des registres et partogrammes.

II.3.6. Concepts et définitions

1. Soins Obstétricaux et Néonatals d'Urgence (SONU)

L'ensemble des procédures, services et soins visant à prendre en charge en urgence les complications d'une femme au cours de la grossesse, de l'accouchement et des suites de couches ainsi que les complications précoces du nouveau-né.

Pour déterminer et surveiller le niveau réel des soins assurés par une structure sanitaire donnée, il s'est avéré utile de se référer à quelques fonctions fondamentales bien définies. Il s'agit en l'occurrence d'actes médicaux visant à traiter les complications obstétricales directes qui sont à l'origine de la plupart des décès maternels dans le monde. Deux types de fonctions existent : les fonctions de base qui doivent être assurées par le niveau primaire et les fonctions complètes assurées par le niveau de référence. Etant donné que la mère et l'enfant constituent un couple indissociable, une autre fonction concernant la réanimation du nouveau-né a été rajoutée sur la liste des fonctions essentielles en soins obstétricaux d'urgence.

Tableau 2 : Fonctions essentielles utilisées pour identifier les structures sanitaires dispensant des SONU « de base » et des SONU « complets» [17]

| SONUB | SONUC |
|--|--|
| (1) Administration parentérale des ATB | (1) Administration parentérale des ATB |
| (2) Administration parentérale des | (2) Administration parentérale des |
| Ocytociques | Ocytociques |
| (3) Administration parentérale des | (3) Administration parentérale des |
| anticonvulsivants | anticonvulsivants |
| (4) Extraction manuelle du placenta | (4) Extraction manuelle du placenta |
| (5) Evacuation utérine (par ex. | (5) Evacuation utérine (par ex. |
| aspiration manuelle, dilatation & | aspiration manuelle, dilatation |
| curetage) | curetage) |
| (6) Accouchement par voie basse avec | (6) Accouchement par voie basse avec |
| assistance instrumentale (par ex. | assistance instrumentale (par ex. |
| utilisation d'une Ventouse obst., | utilisation d'une Ventouse obst., |
| accouchement par Forceps) | accouchement par Forceps) |
| (7) Réanimation néonatale de base | (7) Réanimation néonatale de base |
| (ex. utilisant un masque avec ballon) | (ex. utilisant un masque avec ballon) |
| | (8) Intervention Chirurgicale, ex. |
| | Césarienne |
| | (9) Transfusion sanguine |

2. Complication obstétricale

L'OMS et la FIGO définissent un cas de complication obstétricale comme une femme admise dans une formation sanitaire pour une des sept affections majeures suivantes [25]: Hémorragie (ante-partum ou post-partum), Travail prolongé ou dystocique; Infection puerpérale; Complications dues à un avortement; Pré-éclampsie et éclampsie; Grossesse extra utérine rompue ou grossesse ectopique; Rupture utérine.

3. Décès maternel

C'est un décès d'une femme survenant au cours de la grossesse, de l'accouchement ou dans un délai de 42 jours après interruption de la grossesse, quelle qu'en soit la durée ou la localisation, pour une cause liée ou aggravée par la grossesse ou les soins qu'elle a motivés. Les causes accidentelles ou fortuites sont exclues de la définition [17].

4. Audit des décès maternels

Un audit est une analyse objective systématique et critique de la qualité des soins médicaux englobant « les procédures utilisées pour le diagnostic et le traitement, l'utilisation des ressources ainsi que l'issue du traitement et la qualité de la vie qui en résulte pour la patiente » [8].

5. Létalité obstétricale

C'est la proportion des décès maternels par rapport au nombre de femmes prises en charge pour complications obstétricales

6. Indice visuel

C'est une case ronde réservée pour être colorée sur la fiche utilisée au Burundi et donnée à la cliente pendant les consultations prénatales en cas de grossesse à risque.

7. CPN recentrées ou CPN focalisées

Une consultation prénatale recentrée est une démarche pratique actualisée de CPN mettant un accent particulier sur la qualité des consultations prénatales, plutôt que sur le nombre de visites et reconnait que les consultations fréquentes n'améliorent pas nécessairement l'issue de la grossesse.

Elle reconnaît que les femmes identifiées comme étant « à faible risque » développent souvent des complications avec un pronostic sombre pour la mère et l'enfant.

La CPN recentrée a comme avantage d'identifier et surveiller la femme enceinte et son enfant ; de détecter et initier la prise en charge des pathologies sous jacentes et des complications liées à la grossesse ; de dépister des affections et maladies telles que l'anémie, les IST (surtout la syphilis), l'infection à VIH et assurer la prévention de sa transmission à l'enfant ; de mettre en route une série de mesures préventives de certaines affections et de donner des conseils sur la planification familiale[19].

8. Indicateurs de processus

Ce sont des indicateurs, mesurant les effets des interventions, capables d'évaluer les actions visant à prévenir la maladie ou le décès par opposition aux indicateurs qui en mesurent le résultat final.

9. Indicateurs de SONU [17]

Indicateur 1: Disponibilité des services SONU

La disponibilité des services SONU est mesurée par le nombre de structures qui fournissent la série complète des fonctions essentielles SONU par rapport à la taille de la population. Une fois que le personnel aura réalisé les sept premières fonctions essentielles SONU dans les trois mois qui précèdent l'évaluation, la structure est considérée comme une FOSA SONU de base tout à fait fonctionnelle.

La formation sanitaire est classée comme étant SONU Complets fonctionnelle lorsqu'en plus des sept fonctions essentielles SONU de base, elle réalise la césarienne et la transfusion sanguine. Le niveau minimum acceptable est de cinq FOSA SONU dont 4 FOSA SONUB et 1 FOSA SONUC pour 500.000 habitants.

Indicateur 2 : Répartition géographique des structures sanitaires SONU

Cet indicateur est calculé de la même façon que le précédent, mais il tient compte de la distribution géographique et de l'accessibilité des FOSA SONU. C'est un moyen pour les planificateurs de programmes de recueillir des informations sur l'égalité de l'accès au service en termes de répartition spatiale.

Le pourcentage de disponibilité en termes de répartition géographique est donné par le rapport entre le nombre de FOSA SONU/SONUB/SONUC disponibles et le nombre de FOSA SONU/SONUB/SONUC requis.

Indicateur 3: Accouchements dans les formations sanitaires SONU

Cet indicateur est la proportion de toutes les naissances dans une région spécifique qui ont lieu dans des formations sanitaires SONU (de Base ou Complets).

Le numérateur est le nombre de femmes enregistrées comme ayant accouché dans les FOSA SONU.

Le dénominateur est une estimation de toutes les naissances vivantes prévues dans cette région spécifique, quelque soit l'endroit où la naissance a eu lieu. Le niveau minimum acceptable a été fixé à 15% des naissances attendues.

Indicateur 4: Besoins Satisfaits en SONU

Cet indicateur est une estimation de la proportion de toutes les femmes présentant des complications obstétricales directes majeures qui sont traitées dans une FOSA SONU (de Base ou Complets).

Le numérateur est le nombre de femmes traitées pour des complications dans les FOSA SONU sur une période de temps définie. Le dénominateur est le nombre attendu de femmes qui pourraient développer des complications obstétricales majeures, soit 15% des naissances attendues durant cette même période dans une région spécifique. Le minimum acceptable est fixé à 100%.

Indicateur 5: Proportion des naissances par césarienne

C'est un indicateur qui mesure, dans une région géographique donnée, l'accès et l'utilisation d'une intervention obstétricale commune pour éviter les décès maternels et néonatals ainsi que les morbidités maternelles comme les fistules obstétricales.

Le numérateur est le nombre de césariennes effectuées dans les FOSA SONU, toutes indications confondues durant une période de temps donnée, le dénominateur est le nombre de naissances vivantes attendues dans la région, durant la même période (pas seulement les naissances institutionnelles).

Indicateur 6: Taux de létalité obstétricale directe

C'est la proportion de femmes admises dans les FOSA SONU présentant des complications obstétricales directes majeures, ou qui développent les complications suivantes après l'admission et meurent avant de sortir de la FOSA:

la rupture de l'utérus, le travail prolongé/dystocie, la septicémie postpartum, les complications de l'avortement, la pré éclampsie sévère et l'éclampsie, la grossesse ectopique, les hémorragies ante et post partum.

Le numérateur est le nombre de femmes qui meurent de complications obstétricales directes dans une FOSA SONU durant une période spécifique. Le dénominateur est le nombre de femmes qui ont été traitées pour des complications obstétricales directes dans cette même FOSA et durant cette même période. Le niveau maximal acceptable convenu est de moins de 1 %.

Indicateur 7 : Taux de décès intrapartum et néonatal très précoce

C'est la proportion des décès intrapartum (mort-né frais, décès fœtaux à partir de 28 semaines de grossesse) et néonatals survenant dans les 24 premières heures de naissance par rapport à toutes les femmes qui ont accouché au cours d'une même période, dans une FOSA SONU.

Ce nouvel indicateur a été proposé pour évaluer la qualité des soins prodigués au fœtus et au nouveau-né.

Le numérateur est la somme des décès intrapartum et des décès néonatals précoces qui se produisent dans l'établissement durant une période de temps spécifique.

Le dénominateur est toutes les femmes qui accouchent dans l'établissement durant la même période. Il est recommandé que les bébés nés pesant moins de 2.5 kg soient exclus du numérateur.

Comme pour les indicateurs précédents, le taux de décès intrapartum et néonatal précoces doit être calculé pour tous les établissements et ne pas être limité aux formations sanitaires SONU.

Indicateur 8 : Proportion des décès maternels dus à des causes indirectes dans les FOSA SONU

Cet indicateur a pour numérateur tous les décès maternels dus à des causes indirectes dans les FOSA SONU durant une période spécifique, et pour dénominateur, tous les décès maternels qui se produisent dans les mêmes FOSA durant cette même période.

Les causes indirectes de décès sont le résultat de maladies préexistantes ou de maladies qui se sont développées durant la grossesse et qui ne sont pas dues à des causes obstétricales directes, mais aggravées par les effets physiologiques de la grossesse.

Il peut s'agir des infections au VIH, du paludisme, de l'hépatite, des maladies cardiovasculaires, des maladies psychiatriques incluant le suicide et la violence, de l'anémie, de l'épilepsie, de la tuberculose et du diabète.

10. Gestion active de la troisième phase de l'accouchement - GATPA

Elle consiste à utiliser le protocole suivant : administrer 10 unités d'ocytocine en intramusculaire dans les 2 minutes suivant l'accouchement ; effectuer une traction contrôlée du cordon ; masser l'utérus après la délivrance artificielle dans le but de réduire les hémorragies du post partum.

11. Évacuation des produits résiduels

L'évacuation des produits résiduels, encore appelée, l'évacuation des produits ovulaires est la procédure de traitement des avortements incomplets. Deux méthodes sont employées :

- La méthode médicamenteuse avec l'emploi du Misoprostol;
- La méthode chirurgicale soit par le curage manuelle, soit par la dilatation et le curetage utérin, soit par l'Aspiration Manuelle Intra-utérine (AMIU).

12. AMIU

L'aspiration manuelle intra-utérine est une technique utilisée pour l'évacuation des produits ovulaires, en utilisant une canule d'aspiration créant le vide.

13. Garde astreinte

C'est une garde où le prestataire de service peut être contacté/appelé, mais n'étant pas forcement présent dans l'établissement.

14. Utérotoniques

Ce sont des produits/médicaments qui augmentent la tonicité du muscle de l'utérus. Ils stimulent la contraction du muscle utérin pendant le travail et la rétraction après l'évacuation de l'utérus.

CHAPITRE III. RESULTATS

III.1. Indicateurs SONU

III.1.1. Indicateur 1 et 2: Disponibilité et répartition géographique des formations sanitaires SONU

Etant donné que la majorité des complications obstétricales est imprévisible, toute femme enceinte devrait avoir un accès facile aux soins obstétricaux et néonatals d'urgence chaque fois que de besoin. Une structure sanitaire qui dispense des SONU de base est en mesure de traiter la plupart des complications obstétricales par l'offre des services reconnus comme étant de base.

III.1.1.1 Disponibilité et distribution géographique des FOSA SONU

En 2009, l'UNICEF, l'OMS, l'UNFPA, et l'AMDD ont révisé les standards internationaux pour fixer un minimum de 5 FOSA SONU dont au moins 1 SONUC pour une population de 500.000 habitants. Conformément à cette norme, le minimum recommandé pour le Burundi serait de 82 FOSA SONU dont 16 seraient des SONUC. Néanmoins, l'évaluation des besoins en soins obstétricaux et néonatals d'urgence a révélé que le Burundi a 22 FOSA SONU dont 17 SONUC et 5 SONUB sur les 274 FOSA enquêtées (Voir Annexe 1). L'enquête a également révélé que les provinces de CANKUZO, MURAMVYA et MWARO ne disposent d'aucune FOSA SONU.

La carte suivante illustre la répartition géographique des FOSA SONU sur tout le territoire national.

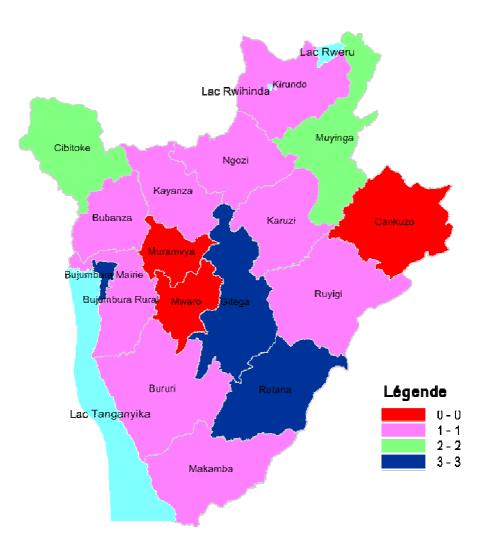


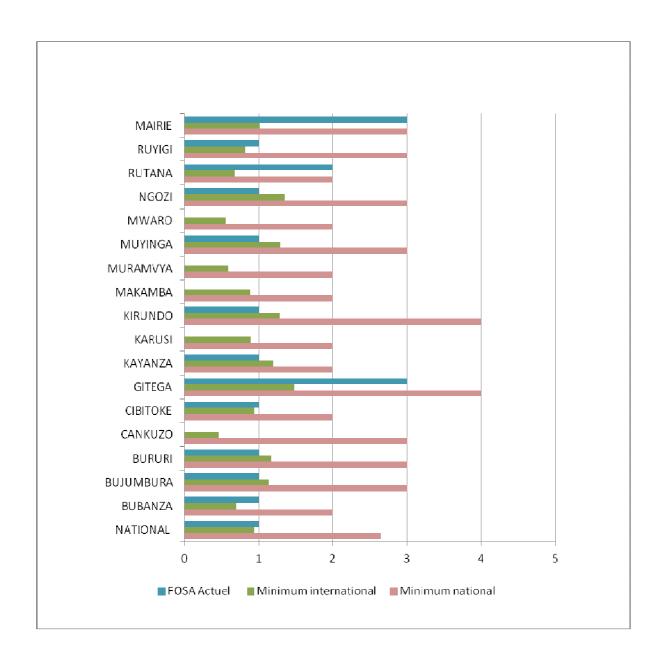
Figure 2: Répartition géographique des FOSA SONU au Burundi

Le Burundi a développé des standards nationaux par rapport à l'offre des SONU afin d'être en phase avec l'approche district sanitaire. Les standards nationaux recommandent que 100% des districts aient des hôpitaux SONUC (45 Hôpitaux), et que 60% des centres de santé soient des SONUB (360 CDS).

Les résultats de l'EB montrent qu'il existe 38% des SONUC recommandé par les normes nationales, et 1% des SONUB si on considère que 60% des centres de santé sont censés offrir les SONUB (voir Annexe 2). Les provinces de Rutana et Bujumbura Mairie sont les seules à atteindre le critère d'au moins un SONUC par district sanitaire.

Cependant les hôpitaux qualifiés de SONUC en Mairie de Bujumbura sont des hôpitaux de référence nationale et les districts ne disposent pas d'hôpitaux de 1ère référence. Le graphique ci-dessous présente la distribution des FOSA SONUC par province.

Graphique 2: FOSA SONUC au Burundi



En chiffre absolu, le Burundi est au-dessus des standards internationaux avec 17 FOSA SONUC sur 16 recommandés (103%). Cependant, ce chiffre de 17 FOSA SONUC cache des disparités provinciales. Cinq provinces à savoir CANKUZO, KARUSI, MAKAMBA, MURAMVYA et MWARO qui totalisent 1.661.947 habitants n'ont aucune structure SONUC alors que dans 3 provinces, on compte au moins le double des FOSA SONUC minimum recommandées : Gitega est à 202% du niveau recommandé avec 2 établissements SONUC, Rutana à 293% avec 2 FOSA, et Bujumbura Mairie à 295% avec 5 FOSA.

Le pays n'a que 5 FOSA SONUB sur les 66 et 360 recommandées respectivement par les normes internationales et nationales. Ces FOSA SONUB sont localisées dans les provinces de CIBITOKE, KARUSI, MAKAMBA, MUYINGA et RUTANA.

Toutes les cinq sont des centres de santé gérés par des confessions religieuses (voir Annexe 3). Pourtant les FOSA SONUB constituent un élément essentiel dans l'offre des soins de santé primaire bien qu'elles ne pratiquent pas les césariennes.

Tableau 3: Pourcentage des CDS manquant 1, 2 ou 3 fonctions essentielles

| | SONUB-1 | | SONU | B-2 | SONU | B-3 |
|------------------------------------|---------|----|------|-----|------|-----|
| | % | n | % | n | % | n |
| Total de FOSA manquant 1, 2, ou 3 | | | | | | |
| fonctions | | 25 | | 60 | | 73 |
| Antibiotiques par voie parentérale | 0% | 0 | 18% | 11 | 30% | 22 |
| Uterotoniques par voie parentérale | 4% | 1 | 12% | 7 | 22% | 16 |
| Anticonvulsivants par voie | | | | | | |
| parentérale | 0% | 0 | 15% | 9 | 38% | 29 |
| Délivrance manuelle du placenta | 4% | 1 | 2% | 1 | 11% | 8 |
| Extraction des produits résiduels | 4% | 1 | 2% | 1 | 45% | 33 |
| Accouchements par voie basse avec | | | | | | |
| assistance instrumentale | 80% | 20 | 98% | 59 | 100% | 73 |
| Réanimation néonatale | 8% | 2 | 57% | 34 | 79% | 58 |

En regardant plus en détails les Centres de Santé qui ne sont pas SONUB, on constate que 25 d'entre eux n'ont besoin que d'une seule fonction pour être SONUB. La fonction manquante est soit l'administration d'utérotoniques par voie parentérale, la délivrance manuelle du placenta, l'extraction des produits résiduels et, dans la plupart des cas (80% des 25 CDS), l'accouchement instrumental par voie basse.

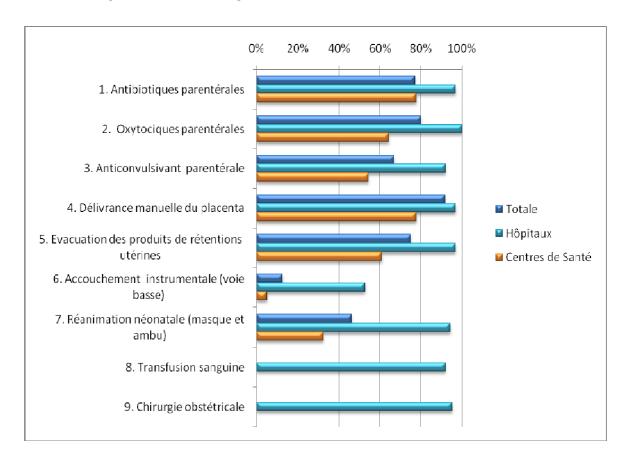
En renforçant ces 25 CDS avec la seule fonction manquante, le pays passerait de 5 à 30 FOSA SONUB. Sur les 226 CDS enquêtés, les résultats montrent que 60 CDS manquent de deux fonctions essentielles pour devenir des SONUB. A titre indicatif, l'accouchement instrumental par voie basse est l'une des deux fonctions qui manquent le plus (98% des 60 CDS) tandis que la réanimation du nouveau-né manque pour 57% des 60 CDS. En renforçant chaque structure avec les deux fonctions qui lui manquent, le total de FOSA SONUB dans le pays passerait de 5 à 65, ce qui serait beaucoup plus proche des normes internationales.

Le secteur public compte 13 FOSA SONU sur les 22 trouvées, soit 59%; 5% sont du secteur privé et 36% sont gérées par des confessions religieuses (Voir Annexe 4). Aucun centre de santé public n'offre les SONUB.

III.1.2. Disponibilité des fonctions essentielles SONU

L'histogramme ci-dessous montre le niveau de réalisation des fonctions essenssielles SONU par type de FOSA.

Graphique 3 : FOSA ayant prodigué les fonctions essentielles pendant les 3 mois précédents l'enquête



Les résultats montrent que les fonctions qui sont plus en souffrance sont l'accouchement instrumental, l'administration parentérale des anticonvulsivants ainsi que la réanimation du nouveau né surtout au niveau des centres de santé.

III.1.2.1. Administration des antibiotiques par voie parentérale

Au cours des 3 mois qui ont précédé l'enquête, 77% de tous les établissements visités ont administré les antibiotiques par voie parentérale. La fonction a été assurée par 72% des centres de santé enquêtés. Parmi les centres de santé qui n'ont pas fourni des antibiotiques par voie parentérale au cours des 3 mois précédant l'enquête, 41% les ont administrés durant les 12 mois précédents.

De toutes les structures sanitaires qui n'ont pas fourni les antibiotiques (n=63), 71% affirment n'avoir pas eu d'indications de le faire. Vu la fréquence de cette réponse, probablement qu'un problème de démarche diagnostique et thérapeutique s'est posé. L'absence de médicaments a été avancée comme raison dans 24% des FOSA n'ayant pas assuré la fonction (voir Annexe 5).

III.1.2.2. Administration des utérotoniques par voie parentérale

Durant les 3 mois qui ont précédé l'enquête, 80% des établissements enquêtés ont administré les utérotoniques. Comme pour les antibiotiques, la fonction a été assurée par tous les hôpitaux. Parmi les 20% des centres de santé qui n'ont pas fourni les utérotoniques, le plus grand nombre (n=28) évoquent un problème de formation du personnel et 18 autres un problème de gestion des médicaments. Il n'existe aucune politique nationale qui empêcherait l'administration des utérotoniques, pourtant 5 centres de santé ont dit que la politique de santé ne les autorise pas à utiliser les utérotoniques (voir Annexe 6).

En analysant plus en détail les centres de santé qui n'ont pas administré les utérotoniques pour absence de personnel formé ou une politique de santé qui en interdit l'utilisation, nous constatons que l'ergométrine a été largement utilisée, et que c'est l'ocytocine, de surveillance plus complexe, qui n'est pas autorisée dans les structures de soins pour des fins de déclenchement du travail d'accouchement.

Si on considère la totalité des FOSA qui ont administré les utérotoniques au cours des 12 mois qui ont précédé l'enquête, l'ocytocine a été administrée par 93% des hôpitaux de districts et 12% des centres de santé (voir Annexe 7).

III.1.2.3. Administrations des anticonvulsivants par voie parentérale

Tous les hôpitaux de référence tant nationale que régionale ont administré des anticonvulsivants par voie parentérale au cours des 3 mois qui ont précédé l'enquête.

Dans l'ensemble, 67% des établissements enquêtés ont administré les anticonvulsivants durant les 3 mois qui ont précédé l'enquête. Parmi les 36% des centres de santé qui n'ont pas fourni les anticonvulsivants, le plus grand nombre (n=63) n'a pas eu d'indications d'utiliser les anticonvulsivants et 19 centres de santé évoquent un problème de disponibilité des médicaments. Malgré les informations fournies par les répondants (annexes 8 et 9), il faut noter qu'aucune politique nationale n'est contre l'administration des anticonvulsivants.

Nonobstant le sulfate de magnésium n'est pas encore enregistré sur la liste de médicaments essentiels au Burundi. Des discussions sont en cours entre le Ministère de la Santé et l'association des gynéco-obstétriciens du Burundi (AGOB) pour promouvoir l'utilisation de ce produit pour le traitement de la pré-éclampsie sévère et l'éclampsie (26).

III.1.2.4. Délivrance manuelle du placenta

La plupart des établissements enquêtés ont pratiqué la délivrance manuelle du placenta (91,6%). Les établissements qui n'ont pas assuré cette fonction évoquent comme raison majeure la non-indication (n=20). Tous les hôpitaux de référence (100%) ont assuré cette fonction dans les 3 mois qui ont précédé l'enquête, 90% des hôpitaux de district et 72% des centres de santé l'ont assurée au cours de la même période. Parmi les 4 hôpitaux de district qui n'ont pas pratiqué la délivrance manuelle dans les 3 mois précédant l'enquête, 3 l'ont pratiqué pendant les 12 mois précédents (Voir Annexe 10).

III.1.2.5. Evacuation des produits ovulaires résiduels

L'enquête a révélé que 75% des établissements enquêtés ont pratiqué l'évacuation des produits ovulaires durant les 3 mois qui ont précédé l'EB SONU.

Cependant les provinces de BUBANZA, CANKUZO, et MUYINGA ont des taux largement en dessous de la moyenne, respectivement de 12, 18 et 35%.

Considéré par type de FOSA, on note que tous les hôpitaux de référence nationale et régionale pratiquent l'évacuation des produits résiduels.

Les hôpitaux de district et les centres de santé le font respectivement à hauteur de 90% et 72%. Dans 25% des FOSA (n=68) qui n'ont pas pratiqué cette fonction pendant les 3 mois considérés, 38 établissements ont évoqué l'absence de personnel formé et 28 ont évoqué des problèmes de disponibilité d'équipements.

Parmi les 213 formations ayant pratiqué l'évacuation des produits résiduels dans les 12 mois précédant l'enquête, 85% ont procédé au curage manuel, 17% ont fait une dilatation et curetage, et 10% ont utilisé l'aspiration intra-utérine (Voir Annexe 11 et 12).

III.1.2.6. Accouchement instrumental

La pratique de l'accouchement instrumental par voie basse diminue la fréquence des césariennes. Le forceps et la ventouse peuvent être utilisés dans les établissements à condition qu'ils soient disponibles et que le personnel soit formé pour leur utilisation. Ce type d'accouchement a été exécuté dans 12% des FOSA enquêtées au cours des 3 mois précédant l'enquête. Les principales raisons citées de la non pratique de cette fonction sont : le manque de formation pour le personnel médical et paramédical (n=140) et la non disponibilité des équipements et fournitures (n=125). Seuls 38 établissements ont indiqué qu'il n'y a pas eu d'indications pour cette intervention. La moitié des hôpitaux de référence nationale (2 sur 4) ne pratiquent pas l'accouchement instrumental par voie basse (Voir Annexe 13).

III.1.2.7. Réanimation néonatale avec ballon et masque

La réanimation de base du nouveau-né consiste en une désobstruction des voies aériennes et ventilation avec ballon et masque. Cette fonction a été assurée par 46% des établissements enquêtés durant les 3 mois précédant l'enquête. Durant cette période, tous les hôpitaux de référence nationale et régionale, 83% des hôpitaux de district et 38% des centres de santé l'ont pratiquée. La proportion d'établissements pratiquant la réanimation néonatale varie de 0% (Muramvya et Mwaro) à 92% (Ngozi). Les raisons les plus fréquemment mentionnées sont : le manque de fournitures et équipements (n=117) et l'absence de formation du personnel (n=68) (voir Annexe14).

III.1.2.8. Transfusion sanguine et Césarienne

Les données sur la transfusion sanguine et la césarienne renseignent sur la pratique de ces deux fonctions essentielles au cours des trois ou douze mois qui ont précédé l'enquête.

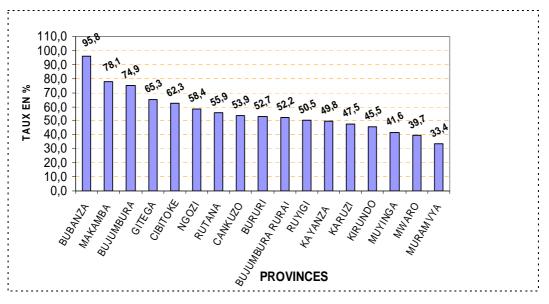
Lorsque la structure sanitaire n'avait pas pratiqué la fonction dans les 3 mois, nous avons cherché à savoir si elle avait été pratiquée dans les douze mois précédents car la structure pouvait être capable de le faire mais ne pas avoir eu d'indication de le faire.

Tous les hôpitaux de référence régionale et nationale ont pratiqué la césarienne et la transfusion 3 mois avant l'enquête. Quant aux hôpitaux de districts, 85% (n=35) ont pratiqué la césarienne et 83% (n=31) d'entre eux ont pratiqué la transfusion sanguine les douze mois précédant l'enquête. Selon la politique de santé du Burundi, les centres de santé n'ont dans leur paquet d'activités ni la transfusion sanguine ni la césarienne. Pourtant les centres de santé de MUTOYI et MUDENDE ont fait la transfusion sanguine dans les 3 mois qui ont précédé l'enquête, et les centres de santé de MUTOYI et GIHANGA ont pratiqué la césarienne dans la même période (Voir Annexe15 et 16).

III.1.2.2. Indicateur 3 : Accouchements dans les formations sanitaires offrant les SONU

Selon le bilan 2009 du PNSR, le taux d'accouchement assisté par un personnel qualifié dans les structures au cours de l'année 2009 qui correspondait à la période enquêtée, était de 56.3%. La répartition géographique par province des accouchements assistés est illustrée par le graphique ci-dessous.





Le standard pour le taux d'accouchement assisté dans les établissements diffère selon les pays. Pour le Burundi, toute femme enceinte devrait accoucher en milieu de soins avec l'assistance d'un prestataire qualifié.

Les résultats de l'enquête SONU révèlent que 71.5% des accouchements attendus, calculés avec un taux brut de natalité de 39.2 pour 1000 donné par le RGPH 2008, ont eu lieu dans les FOSA enquêtées. Ce taux devient 58,4%, plus proche de celui du Bilan PNSR 2009 si on utilise le taux brut de natalité de 48 pour 1000 appliqué par le PNSR. Parmi ceux là, 2.2% ont été assistés dans les FOSA SONUB et 10.5% dans les FOSA SONUC. Aucun accouchement n'a été assisté dans une structure SONU à CANKUZO, MWARO et MURAMVYA du fait de l'absence de FOSA SONU dans lesdites provinces (voir Annexe 17).

III.1.2.3. Indicateur 4: Besoins en SONU satisfaits

Les besoins satisfaits en SONU correspondent au pourcentage de complications obstétricales attendues, qui ont été prises en charge dans les formations sanitaires SONU. Selon les standards des Nations Unies, ce taux devrait être au moins à 100%.

Sur la période enquêtée (Avril 2009 à Mars 2010), 323.277 naissances étaient attendues au niveau des structures sanitaires enquêtées, et ainsi les complications obstétricales qui auraient pu survenir pour être prises en charge par ces structures sanitaires seraient de 48.492 (ce qui représente 15% des accouchements).

Le taux de complications obstétricales prises en charge a été retrouvé à 19.2% dans les structures sanitaires SONU, et 48.5% si on considère le total des formations sanitaires enquêtées. Il existe une disparité des besoins satisfaits selon les provinces et districts sanitaires. Les FOSA SONU des districts sanitaires de Rutana, Gitega, Kabezi et BUBANZA sont à plus de 70% de besoins satisfaits.

Le district sanitaire de KABEZI est à 144.5% de besoins satisfaits en SONU. Ceci s'explique par le fait que la Clinique des Urgences Gynéco-Obstétrique (CURGO) de l'ONG Médecins Sans Frontières traite la plupart des complications obstétricales provenant des districts sanitaires environnant, notamment ISALE, RWIBAGA et RUMONGE. A l'inverse, les districts sanitaires de RUMONGE, CIBITOKE, MABAYI, BUHIGA, MAKAMBA, GITERANYI, GIHOFI et BUJUMBURA SUD n'atteignent pas 25% de besoins satisfaits en SONU.

Tableau 4 : Proportion des complications obstétricales directes attendues, et traitées dans les FOSA SONU et dans toutes les FOSA, par district sanitaire (Indicateur 4 SONU-C - besoins satisfaits)

| | | | | | | FOSA SONU | | FOSA SONUB | | FOSA SONUC | | Ensemble des FOSA enquêtées | |
|-------------------|--------------------|-------------|-----------------------------|---|--|--|-----------------------------------|--|-----------------------------------|--|--------------------------------|---|--------------------------------|
| | | Population° | Naissance s attendues | Grossesses attendues (4,8% populat°) | Complicat° attendues* (15% des naissances attendues) | Nombre de femmes avec complicati ons directes prises en charge | Besoin en SONU satisfait | Nombre de femmes avec complicat o directes prises en charge | Besoin en SONU satisfait | Nombre de femmes avec des complicat °directes prise en charge | Besoin en SONU satisfait | Nombre des femmes avec complicat ions directes prises en charge | Besoin en SONU satisfait |
| Total National | | 8,246,878 | 323,278 | 395,85 | 48,492 | 8,592 | 17.7 | 981 | 2.0 | 7,611 | 15.7 | 23,499 | 48.5 |
| PROVINCE | District sanitaire | | | | | | | | | | | | |
| BUBANZA | | 346,137 | 15,334 | 16,615 | 2,3 | 790 | 34.3 | 0 | 0.0 | 790 | 34.3 | 2526 | 109.8 |
| | BUBANZA | 169,867 | 7,525 | 8,154 | 1,129 | 790 | 70.0 | | 0.0 | 790 | 70.0 | 1752 | 155.2 |
| | MPANDA | 176,27 | 7,809 | 8,461 | 1,171 | 0 | 0.0 | | 0.0 | | 0.0 | 774 | 66.1 |
| BUJUMBURA | | 569,276 | 20,494 | 27,325 | 3,074 | 1,47 | 47.8 | 0 | 0.0 | 1470 | 47.8 | 2243 | 73.0 |
| | ISALE | 275,228 | 9,908 | 13,211 | 1,486 | 0 | 0.0 | | 0.0 | | 0.0 | 433 | 29.1 |
| | KABEZI | 188,372 | 6,781 | 9,042 | 1,017 | 1,47 | 144.5 | | 0.0 | 1470 | 144.5 | 1735 | 170.6 |
| | RWIBAGA | 105,676 | 3,804 | 5,072 | 571 | 0 | 0.0 | | 0.0 | | 0.0 | 75 | 13.1 |

| | | | | | | FOSA SONU | | FOSA SONU | JB | FOSA SONU | C | Ensemble de enquêtées | les FOSA |
|----------|----------|------------------|-----------------------------|---|--|---|-----------------------------------|--|-----------------------------------|---|--------------------------------|--|--------------------------------|
| | | Populat° 2009 | Naissance s attendues | Grossesses attendues (4,8% populat°) | Complicat° attendues* (15% des naissances attendues) | Nombre de femmes avec complicati ons directes prises en charge | Besoin en SONU satisfait | Nombre de femmes avec complicat o directes prises en charge | Besoin en SONU satisfait | Nombre de femmes avec des complicat °directes prises en charge | Besoin en SONU satisfait | Nombre de femmes avec complicat ions directes prises en charge | Besoin en SONU satisfait |
| BURURI | | 587,791 | 19,867 | 28,214 | 2,98 | | 10.7 | 0 | 0.0 | 318 | 10.7 | 979 | 32.9 |
| | BURURI | 116,019 | 3,921 | 5,569 | 588 | 0 | 0.0 | | 0.0 | | 0.0 | 71 | 12.1 |
| | MATANA | 204,599 | 6,915 | 9,821 | 1,037 | 0 | 0.0 | | 0.0 | | 0.0 | 65 | 6.3 |
| | RUMONGE | 267,173 | 9,03 | 12,824 | 1,355 | 318 | 23.5 | | 0.0 | 318 | 23.5 | 843 | 62.2 |
| CANKUZO | | 234,367 | 9,375 | 11,25 | 1,406 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 583 | 41.5 |
| | CANKUZO | 124,112 | 4,964 | 5,957 | 745 | 0 | 0.0 | | 0.0 | | 0.0 | 511 | 68.6 |
| | MURORE | 110,255 | 4,41 | 5,292 | 662 | 0 | 0.0 | | 0.0 | | 0.0 | 72 | 10.9 |
| CIBITOKE | | 471,486 | 22,207 | 22,631 | 3,331 | 407 | 12.2 | 64 | 1.9 | 343 | 10.3 | 1078 | 32.4 |
| | CIBITOKE | 235,384 | 11,087 | 11,298 | 1,663 | 64 | 3.8 | 64 | 3.8 | | 0.0 | 716 | 43.1 |
| | MABAYI | 236,102 | 11,12 | 11,333 | 1,668 | 343 | 20.6 | | 0.0 | 343 | 20.6 | 362 | 21.7 |

| | | | | | | | FOSA SONU | | FOSA SONU | JB | FOSA SONU | IC | Ensemble de enquêtées | les FOSA |
|---------|-----------|------------------|-----------------------------|--------|--|---|-----------------------------------|--|-----------------------------------|---|--------------------------------|--|--------------------------------|----------|
| | | Populat° 2009 | Naissance s attendues | (4,8% | Complicat ^o attendues* (15% des naissances attendues) | Nombre des femmes avec complicati ons directes prises en charge | Besoin en SONU satisfait | Nombre des femmes avec complicat o directes prise en charge | Besoin en SONU satisfait | Nombre des femmes avec des complicat °directes prise en charge | Besoin en SONU satisfait | Nombre des femmes avec complicat ions directes prise en charge | Besoin en SONU satisfait | |
| GITEGA | | 742,63 | 25,918 | 35,646 | 3,888 | | 30.0 | 0 | 0.0 | 1168 | 30.0 | 1725 | 44.4 | |
| | GITEGA | 233,495 | 8,149 | 11,208 | 1,222 | 891 | 72.9 | | 0.0 | 891 | 72.9 | 990 | 81.0 | |
| | KIBUYE | 195,374 | 6,819 | 9,378 | 1,023 | 0 | 0.0 | | 0.0 | | 0.0 | 277 | 27.1 | |
| | MUTAHO | 177,911 | 6,209 | 8,54 | 931 | 277 | 29.7 | | 0.0 | 277 | 29.7 | 382 | 41.0 | |
| | RYANSORO | 135,85 | 4,741 | 6,521 | 711 | 0 | 0.0 | | 0.0 | | 0.0 | 76 | 10.7 | |
| KAYANZA | | 599,463 | 22,6 | 28,774 | 3,39 | 673 | 19.9 | 0 | 0.0 | 673 | 19.9 | 2650 | 78.2 | |
| | KAYANZA | 288,313 | 10,869 | 13,839 | 1,63 | 673 | 41.3 | | 0.0 | 673 | 41.3 | 1210 | 74.2 | |
| | MUSEMA | 311,15 | 11,73 | 14,935 | 1,76 | 0 | 0.0 | | 0.0 | | 0.0 | 1440 | 81.8 | |
| KARUSI | | 446,918 | 17,072 | 21,452 | 2,561 | 46 | 1.8 | 46 | 1.8 | 0 | 0.0 | 1262 | 49.3 | |
| | BUHIGA | 237,089 | 9,057 | 11,38 | 1,359 | 46 | 3.4 | 46 | 3.4 | | 0.0 | 946 | 69.6 | |
| | NYABIKERE | 209,829 | 8,015 | 10,072 | 1,202 | 0 | 0.0 | | 0.0 | | 0.0 | 316 | 26.3 | |

| | | | | | | FOSA SONU | | FOSA SONU | IB | FOSA SONU | IC | Ensemble de enquêtées | les FOSA |
|----------|-----------|------------------|-----------------------------|--|--|---|-----------------------------------|--|-----------------------------------|---|--------------------------------|--|--------------------------------|
| | | Populat° 2009 | Naissance s attendues | Grossesses attendues (4,8% populat°%) | Complicat° attendues* (15% des naissances attendues) | Nombre des femmes avec complicati ons directes prises en charge | Besoin en SONU satisfait | Nombre des femmes avec complicat o directes prise en charge | Besoin en SONU satisfait | Nombre des femmes avec des complicat °directes prise en charge | Besoin en SONU satisfait | Nombre des femmes avec complicat ions directes prise en charge | Besoin en SONU satisfait |
| KIRUNDO | | 643,336 | 33,839 | 30,88 | 5,076 | 492 | 9.7 | 0 | 0.0 | 492 | 9.7 | 1246 | 24.5 |
| | BUSONI | 148,915 | 7,833 | 7,148 | 1,175 | 0 | 0.0 | | 0.0 | | 0.0 | 228 | 19.4 |
| | KIRUNDO | 186,746 | 9,823 | 8,964 | 1,473 | 492 | 33.4 | | 0.0 | 492 | 33.4 | 637 | 43.2 |
| | MUKENKE | 127,122 | 6,687 | 6,102 | 1,003 | 0 | 0.0 | | 0.0 | | 0.0 | 145 | 14.5 |
| | VUMBI | 180,553 | 9,497 | 8,667 | 1,425 | 0 | 0.0 | | 0.0 | | 0.0 | 236 | 16.6 |
| MAKAMBA | | 441,242 | 17,032 | 21,18 | 2,555 | 168 | 6.6 | 168 | 6.6 | 0 | 0.0 | 1653 | 64.7 |
| | MAKAMBA | 232,539 | 8,976 | 11,162 | 1,346 | 168 | 12.5 | 168 | 12.5 | | 0.0 | 722 | 53.6 |
| | NYANZALAC | 208,703 | 8,056 | 10,018 | 1,208 | 0 | 0.0 | | 0.0 | | 0.0 | 931 | 77.0 |
| MURAMVYA | | 299,612 | 9,887 | 14,381 | 1,483 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 696 | 46.9 |
| | KIGANDA | 148,728 | 4,908 | 7,139 | 736 | 0 | 0.0 | | 0.0 | | 0.0 | 237 | 32.2 |
| | MURAMVYA | 150,884 | 4,979 | 7,242 | 747 | 0 | 0.0 | | 0.0 | | 0.0 | 459 | 61.5 |

| | | | | | | FOSA SONU | | FOSA SONU | JB | FOSA SONU | IC | Ensemble de enquêtées | les FOSA |
|---------|-----------|------------------|-----------------------------|---|--|---|-----------------------------------|--|-----------------------------------|---|--------------------------------|--|--------------------------------|
| | | Populat° 2009 | Naissance s attendues | Grossesses attendues (4,8% populat°) | Complicat° attendues* (15% des naissances attendues) | Nombre des femmes avec complicati ons directes prises en charge | Besoin en SONU satisfait | Nombre des femmes avec complicat o directes prise en charge | Besoin en SONU satisfait | Nombre des femmes avec des complicat °directes prise en charge | Besoin en SONU satisfait | Nombre des femmes avec complicat ions directes prise en charge | Besoin en SONU satisfait |
| MUYINGA | | 647,588 | 28,947 | 31,084 | 4,342 | | 14.5 | | 5.0 | 413 | 9.5 | 1070 | 24.6 |
| | GASHOHO | 151,66 | 6,779 | 7,28 | 1,017 | 0 | 0.0 | | 0.0 | | 0.0 | 89 | 8.8 |
| | GITERANYI | 254,075 | 11,357 | 12,196 | 1,704 | 215 | 12.6 | | 12.6 | | 0.0 | 314 | 18.4 |
| | MUYINGA | 241,853 | 10,811 | 11,609 | 1,622 | 413 | 25.5 | | 0.0 | 413 | 25.5 | 667 | 41.1 |
| MWARO | | 279,699 | 8,335 | 13,426 | 1,25 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 189 | 15.1 |
| | FOTA | 132,639 | 3,953 | 6,367 | 593 | 0 | 0.0 | | 0.0 | | 0.0 | 38 | 6.4 |
| | KIBUMBU | 147,06 | 4,382 | 7,059 | 657 | 0 | 0.0 | | 0.0 | | 0.0 | 151 | 23.0 |
| NGOZI | | 676,575 | 25,236 | 32,476 | 3,785 | 408 | 10.8 | 0 | 0.0 | 408 | 10.8 | 1367 | 36.1 |
| | BUYE | 180,093 | 6,717 | 8,644 | 1,008 | 0 | 0.0 | | 0.0 | | 0.0 | 454 | 45.1 |
| | KIREMBA | 242,492 | 9,045 | 11,64 | 1,357 | 0 | 0.0 | | 0.0 | | 0.0 | 348 | 25.6 |
| | NGOZI | 253,99 | 9,474 | 12,192 | 1,421 | 408 | 28.7 | | 0.0 | 408 | 28.7 | 565 | 39.8 |

| | | | | | | FOSA SONU | | FOSA SONUB | | FOSA SONUC | | Ensemble des FOSA enquêtées | |
|--------|-----------------------------|--------------------|-----------------------------|---|--|---|-----------------------------------|--|-----------------------------------|---|--------------------------------|--|--------------------------------|
| | | Populat° 2009 | Naissance s attendues | Grossesses attendues (4,8% populat°) | Complicat° attendues* (15% des naissances attendues) | Nombre des femmes avec complicati ons directes prises en charge | Besoin en SONU satisfait | Nombre des femmes avec complicat o directes prise en charge | Besoin en SONU satisfait | Nombre des femmes avec des complicat °directes prise en charge | Besoin en SONU satisfait | Nombre des femmes avec complicat ions directes prise en charge | Besoin en SONU satisfait |
| RUTANA | | 341,515 | 12,943 | 16,393 | 1,942 | 946 | 48.7 | 488 | 25.1 | 458 | 23.6 | 1385 | 71.3 |
| | GIHOFI | 176,705 | 6,697 | 8,482 | 1,005 | 148 | 14.7 | | 0.0 | 148 | 14.7 | 543 | 54.1 |
| | RUTANA | 164,81 | 6,246 | 7,911 | 937 | 798 | 85.2 | 488 | 52.1 | 310 | 33.1 | 842 | 89.9 |
| RUYIGI | | 410,144 | 17,759 | 19,687 | 2,664 | 342 | 12.8 | 0 | 0.0 | 342 | 12.8 | 742 | 27.9 |
| | BUTEZI | 104,821 | 4,539 | 5,031 | 681 | 0 | 0.0 | | 0.0 | | 0.0 | 78 | 11.5 |
| | KINYINYA | 208,93 | 9,047 | 10,029 | 1,357 | 342 | 25.2 | | 0.0 | 342 | 25.2 | 439 | 32.4 |
| | RUYIGI | 96,393 | 4,174 | 4,627 | 626 | 0 | 0.0 | | 0.0 | | 0.0 | 225 | 35.9 |
| MAIRIE | | 509,099 | 18,48 | 24,437 | 2,772 | 736 | 26.6 | 0 | 0.0 | 736 | 26.6 | 2105 | 75.9 |
| | BUJA CENTRE BUJA NORD | 126,377 254,889 | 4,587 9,252 | 6,066 12,235 | 688 1,388 | 233 396 | 33.9 28.5 | | 0.0 | 233 396 | 33.9 28.5 | 830 901 | 120.6 64.9 |
| | BUJA SUD | 127,833 | 4,64 | 6,136 | 696 | 107 | 15.4 | | 0.0 | 107 | 15.4 | 374 | 53.7 |

III.1.2.4. Indicateur 5 : Taux de césariennes et revue des césariennes

Une FOSA est SONUC si la transfusion sanguine et la césarienne y sont pratiquées en plus des sept fonctions fondamentales. Selon les normes de l'OMS, la marge acceptable dans la réalisation des césariennes par rapport aux naissances attendues est de 5-15% [17].

Au Burundi, sur la totalité des naissances attendues, l'enquête révèle que le taux de grossesses qui se terminent par césarienne est de 4.3%. Cela montre que le pays s'approche du niveau minimum acceptable de réalisation des césariennes par rapport aux naissances attendues.

Tableau 5: Proportion d'accouchements par césarienne dans les FOSA SONU et dans toutes les FOSA enquêtées, par district sanitaire (Indicateur 5)

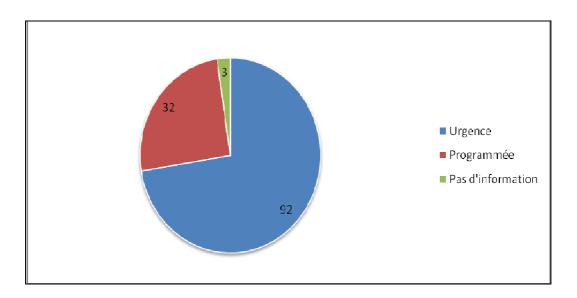
| | | _ | LE FOSA JETES | FOSA S | SONUC | Pourcentage de |
|----------------|-------------------------|--------------------------|------------------------|---------------------------------------|------------------------|---|
| | Naissances attendues | Nombre de Césariennes | Taux de Césariennes | Nombre de Césariennes réalisées | Taux de Césariennes | Césariennes ayant lieu en FOSA SONUC |
| Total | | | | | | |
| National | 323,278 | 13942 | 4.3 | 7,496 | 2.3 | 53.8 |
| Province | | | | | | |
| BUBANZA | 15,334 | 699 | 4.6 | 692 | 4.5 | 99.0 |
| BUJUMBURA | 20,494 | 878 | 4.3 | 740 | 3.6 | 84.3 |
| BURURI | 19,867 | 735 | 3.7 | 497 | 2.5 | 67.6 |
| CANKUZO | 9,375 | 183 | 2.0 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| CIBITOKE | 22,207 | 813 | 3.7 | 323 | 1.5 | 39.7 |
| GITEGA | 25,918 | 1647 | 6.4 | 1247 | 4.8 | 75.7 |
| KAYANZA | 22,6 | 717 | 3.2 | 470 | 2.1 | 65.6 |
| KARUSI | 17,072 | 224 | 1.3 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| KIRUNDO | 33,839 | 557 | 1.6 | 511 | 1.5 | 91.7 |
| MAKAMBA | 17,032 | 1173 | 6.9 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| MURAMVYA | 9,887 | 420 | 4.2 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| MUYINGA | 28,947 | 289 | 1.0 | 289 | 1.0 | 100.0 |
| MWARO | 8,335 | 249 | 3.0 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| NGOZI | 25,236 | 1288 | 5.1 | 684 | 2.7 | 53.1 |
| RUTANA | 12,943 | 310 | 2.4 | 310 | 2.4 | 100.0 |
| RUYIGI | 17,759 | 582 | 3.3 | 278 | 1.6 | 47.8 |
| BUJA MAIRIE | 18,480 | 3178 | 17.2 | 1455 | 7.9 | 45.8 |

En considérant le type de FOSA, seules 53.8% des césariennes sont réalisées dans des établissements SONUC alors que le reste se passe dans des structures non SONUC.

Dans les provinces de MUYINGA, KARUSI et KIRUNDO, le taux de réalisation des césariennes, tout établissement confondu, est très faible et se présente respectivement comme suit : 1%, 1.3%, et 1.6 %. En Mairie de Bujumbura, le taux de réalisation des césariennes est de 17.2% tout établissement confondu. En cette même municipalité, ce taux est de 45.8% dans les FOSA SONUC.

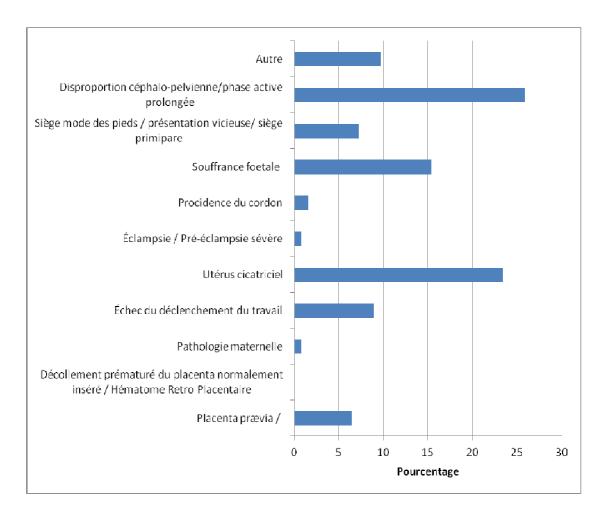
Lors de la collecte des données, trois dossiers des cas de césarienne ont été tirés au hasard par hôpital enquêté. Les résultats de l'enquête montrent que 40% des césariennes analysées ont eu lieu dans des structures SONUC. Le reste des césariennes collectées ont été réalisées dans des établissements qui n'offrent pas toutes les fonctions essentielles y compris la transfusion sanguine, ce qui constitue un grand danger pour les femmes qui auraient besoin d'être transfusées au cours de l'opération ou en post-opératoire. (Voir Annexe 18).

Graphique 4 : Caractère de l'intervention



La majorité des cas de césarienne enquêtés sont des césariennes pratiquées en urgence dans 79% des cas et la plupart a été réalisée dans les hôpitaux de district (79%).

Graphique 5 : Indications de la césarienne



Au total, 127 cas de césariennes ont été analysés au moment de l'enquête dont 100 réalisées au niveau des hôpitaux de district, 21 ont été tirés dans les hôpitaux de référence et 6 dans des structures accréditées comme des centres de santé. Nous constatons que 12 % des césariennes ont été pratiquées chez les femmes de moins de 20 ans. Comme indications, 40.3% sont d'indications maternelles avec l'utérus cicatriciel qui vient en premier lieu, 50.8% étant d'indications fœtales avec disproportion foeto-pelvienne comme principale indication.

En post opératoire, plus de 50% des cas de césariennes passent plus de 8 jours à l'hôpital alors que la moyenne ne devrait pas excéder 4 jours. On n'a pas eu d'informations sur le délai entre l'opération et la sortie dans 21% des cas.

Malheureusement, les outils standards de recueil des informations utilisés par les FOSA (registres, cahiers, dossiers des patientes, partogrammes...) et ayant servi de base pour la collecte des données dans le cadre de cette enquête n'ont pas permis d'obtenir l' information requise en rapport avec le délai entre la décision de faire une césarienne et la pose de l'acte. Cette information a été recueillie seulement dans 22% des cas.

Néanmoins, les résultats de cette enquête ne reflètent pas la réalité nationale dans sa globalité du fait que l'analyse n'a concerné que trois dossiers par hôpital.

III.1.2.5. Indicateur 6 : Taux de létalité obstétricale directe

Le taux de létalité obstétricale directe est la proportion de femmes admises dans les FOSA SONU présentant des complications obstétricales directes majeures ou qui développent des complications après l'admission et meurent avant de sortir de l'hôpital.

Tableau 6: Taux de létalité obstétricale directe dans les FOSA SONU et dans toutes les FOSA enquêtées

| | ENSEMB | LE FOSA EN | QUETE | F | OSA SONU | |
|----------------|--|---|---|--|---|---|
| | Nombre de femmes avec des complications directes | Nombre de décès maternel du aux cause directes | Taux de létalité obstétricale directe dans les FOSA enquêtées | Nombre de femmes avec des complications directes | Nombre de décès maternel par causes directes | Taux de létalité obstétricale directe FOSA SONU |
| | n | n | % | n | n | % |
| Total National | 23,499 | 164 | 0.70 | 8,592 | 43 | 0.50 |
| PROVINCE | | | | | | |
| BUBANZA | 2526 | 12 | 0.48 | 790 | 1 | 0.13 |
| BUJUMBURA | 2243 | 2 | 0.09 | 1,47 | 0 | 0.00 |
| BURURI | 979 | 12 | 1.23 | 318 | 7 | 2.20 |
| CANKUZO | 583 | 4 | 0.69 | 0 | 0 | |
| CIBITOKE | 1078 | 7 | 0.65 | 407 | 4 | 0.98 |
| GITEGA | 1725 | 14 | 0.81 | 1,168 | 5 | 0.43 |
| KAYANZA | 2650 | 5 | 0.19 | 673 | 1 | 0.15 |
| KARUSI | 1262 | 8 | 0.63 | 46 | 0 | 0.00 |
| KIRUNDO | 1246 | 24 | 1.93 | 492 | 8 | 1.63 |
| MAKAMBA | 1653 | 7 | 0.42 | 168 | 1 | 0.60 |
| MURAMVYA | 696 | 6 | 0.86 | 0 | 0 | |
| MUYINGA | 1070 | 18 | 1.68 | 628 | 6 | 0.96 |
| MWARO | 189 | 2 | 1.06 | 0 | 0 | |
| NGOZI | 1367 | 24 | 1.76 | 408 | 2 | 0.49 |
| RUTANA | 1385 | 3 | 0.22 | 946 | 3 | 0.32 |
| RUYIGI | 742 | 9 | 1.21 | 342 | 2 | 0.58 |
| MAIRIE | 2105 | 7 | 0.33 | 736 | 3 | 0.41 |

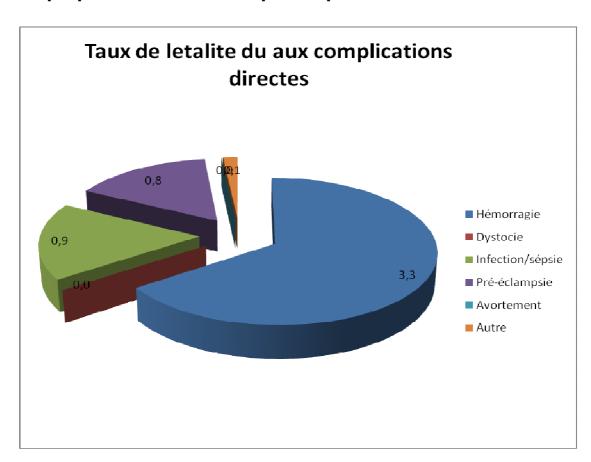
De façon générale, il est reconnu que le taux de létalité est plus élevé dans les structures SONU qu'ailleurs parce que ces dernières reçoivent des cas plus graves et plus compliqués en provenance des FOSA moins performants en matière de SONU. Le niveau maximal acceptable selon OMS est de moins de 1 %.

Les résultats présentés dans le tableau ci -dessus révèlent que ce taux s'élève à 0.5% dans les FOSA SONU tandis qu'il est calculé à 0.7% dans l'ensemble des FOSA enquêtées.

Toutefois, cette situation cache une grande disparité interprovinciale avec certaines provinces qui sont au de-là de la norme maximale recommandée. C'est le cas de la province de Bururi où ce taux est de 2.2% et KIRUNDO avec un taux de 1.63%. Curieusement, nos résultats montrent que ce taux est nul dans les provinces de Bujumbura et KARUSI au niveau des FOSA SONU.

Ces résultats pourraient être sous estimées pour cause, d'une part, de la sous notification des décès maternels, et d'autre part, de la faible capacité de diagnostic des complications obstétricales.

Graphique 6 : Taux de létalité par complications directes



Ce taux est encore plus élevé (3.3%) si on considère les décès maternels dus aux hémorragies par rapport au total des cas d'hémorragies survenus et enregistrés au niveau des FOSA SONU alors qu'il ne devrait pas dépasser 1%.

III.1.2.6. Indicateur 7: Taux de létalité intra partum et néonatale précoce

Le taux de létalité intra-partum et néonatale est un indicateur de qualité des soins prénatals. C'est un nouvel indicateur qui n'a pas encore de niveau standard internationalement accepté.

Malgré que l'EB SONU avait prévu la collecte des données sur le nombre de fœtus vivants à l'admission mais qui naissent décédés, il n'a pas été possible de recueillir cette information dans toutes les formations sanitaires.

Seuls deux districts ont pu donner des informations sur le devenir des fœtus qui arrivent vivants au niveau des structures sanitaires.

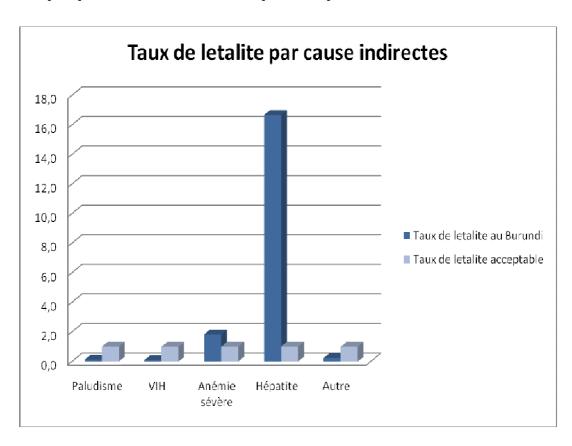
Dans le cadre de cette enquête, les décès périnatals très précoces comprennent uniquement les mort-nés frais de poids à la naissance supérieur à 2,5kg et les décès néonatals survenant dans les 24 heures qui ont suivi l'accouchement. Sur la période d'enquête, les FOSA enquêtées ont enregistré une moyenne de 9.4 décès périnatals très précoces pour 1000 naissances vivantes. Ce taux masque des disparités au niveau provincial. Pour 1000 naissances vivantes, ce taux de mortalité périnatale est respectivement de 0,2 à Makamba, 0,4 à Kiganda, 39 à Kirundo et 40 à Muyinga (voir Annexe 19).

III.1.2.7. Indicateur 8 : Proportion de décès maternels par causes indirectes

Un décès maternel est dit de cause directe lorsqu'il résulte d'une complication de l'état de grossesse (grossesse, travail et post-partum). Un décès maternel par cause indirecte résulte d'une maladie préexistante ou une maladie qui s'est développée au cours de la grossesse et qui n'est pas due à une cause obstétricale directe, mais qui a été aggravée par les effets physiologiques de la grossesse [20].

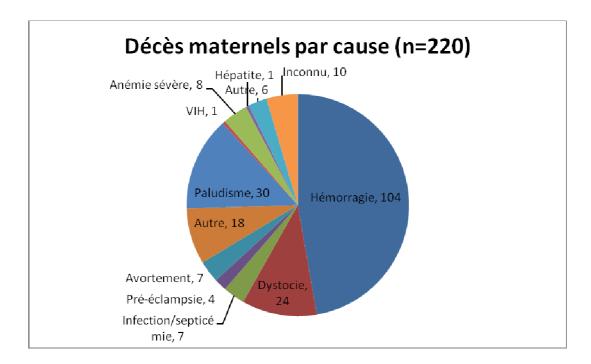
Le graphique ci-dessous illustre le taux de létalité obstétricale par causes de complications indirectes collectées au niveau des FOSA enquêtées.

Graphique 7 : Taux de létalité par complications indirectes



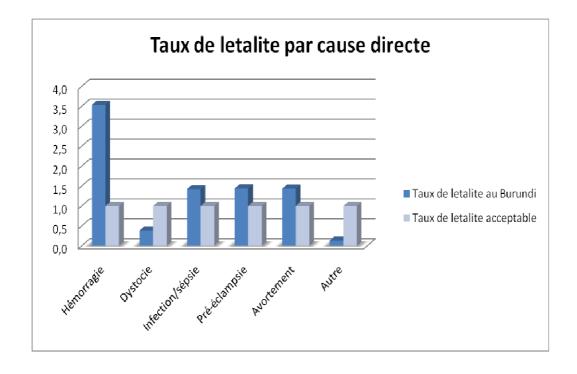
Le taux de létalité due au paludisme a été retrouvé à 0.4%. Un seul cas de décès dû à l'hépatite a été relevé sur un total de six cas diagnostiqués, ce qui explique un taux de létalité qui semble excessivement élevé (16%). Un cas de décès dû au VIH/SIDA et 8 cas de décès consécutifs à l'anémie sur grossesse ont été relevés.

La figure suivante présente la proportion des décès maternels dus à des causes indirectes par rapport aux décès maternels dus à des causes directes ou inconnues. Au Burundi, 21% (46 cas sur 220) des cas de décès maternels ne sont pas directement liés à la grossesse elle-même.



Le tableau annexe 20 montre que sur un total de 46 décès maternels par causes indirectes enregistrées, 65% sont dues au paludisme. Seuls 8 cas de décès par anémie sévère et un cas de décès par VIH/SIDA ont été rapportés.

Graphique 9 : Taux de létalité par cause directe



L'hémorragie est la cause la plus fréquente des décès maternels, et l'hémorragie du post-partum occupe plus de 72% des cas d'hémorragie. Parmi les décès maternels dus aux causes directes, 69% sont consécutifs aux hémorragies et la rupture utérine domine la tableau. Le taux de létalité par hémorragie est trois fois plus que le taux de létalité acceptable.

III.1.2.8. Indicateur 9 : Taux d'utilisation du partogramme au sein des FOSA par type de FOSA

Le taux d'utilisation du partogramme dans les FOSA enquêtées est de 84%. Ce taux est plus élevé dans les hôpitaux de district (93%) et les centres de santé (83%) que dans les hôpitaux de référence (57%). Le partogramme modifié du Burundi est utilisé par 97% des FOSA enquêtées. Aucun hôpital de référence parmi ceux qui utilisent le partogramme ne dispose d'un protocole de gestion du travail d'accouchement. Environ 8% des autres FOSA qui utilisent le partogramme ont un protocole de gestion du travail (Voir Annexe 21).

1. Paramètres de suivi d'un travail d'accouchement

Dans la surveillance d'un travail d'accouchement, la prise des paramètres maternels doit faire objet d'un protocole résumé dans le partogramme. Les résultats de l'enquête SONU donnent le suivi de ces paramètres observés à travers trois cas de partogrammes (qui remplissaient les critères de sélection) dans chacune des FOSA enquêtées.

1.1. Délais entre 1er examen et accouchement

La grande majorité des parturientes admises dans les hôpitaux de district et les centres de santé ont accouché dans un délai allant de 2 à 5 heures : 47,3% pour les hôpitaux de district et 47,7% pour les centres de santé. Pour les hôpitaux de référence, on voit que ces délais sont plus importants: allant de 5 à 8 heures (55,6%) notamment pour les parturientes dont l'indice visuel était coloré sur la fiche de CPN. L'intérêt de l'utilisation du partogramme est entre autres d'éviter un travail prolongé. Cependant, 12% des parturientes, toutes FOSA confondues, ont accouchées après 8 heures de temps ce qui signifie qu'elles auraient fait un travail prolongé. Donc le partogramme n'est pas bien utilisé pour prendre des décisions appropriées.

1.2. Fréquence de la prise du pouls maternel

Dans 23% des cas étudiés, le pouls n'a pas été noté sur le partogramme. La majorité des parturientes (58%) qui ont passé plus de 5 heures ont bénéficié trois prises et plus.

1.3. Fréquence des touchers vaginaux

Dans 4 cas étudiés, le toucher vaginal n'a pas été consigné. L'annexe 22 montre que plus les parturientes ont passé de temps en travail, plus elles ont été examinées pour surveiller la progression du travail. Ainsi, plus de la moitié des parturientes qui ont accouché et dont le partogramme a été complété (56%) ont bénéficié de plus de 4 touchers vaginaux.

1.4. Fréquence de la prise de la température

Dans 56% des cas la température a été prise plus de trois fois entre l'admission et l'accouchement. En général les parturientes qui ont passé plus de temps ont eu plusieurs prises de température. Notons cependant que dans 14% des cas la température n'a pas été notée sur le partogramme.

1.5. Fréquence de prise de la Pression Artérielle

Dans 59% des cas la tension artérielle a été prise plus de trois fois entre l'admission et l'accouchement. Parmi les parturientes qui ont passé moins de 2 heures en travail, 33% ont eu deux prises de tension artérielle. Dans la majorité des cas avec un travail d'accouchement ayant duré plus de deux heures, soit 62% des cas, la tension artérielle a été prise au moins trois fois. Dans 13% des cas la tension artérielle n'a pas été notée sur le partogramme.

2. Raison de ne pas utiliser le partogramme par type de FOSA

Sur 44 FOSA qui n'utilisent pas le partogramme, les raisons majeures avancées sont l'absence d'un personnel formé (45,5%) et la non disponibilité des partogrammes dans la FOSA (43%). Parmi les autres raisons avancées, on a noté le manque de temps pour remplir le partogramme (30%) ou le fait que cette pratique n'est pas obligatoire (9%) (Voir Annexe 23).

Pendant la collecte des données, des interviews qualitatives ont été menées auprès des prestataires pour approfondir sur l'utilisation du partogramme. De ces interviews, on a pu comprendre que certains facteurs empêchent et d'autres favorisent l'utilisation du partogramme.

Ainsi, à titre d'exemple, à Bubanza qui a été une des provinces pilote du PBF, l'utilisation du partogramme est à 100% parce que c'est un indicateur de la contractualisation.

Le manque de rigueur, la surcharge de travail et le fait que l'utilisation du partogramme peut être une source de conflit au sein du service de maternité à l'occasion des situations mal gérées, sont les raisons majeures avancées pour justifier la non utilisation du partogramme (Voir le questionnaire utilisé à cette occasion).

3. Evaluation de l'utilisation du partogramme

3.1. Qualité de remplissage par type de FOSA

L'enregistrement du premier point sur le partogramme a été retrouvé sur la ligne d'alerte dans tous les hôpitaux de référence, dans 96% des hôpitaux de district et 94% des centres de santé.

L'état des membranes et la couleur du liquide amniotique ont été enregistrés sur le partogramme dans 90% des centres de santé, 89% des hôpitaux de district et 75% des hôpitaux de référence.

Pour ce qui concerne la surveillance des contractions utérines, au moins une fois par heure selon l'usage, elle est mieux pratiquée dans les hôpitaux de référence (75%) que dans les hôpitaux de district (48%) et les centres de santé (60%).

La surveillance du rythme cardiaque fœtale est faite au moins une fois par heure dans les hôpitaux de référence jusqu'à 75% des cas, à 53% dans les hôpitaux de district et à 60% des centres de santé.

Le niveau de progression du mobile fœtal a été enregistré sur le partogramme dans 92% des hôpitaux de référence, dans 90% des hôpitaux de district et 88% des centres de santé.

3.2. Gestion du travail par type de FOSA

En général, la majorité des accouchements se sont passés sur la ligne d'alerte ou à sa gauche (66% des accouchements) alors que 21% des accouchements ont eu lieu dans la zone d'action et 2,6% dans la zone de transfert. Cependant dans 10% des cas l'information n'était pas disponible.

Au cours de la surveillance du travail, certaines interventions peuvent être faites pour accélérer le travail, c'est notamment la rupture des membranes, l'utilisation des antispasmodiques, des ocytociques etc.

La grande majorité des interventions, soit 56% se sont déroulées sur la ligne d'alerte, et 37% dans la zone d'action. Cette information n'a pas été disponible dans 5% des cas (voir Annexe 24).

III.2. Infrastructures et autres caractéristiques de fonctionnement et de gestion des établissements visités

III.2.1. Identification des FOSA enquêtées

Les formations sanitaires enquêtées ont été choisies sur base du critère de réalisation de 30 accouchements en moyenne par mois au cours de l'année 2009. Suivant ce critère, 276 structures sanitaires ont été retenues pour la collecte. Notons cependant que tous les hôpitaux ont été retenus d'office.

La couverture de l'EB SONU n'a été effective que sur 274 FOSA réparties par milieu, par type et par province. La majorité des FOSA enquêtées, soit 87%, sont en milieu rural contre 13% seulement en milieu urbain. Réparties par type de FOSA, les centres de santé représentent la grande majorité avec 82,5% tandis que les hôpitaux de référence (nationale et régionale) et de district ensemble représentent 15%. Les 2.6 % qui restent sont des structures spécialisées et des cliniques libérales (Voir Annexe 25).

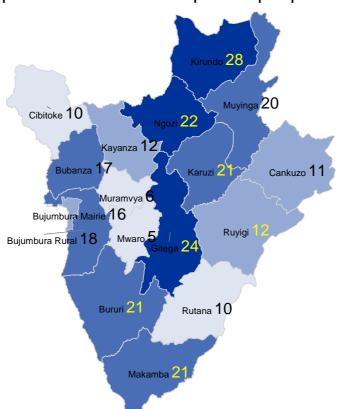


Figure 3: Répartition des FOSA enquêtées par province

Type d'organisme exploitant, par milieu et par province

Toutes ces formations sanitaires enquêtées sont gérées différemment par milieu et par province : les FOSA publiques représentent 76%, 16% appartiennent aux confessions religieuses et 4% sont du secteur privé. Parmi les FOSA du milieu urbain, 64% sont du secteur public, 22% sont du privé et 14 % appartiennent aux confessions religieuses. La plupart des FOSA privées se trouvent en milieu urbain (22.2%), en milieu rural elles sont presque inexistantes (1.3%). A l'inverse, les FOSA gérées par des confessions religieuses sont plus présentes en milieu rural (21.4%) qu'en milieu urbain (14%).

La répartition par province montre que les provinces de Muramvya et Mwaro ont eu très peu de formations enquêtées, respectivement 6 et 5 alors que Kirundo et Gitega ont le plus grand nombre respectivement 28 et 24 (voir Annexe 26).

Tableau 7: Ratio population par FOSA, par province et par milieu

| Localisation & Province | Population* | н | ôpital | | e de santé au Burundi | Centre de santé enquêté | | |
|-------------------------|-------------|----|---------------------------------|-----|-----------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|--|
| | n | n | Ratio population/ Hôpital | n** | Ratio population/ CS totale | n | % CS enquêté/ CS totale* | |
| Total National | 8,246,878 | 48 | 171810 | 634 | 13008 | 226 | 35.6 | |
| Milieu | , , | | | | | | | |
| Urbain | 831351 | 22 | 37789 | | | 14 | | |
| Rural | 7,415,527 | 26 | 285213 | | | 212 | | |
| Provinces | | | | | | | | |
| BUBANZA | 346,137 | 1 | 346,137 | 23 | 15,049 | 16 | 69.6 | |
| BUJUMBURA R | 569,276 | 5 | 113 ,855 | 47 | 12,112 | 13 | 27.7 | |
| BURURI | 587,791 | 4 | 146,948 | 59 | 9,963 | 17 | 28.8 | |
| CANKUZO | 243,367 | 2 | 121,684 | 20 | 12,168 | 9 | 45.0 | |
| CIBITOKE | 471,486 | 2 | 235,743 | 52 | 9,067 | 8 | 15.4 | |
| GITEGA | 74,263 | 4 | 185,658 | 41 | 18,113 | 20 | 48.8 | |
| KARUZI | 446,918 | 1 | 446,918 | 21 | 21,282 | 20 | 95.2 | |
| KAYANZA | 599,463 | 2 | 299,732 | 35 | 17,128 | 10 | 28.6 | |
| KIRUNDO | 643,336 | 2 | 321,668 | 38 | 16,930 | 26 | 68.4 | |
| MAKAMBA | 441,242 | 2 | 220,621 | 39 | 11,314 | 19 | 48.7 | |
| MURAMVYA | 299,612 | 2 | 149,806 | 19 | 15,769 | 4 | 21.1 | |
| MUYINGA | 647,588 | 1 | 647,588 | 33 | 19,624 | 19 | 57.6 | |
| MWARO | 279,699 | 2 | 139,850 | 22 | 12,714 | 3 | 13.6 | |
| NGOZI | 676,575 | 4 | 169,144 | 48 | 14,095 | 18 | 37.5 | |
| RUTANA | 341,515 | 2 | 170,758 | 34 | 10,045 | 8 | 23.5 | |
| RUYIGI | 410,144 | 4 | 102,536 | 27 | 15,191 | 8 | 29.6 | |
| BUJA-MAIRIE | 509,099 | 8 | 63,637 | 76 | 66,99 | 8 | 10.5 | |

^{*} Source: [RGPH 2008], **Source: PNSR 2009

Au Burundi, un hôpital dessert 171.810 personnes en moyenne. Ce chiffre national masque des disparités provinciales : en Mairie de Bujumbura, un hôpital dessert 63.637 mais à MUYINGA un hôpital dessert 647.558 — plus que dix fois la population moyenne desservie en Mairie. Au niveau des centres de santé, la moyenne est de 13.008 personnes dessertes, variant de 6.699 en Mairie de Bujumbura à 21.282 à KARUZI.

III.2.2. Capacité et infrastructure des établissements

Les normes de l'OMS résumées dans le document « Integrating maternal, newborn and child health programmes-table1 district bench marks » précisent qu'une population de 100 mille à 120 mille femmes enceintes a besoin de 60 à 90 lits de maternité.

Tableau 8: Disponibilité des lits et tables d'accouchement dans les FOSA par province

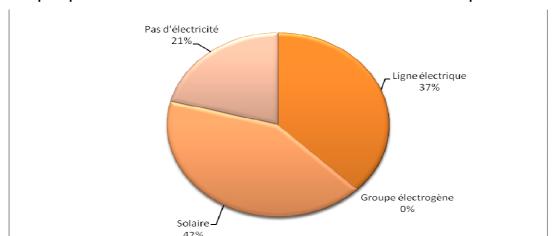
| | FOSA enquêtées | Nbre total de lits | Nombre total de lit des maternité s | Normes par rapport aux lits de maternités | Nbre total de tables pour accoucheme nt | Normes par rapport aux tables d'accouchement* |
|-------------|-------------------|--------------------------|---|---|--|--|
| Province | n | n | n | | n | n |
| Totale | | | | | | |
| national | 272 | 10095 | 3113 | 5623 | 590 | 1269 |
| BUBANZA | 17 | 505 | 181 | 236 | 31 | 53 |
| BUJUMBURA | | | | | | |
| RURAL | 18 | 588 | 233 | 388 | 41 | 88 |
| BURURI | 21 | 712 | 208 | 401 | 41 | 90 |
| CANKUZO | 11 | 259 | 95 | 160 | 26 | 36 |
| CIBITOKE | 10 | 285 | 95 | 321 | 24 | 73 |
| GITEGA | 24 | 1313 | 449 | 506 | 68 | 114 |
| KARUZI | 21 | 496 | 153 | 305 | 48 | 69 |
| KAYANZA | 12 | 753 | 211 | 409 | 22 | 92 |
| KIRUNDO | 28 | 494 | 158 | 439 | 50 | 99 |
| MAKAMBA | 21 | 606 | 232 | 301 | 46 | 68 |
| MURAMVYA | 6 | 277 | 92 | 204 | 10 | 46 |
| MUYINGA | 20 | 407 | 138 | 442 | 45 | 100 |
| MWARO | 5 | 207 | 92 | 191 | 8 | 43 |
| NGOZI | 21 | 772 | 198 | 461 | 45 | 104 |
| RUTANA | 10 | 273 | 98 | 233 | 21 | 53 |
| RUYIGI | 12 | 440 | 146 | 280 | 19 | 63 |
| BUJA-MAIRIE | 15 | 1708 | 334 | 347 | 45 | 78 |

^{*}calculé sur base des normes du MSPLS du Burundi pour les CDS.

En nous référant au tableau ci-dessus nous constatons qu'aucune province ne répond aux normes et que le Burundi est à 55% des lits requis pour la maternité (n=3113) et 46% des tables d'accouchement (n=1269).

Disponibilité de l'électricité et de l'eau dans les FOSA, par province, par type de FOSA

Pour la distribution des sources électriques, l'enquête montre que 82% de toutes les FOSA enquêtées sont alimentées par diverses sources de courant électrique, tandis que 18% des établissements enquêtés ne sont pas alimentés en électricité. Les provinces de RUTANA et KIRUNDO ont le plus grand nombre de FOSA qui ne sont pas alimentées en électricité, à raison de 70% et 57.1% respectivement. (Voir Annexe 27).



Graphique 10 : Sources en électricité dans les FOSA enquêtées

La grande majorité des hôpitaux sont connectés à une ligne électrique (87.3%). Seul l'hôpital de BUTEZI n'était pas alimenté en électricité le jour de l'enquête. Pour les CDS, 79% d'entre eux sont alimentés en électricité dont 42% avec l'électricité solaire et 37% connectés à une ligne électrique (voir graphique n°10).

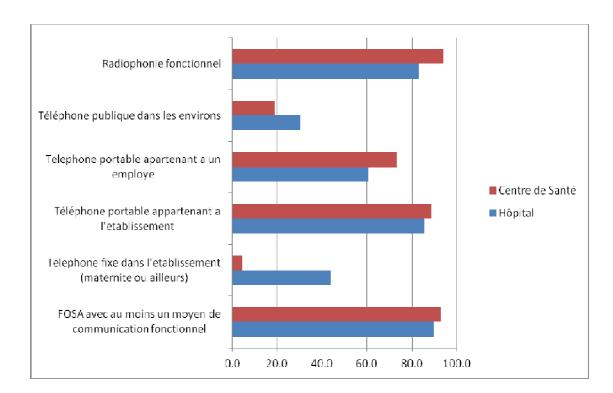
La disponibilité de l'eau est un facteur indispensable pour l'hygiène et l'assainissement en milieu hospitalier. Au Burundi, l'adduction est généralement assurée par la REGIDESO et la Direction générale de l'hydraulique et des énergies rurales. Des FOSA enquêtées ayant une salle d'opération, l'eau est disponible dans celle-ci à 95.5%.

L'hôpital de MURAMVYA est le seul hôpital du pays qui n'est pas alimenté en eau. Cet hôpital achète et conserve l'eau dans une citerne qui alimente les services, y compris le bloc opératoire. Au niveau des salles d'accouchement, l'eau n'est disponible que dans 85% des cas, toutes FOSA confondues.

III.2.3. Transport et communication

Moyens de communications fonctionnels par province par type de FOSA

Un moyen de communication fonctionnel existe dans 92% des structures sanitaires enquêtées. La radiophonie est le moyen le plus utilisé dans 92%, et le téléphone portable est utilisé dans 88% des FOSA enquêtées. Au moment de l'enquête, à MURAMVYA 16% des établissements avaient la radiophonie comme seul moyen de communication.



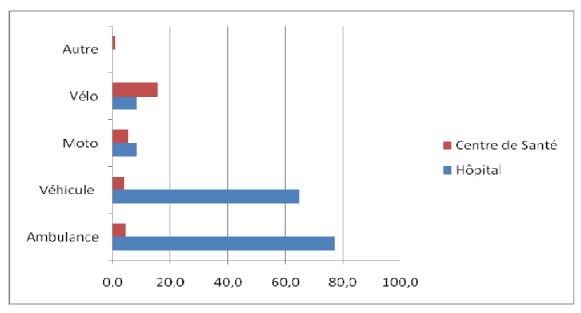
Graphique 11: Distribution de moyens de communication fonctionnels

Moyens de transport fonctionnels par province par type de FOSA

Le système de référence et de contre référence du Burundi permet d'assurer la référence des patientes entre les CDS et les hôpitaux de district situés à proximité ou d'assurer une référence d'un hôpital de district vers un hôpital de deuxième référence. Une ambulance par district est garée à l'hôpital de district et est mise en réseau de communication par radiophonie avec tous les centres de santé de son ressort.

Les résultats montrent que tous les hôpitaux de district du pays disposent d'un véhicule motorisé. Notons aussi que l'enquête a retrouvée des ambulances dans 10 centres de santé. Néanmoins, 20% des FOSA font recours au vélo, moto ou autre moyen de transport pour référer leurs malades (voir Annexe 28).

Graphique 12 : Distribution des moyens de transport selon le type de FOSA



Chaque centre de santé n'a pas besoin d'avoir une ambulance propre à lui, mais tout patient devrait avoir accès au transport adéquat en cas d'urgence. Les districts sanitaires de BURURI, MPANDA, BUSONI, MUKENKE, GASHOHO, GITERANYI, MUYINGA et BUTEZI n'ont pas d'ambulance. Ceux de BUTEZI et MUKENKE ont quand même un véhicule motorisé utilisé pour la référence des malades. Les 3 cliniques privées de la Mairie de Bujumbura n'avaient ni ambulance ni véhicule motorisé pour le transport pour la référence des urgences (Clinique Saint Jean, La Miséricorde et la Polyclinique Centrale de Bujumbura) (voir Annexe 29).

Répartition en pourcentages des FOSA selon la distance les séparant du centre de référence le plus proche par province.

L'étude a démontré que 74% des centres de santé en milieu rural sont situés à 15 kilomètres ou plus du centre de référence le plus proche prodiguant les services chirurgicaux. Tous les centres de santé ruraux enquêtés de CIBITOKE, CANKUZO et MURAMVYA sont à 15 kilomètres ou plus du centre de référence le plus proche.

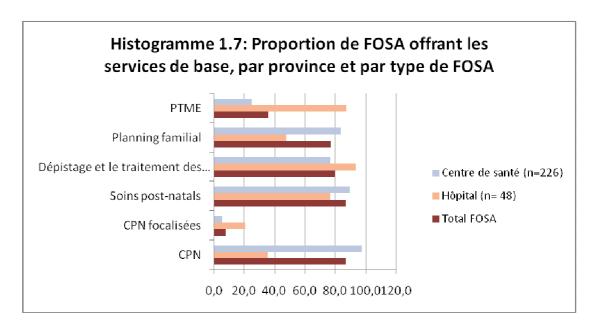
Pour les hôpitaux en milieu rural, 56% sont à au moins 30 kilomètres de la deuxième référence. En milieu urbain, la majorité des hôpitaux (86%) réfèrent à plus de 8Km, seuls les hôpitaux de la mairie de Bujumbura qui représentent 14% des hôpitaux réfèrent à moins de 8Km (voir Annexe 30).

En milieu rural 15% des centres de santé sont à plus de 2 heures de temps du centre de référence le plus proche qui prodigue les soins chirurgicaux alors que 14% des hôpitaux sont à plus d'une heure et demie pour aller d'une FOSA à une référence la plus proche. En milieu urbain seulement 7% des centres de santé sont à plus d'une heure du centre de référence alors que 71.4% sont à une demiheure ou plus de la référence la plus proche.

En dehors de la Mairie de BUJUMBURA, la durée de transport des FOSA vers le centre de référence le plus proche est très variable. Par exemple, à KARUZI I'EB SONU nous montre que 68% des structures enquêtées sont à une durée supérieure ou égale à 2 heures. Les provinces de MURAMVYA et Bururi ont respectivement 50% et 35% des structures qui sont à plus de 2h.

Répartition des FOSA par type de services de base offerts

Graphique 13 : Proportion de FOSA offrant les services de base, par province et par type de FOSA



Pour tout le pays, un total de 10 hôpitaux dont 5 situés en mairie de Bujumbura font un dépistage du cancer du col de l'utérus. Il faut garder à l'esprit que ce dépistage de cancer du col n'est pas systématique à partir d'un certain âge mais plutôt basé sur une motivation clinique (voir Annexe 31).

Dans le cadre du suivi de la grossesse, les résultats de l'enquête montrent que 98% des centres de santé font la CPN, mais seuls 5% d'entre eux font la CPN focalisée. Celle-ci est présente dans 21% hôpitaux enquêtés.

Malgré que la PTME soit un service préventif offert à travers les CPN, ce service est présent dans 87% des hôpitaux enquêtés et uniquement dans 25% des centres de santé.

Quant à la chirurgie obstétricale, elle est effectuée dans 87% des hôpitaux. L'anesthésie générale est la méthode d'anesthésie la plus pratiquée au niveau des hôpitaux. Le service de PF est offert dans 83.6% des CDS.

III.2.4. Paiement des services médicaux et hospitaliers

Proportion des FOSA par service payant, type de FOSA et par organisme exploitant

Les FOSA enquêtées qui se font rembourser par paiement direct avant le traitement sont à 37% d'après l'évaluation des besoins en SONU, tandis que 4% (n=12) des formations sanitaire déclarent exiger un paiement avant tout acte pour des urgences obstétricales. Le pourcentage des FOSA qui exigent un paiement avant tout acte pour des urgences obstétricales est plus élevé chez les privés.

L'affichage des tarifs pour les actes, les consommables et les médicaments se fait dans seulement 4 % des FOSA enquêtées au niveau national et respectivement dans 3% des FOSA publiques, dans 18% des FOSA privées et 4% des FOSA religieuses. (Voir Annexe 32)

Coût moyen pour chaque type d'accouchement, des médicaments et des consommables médicaux par secteur et par type de FOSA.

Dans l'ensemble, l'enquête nous révèle que 49% de toutes les FOSA enquêtées appliquent réellement la politique de gratuité pour toute sorte d'accouchements et pour tout type de soins y relatifs, dont 18% du secteur privé. Toutefois, 46% des FOSA publiques n'appliquent pas intégralement la gratuité pour toute sorte d'accouchement du fait qu'un certain nombre de type de soins reste payant. Parmi les établissements qui font payer, si on analyse par type de FOSA, la politique de gratuité est appliquée par 46% des hôpitaux, et 50% des centres de santé.

Si on considère le coût par type d'accouchement, nous constatons que le prix moyen d'un accouchement normal dans le secteur public est presque la moitié de celui payé dans le secteur privé. De plus, au niveau des FOSA des confessions religieuses, ce coût est parfois le dixième du coût pratiqué dans le public. Par ailleurs, nous constatons que les secteurs public et privé font payer presque le même montant pour certains services. Exemple des césariennes qui ont presque le même montant : 300 000 et 333 000 FBU respectivement.

Les FOSA des confessions religieuses font payer presque un dixième de ces montants (30.000FBU). Le même constat se remarque au niveau des coûts d'accouchement assisté par forceps (Voir Annexe 33).

Pourcentage des FOSA disposant d'un système prenant en charge les frais de maternité par organisme exploitant et par type de FOSA.

Le tableau 1.16 en annexe informe sur la question de savoir s'il existe un système officiel ou informel qui dispense les femmes indigentes de payer les frais de maternité. L'enquête a révélé qu'au niveau national le système formel existe dans 69% des FOSA. Ce taux est plus élevé dans les hôpitaux de référence où il couvre 86% des hôpitaux. Le système informel ne représente presque rien dans les FOSA enquêtées (1.5%). Notons aussi que cette enquête a été menée au moment où la politique de gratuité des soins est généralisée sur tout le pays (Voir Annexe 34).

III.2.5. Durée de séjour

Pourcentage des CDS et des hôpitaux selon la durée de séjour après un accouchement par milieu et par province (heures).

Dans les CDS, la durée du séjour après un accouchement normal va de 24 à 48 heures dans 62% des cas, tandis que pour 11% des CDS, cette durée est inférieure à 6 heures de temps. Les accouchées restent entre 24 et 48 heures dans 78% des hôpitaux de districts et 71% des hôpitaux de référence (Voir Annexe 35).

Proportion des FOSA selon la durée de séjour des prématurés sans complications par province

Concernant la durée de séjour des prématurées sans complications, cette durée est inférieure à un jour dans 58% des CDS. Pour les hôpitaux des districts, le séjour va de 1 à 7 jours pour 63% des cas. Cette information n'a pas été disponible au niveau des hôpitaux de référence nationale.

III.3. Disponibilité du matériel, équipements et fournitures

III.3.1. Gestion et rupture de stock des médicaments

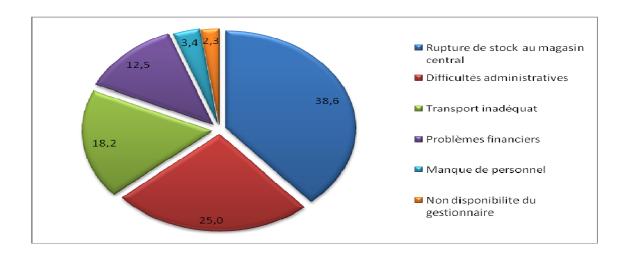
La gestion des médicaments est un facteur important dans l'offre des services de qualité en SONU. L'absence d'un médicament, consommable ou équipement peut mettre en danger la vie d'une femme, alors que le personnel de la structure sanitaire avait les compétences pour sauver cette vie.

Pour analyser la gestion des médicaments, l'EB SONU au Burundi a utilisé la passation des commandes, les délais de livraison et la gestion des stocks comme éléments d'analyse.

L'annexe 36 montre que 71,4% des établissements font une commande périodique (soit chaque semaine/mois/trimestre, soit tous les 3, 6 ou 12 mois) et 25% font une commande quand le niveau de réapprovisionnement est atteint. Cependant, 8 formations sanitaires (tous des centres de santé) soit 2.9% des établissements enquêtés passent les commandes quand le stock est épuisé ce qui crée des difficultés dans la gestion des urgences.

L'approvisionnement en médicaments, gants, seringues et consommables se fait dans le secteur public pour 76% des établissements enquêtés. Des retards dans la livraison des produits ont été mentionnés par 32% des FOSA. Le graphique suivant illustre les raisons de retards dans la livraison des produits commandés (Voir Annexe 36).

Graphique 14 : Raisons des retards dans la livraison des produits commandés



Les principales raisons de retards dans la livraison des produits commandés sont entre autres la rupture de stock au niveau central (38,6%), les difficultés administratives (25,0%), et le transport inapproprié (18,2%). L'Annexe 37 montre que 13% des hôpitaux commandent les médicaments pour le bloc opératoire quand le stock est épuisé cela a pour conséquence des ruptures de stock répétitives.

En général, les données sur les pharmacies montrent une bonne gestion des produits. Les CDS déclarent à 85% que les médicaments qui nécessitent d'être gardés au froid sont gardés dans un réfrigérateur alors que 92.5% ont déclaré avoir un réfrigérateur électrique qui fonctionne.

On pourrait alors conclure qu'au moins 7% des centres de santé n'utilisent pas le réfrigérateur pour bien conserver les médicaments qui ont besoin de la chaine de froid par manque de cet équipement.

III.3.2. Médicaments essentiels pour les urgences et les fonctions essentielles

Disponibilité des médicaments essentiels

En analysant les résultats de l'annexe 38, nous constatons qu'au moment de l'enquête, au moins un type d'antibiotique était disponible dans 99,3% des FOSA enquêtées, disposant d'un stock des médicaments. Au niveau de ces formations sanitaires, l'ampicilline a été trouvée dans 73% des établissements enquêtés, et la gentamicine (injectable) dans 69% des établissements. Cependant, le metronidazole (injectable) était disponible dans 22% des FOSA, et dans seulement 7,1% des centres de santé enquêtés.

Concernant la disponibilité des anticonvulsivants, le constat est que 88,3% des FOSA enquêtées disposaient d'au moins un type d'anticonvulsivant et que tous les hôpitaux en disposaient. Parmi ces FOSA, le sulfate de magnésium 50% (injectable) était présent seulement dans 21 établissements et ceci s'explique en partie par la politique du pays en matière de santé qui n'a pas encore homologué le produit pour être utilisé dans le traitement de la pré éclampsie sévère et l'éclampsie. Le Sulfate de magnésium (injectable) autre que 50% était présent dans 4 établissements au total. Le diazépam était présent dans 86% des FOSA enquêtées, et tous les hôpitaux en disposaient.

Les antihypertenseurs étaient disponibles seulement dans 54,9% des établissements enquêtés. Presque tous les hôpitaux disposaient d'au moins un type d'antihypertenseurs excepté 2 hôpitaux.

Au niveau de ce groupe de médicaments, les antihypertenseurs administrés par voie parentérale étaient peu disponible, par exemple *l'Hydralazine* était disponible dans 4,0% des FOSA. Par contre, la *Méthyl-dopa* et la *Nifedipine* sont respectivement disponibles dans 80% et 51% des FOSA avec antihypertenseurs.

Les résultats nous montrent aussi que 84% de toutes les FOSA enquêtées disposaient dans leur stock d'au moins un type d'utérotonique.

L'Ocytocine, médicament de première ligne dans la prévention des hémorragies de la délivrance, se trouvait dans 30% des FOSA enquêtées et 13% des centres de santé. L'ergométrine était plus répandue, et se retrouvait dans 81% des FOSA et 81% des centres de santé.

Les médicaments d'urgence étaient disponibles dans 97,1% des FOSA enquêtées, et l'Aminophylline est plus répandue (85%), suivie de l'Hydrocortisone (83%) et Prométhazine (64%); tandis que le Furosémide est moins disponible (41% des établissements). (Voir Annexe 38)

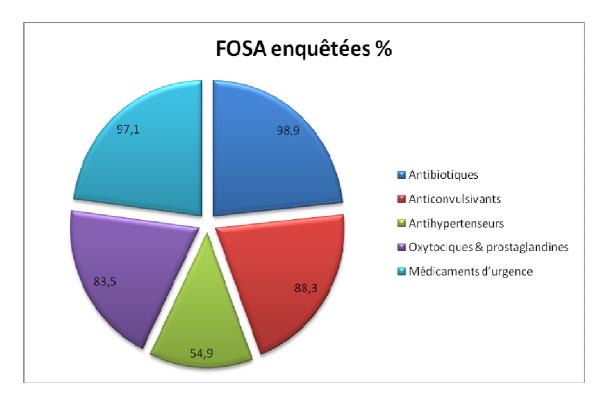
Disponibilité d'autres médicaments essentiels

Au moment de l'enquête, 92,3% des FOSA enquêtées disposaient d'au moins un type d'anesthésiques. La totalité des hôpitaux et 90% des centres de santé en disposaient (généralement la Lidocaine).

Parmi les FOSA avec anesthésiques, la lidocaïne est présente partout sauf dans 1 centre de santé. La kétamine est disponible dans 17% des établissements avec anesthésiques (et 2,4% des centres de santé) et le halothane est disponible dans 10% de ces établissements (et 0,5% des centres de santé).

Les analgésiques sont disponibles dans 98,2% des FOSA enquêtées; le plus répandu étant le paracétamol, disponible dans 95,9% des FOSA avec analgésiques. L'acide acétyl salicylique est présent dans 66% des FOSA ayant des analgésiques, et l'indométacine à 64%, chacun étant disponible dans les centres de santé à 61%. La morphine est moins répandue, car c'est un produit qui doit être utilisé exclusivement dans les hôpitaux et sous contrôle. Cependant, au moment de l'enquête, 7 centres de santé enquêtés avaient la morphine dans leur stock. Parmi les 46 hôpitaux avec analgésique, 46% disposaient de la morphine en stock.

Graphique n°15 : Taux de disponibilité des médicaments essentiels en SONU



Dans 78% des établissements enquêtés, les tocolytiques étaient disponibles, dont le salbutamol à 85%. Les stéroïdes étaient disponibles dans 52% des établissements et ce sont les centres de santé qui étaient moins pourvus (43% des centres de santé enquêtés).

Par type de stéroïdes, la Prednisolone (corticostéroïde) est plus répandue (dans 66%), suivie du dexaméthasone qui est disponibles dans 61% des FOSA qui ont les stéroïdes.

Les solutés intraveineux étaient disponibles presque partout – dans 98.2% des FOSA enquêtées. Et l'enquête nous révèle que le Glucose 5% et le Ringer Lactate sont les plus utilisés dans ce groupe, nous les retrouvons respectivement dans 94% et 93% des FOSA enquêtées.

Toutes les formations sanitaires doivent disposer à la fois des ACT et de la quinine injectable. Pourtant nous constatons que 100% des FOSA disposent des antipaludiques, mais les combinaisons thérapeutiques sont disponibles dans 85% et la quinine dans 96% des établissements enquêtés.

L'enquête révèle également que les antirétroviraux étaient présents dans 64 établissements enquêtés, soit 23%.

Parmi les hôpitaux, 1 de référence nationale et 3 de district n'en disposaient pas, tandis que 10.2% des centres de santé, disposaient d'antirétroviraux, et 54% de ce groupe (12 établissements) avaient le traitement prophylactique post exposition au VIH.

FOSA enquêtées %

Anesthésiques
Analgésiques
Tocolytiques
Stéroïdes
Solutés intraveineux
Antipaludiques
Antirétroviraux

Graphique 16: Disponibilité d'autres produits utilisés en obstétrique

Disponibilité des contraceptifs, par type de FOSA

Au vu de l'effectif de la population burundaise estimée à 8.246.878 habitants en 2009 sur base des résultats du recensement général de la population et de l'habitat de 2008 avec une densité moyenne de 310 habitants au km² sur une superficie de 27.834 km², et taux d'accroissement de la population estimé 2,4%, la maitrise de la croissance démographique revêt un caractère plus qu'urgent et le secteur de la santé y joue un rôle clé. Le bilan 2010 du PNSR fait état d'un taux de prévalence contraceptive de 18.9%. L'EB SONU a évalué la disponibilité des produits contraceptifs au niveau des FOSA enquêtées et les résultats montrent qu'ils étaient disponibles en stock dans 74% des FOSA enquêtées, tout type de FOSA confondu, alors que les produits ont été trouvés dans 81.4% des centres de santé enquêtés.

Notons que ces pourcentages ont été calculés sans exclure les FOSA confessionnelles qui, sur le plan éthique ou moral, la plupart d'entre elles, n'offrent pas les méthodes modernes de contraception dans les services de PF.

Par méthode, les résultats montrent que les méthodes de longue durée d'action sont plus disponibles dans la plupart des centres de santé enquêtés à concurrence de 91.8% et 93.5% de disponibilité respectivement pour le DIU et les contraceptifs injectables. L'implant sous cutané qui a été retrouvé dans 6.6% des FOSA enquêtées, n'est pas encore vulgarisé au niveau national et existe seulement dans certaines provinces pilotes à savoir GITEGA, NGOZI, BUJUMBURA MAIRIE et MAKAMBA. Les pilules ont été retrouvées dans 97.8% des centres de santé enquêtés tandis que le condom, a été retrouvé dans 94.6% des CDS enquêtés. Quand bien même les cas de viol et violences sexuelles constituent toujours un problème très sérieux au Burundi, les produits pour la contraception d'urgence ont été retrouvés dans seulement 47.3% des CDS enquêtés.

Tableau 9: Disponibilité des contraceptifs, par type de FOSA

| | FOSA enquêté | | | | Hôpita | iux | | | Centre de santé | | |
|-------------------------------|-----------------|------|--------|--------------------------------------|--------|-----------------------|---------------|------|--------------------|------|--|
| | | | référe | Hôpital de référence nationale | | al de ence nale | Hôpit dist | | | | |
| | n | % | n | % | n | % | n | % | n | % | |
| Contraceptifs | 202 | 74.0 | 1 | 25.0 | 1 | 33.3 | 16 | 40.0 | 184 | 81.4 | |
| Contraceptifs oraux combinés | 193 | 95.5 | 0 | 0.0 | 1 | 100.0 | 12 | 70.6 | 180 | 97.8 | |
| Implants | 13 | 6.4 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 5.9 | 12 | 6.6 | |
| Contraceptifs pour injections | 100 | 02.1 | 0 | 0.0 | -1 | 100.0 | 12 | 76.5 | 172 | 02.5 | |
| trimestrielles | 186 | | 0 | 0.0 | 1 | 100.0 | 13 | 76.5 | 172 | 93.5 | |
| DIU | 182 | 90.1 | 0 | 0.0 | 1 | 100.0 | 12 | 70.6 | 169 | 91.8 | |
| Préservatifs masculins | 185 | 91.6 | 0 | 0.0 | 1 | 100.0 | 10 | 58.8 | 174 | 94.6 | |
| Préservatifs féminins | 70 | 34.7 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 6 | 35.3 | 64 | 34.8 | |
| Contraception d'urgence | 101 | 50.0 | 1 | 100.0 | 1 | 100.0 | 12 | 70.6 | 87 | 47.3 | |

III.3.3. Protocoles, approvisionnement et équipements de la salle d'accouchement et de la maternité

Tableau 10 : Proportion de FOSA avec maternité ayant les infrastructures et les protocoles adéquats

| | FOSA | êtées | Hôpita | ıux | | | | | Centre de santé | | |
|--|------|-------|-----------|-------|-------------------------|-------|------------------------|------|--------------------|------|--|
| | - | | référence | | Hôpir référ régio | | Hôpital de district | | | | |
| | n | n % ı | | % | n | % | n | % | n | % | |
| Infrastructures | | | | | | | | | | | |
| Source de lumière suffisante pour effectuer les tâches durant la | | | | | | | | | | | |
| journée | 247 | 90.1 | 4 | 100.0 | 3 | 100.0 | 40 | 97.6 | 200 | 88.5 | |
| Rideaux / moyens d'assurer l'intimité des patients | 242 | 88.3 | 3 | 75.0 | 1 | 33.3 | 38 | 92.7 | 200 | 88.5 | |
| W.C. en état de fonctionnement | 235 | 85.8 | 4 | | 3 | | 38 | 92.7 | 190 | 84.1 | |
| Source de lumière suffisante pour effectuer les tâches de nuit | 204 | 74.5 | 4 | 100.0 | 3 | 100.0 | 37 | 90.2 | 160 | 70.8 | |
| Eau courante | 201 | 73.4 | 4 | 100.0 | 3 | 100.0 | 34 | 82.9 | 160 | 70.8 | |
| Salle d'attente pour les visiteurs et la famille | 77 | 28.1 | 1 | 25.0 | 0 | 0.0 | 12 | 29.3 | 64 | 28.3 | |
| Moyens de ventilation | 74 | 27.0 | 4 | 100.0 | 1 | 33.3 | 16 | 39.0 | 53 | 23.5 | |
| Chauffage / mesures d'appoint | 65 | 23.7 | 4 | 100.0 | 0 | 0.0 | 18 | 43.9 | 43 | 19.0 | |
| Ventilateur /climatiseur en état de fonctionnement | 14 | 5.1 | 3 | 75.0 | 0 | 0.0 | 8 | 19.5 | 3 | 1.3 | |
| Lignes directrices ou protocoles | | | | | | | | | | | |
| Planification familiale | 118 | 43.1 | 2 | 50.0 | 0 | 0.0 | 12 | 29.3 | 104 | 46.0 | |
| Soins immédiats au nouveau-né | 78 | 28.5 | 2 | 50.0 | 0 | 0.0 | 17 | 41.5 | 59 | 26.1 | |
| Prévention des infections par le VIH/SIDA (Précautions universelles) | 64 | 23.4 | 1 | 25.0 | 0 | 0.0 | 13 | 31.7 | 50 | 22.1 | |

| | | enquêtée s H | | taux | | Centre de | | | | |
|---|----|-----------------|---|--------------------------------------|---|--------------------------------------|----|--------------|-------|------|
| | S | | | Hôpital de référence nationale | | Hôpital de référence régionale | | tal de ct | santé | |
| | n | | | % | n | % | n | % | n | % |
| Gestion des complications obstétricales et néonatales | 56 | 20.4 | 2 | 50.0 | 1 | 33.3 | 14 | 34.1 | 39 | 17.3 |
| PTME (posologies pour la mère et pour le nouveau- né) | 40 | 14.6 | 1 | 25.0 | 1 | 33.3 | 23 | 56.1 | 15 | 6.6 |
| Soins après avortement | 32 | 11.7 | 2 | 50.0 | 0 | 0.0 | 12 | 29.3 | 18 | 8.0 |
| Avortement sans risque | 24 | 8.8 | 2 | 50.0 | 0 | 0.0 | 9 | 22.0 | 13 | 5.8 |
| Soins prénatals focalises | 18 | 6.6 | 2 | 50.0 | 0 | 0.0 | 5 | 12.2 | 11 | 4.9 |

L'EB SONU montre que les salles de maternité sont suffisamment éclairées pour effectuer les tâches du jour, mais seulement 74.5% d'entre elles sont suffisamment éclairées pour les tâches de nuit avec 100% pour les hôpitaux de référence, 90 % pour les hôpitaux de district et 71% pour les CDS.

Une proportion assez importante, 88% des FOSA enquêtées, disposent des rideaux pour assurer l'intimité des malades et la confidentialité des actes.

Les salles d'attente pour la famille des malades, ne sont disponibles que dans 28% des FOSA enquêtées.

Les lignes directrices ou protocoles ne sont pas beaucoup suivis car très peu disponibles dans les FOSA enquêtées. Aucune n'est disponible dans plus de 50% des FOSA ayant fait l'objet de l'évaluation SONU. Les protocoles et lignes directrices sont peu disponibles; seulement 20% des FOSA disposent des protocoles de prise en charge des complications obstétricales, 15% disposent des protocoles de PTME et 43% des établissements disposent des protocoles de PF.

Sur le total des FOSA enquêtées, 16% des CDS ne disposent pas de WC en état de fonctionnement.

Proportion de FOSA avec maternité ayant les matériels adéquats pour la prévention des infections

La majorité des FOSA enquêtées dispose des articles de base pour l'hygiène et la prévention des infections. L'annexe 39 montre que le savon, les antiseptiques, les gants, les vêtements de protection, les bols/pots, le chlore etc. sont disponibles dans plus ou moins 85 % des FOSA enquêtées, aussi bien hôpitaux que CDS.

Bien qu'il y ait une faible disponibilité de protocoles sur les précautions de prévention du VIH (15 % des FOSA enquêtées disposent d'un protocole PTME), les produits de protection existent dans la plupart des établissements.

Seulement 25% des établissements disposent d'une table de Mayo ; dans les centres de santé la proportion est de 19%.

D'autres produits sanitaires comme les solutions désinfectantes préparées (18%) et les gants ultra-résistants (28%) sont peu disponibles. (Voir Annexe 39).

Proportion des FOSA disposant des matériels techniques et des fournitures

Au moment de l'enquête, tous les hôpitaux avaient du matériel d'oxygénation. Concernant la disponibilité des bouteilles pleines d'oxygène, 100% des hôpitaux de référence nationale et 46% des hôpitaux de district en disposaient, alors qu'aucun des 3 hôpitaux de référence régionale n'en avait sur place.

L'enquête a également révélé que seulement 1 sur 3 des hôpitaux de référence régionale, 49% des hôpitaux de district et 4% des centres de santé ont un échographe, 33 FOSA enquêtées qui ont un échographe.

La table d'accouchement avec étriers était manquante dans 16% des établissements enquêtés et n'existait pas dans 18% des CDS (n=41). (Voir Annexe 40).

Proportion de FOSA avec un service de maternité disposant du matériel pour les soins du nouveau-né

La disponibilité des trousses de réanimation néonatale complètes est faible, seulement 50% des FOSA enquêtées en disposent. L'extracteur de mucosités et le ballon de ventilation sont disponibles respectivement dans 38% et 50% des FOSA enquêtées.

Au niveau national, tous les hôpitaux de référence et 97% des hôpitaux de district et des CDS disposent d'une table de réanimation du nouveau né.

Tous les hôpitaux de référence nationale disposent d'une couveuse sauf la Clinique Prince Louis Rwagasore. Aussi, les hôpitaux régionaux de Ngozi et de Gitega n'ont pas de couveuse. (Voir Annexe 41).

Proportion des FOSA avec un service de maternité ayant les trousses d'accouchement

Tous les hôpitaux de référence, 93% des hôpitaux de district, et 89% des centres de santé disposent de trousses d'accouchement complètes. Les gants sont disponibles dans 97% des CDS, mais 77% des FOSA enquêtées n'ont pas de gants longs. Les alèses en coton ne sont pas disponibles dans 52% des établissements enquêtés. Le clamp pour comprimer et couper le cordon se trouve dans seulement 37% des FOSA enquêtées, et seules 44% des hôpitaux de district en disposent. (Voir Annexe 42)

Proportion de FOSA avec un service de maternité disposant de trousses pour pansement, examen gynécologique et réanimation néonatale

En général, les items pour la réalisation de l'épisiotomie sont disponibles dans la plupart des établissements. Cependant 5% des centres de santé ne disposent pas de ciseaux dans les kits de suture. La ventouse existe dans seulement 20% de toutes les FOSA enquêtées, et n'est disponible que dans 11% des CDS.

Les résultats montrent que seuls 39% des FOSA enquêtées ont du matériel d'évacuation utérine et que le matériel d'aspiration n'est disponible que dans 9% des FOSA enquêtées. (Voir Annexe 43)

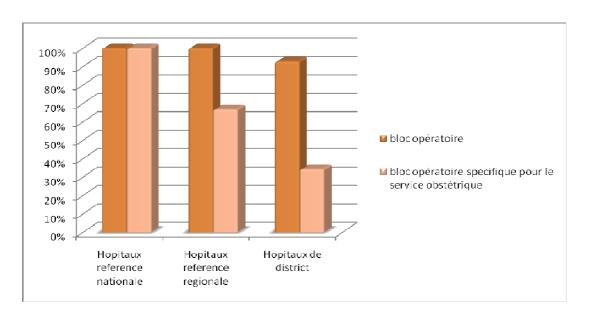
Proportion des FOSA ayant un matériel de stérilisation

Le matériel de stérilisation doit être présent dans toute formation sanitaire fonctionnelle. Les résultats de l'enquête montrent que ce type de matériel est disponible dans 84% des FOSA enquêtées. Cette disponibilité se répartit comme suit par type de FOSA: 100% des hôpitaux de référence nationale ont au moins un matériel de stérilisation, 93% des hôpitaux de district et 83% des centres de santé en disposent. Les hôpitaux de référence régionale sont les moins nantis avec 67% de disponibilité du matériel de stérilisation.

L'enquête a retrouvé un incinérateur dans 94% du total des FOSA enquêtées : 100% des hôpitaux de référence nationale, 95% des hôpitaux de district et 93.8% des centres de santé. Il n'existe que dans 67% des hôpitaux de référence régionale. (Voir Annexe 44).

III.3.4. Salle d'opération

L'enquête a révélé que 3 hôpitaux de district n'avaient pas de bloc opératoire, et 2 avaient des blocs opératoires non fonctionnels.



Graphique 17: Hôpitaux ayant un bloc opératoire pour l'obstétrique

Sur le total des hôpitaux qui disposent d'un bloc opératoire, 42% ont une aile distincte réservée aux interventions gynéco-obstétricales. Au niveau des districts, 34% des hôpitaux font cette distinction.

Tout le matériel d'anesthésie repris dans l'annexe 45 est indispensable au bloc opératoire et devrait être disponible dans toutes les FOSA où on pratique la chirurgie. L'EB SONU révèle que le matériel suivant est le moins disponible dans ces hôpitaux : le connecteur pour tube endotrachéal est présent 44.4% des cas, l'aspirateur à pédale dans 46.7% des cas et les nebulisateurs dans 51.1% des cas. Le matériel qui est le plus présent est le masque à anesthésie (88.9% des cas), l'aspirateur électrique et les aguilles pour ponction lombaire à 96%.(Voir Annexe 45).

III.3.5. Laboratoire et transfusion sanguine

L'Annexe 46 présente des données sur les équipements et consommables dans les laboratoires des structures sanitaires. Presque toutes les FOSA enquêtées disposent d'un laboratoire (99%).

Les 4 établissements qui n'ont pas de laboratoire sont tous des centres de santé. Les laboratoires de 76% des 270 FOSA ont des lignes directrices qu'ils suivent dans leur fonctionnalité. Les cylindres de polypropylène n'étaient pas disponibles dans les hôpitaux de référence et étaient disponibles seulement dans 7% de toutes les FOSA enquêtées.

La quasi totalité des centres de santé dispose des microscopes, de l'huile à immersion et de la coloration GIEMSA. Cependant, le matériel de première nécessité suivant fait le plus défaut : l'hémoglobinomètre disponible dans 8% des cas, le spectrophotomètre disponible dans 2%, les bandelettes réactives disponibles dans 13% des cas et les lames couvre-objets dans 62% des cas.

L'analyse des fournitures pour la transfusion sanguine s'est limitée aux hôpitaux. Il a été noté que 25% des hôpitaux n'ont pas de réfrigérateurs pour conserver le sang et 58% n'avaient pas de poches de sang au moment de l'enquête. Les résultats montrent que 13% des hôpitaux ne disposent pas de réactifs pour déterminer le groupe sanguin au moment de l'enquête, et par conséquent ne transfusaient pas.

Le dépistage du VIH se fait dans 94% des hôpitaux enquêtés, les tests d'hépatite B et C sont respectivement fait dans 90% et 83% des cas. La syphilis est dépistée dans 69% des hôpitaux enquêtés. (Voir Annexe 46)

III.4. Ressources humaines et leurs compétences en SONU

III.4.1. Disponibilité des ressources humaines

Les ressources humaines sont très importantes dans l'offre des SONU, qui requièrent un niveau technique assez élevé de la part des prestataires pour pratiquer les fonctions de base et les fonctions complètes selon les niveaux de soins. Au Burundi, comme dans beaucoup de pays, il y a une distribution inégale du peu de prestataires mieux qualifiés, les zones urbaines ayant plus de personnel que les zones rurales.

Pour l'EB SONU au Burundi, la catégorie infirmière inclut les infirmières de niveau A2 (8 ans post primaire) et les infirmières de niveau A3 (6 ans post primaire). La catégorie d'infirmières de niveau A3, n'est plus produite par les écoles paramédicales mais cette catégorie est la plus présente dans les centres de santé de l'intérieur du pays, souvent comme titulaire du centre.

III.4.2. Centres de Santé disposant des médecins

| Province | Centre de santé | Formation |
|-------------|---------------------|---------------------------|
| BUBANZA | GIHANGA | Généraliste formé en SONU |
| GITEGA | HOP MUTOYI | Gynécologue/obstétricien |
| KARUZI | BUGENYUZI | Médecin généraliste |
| MAKAMBA | MATERNITE des sœurs | Médecin généraliste |
| BUJA-MAIRIE | CDS MUSAGA | Médecin généraliste |
| BUJA-MAIRIE | CDS LIFE CLINIC | Médecin généraliste |

III.4.1.1. Normes et affectation du personnel

Tableau 11: Nombre total de personnel de santé en activité, ayant quitté et ayant été affectés durant les douze derniers mois, par fonction et par type de FOSA

| | Hôpital de | Hôpital de référence nationale | | | | le référ | ence ré | gionale | Hôpital d | le distr | ict | | Centre de santé | | | |
|-----------------------------------|----------------|--------------------------------|-------------------------|--------------------------------|----------------|-------------------|----------------------------|--------------------------------|----------------|-------------------|---------------------|--|--------------------|-------------------|----------------------------|--|
| | En activité | Ont quitt é | Ont été affecté s | Rapport quitté/aff ectés | En activité | Ont quitt é | Ont été affec tés | Rapport quitté/aff ectés | En activité | Ont quitt e | Ont été affectes | Rappor t quitte/ affecte s | En activit é | Ont quitt é | Ont été affect és | Rappor t quitté/ affecté s |
| Catégorie du personnel de santé | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gynécologue/Obstétricien | 7 | 0 | 2 | 0.0 | 1 | 1 | 0 | - | 10 | 1 | 1 | 1.0 | 1 | 0 | 0 | - |
| Pédiatre | 9 | 1 | 4 | 0.3 | 0 | 2 | 0 | - | 5 | 1 | 0 | - | 0 | 0 | 0 | - |
| Médecin généraliste | 46 | 18 | 11 | 1.6 | 20 | 7 | 8 | 0.9 | 103 | 43 | 48 | 0.9 | 5 | 4 | 1 | 4 |
| Médecin généraliste formé en SONU | 13 | 0 | 0 | - | 2 | 0 | 2 | 0.0 | 17 | 10 | 5 | 2.0 | 1 | 0 | 0 | - |
| Chirurgien | 18 | 0 | 1 | 0.0 | 4 | 1 | 0 | - | 9 | 2 | 2 | 1.0 | 1 | 0 | 0 | - |
| Technicien Supérieur | 62 | 0 | 0 | - | 29 | 1 | 3 | 0.3 | 122 | 12 | 53 | 0.2 | 15 | 0 | 8 | 0 |
| Sage-femme | 5 | 0 | 2 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | ı | 7 | 2 | 5 | 0.4 | 3 | 0 | 0 | - |
| Infirmière/Infirmier | 596 | 6 | 8 | 0.8 | 275 | 18 | 49 | 0.4 | 1143 | 101 | 224 | 0.5 | 1263 | 213 | 301 | 0,7 |
| Médecin anesthésiste | 3 | 0 | 0 | - | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | - | 0 | 0 | 0 | - |
| Infirmier anesthésiste | 37 | 1 | 3 | 0.3 | 16 | 1 | 0 | | 44 | 2 | 5 | 0.4 | 2 | 0 | 0 | - |
| Technicien de laboratoire | 55 | 1 | 7 | 0.1 | 18 | 1 | 1 | 1.0 | 143 | 30 | 46 | 0.7 | 59 | 9 | 26 | 0,3 |

L'enquête a relevé qu'il y a des carences en ressources humaines qui sont bien formées: manque de médecins spécialistes (obstétriciens/gynécologues, pédiatres, anesthésistes) et de sage- femmes. La moyenne nationale des infirmiers qui est de 2 infirmiers pour 5.000 habitants est au dessus des normes de l'OMS qui recommandent un infirmier pour 5.000 habitants. En moyenne, 5.6 infirmiers ont été trouvés au niveau des centres de santé enquêtés, 27.9 au niveau des hôpitaux de district, 91.7 par hôpital de référence régionale, et 149 infirmiers par hôpital de référence nationale.

En considérant le facteur de stabilité du personnel de santé, les médecins généralistes sont les plus mobiles. Ceci pourrait être expliqué par la difficulté de maintenir les médecins dans les zones rurales. L'EB SONU a dénombré en tout 3 sages-femmes qui prestent dans trois CDS sur les 226 enquêtés.

Avant l'ouverture de la filière sage-femme à l'INSP, le Burundi a toujours formé un personnel paramédical de niveau A3 et A2. Ces infirmiers formés sont déployés dans les structures sanitaires du pays pour assurer l'offre des soins et jouent également le rôle de sage-femme. A ce jour, notons que seulement 40 sages-femmes sont déjà sorties de l'école et que la grande majorité travaille dans l'administration publique ou pour le compte des organisations non gouvernementales; seuls 15 sages-femmes (37.5%) travaillent au niveau des FOSA enquêtées.

III.4.2. Pratique des fonctions SONU par le personnel des FOSA

Sur le total des médecins généralistes en activité(207), 16%(n=33) ont bénéficié d'une formation en SONU. Si on tient compte du nombre de ces médecins généralistes au niveau des types de FOSA, les formés en SONU sont trouvés dans les proportions suivantes 22% (n=13) dans les hôpitaux de référence nationale, 9%(n=2) dans les hôpitaux de référence régionale, 14%(n=17) dans les hôpitaux de district et 17%(n=1) au niveau des centres de santé (Voir Annexe 47).

Tableau 12: FOSA disposant de ressources humaines offrant des fonctions SONU, par cadre

| | Catégorie du personnel de santé | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---------------------------------|--------------|------------------------|--|------------|-----------------------------|----------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------------|--|--|
| Fonctions SONU | Gynécologue /Obstétricien | Pédiatr e | Médecin généraliste | Médecin généraliste formé en SONU | Chirurgien | Technicie n supérieur | Sage- femme | Infirmière/ Infirmier | Médecin anesthésiste | Infirmière anesthésist e | | |
| Antibiotiques en | | | | | | | | | | | | |
| parentérale | 10 | 0 | 26 | 13 | 7 | 32 | 7 | 255 | 3 | 20 | | |
| Utérotoniques en | | | | | | | | | | | | |
| parentérale | 10 | 0 | 28 | 12 | 2 | 24 | 7 | 213 | 3 | 19 | | |
| Anticonvulsivants en | | | | | | | | | | | | |
| parentérale | 10 | 5 | 28 | 13 | 3 | 29 | 6 | 231 | 3 | 19 | | |
| Extraction manuelle du | | | | | | | | | | | | |
| placenta | 13 | 0 | 38 | 17 | 4 | | 8 | 262 | 0 | | | |
| Aspiration intra-utérine | 13 | 0 | 29 | 15 | 4 | | 2 | 13 | 0 | | | |
| Dilatation et curetage | 0 | 0 | 34 | 0 | 6 | | 2 | 15 | 0 | | | |
| Curage évacuateur | 13 | 0 | 33 | 16 | 4 | 22 | 6 | 165 | 0 | 2 | | |
| Ventouse | 13 | 0 | 18 | 13 | 4 | 8 | 5 | 22 | 0 | | | |
| Forceps | 10 | 0 | 6 | 3 | 1 | 4 | 1 | 6 | 0 | 2 | | |
| Réanimation néonatale | 11 | 5 | 29 | 15 | 4 | 22 | 7 | 145 | 5 | 20 | | |
| Transfusion sanguine (mère) | 10 | 0 | 22 | 11 | 3 | 19 | 4 | 36 | 2 | 15 | | |
| Transfusion sanguine (nouveau-né) | 6 | 4 | 14 | 8 | 1 | 14 | 1 | 27 | 3 | 14 | | |
| Césarienne | 14 | 0 | 32 | 17 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |

L'unité d'analyse de ce tableau est la FOSA. Le tableau présente un regard particulier sur certaines fonctions essentielles : L'EB SONU a trouvé que 15 FOSA disposent des médecins généralistes formés en SONU qui pratiquent la réanimation néonatale. Si on compare le nombre de personnel de santé qui peut conduire un accouchement instrumental et la pratique de cette fonction, on constate que l'accouchement par voie basse avec assistance instrumentale (ventouse ou forceps) a été conduit dans 68 FOSA par les médecins (toutes catégories confondues). Sur le total des FOSA enquêtées, la fonction a été assurée dans 49 FOSA (18%) par des paramédicaux (techniciens supérieurs, sagesfemmes, et infirmières). Ces résultats corroborent ceux du module 4 qui montrent que l'accouchement instrumental a été pratiqué dans 12.4% des structures sanitaires au cours des 3 mois qui ont précédé l'enquête.

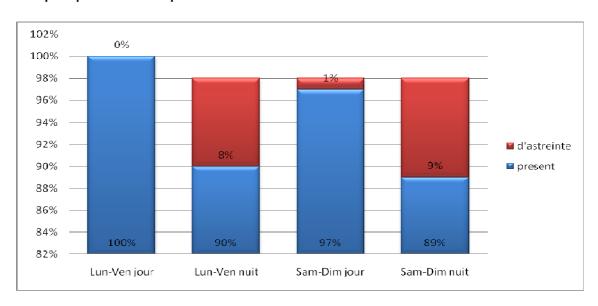
Pour ce qui est de la non pratique de cette fonction, l'absence de personnel capable d'assurer la fonction a été évoquée dans 164 FOSA sur les 274 enquêtées (60%).

III.4.3. Disponibilité du personnel

Le caractère urgent et parfois imprévisible des complications obstétricales exige la présence d'un personnel qualifié pour y répondre à tout moment, la journée comme la nuit.

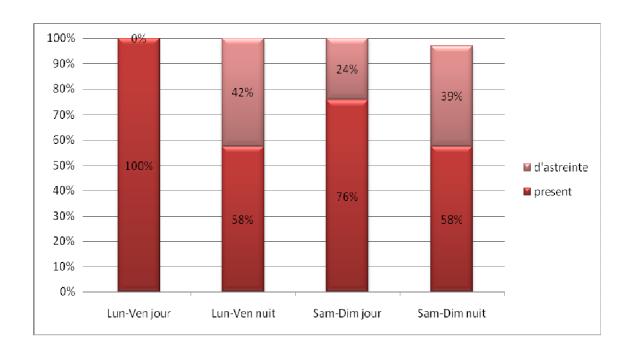
Au cours de l'EB SONU au Burundi, la question sur la disponibilité du personnel a été posée au responsable de l'établissement enquêté. Les graphiques (18 et 19) montrent la disponibilité des infirmiers au niveau des centres de santé et celle des médecins généralistes au niveau des hôpitaux de districts.

Graphique 18 : Disponibilité des infirmiers au niveau des CDS



Pour les centres de santé, 100% des responsables disent que les infirmiers assurent les services toute la journée de lundi à vendredi ; 90% déclarent que le service de nuit est assuré par les infirmiers et pour 8% des CDS, la garde est astreinte. La journée en weekend, 97% des centres de santé ont un infirmier présent, et 1% des CDS a un infirmier de garde astreinte. La nuit en weekend 89% ont un infirmier présent, 9% ont un infirmier de garde astreinte.

Graphique 19 : Disponibilité des médecins généralistes au niveau des hôpitaux de districts



Pour les hôpitaux de district, 33 sur 41 (hôpitaux de district inclut les cliniques libérales et spécialisés) ont des médecins généralistes dont au moins un est présent les jours de la semaine ; 58% ont un médecin généraliste présent la nuit des jours de la semaine et des weekends et 42% ont un médecin généraliste de garde astreinte.

Les résultats montrent que tous les hôpitaux de référence nationale ont un gynécologue/obstétricien et un pédiatre les journées de la semaine. Pendant la nuit, un hôpital a un gynécologue présent et deux hôpitaux en ont d'astreinte tandis que les pédiatres assurent une garde astreinte la nuit. Pendant les weekends, deux hôpitaux ont un gynécologue présent 24 heures sur 24 et pour deux hôpitaux, le service de nuit est assuré sous forme de garde astreinte. Pour les pédiatres, un seul hôpital de référence nationale a un pédiatre présent les journées du weekend et les trois autres ont un pédiatre de garde astreinte. Les nuits en weekend, tous les 4 hôpitaux de référence nationale ont un pédiatre de garde astreinte. (Voir Annexe 48 a et 48b).

III.4.4. Pratique d'autres services essentiels par le personnel des FOSA

Le tableau repris en annexe donne des informations intéressantes sur la pratique d'autres services essentiels en santé de la reproduction. Il s'agit entre autres de la réparation des fistules obstétricales, l'administration des utérotoniques par voie orale comme le misoprostol et la chirurgie contraceptive. Les données de l'enquête révèlent que la réparation des fistules obstétricales est pratiquée dans les hôpitaux de NGOZI, GITEGA, KIREMBA et CHUK. La chirurgie contraceptive est pratiquée par des médecins dans 47 structures sanitaires. L'EB SONU montre que 85 FOSA ont un personnel qui utilise le misoprostol comme utérotonique.

III.5. Connaissances et compétences des prestataires

Catégorie de personnels de santé interviewés

Dans l'offre des soins obstétricaux et néonatals d'urgence, le capital humain avec des compétences requises constitue une ressource primordiale et indispensable pour réduire efficacement la mortalité maternelle et néonatale.

Au moment de l'EB SONU au Burundi, le personnel interviewé était celui qui était reconnu par le MSP/LS comme personnel qualifié et qui a assisté le plus d'accouchements durant les 30 jours précédents, parmi ceux qui étaient présents au moment de l'enquête, et qui ont accepté d'être interviewé. La plupart des répondants étaient des infirmiers (n= 261) suivi des sages femmes (n=7) alors qu'aucun médecin généraliste ou obstétricien n'a satisfait les critères d'inclusion.

Nous nous sommes rendu compte que 57% des répondants ont réalisé entre 10 et 29 accouchements pour le mois concerné. (Voir Annexe 49)

Proportion de prestataires disposant des connaissances sur les grossesses à risque et CPN recentrée

Dans un pays où les infirmiers de niveau A3 prédominent la catégorie du personnel de santé qualifié, seuls 5% d'entre eux peuvent répondre spontanément qu'un minimum de 4 visites de consultation prénatale est recommandé et 30.7% de cette catégorie du personnel répondent spontanément que les CPN constituent une opportunité de dépistage des maladies et d'initier la gestion des problèmes et des complications éventuelles.

Quant aux facteurs de risque, l'antécédent de césarienne et la multiparité (5 accouchements et plus) sont les premiers cités respectivement par 64 et 55.6% des infirmiers interviewés. Les autres facteurs ont été cités dans une moindre proportion allant de 38.3% pour les antécédents de complications obstétricales graves à 1.8% pour les cas d'antécédents de réparation des fistules obstétricales. La moyenne des réponses correctes données par les infirmiers sur les facteurs de risque est seulement de 27% contre 36% chez les sages femmes. (Voir Annexe 51).

Tableau de résumé sur les connaissances et les compétences des prestataires

Le tableau 13 présente les scores moyens de réponses données en rapport avec les connaissances par profil de prestataire pour chaque question. Les scores les plus bas sont sur les nouvelles pratiques récemment introduites, notamment les composantes de la GATPA (7.1% des sages femmes et 8.6% des infirmières), la CPN recentrée (19% des sages femmes et 13% des infirmières), et les mesures préliminaires de la réanimation du nouveau né (48% des sages femmes et 35.7% des infirmiers).

Par contre, pour la question sur la reconnaissance des signes d'un travail d'accouchement, la réponse a été satisfaisante pour 67% des sages femmes et 62% des infirmiers.

Concernant les paramètres de surveillance d'un travail d'accouchement, 46% des sages femmes et 53% des infirmiers interviewés ont bien répondu à la question. Pour les signes de complication d'avortement, les sages femmes et infirmiers ont bien répondu à la question respectivement dans les proportions de 40% et 46%.

Tableau 13 : Récapitulatif sur les connaissances et compétences des infirmiers

| | Infirmière |
|--|------------|
| Question | % |
| Comment reconnaissez vous qu'une femme enceinte est en travail? | 62.3 |
| Quels sont les signes à suivre au cours du travail? | 52.8 |
| Signes de complication d'avortement | 45.9 |
| Que faites-vous si une femme présente une hémorragie du post partum? | 40.6 |
| Lors du dernier accouchement que vous avez pratiqué, quels soins immédiats avez-vous administré au nouveau-né? | 39.2 |
| Que faire devant une femme présentant des complications ou un avortement incomplet? | 37.7 |
| Mesures de prise en charge du nouveau-né présentant une infection | 35.4 |
| Quels sont les signes et symptômes d'une infection chez le nouveau né? | 34.9 |
| Que faire devant une femme victime d'un viol ? | 34.8 |
| Où enregistrez-vous ces observations? | 32.5 |
| Connaissance des signes d'infection chez le nouveau-né | 31.5 |
| Soins spéciaux pour le nouveau né de faible poids | 30.9 |
| Diagnostic de l'asphyxie à la naissance | 30.6 |
| Quelle information donnez-vous à une femme présentant des complications ou un avortement incomplet? | 28.7 |
| Grossesse à risque | 26.9 |
| Que faites- vous si une femme présente une rétention placentaire? | 24.8 |
| Mesures préliminaires de la réanimation néonatale | 16.8 |
| Connaissances en CPN recentrée | 13.0 |
| Connaissance de la GATPA | 8.6 |

Tableau 14 : Récapitulatif sur les connaissances et compétences des sages-femmes

| Question | % |
|--|------|
| Comment reconnaissez vous qu'une femme enceinte est en travail? | 67.9 |
| Lors du dernier accouchement que vous avez pratiqué, quels soins | |
| immédiats avez-vous administré au nouveau-né ? | 52.9 |
| Que faites-vous si une femme présente une hémorragie du post partum? | 48.2 |
| Connaissance des signes d'infection chez le nouveau-né | 46.9 |
| Quels sont les signes à suivre au cours du travail? | 46.0 |

| Question | % |
|---|------|
| Diagnostic de l'asphyxie à la naissance * | 42.9 |
| Signes de complication d'avortement | 40.0 |
| Où enregistrez vous ces observations? | 39.3 |
| Grossesse à risque | 35.7 |
| Soins spéciaux pour le nouveau né de faible poids | 34.3 |
| Que faites- vous si une femme présente une rétention placentaire? | 34.3 |
| Quelle information donnez-vous à une femme présentant des complications ou un avortement incomplet? | 33.3 |
| Mesures de prise en charge du nouveau-né présentant une infection | 32.7 |
| Que faire devant une femme présentant des complications ou un avortement incomplet? | 31.7 |
| Que faire devant une femme victime d'un viol ? | 30.4 |
| Mesures préliminaires de la réanimation néonatale | 21.4 |
| Connaissances en CPN recentrée | 19.0 |
| Connaissance de la GATPA | 7.1 |

CHAPITRE IV. CONCLUSION ET RECOMMANDATIONS

Les résultats de l'EB SONU au Burundi montrent qu'il y a une carence en ce qui concerne l'offre des Soins Obstétricaux et Néonatals d'Urgence de Base-SONUB.

Pour tout le pays, seulement 5 centres de santé sont qualifiés de FOSA SONUB, donc assurant les fonctions essentielles universellement reconnues comme étant de base et 17 hôpitaux assurant le paquet complet de Soins Obstétricaux et Néonatals d'Urgence.

Ces structures SONU sont inégalement réparties sur le territoire national.

En termes de pratique des fonctions essentielles en SONU, l'étude a constaté que les fonctions souvent manquantes sont : l'administration parentérale des Utérotoniques, l'accouchement instrumental et la réanimation du nouveau né.

En plus de ces fonctions manquantes, la prise en charge de la pré-éclampsie sévère et de l'éclampsie est handicapée par l'absence du sulfate de magnésium qui ne figure pas encore sur la liste des médicaments essentiels utilisés au Burundi.

Les hôpitaux de référence régionale ont un besoin très pressant en matériel et équipement de base notamment le matériel de stérilisation, incinérateur, couveuses, matériel pour oxygénation et échographes.

Il ressort clairement qu'un effort particulier mérite d'être focalisé, non seulement sur la multiplication des FOSA, mais aussi sur le renforcement des capacités techniques des FOSA particulièrement les ressources humaines, les équipements en matériel médical et l'approvisionnement en médicaments requis pour la prise en charge des urgences obstétricales et néonatales.

Eu égard à cette situation, des recommandations d'ordre général et spécifiques aux SONU sont formulées.

Recommandations d'ordre général

- 1. Intégrer les fonctions SONU dans les normes sanitaires du Burundi,
- 2. Réviser le document de Feuille de Route pour réduire le taux de mortalité maternelle et néonatale au Burundi,
- 3. Actualiser les directives et protocoles de prise en charge des urgences obstétricales et néonatales.
- 4. Améliorer les outils et les capacités des agents du SIS pour résoudre le problème de sous notification des cas de décès maternels et néonatales et les complications liées à l'accouchement.
- 5. Alimenter le SIS avec les informations tirées du système d'enregistrement des faits d'état civil sur les naissances et décès à domicile,
- 6. Introduire un programme SONU dans le cursus de formation dans les écoles médicales, paramédicales et les Facultés de Médecine.
- 7. Renforcer les structures sanitaires sur l'offre des SONU à travers l'équipement de ces dernières et la formation du personnel axée sur la pratique des fonctions essentielles en SONUB et SONUC

Recommandations spécifiques aux SONU

- 1. Doter les districts de BUSONI, VUMBI, RYANSORO, GITERANYI, GASHOHO, NYABIKERE, GAHOMBO, KABEZI, BUJUMBURA NORD, BUJUMBURA CENTRE et BUJUMBURA SUD des hôpitaux de 1ère référence,
- 2. Renforcer les Hôpitaux de district non encore SONU dans la réalisation des fonctions manquantes pour qu'ils soient des SONUC.
- 3. Mettre en place et rendre fonctionnel les Hôpitaux de district en Mairie de Bujumbura pour désengorger les Hôpitaux de référence nationale en transformant les CDS déjà existants.
- 4. Mettre en place et rendre fonctionnels les Hôpitaux de district en Mairie de Bujumbura pour désengorger les Hôpitaux de référence nationale en transformant les CDS déjà existants.
- 5. Améliorer le système d'approvisionnement en médicaments afin d'éviter des ruptures répétitives de stock à tous les niveaux.
- 6. Former le personnel des centres de santés et vulgariser l'utilisation des ocytociques au niveau des centres de santé dans certaines indications appropriées.
- 7. Mettre le sulfate de magnésium sur la liste des médicaments essentiels au Burundi,

- 8. Mettre en place les directives, les protocoles et former le personnel des FOSA sur l'utilisation du Sulfate de Magnésium.
- 9. Doter les CDS de matériel et équipements nécessaires à l'évacuation des produits résiduels par curage manuel et les hôpitaux de matériel et équipements nécessaires à l'évacuation par dilatation curetage et aspiration intra-utérine,
- 10. Former le personnel des FOSA sur la pratique de la fonction d'évacuation utérine,
- 11. Vulgariser la pratique de l'accouchement instrumental par voie basse au niveau de toutes les FOSA SONU afin d'éviter la survenue des fistules obstétricales, de faire face au problème de référence des dystocies et de réduire le nombre de césariennes non justifiées,
- 12. Doter les FOSA de matériel et équipements nécessaires à la pratique d'accouchement instrumental par voie basse, et de la réanimation du NNé.
- 13. Former du personnel médical et paramédical sur la pratique d'un accouchement instrumental,
- 14. Renforcer les capacités techniques du personnel des CDS à pratiquer la réanimation de base du nouveau NNé
- 15. Doter les FOSA du matériel et de l'équipement nécessaire à la pratique de la réanimation néonatale de base.
- 16. Renforcer les capacités techniques des Hôpitaux à assurer les césariennes et la transfusion sanguine,
- 17. Renforcer les Centre de collecte et les banques de sang au niveau des régions sanitaires
- 18. Améliorer la référence et la contre référence des urgences obstétricales (transport et communication),
- 19. Institutionnaliser l'audit clinique des décès maternels, dans les FOSA et niveau communautaire.
- 20. Rendre disponible le partogramme et former le personnel à son utilisation au niveau de tous les maternités du pays dans la surveillance du travail d'accouchement.

BIBLIOGRAPHIE

- Document des normes sanitaires pour la mise en œuvre du PNDS 2006-2010 au Burundi,
- 2. Feuille de Route pour Accélérer la Réduction de la Mortalité Maternelle et Néonatale au Burundi,
- 3. Plan stratégique de la Santé de la Reproduction 2010-2014,
- 4. Bilan du PNSR, 2005,
- 5. Bilan du PNSR, 2009,
- 6. Bilan du PNSR, 2010,
- 7. Surveillance des soins obstétricaux d'urgence. Manuel d'utilisation,
- 8. www.amddprogram.org/v1/resources/crit,
- 9. Recensement Général de la Population et de l'Habitat au Burundi, 2008,
- 10. Base de données ISTEEBU, 2009,
- 11. Rapport annuel du Ministère de l'Education, 2010,
- 12. Annuaire 2009 EPISTAT,
- 13. Enquête combinée de surveillance des comportements face au VIH/SIDA/IST et d'estimation de la séroprévalence du VIH/SIDA au Burundi, 2008,
- 14. Enquête Démographique et de Santé du Burundi de 2010,
- 15. Multi-Indicators Cluster Statistics (MICS) 2005,
- 16. Rapport annuel de l'OMS-Burundi, 2008,
- 17. Surveillance des soins obstétricaux d'urgence, manuel d'utilisation
- 18.http://amddprogram.org/d/content/needs-assessments,
- 19. Module de formation sur les consultations prénatales au Burundi,
- 20. National Baseline Assessment for Emergency Obstetric & Newborn Care, Ethiopia 2008,
- 21. http://www.fao.org/fishery/countrysector/FI-CP_BI/fr,
- 22. Manuel des procédures pour la mise en œuvre du Financement Base sur la performance, 2010,
- 23. Plan National de Développement Sanitaire du Burundi 2006-2010.
- 24. Rapport d'avancement sur les OMD au Burundi, 2004
- 25. Manuel AMDD : Utilisation des indicateurs de processus de l'ONU en matière de services obstétricaux d'urgence
- 26. Directives de Pathfinder International sur l'utilisation du sulfate de magnésium au Burundi

ANNEXES

Annexe 1: Disponibilité des Formations Sanitaires SONU par province (indicateurs SONU 1 & 2)

| | Population | Ensemble des FOSA enquêtées | de: | | | | actuel de: | | Ratio FS SONU Disponible par rapport aux normes recommandés | | | |
|----------------|------------|-----------------------------------|-----------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|---|---------------|---------------|--|
| | 2009 | • | FOSA SONU | FOSA SONUC | FOSA SONUB | FOSA SONU | FOSA SONUC | FOSA SONUB | FOSA SONU | FOSA SONUC | FOSA SONUB | |
| Total National | 8246878 | 274 | 82 | 16 | 66 | 22 | 17 | 5 | 27% | 103% | 8% | |
| Province | | | | | | | | | | | | |
| BUBANZA | 346137 | 17 | 3 | 1 | 3 | 1 | 1 | 0 | 29% | 144% | 0% | |
| BUJUMBURA | 569276 | 18 | 6 | 1 | 5 | 1 | 1 | 0 | 18% | 88% | 0% | |
| BURURI | 587791 | 21 | 6 | 1 | 5 | 1 | 1 | 0 | 17% | 85% | 0% | |
| CANKUZO | 234367 | 11 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0% | 0% | 0% | |
| CIBITOKE | 471486 | 10 | 5 | 1 | 4 | 2 | 1 | 1 | 42% | 106% | 27% | |
| GITEGA | 742630 | 24 | 7 | 1 | 6 | 3 | 3 | 0 | 40% | 202% | 0% | |
| KAYANZA | 599463 | 12 | 6 | 1 | 5 | 1 | 1 | 0 | 17% | 83% | 0% | |
| KARUSI | 446918 | 21 | 4 | 1 | 4 | 1 | 0 | 1 | 22% | 0% | 28% | |
| KIRUNDO | 643336 | 28 | 6 | 1 | 5 | 1 | 1 | 0 | 16% | 78% | 0% | |
| MAKAMBA | 441242 | 21 | 4 | 1 | 4 | 1 | 0 | 1 | 23% | 0% | 28% | |
| MURAMVYA | 299612 | 6 | 3 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0% | 0% | 0% | |
| MUYINGA | 647588 | 20 | 6 | 1 | 5 | 2 | 1 | 1 | 31% | 77% | 19% | |
| MWARO | 279699 | 5 | 3 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0% | 0% | 0% | |
| NGOZI | 676575 | 22 | 7 | 1 | 5 | 1 | 1 | 0 | 15% | 74% | 0% | |
| RUTANA | 341515 | 10 | 3 | 1 | 3 | 3 | 2 | 1 | 88% | 293% | 37% | |
| RUYIGI | 410144 | 12 | 4 | 1 | 3 | 1 | 1 | 0 | 24% | 122% | 0% | |
| MAIRIE | 509099 | 16 | 5 | 1 | 4 | 3 | 3 | 0 | 59% | 295% | 0% | |

Annexe 2: Disponibilité des Formations Sanitaires SONU par province, par rapport aux standards nationaux

| | Population 2009 | Ensemble des FOSA enquêtées | | | | Nombre a | ctuel de: | | Ratio FS SONU Disponible par rapport aux normes recommandés | | | |
|----------------|-----------------|-----------------------------------|--------------|----------------|-----------------|--------------|----------------|----------------|---|-------------|-------------|--|
| | | | FOSA SONU | FOSA SONU-C | FOSA SONU-B* | FOSA SONU | FOSA SONU-C | FOSA SONU-B | FS SONU | FS SONUC | FS SONUB | |
| Province | n | n | n | n | n | n | n | n | % | % | % | |
| Total National | 8246878 | 274 | 870 | 45 | 825 | 22 | 17 | 5 | 2.5 | 37.8 | 0.6 | |
| BUBANZA | 346137 | 17 | 37 | 2 | 35 | 1 | 1 | 0 | 2.7 | 50.0 | 0.0 | |
| BUJUMBURA | 569276 | 18 | 60 | 3 | 57 | 1 | 1 | 0 | 1.7 | 33.3 | 0.0 | |
| BURURI | 587791 | 21 | 62 | 3 | | 1 | 1 | 0 | 1.6 | 33.3 | 0.0 | |
| CANKUZO | 234367 | 11 | 26 | 3 | 23 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| CIBITOKE | 471486 | 10 | 49 | 2 | 47 | 2 | 1 | 1 | 4.1 | 50.0 | 2.1 | |
| GITEGA | 742630 | 24 | 78 | 4 | 74 | 3 | 3 | 0 | 3.8 | 75.0 | 0.0 | |
| KAYANZA | 599463 | 12 | 62 | 2 | 60 | 1 | 1 | 0 | 1.6 | 50.0 | 0.0 | |
| KARUSI | 446918 | 21 | 47 | 2 | 45 | 1 | 0 | 1 | 2.1 | 0.0 | 2.2 | |
| KIRUNDO | 643336 | 28 | 68 | 4 | 64 | 1 | 1 | 0 | 1.5 | 25.0 | 0.0 | |
| MAKAMBA | 441242 | 21 | 46 | 2 | 44 | 1 | 0 | 1 | 2.2 | 0.0 | 2.3 | |
| MURAMVYA | 299612 | 6 | 32 | 2 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| MUYINGA | 647588 | 20 | 68 | 3 | 65 | 2 | 1 | 1 | 3.0 | 33.3 | 1.5 | |
| MWARO | 279699 | 5 | 30 | 2 | 28 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| NGOZI | 676575 | 22 | 71 | 3 | 68 | 1 | 1 | 0 | 1.4 | 33.3 | 0.0 | |
| RUTANA | 341515 | 10 | 36 | 2 | 34 | 3 | 2 | 1 | 8.3 | 100.0 | 2.9 | |
| RUYIGI | 410144 | 12 | 44 | 3 | 41 | 1 | 1 | 0 | 2.3 | 33.3 | 0.0 | |
| MAIRIE | 509099 | 16 | 54 | 3 | 51 | 3 | 3 | 0 | 5.6 | 100.0 | 0.0 | |

Annexe 3: Disponibilité des SONU par type de FOSA et par organisme exploitant

| | | No | mbre actu | iel de : | |
|--------------------------------|--------------|----------------|----------------|---------------------|-----------------------------------|
| | FOSA SONU | FOSA SONU-C | FOSA SONU-B | FOSA non SONU | Ensemble des FOSA enquêtées |
| Total national | 22 | 17 | 5 | 252 | 274 |
| Hôpital de référence nationale | 2 | 2 | 0 | 2 | 4 |
| Hôpital de référence nationale | 2 | 2 | 0 | 1 | 3 |
| Hôpital de district* | 12 | 12 | 0 | 29 | 41 |
| Centre de sante | 6 | 1 | 5 | 220 | 226 |
| Statut | | | | | |
| Public | 13 | 13 | 0 | 195 | 208 |
| Privé | 1 | 1 | 0 | 10 | 11 |
| Mission religieuse/agrée | 8 | 3 | 5 | 47 | 55 |

Annexe 4: Disponibilité des SONU par organisme exploitant

| | | Nombre actuel de : | | | | | | | | | | |
|--------------------------|--------------|--------------------|---------------|------|---------------|-------|-----------------------------------|--|--|--|--|--|
| | FOSA SONU | | FOSA SONUC | | FOSA SONUB | | Ensemble des FOSA enquêtées | | | | | |
| | n | % | n | % | n | % | n | | | | | |
| Total National | 22 | 100 | 17 | 100 | 5 | 100 | 274 | | | | | |
| Statut | | | | | | | | | | | | |
| Public | 13 | 59.1 | 13 | 76.5 | 0 | 0.0 | 208 | | | | | |
| Privé | 1 | 4.5 | 1 | 5.9 | 0 | 0.0 | 11 | | | | | |
| Mission religieuse/agrée | 8 | 36.4 | 3 | 17.6 | 5 | 100.0 | 55 | | | | | |

Annexe 5: Proportion des FOSA ayant administré des antibiotiques par voie parentérale par district sanitaire

| | FOSA enquêtée | FOSA ayant fourni des Antibiotiques les derniers 3 mois | | | Raisons de la non administration d'antibiotiques les 3 derniers mois | | | | | | | | | | |
|-----------|------------------|---|-----|-----------------------|--|-------------------------------|-------------|-------------------------------|---------------------|-------------------|----|------|--|--|--|
| | • | | | Ressources humaines** | Formation* | Médicaments et fournitures | Gestion**** | Politiques de santé *** | Pas d'indication | Autres raisons | | | | | |
| | n | n | % | n | n | n | n | n | n | n | n | % | | | |
| Total | | | | | | | | | | | | | | | |
| National | 274 | 211 | 77 | 0 | 0 | 15 | 0 | 4 | 45 | 0 | 26 | 41.3 | | | |
| PROVINCE | | | | | | | | | | | | | | | |
| BUBANZA | 17 | 17 | 100 | | | | | | | | | | | | |
| BUJUMBURA | 18 | 18 | 100 | | | | | | | | | | | | |
| BURURI | 21 | 21 | 100 | | | | | | | | | | | | |
| CANKUZO | 11 | 11 | 100 | - | ` | | | | | | | | | | |
| CIBITOKE | 10 | 6 | 60 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 25.0 | | | |
| GITEGA | 24 | 13 | 54 | 0 | 0 | 2 | 0 | 3 | 8 | 0 | 4 | 36.4 | | | |
| KAYANZA | 12 | 7 | 58 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 4 | 0 | 2 | 40.0 | | | |

| | FOSA enquêtée | FOSA ayant fourni des Antibiotiques les derniers 3 mois | | | Raisons de la non administration d'antibiotiques les 3 derniers mois | | | | | | | | | | |
|----------|------------------|---|-----|-----------------------|--|-------------------------------|-------------|-------------------------------|---------------------|-------------------|----|-------|--|--|--|
| | | | | Ressources humaines** | Formation* | Médicaments et fournitures | Gestion**** | Politiques de santé *** | Pas d'indication | Autres raisons | | | | | |
| | n | n | % | n | n | n | n | n | n | n | n | % | | | |
| KARUSI | 21 | 16 | 76 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 4 | 0 | 1 | 20.0 | | | |
| KIRUNDO | 28 | 22 | 79 | 0 | 0 | 3 | 0 | 1 | 3 | 0 | 2 | 33.3 | | | |
| MAKAMBA | 21 | 10 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 0 | 10 | 90.9 | | | |
| MURAMVYA | 6 | | 67 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 100.0 | | | |
| MUYINGA | 20 | | 60 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 6 | 0 | 2 | 25.0 | | | |
| MWARO | 5 | 5 | 100 | | | | | | | | | | | | |
| NGOZI | 22 | 19 | 86 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 1 | 33.3 | | | |
| RUTANA | 10 | 9 | 90 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | | | |
| RUYIGI | 12 | 6 | 50 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 16.7 | | | |
| MAIRIE | 16 | 15 | 94 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | | | | | | | | |

Annexe 6: Proportion des FOSA ayant administré des utérotoniques par voie parentérale par district sanitaire

| | FOSA enquêtées | FOSA ayant fourni des utérotoniques les derniers 3 mois | | Raisons de la | non administr | ation d'utérotoi | niques les | 3 derniers n | nois | | FOSA aya fourni de uteroton au cours derniers celles qu pas admi au cours mois: | es iques des 12 parmi i n'ont inistre | | |
|----------------|-------------------|---|-------|-----------------------|---|------------------|------------|--------------|------|---|---|--|--|--|
| | • | | | Ressources humaines** | umaines** Formation* et fournitures **** *** d'indication raiso | | | | | | | | | |
| | n | n | % | n | n | n | n | n | n | n | n | % | | |
| Total National | 274 | 219 | 79.9 | 3 | 28 | 1 | 18 | 5 | 0 | 0 | 18 | 32.7 | | |
| PROVINCE | | | | | | | | | | | | | | |
| BUBANZA | 17 | 17 | 100.0 | | | | | | | | 0 | - | | |
| BUJUMBURA | 18 | 16 | 88.9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | | |
| BURURI | 21 | 20 | 95.2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | | |
| CANKUZO | 11 | 9 | 81.8 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | - | | |
| CIBITOKE | 10 | 6 | 60.0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 25.0 | | |
| GITEGA | 24 | 11 | 45.8 | 0 | 4 | 0 | 4 | 30.8 | | | | | | |
| KAYANZA | 12 | 10 | 83.3 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 50.0 | | |
| KARUSI | 21 | 18 | 85.7 | 1 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | | |
| KIRUNDO | 28 | 26 | 92.9 | 0 | 2 | 0 | 1 | 50.0 | | | | | | |

| | FOSA enquêtées | FOSA ayant fourni des utérotoniques les derniers 3 mois | | Raisons de la | isons de la non administration d'utérotoniques les 3 derniers mois | | | | | | | | | |
|----------|-------------------|---|-------|-----------------------|--|---|---|---|---|---|---|-------|--|--|
| | | | | Ressources humaines** | | | | | | | | | | |
| | n | n | % | n | n | n | n | n | n | n | n | % | | |
| MAKAMBA | 21 | 21 | 100.0 | | | | | | | | 0 | - | | |
| MURAMVYA | 6 | 5 | 83.3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 100.0 | | |
| MUYINGA | 20 | 12 | 60.0 | 1 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 37.5 | | |
| MWARO | 5 | 4 | 80.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 100.0 | | |
| NGOZI | 22 | 14 | 63.6 | 0 | 5 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 5 | 62.5 | | |
| RUTANA | 10 | 8 | 80.0 | 0 | | | | | | | | | | |
| RUYIGI | 12 | 11 | 91.7 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | | |
| MAIRIE | 16 | 11 | 68.8 | 1 | 3 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 20.0 | | |

Annexe 7: Proportion de FOSA ayant administré des utérotoniques les 12 derniers mois, par type d'uterotonique

| | Oxytocine | Ergométrine | | Les deux | | FOSA ayant administrer les utérotoniques |
|--------------------------------|-----------|-------------|------|-------------|------|--|
| Type FOSA | N | N | % | N | % | n |
| Hôpital de référence nationale | 0 | 1 | 25.0 | 3 | 75.0 | 4 |
| Hôpital de référence régionale | 1 | 0 | 0.0 | 2 | 66.7 | 3 |
| Hôpital de district | 16 | 3 | 7.5 | 21 | 52.5 | 40 |
| Centre de Santé | 5 | 150 | 87.7 | 16 | 9.4 | 171 |

Annexe 8: Proportion des FOSA ayant administré des anticonvulsivants par voie parentérale par district sanitaire

| | FOSA enquêtées | | | Raisons de la non a mois | administration | dministration anticonvulsivants les 3 derni | | | | |
|----------------|-------------------|-----|------|-----------------------------|----------------|---|-------------|--|--|--|
| | | | | Ressources humaines** | Formation* | Médicaments et fournitures | Gestion**** | | | |
| | n | n | % | n | n | n | n | | | |
| Total National | 274 | 183 | 66.8 | 0 | 3 | 19 | 3 | | | |
| PROVINCE | | | | | | | | | | |
| BUBANZA | 17 | 16 | 94.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| BUJUMBURA | 18 | 11 | 61.1 | 0 | 0 | 7 | 1 | | | |
| BURURI | 21 | 19 | 90.5 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CANKUZO | 11 | 10 | 90.9 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CIBITOKE | 10 | 5 | 50.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| GITEGA | 24 | 13 | 54.2 | 0 | 0 | 2 | 0 | | | |
| KAYANZA | 12 | 5 | 41.7 | 0 | 0 | 2 | 0 | | | |

| | FOSA enquêtées | | | Raisons de la non mois | administration anticonvulsivants les 3 dernie | | | | |
|----------------------|-------------------|-----|-------|---------------------------|---|-------------------------------|-------------|--|--|
| | | | | Ressources humaines** | Formation* | Médicaments et fournitures | Gestion**** | | |
| | n | n | % | n | n | n | n | | |
| KARUSI | 21 | 20 | 95.2 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| KIRUNDO | 28 | 18 | 64.3 | 0 | 1 | 3 | 0 | | |
| MAKAMBA | 21 | 4 | 19.0 | 0 | 0 | 0 | 1 | | |
| MURAMVYA | 6 | 3 | 50.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| MUYINGA | 20 | 14 | 70.0 | 0 | 0 | 1 | 0 | | |
| MWARO | 5 | 2 | 40.0 | 0 | 0 | 1 | 0 | | |
| NGOZI | 22 | 18 | 81.8 | 0 | 0 | 1 | 1 | | |
| RUTANA | 10 | 9 | 90.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| RUYIGI | 12 | 6 | 50.0 | 0 | 1 | 0 | 0 | | |
| MAIRIE | 16 | 10 | 62.5 | 0 | 0 | 2 | 0 | | |
| Type FOSA | | | | | | | | | |
| Hôpital de référence | | | | | | | | | |
| nationale | 4 | 4 | 100.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| Hôpital de référence | | | | | | | | | |
| régionale | 3 | 3 | 100.0 | 0 | 1 | 0 | 0 | | |
| Hôpital de district | 41 | 31 | 75.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| Centre de Santé | 226 | 145 | 64.2 | 0 | 2 | 19 | 3 | | |

Annexe 9: Proportion de FOSA administrant les anticonvulsivants par voie parentérale par type de médicaments

| | Sulfate de ma | Sulfate de magnésie | | pam | Les deux | | F | FOSA enquêtées | |
|--------------------------------|---------------|---------------------|-----|-------|----------|------|---|-------------------|-----|
| | n | % | n | % | n | % | n | % | n |
| Type FOSA | | | | | | | | | |
| Hôpital de référence nationale | 0 | 0.0 | 4 | 100.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 4 |
| Hôpital de référence régionale | 0 | 0.0 | 2 | 66.7 | 1 | 33.3 | 0 | 0.0 | 3 |
| Hôpital de district | 1 | 2.6 | 29 | 74.4 | 9 | 23.1 | 0 | 0.0 | 39 |
| Centre de Santé | 1 | 0.6 | 154 | 96.9 | 1 | 0.6 | 3 | 1.9 | 159 |

Annexe 10: Proportion de FOSA pratiquant la délivrance manuelle du placenta par district sanitaire

| | | FOSA pratiquant la délivrance manuelle du placenta | | Raisons de l | FOSA ayant for anticonvulsiva cours des 12 de | nts au erniers | | | | | | |
|----------------|-------------------|--|-------|--------------|---|-------------------|------------|-------------------------------|---------------------|-------------------|---|------------|
| | FOSA enquêtées | les derniers 3 mois | | | | | Gestion*** | Politiques de santé *** | Pas d'indication | Autres raisons | parmi celles qu pas administre cours des 3 mo | au ois: |
| | n | n | % | n | n | n | n | n | n | n | n | % |
| Total National | 274 | 251 | 91.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 20 | 1 | 15 | 65.2 |
| PROVINCE | 47 | 4.7 | 100.0 | | | | | | | | | |
| BUBANZA | 17 | 17 | 100.0 | | | | | | | • | 0 | |
| BUJUMBURA | 18 | 12 | 66.7 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 3 | 50.0 |
| BURURI | 21 | 21 | 100.0 | | | | | | | | 0 | |
| CANKUZO | 11 | 11 | 100.0 | | _ | _ | _ | _ | | | 0 | |
| CIBITOKE | 10 | 8 | 80.0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 100.0 |
| GITEGA | 24 | 24 | 100.0 | | | | | | | | 0 | |
| KAYANZA | 12 | 12 | 100.0 | | | | | | | | 0 | |
| KARUSI | 21 | 17 | 81.0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 2 | 50.0 |
| KIRUNDO | 28 | 28 | 100.0 | | | | | | | | 0 | |
| MAKAMBA | 21 | 14 | 66.7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 6 | 0 | 4 | 57.1 |
| MURAMVYA | 6 | 6 | 100.0 | | | | | | | | 0 | |
| MUYINGA | 20 | 20 | 100.0 | | | | | | | | 0 | |

| | FOSA enquêtées | FOSA pratiquant la délivrance manuelle du placenta les derniers 3 mois | | Ressources | | | rance manuelle | Politiques de santé *** | Pas d'indication | | FOSA ayant for anticonvulsive cours des 12 parmi celles of pas administrations of the cours des 3 necessity. | rants au derniers qui n'ont re au |
|------------|-------------------|--|-------|------------|---|---|----------------|-------------------------|---------------------|---|--|--|
| | n | n | % | n | n | n | n | n | n | n | n | % |
| MWARO | 5 | 4 | 80.0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 100.0 |
| NGOZI | 22 | 21 | 95.5 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 100.0 |
| RUTANA | 10 | 9 | 90.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 100.0 |
| RUYIGI | 12 | 12 | 100.0 | | | | | | | | 0 | |
| MAIRIE | 16 | 15 | 93.8 | 0 | | | | | | | 1 | 100.0 |
| Type FOSA | | | | | | | | | | | | |
| Hôpital de | | | | | | | | | | | | |
| référence | | | | | | | | | | | | |
| nationale | 4 | 4 | 100.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 |
| Hôpital de | | | | | | | | | | | | |
| référence | | | | | | | | | | | | |
| régionale | 3 | 3 | 100.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 |
| Hôpital de | 4 | | | | | | | | | | | |
| district | 1 | 37 | 90.2 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 3 | 75.0 |
| Centre de | 2 | | | | | | | | | | | 45.5 |
| Santé | 26 | 207 | 91.6 | 0 | | 0 | 0 | 1 | 16 | 1 | 12 | 63.2 |

Annexe 11: Proportion des FOSA pratiquant l'évacuation de produits résiduels utérins par district sanitaire

| | FOSA | FOSA pratiquant l'évacuation des produits résiduels utérins les derniers 3 mois | | Raisons de la | non évacuatio | on des produit | s résiduel | s utérinsles 3 | derniers moi | s | FOSA ayant l'evacuation produits re- au cours de derniers pa celles qui n founi au co mois: | n des siduels es 12 ermi 'ont pas |
|----------------|-----------|---|-------|-----------------------|---------------|-------------------|------------|----------------|--------------|---|--|---|
| | enquêtées | | | Ressources humaines** | Formation* | Autres raisons | | | | | | |
| | n | n | % | | n | n | n | % | | | | |
| Total National | 274 | 206 | 75.2 | 7 | 38 | 28 | 1 | 8 | 15 | | 7 | 10.3 |
| PROVINCE | | | | | | | | | | | | |
| BUBANZA | 17 | 2 | 11.8 | 0 | 14 | 7 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0.0 |
| | 8 | 1 | 12.5 | 0 | 7 | 2 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0.0 |
| | 9 | 1 | 11.1 | 0 | 7 | 5 | 0 | 1 | 0 | | 0 | 0.0 |
| BUJUMBURA | 18 | 17 | 94.4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 |
| | 9 | 8 | 88.9 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0.0 |
| | 6 | 6 | 100.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | |
| | 3 | 3 | 100.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | |
| BURURI | 21 | 21 | 100.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 2 | 2 | 100.0 | 0 | 0 | - | 0 | | | | | |
| | 4 | 4 | 100.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | |
| <u> </u> | 15 | 15 | 100.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | |

Annexe 11: Proportion des FOSA pratiquant l'évacuation de produits résiduels utérins par district sanitaire

| | FOSA enquêtées | FOSA pratiquant l'évacuation des produits résiduels utérins les derniers 3 mois | | Raisons de la no | on évacuation d | es produits rési | iduels utér | insles 3 derniei | rs mois | | FOSA ayant f l'evacuation produits resi cours des 12 parmi celles pas founi au 3 mois: | des duels au derniers qui n'ont |
|----------|-------------------|---|-------|-----------------------|-----------------|-------------------|-------------|------------------|---------|---|--|--|
| | | | | Ressources humaines** | Formation* | Autres raisons | | | | | | |
| CANKUZO | 11 | 2 | 18.2 | 0 | 6 | 5 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0.0 |
| | 7 | 2 | 28.6 | 0 | 5 | 3 | 0 | 0 | 1 | | 0 | 0.0 |
| | 4 | 0 | 0.0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 2 | | 0 | 0.0 |
| CIBITOKE | 10 | 8 | 80.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 100.0 |
| | 6 | 5 | 83.3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | | 1 | 100.0 |
| | 4 | 3 | 75.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | | 1 | 100.0 |
| GITEGA | 24 | 16 | 66.7 | 1 | 2 | 2 | 0 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0.0 |
| | 5 | 5 | 100.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | |
| | 10 | 8 | 80.0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | | 0 | 0.0 |
| | 4 | 1 | 25.0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 2 | 0 | | 0 | 0.0 |
| | 5 | 2 | 40.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | | 0 | 0.0 |
| KAYANZA | 12 | 10 | 83.3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 50.0 |
| | 6 | 5 | 83.3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | | 1 | 100.0 |
| KADLICI | 6 | 5 | 83.3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | • | 0 | 0.0 |
| KARUSI | 21 | 20 | 95.2 | 0 | <u> </u> | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 |
| | 13 | 12 8 | 92.3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0.0 |
| | δ | ا ا | 100.0 | U | U | U | U | U | U | | U | |

Annexe 11: Proportion des FOSA pratiquant l'évacuation de produits résiduels utérins par district sanitaire

| | FOSA enquêtées | FOSA pratiquant l'évacuation des produits résiduels utérins les derniers 3 mois | | Raisons de la no | on évacuation d | es produits rési | iduels utér | insles 3 dernier | s mois | | FOSA ayant il evacuation produits resi cours des 12 parmi celles pas founi au 3 mois: | des iduels au derniers qui n'ont |
|----------|-------------------|---|-------|--------------------------|-----------------|-------------------|-------------|------------------|--------|---|---|---|
| | | | | Ressources humaines** | Formation* | Autres raisons | | | | | | |
| KIRUNDO | 28 | 23 | 82.1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0.0 | | | | |
| | 5 | 4 | 80.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0.0 |
| | 6 | 5 | 83.3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0.0 |
| | 8 | 6 | 75.0 | 1 | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 | | 0 | 0.0 |
| | 9 | 8 | 88.9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0.0 |
| MAKAMBA | 21 | 18 | 85.7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 2 | 66.7 |
| | 13 | 12 | 92.3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | | 1 | 100.0 |
| | 8 | 6 | 75.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | | 1 | 50.0 |
| MURAMVYA | 6 | 5 | 83.3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 |
| | 4 | 4 | 100.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | |
| | 2 | 1 | 50.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0.0 |
| MUYINGA | 20 | 7 | 35.0 | 3 | 10 | 10 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0.0 |
| | 8 | 1 | 12.5 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0.0 |
| | 5 | 2 | 40.0 | 3 | 7 | 7 | 0 | 1 | 0 | | 0 | 0.0 |
| | 7 | 4 | 57.1 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0.0 |

Annexe 11: Proportion des FOSA pratiquant l'évacuation de produits résiduels utérins par district sanitaire

| | FOSA enquêtées | FOSA pratiquant l'évacuation des produits résiduels utérins les derniers 3 mois | | Raisons de la no | on évacuation d | es produits rési | duels utér | insles 3 dernier | s mois | | FOSA ayant for l'evacuation produits resi cours des 12 parmi celles pas founi au 3 mois: | des duels au derniers qui n'ont |
|--------|-------------------|---|-------|--------------------------|-----------------|------------------|----------------|-------------------------|---------------------|-------------------|--|--|
| | | | | Ressources humaines** | Formation* | Fournitures | Gestion *** | Politiques de santé *** | Pas d'indication | Autres raisons | | |
| MWARO | 5 | 4 | 80.0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0.0 | | | | |
| | 3 | 3 | 100.0 | 1 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | | 0 | |
| | 2 | 1 | 50.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0.0 |
| NGOZI | 22 | 21 | 95.5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 100.0 |
| | 7 | 6 | 85.7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | | 1 | 100.0 |
| | 7 | 7 | 100.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | |
| | 8 | 8 | 100.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | |
| RUTANA | 10 | 10 | 100.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 7 | 7 | 100.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | |
| | 3 | 3 | 100.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | |
| RUYIGI | 12 | 11 | 91.7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0.0 |
| | 3 | 3 | 100.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | |
| | 7 | 6 | 85.7 | | | | | | | | | 0.0 |
| | 2 | 2 | 100.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | |

Annexe 11: Proportion des FOSA pratiquant l'évacuation de produits résiduels utérins par district sanitaire

| | FOSA enquêtées | FOSA pratiquant l'évacuation des produits résiduels utérins les derniers 3 mois | | Raisons de la no | on évacuation d | es produits rési | duels utér | insles 3 dernier | s mois | | FOSA ayant il l'evacuation produits resi cours des 12 parmi celles pas founi au 3 mois: | des duels au derniers qui n'ont |
|--------------------------------------|-------------------|---|-------|--------------------------|-----------------|---------------------|-------------------|------------------|--------|--|---|--|
| | | | | Ressources humaines** | Formation* | Pas d'indication | Autres raisons | | | | | |
| MAIRIE | 16 | 11 | 68.8 | 0 | 0 | 1 | 20.0 | | | | | |
| | 5 | 3 | 60.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | | 0 | 0.0 |
| | 7 | 6 | 85.7 | 0 | | 0 | 0.0 | | | | | |
| | 4 | 2 | 50.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | | 1 | 50.0 |
| Type FOSA | | | | | | | | | | | | |
| Hôpital de référence | 4 | 4 | 100.0 | 0 | | | 0 | 0 | 0 | | 0 | |
| nationale | 4 | 4 | 100.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | |
| Hôpital de référence régionale | 3 | 3 | 100.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | |
| Hôpital de | | 3 | 100.0 | 0 | <u> </u> | 0 | | | | | | |
| district | 41 | 37 | 90.2 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | | 1 | 25 |
| Centre de Santé | 226 | 162 | 71.7 | 6 | 37 | 26 | 1 | 8 | 14 | | 6 | 9.4 |

Annexe 12 : Proportion de FOSA pratiquant l'évacuation des produits placentaires résiduels, les 12 derniers mois

| | Aspiration intra-utérine | | Dilatation &curetage | | Curage manuel | | FOSA enquêtées |
|--------------------------------|--------------------------|------|-------------------------|------|------------------|------|-------------------|
| | n | % | n | % | n | % | n |
| Type FOSA | | | | | | | |
| Hôpital de référence nationale | 2 | 50.0 | 1 | 25.0 | 2 | 50.0 | 4 |
| Hôpital de référence régionale | 0 | 0.0 | 2 | 66.7 | 2 | 66.7 | 3 |
| Hôpital de district | 5 | 13.2 | 21 | 55.3 | 32 | 84.2 | 38 |
| Centre de Santé | 15 | 8.9 | 12 | 7.1 | 144 | 85.7 | 168 |
| Type d,organisme exploitant | | | | | | | |
| Public | 17 | 10.6 | 21 | 13.1 | 141 | 88.1 | 160 |
| Privé | 1 | 11.1 | 5 | 55.6 | 3 | 33.3 | 9 |
| Agréé | 4 | 9.1 | 10 | 22.7 | 36 | 81.8 | 44 |

Annexe 13: Proportion de FOSA pratiquant l'accouchement assisté par forceps/ventouse

| | | FOSA | FOSA pratiquant l'accouchement instrumentale les derniers 3 | | Raisons de la mois | on pratique d | e l'accouc | chement ass | | erniers | instrum des 12 d | e l'acce entale lernie ui n'or | ouchement au cours rs parmi nt pas founi |
|----------------|-----------|-----------|--|------|-----------------------|---------------|-----------------|--------------|-------------------------------|-------------------------|-----------------------|---|---|
| | | enquêtées | mois | | Ressources humaines** | Formation* | Fournit ures | Gestion* *** | Politiques de santé *** | Pas d'indic ation | Autres raison s | | |
| | | n | n | % | n | n | n | n | n | n | n | n | % |
| Total National | | 274 | 34 | 12.4 | 24 | 140 | 125 | 4 | 63 | 38 | 17 | 8 | 3.3 |
| | District | | | | | | | | | | | | |
| PROVINCE | sanitaire | | | | | | _ | | | | _ | | |
| BUBANZA | 55 | 17 | 2 | 11.8 | 0 | 15 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 |
| | BUBANZA | 8 | 1 | 12.5 | 0 | / | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 |
| | MPANDA | 9 | 1 | 11.1 | 0 | 8 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 |
| BUJUMBURA | | 18 | 2 | 11.1 | 2 | 10 | 8 | 1 | 0 | 4 | 1 | 1 | 6.3 |
| | ISALE | 9 | 0 | 0.0 | 2 | 8 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 |
| | KABEZI | 6 | 2 | 33.3 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0.0 |
| | RWIBAGA | 3 | 0 | 0.0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 33.3 |
| BURURI | | 21 | 1 | 4.8 | 2 | 9 | 11 | 0 | 2 | 3 | 0 | 1 | 5.0 |
| | BURURI | 2 | 0 | 0.0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 50.0 |
| | MATANA | 4 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0.0 |
| | RUMONGE | 15 | 1 | 6.7 | 2 | 8 | 8 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0.0 |
| CANKUZO | | 11 | 0 | 0.0 | 0 | 6 | 6 | 0 | 6 | 2 | 0 | 0 | 0.0 |
| | CANKUZO | 7 | 0 | 0.0 | 0 | 5 | 4 | 0 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0.0 |
| | MURORE | 4 | 0 | 0.0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0.0 |

| | | FOSA enquêtées | FOSA pratiquant l'accouchement instrumentale les derniers 3 mois | | Raisons de la r mois Ressources | | e l'accoud | Gestion* | Politiques de santé | Pas d'indic | instrum des 12 d | e l'acc entale dernie ui n'oi | ouchement e au cours rs parmi nt pas founi |
|-----------|-----------|-------------------|--|----------|---------------------------------------|------------|------------|----------|------------------------|----------------|---------------------|--|---|
| | | | | | humaines** | Formation* | ures | *** | *** | ation | S | | |
| OTDITO!/F | | n | n | <u>%</u> | n | n | n | n | n | n | n | n | % |
| CIBITOKE | 0 | 10 | 2 | 20.0 | 2 | 3 | 1 | 0 | 5 | 0 | | 0 | 0.0 |
| | CIBITOKE | 6 | 1 | 16.7 | 1 | 2 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0.0 |
| | MABAYI | 4 | 1 | 25.0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0.0 |
| GITEGA | | 24 | 5 | 20.8 | 0 | 7 | 9 | 0 | 12 | 1 | 0 | 0 | 0.0 |
| | GITEGA | 5 | 2 | 40.0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0.0 |
| | KIBUYE | 10 | 0 | 0.0 | 0 | 5 | 5 | 0 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0.0 |
| | MUTAHO | 4 | 3 | 75.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0.0 |
| | RYANSORO | 5 | 0 | 0.0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0.0 |
| KAYANZA | | 12 | 2 | 16.7 | 0 | 5 | 5 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 10.0 |
| | KAYANZA | 6 | 2 | 33.3 | 0 | 4 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0.0 |
| | MUSEMA | 6 | 0 | 0.0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 16.7 |
| KARUSI | | 21 | 1 | 4.8 | 3 | 13 | 19 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0.0 |
| | BUHIGA | 13 | 1 | 7.7 | 1 | 6 | 12 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0.0 |
| | NYABIKERE | 8 | 0 | 0.0 | 2 | 7 | 7 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0.0 |
| KIRUNDO | | 28 | 1 | 3.6 | 1 | 17 | 15 | 0 | 7 | 10 | 5 | 1 | 3.7 |
| | BUSONI | 5 | 0 | 0.0 | 1 | 4 | 5 | 0 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0.0 |
| | KIRUNDO | 6 | 1 | 16.7 | 0 | 3 | 3 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0.0 |
| | MUKENKE | 8 | 0 | 0.0 | 0 | 3 | 3 | 0 | 0 | 3 | 2 | 1 | 12.5 |
| | VUMBI | 9 | 0 | 0.0 | 0 | 7 | 4 | 0 | 3 | 3 | 2 | 0 | 0.0 |

| | | FOSA enquêtées | FOSA pratiquant l'accouchement instrumentale les derniers 3 mois | | Raisons de la r mois Ressources | on pratique de | e l'accoud | chement ass | sisté les 3 de Politiques de santé | erniers Pas d'indic | instrum des 12 d | e l'acc entale dernie ui n'or | ouchement au cours rs parmi nt pas founi |
|----------|-----------|-------------------|--|------|---------------------------------------|----------------|------------|-------------|--|---------------------------|---------------------|--|---|
| | | | | | humaines** | Formation* | ures | *** | *** | ation | S | | |
| | | n | n | % | n | n | n | n | n | n | n | n | % |
| MAKAMBA | | 21 | 2 | 9.5 | 0 | 13 | 12 | 1 | 5 | 2 | 2 | 1 | 5.3 |
| | MAKAMBA | 13 | 1 | 7.7 | 0 | 9 | 7 | 1 | 3 | 1 | 1 | 0 | 0.0 |
| | NYANZALAC | 8 | 1 | 12.5 | 0 | 4 | 5 | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | 14.3 |
| MURAMVYA | | 6 | 2 | 33.3 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 50.0 |
| | KIGANDA | 4 | 2 | 50.0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 50.0 |
| | MURAMVYA | 2 | 0 | 0.0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 50.0 |
| MUYINGA | | 20 | 2 | 10.0 | 5 | 15 | 13 | 0 | 6 | 1 | 1 | 0 | 0.0 |
| | GASHOHO | 8 | 0 | 0.0 | 3 | 7 | 5 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0.0 |
| | GITERANYI | 5 | 1 | 20.0 | 1 | 4 | 3 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0.0 |
| | MUYINGA | 7 | 1 | 14.3 | 1 | 4 | 5 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0.0 |
| MWARO | | 5 | 0 | 0.0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 3 | 0 | 0.0 |
| | FOTA | 3 | 0 | 0.0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0.0 |
| | KIBUMBU | 2 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0.0 |
| NGOZI | | 22 | 2 | 9.1 | 7 | 13 | 10 | 1 | 6 | 2 | 1 | 0 | 0.0 |
| | BUYE | 7 | 0 | 0.0 | 2 | 5 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0.0 |
| | KIREMBA | 7 | 1 | 14.3 | 2 | 2 | 2 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0.0 |
| | NGOZI | 8 | 1 | 12.5 | 3 | 6 | 5 | 1 | 3 | 1 | 1 | 0 | 0.0 |

| | | FOSA enquêtées | FOSA pratiquant l'accouchement instrumentale les derniers 3 mois | | Raisons de la r mois Ressources humaines** | on pratique de | Fournit ures | | sisté les 3 de Politiques de santé *** | Pas d'indic ation | instrum des 12 d | e l'acc entale lernie ui n'or | ouchement au cours rs parmi at pas founi |
|-------------------|-----------|-------------------|--|-------|---|----------------|--------------|---|---|-------------------------|---------------------|--|---|
| | | n | n | % | n | n | n | n | n | n | n | n | % |
| RUTANA | | 10 | 3 | 30.0 | 0 | 2 | 4 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0.0 |
| | GIHOFI | 7 | 1 | 14.3 | 0 | 2 | 3 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0.0 |
| | RUTANA | 3 | 2 | 66.7 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 |
| RUYIGI | | 12 | 3 | 25.0 | 0 | 3 | 1 | 0 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0.0 |
| | BUTEZI | 3 | 0 | 0.0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0.0 |
| | KINYINYA | 7 | 1 | 14.3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0.0 |
| | RUYIGI | 2 | 2 | 100.0 | | | | | | | | 0 | |
| MAIRIE | | 16 | 4 | 25.0 | 1 | 6 | 5 | 0 | 0 | 6 | 0 | 1 | 8.3 |
| | BUJA | | | | | | | | | | | | |
| | CENTRE | 5 | 2 | 40.0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 33.3 |
| | BUJA NORD | 7 | 1 | 14.3 | 1 | 4 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0.0 |
| | BUJA SUD | 4 | 1 | 25.0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0.0 |
| | Type FOSA | | | | | | | | | | | | |
| Hôpital de référe | ence | | | | | | | | | | | | |
| nationale | | 4 | 4 | 100.0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0.0 |
| Hôpital de référ | ence | | | | | | | | | | | | |
| régionale | | 3 | 2 | 100.0 | | | | | | | | 0 | 0.0 |
| Hôpital de distri | | 41 | 17 | 41.5 | 0 | 4 | 5 | 2 | 3 | 11 | 3 | 4 | 16.7 |
| Centre de Santé | } | 226 | 13 | 5.8 | 24 | 134 | 120 | 2 | 60 | 25 | 14 | 3 | 1.4 |

Annexe 14: Proportion de FOSA pratiquant la réanimation néonatale

| | F064 | FOSA pratiquant la réanimation néonatale les derniers 3 | | Raisons de la n | on pratique de | la réanimation n | éonatale les | 3 derniers m | oois | |
|----------------|-------------------|---|------|-----------------------|----------------|-------------------------------|--------------|-------------------------------|---------------------|-------------------|
| | FOSA enquêtées | mois | | Ressources humaines** | Formation* | Fournitures et médicaments | Gestion** ** | Politiques de santé *** | Pas d'indication | Autres raisons |
| | n | n | % | n | n | n | n | n | n | n |
| Total National | 274 | 127 | 46.4 | 4 | 68 | 117 | 2 | 1 | 19 | |
| PROVINCE | | | | | | | | | | |
| BUBANZA | 17 | 4 | 23.5 | 0 | 10 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| BUJUMBURA | 18 | 12 | 66.7 | 0 | 1 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| BURURI | 21 | 9 | 42.9 | 0 | 2 | 12 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| CANKUZO | 11 | 3 | 27.3 | 0 | 6 | 7 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| CIBITOKE | 10 | 7 | 70.0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| GITEGA | 24 | 7 | 29.2 | 0 | 14 | 16 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| KAYANZA | 12 | 5 | 41.7 | 0 | 3 | 5 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| KARUSI | 21 | 4 | 19.0 | 1 | 8 | 16 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| KIRUNDO | 28 | 16 | 57.1 | 0 | 2 | 9 | 0 | 0 | 3 | 0 |
| MAKAMBA | 21 | 11 | 52.4 | 0 | 3 | 8 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| MURAMVYA | 6 | 0 | 0.0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 0 | 3 | 0 |
| MUYINGA | 20 | 8 | 40.0 | 1 | 12 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| MWARO | 5 | 0 | 0.0 | 0 | 1 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 |

Annexe 14: Proportion de FOSA pratiquant la réanimation néonatale

| | FOSA | FOSA pratiquant la réanimation néonatale les derniers 3 | | Raisons de la n | on pratique de | la réanimation n | éonatale les | 3 derniers m | ois | |
|----------------------|-----------|---|-------|--------------------------|----------------|----------------------------|--------------|-------------------------------|---------------------|-------------------|
| | enquêtées | mois | | Ressources humaines** | Formation* | Fournitures et médicaments | Gestion** | Politiques de santé *** | Pas d'indication | Autres raisons |
| | n | n | % | n | n | n | n | n | n | n |
| NGOZI | 22 | 17 | 77.3 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| RUTANA | 10 | 4 | 40.0 | 0 | 1 | 5 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| RUYIGI | 12 | 11 | 91.7 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| MAIRIE | 16 | 9 | 56.3 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 4 | 0 |
| Type FOSA | | | | | | | | | | |
| Hôpital de référence | | | | | | | | | | |
| nationale | 4 | 4 | 100.0 | | | | | | | |
| Hôpital de référence | | | | | | | | | | |
| régionale | 3 | 3 | 100.0 | | | | | | | |
| Hôpital de district | 41 | 34 | 82.9 | 0 | 1 | 4 | 1 | 0 | 3 | |
| Centre de Santé | 226 | 86 | 38.1 | 4 | 67 | 113 | 1 | 1 | 16 | |

Annexe 15: Proportion de FOSA pratiquant la transfusion sanguine

| | FOSA enquêtées | FOSA pratiquant la transfusion sanguine les derniers: | | | |
|----------------------|-------------------|---|------|--------|-------|
| | | 12 mois | | 3 mois | |
| | n | n | % | n | % |
| Total National | 274 | 5 | 2.1 | 40 | 14.6 |
| | | | | | |
| Hôpital de référence | | | | | |
| nationale | 4 | 0 | 0.0 | 4 | 100.0 |
| Hôpital de référence | | | | | |
| régionale | 3 | 0 | 0.0 | 3 | 100.0 |
| Hôpital de district | 41 | 3 | 30.0 | 31 | 75.6 |
| Centre de Santé | 226 | 2 | 0.9 | 2 | 0.9 |

Annexe 16: Proportion de FOSA pratiquant la césarienne

| | | | FOSA pratiquant la césarienne les derniers: | | | | | Raisons de la n | on pratique de | e la césarienne le | s 3 derniers | mois | | |
|----------------------|-----------|-------------------|--|---|--------|-----|------|--------------------------|----------------|----------------------------|--------------|------|----|-------------------|
| | | FOSA enquêtées | 12 mois | | 3 m | ois | | Ressources humaines** | Formation* | Fournitures et médicaments | Gestion*** | | | Autres raisons |
| | | n | n | % | n | | % | n | n | n | n | n | n | n |
| Total Nationa | I | 274 | | (|) | 45 | 16,4 | 104 | 75 | 68 | 7 | 138 | 11 | . 31 |
| | District | | | | | | | | | | | | | |
| PROVINCE | sanitaire | | | | | | | | | | | | | |
| BUBANZA | | 17 | ď | (|) | 2 | | 0 | 0 | 1 | 1 | . 13 | 0 | 0 |
| | BUBANZA | 8 | C | (|) | 1 | 12,5 | 0 | 0 | 1 | 0 | 6 | 0 | 0 |
| | MPANDA | 9 | C | (|) | 1 | 11,1 | 0 | 0 | 0 | 1 | . 7 | 0 | 0 |
| BUJUMBURA | | 18 | C | 0 |) | 3 | | 12 | 1 | . 7 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| | ISALE | 9 | C | 0 |) | 1 | 11,1 | 7 | 1 | . 2 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| | KABEZI | 6 | C | (|) | 1 | 16,7 | 4 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| | RWIBAGA | 3 | C | 0 |) | 1 | 33,3 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| BURURI | | 21 | C | (|) | 3 | | 7 | 11 | . 2 | 0 | 6 | 0 | 1 |
| | BURURI | 2 | C | (|) | 1 | 50 | 0 | 1 | . 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | MATANA | 4 | . 0 | (|) | 1 | 25 | 1 | 2 | . 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| | RUMONGE | 15 | C | 0 |) | 1 | 6,7 | 6 | 8 | 2 | 0 | 6 | 0 | 0 |

Annexe 16: Proportion de FOSA pratiquant la césarienne

| | | | FOSA pratiquant la césarienne les derniers: | | | | Raisons de la n | on pratique de | e la césarienne le | s 3 derniers | mois | | |
|----------|-----------|-------------------|--|---|-----------|------|--------------------------|----------------|----------------------------|--------------|------|---------------------|-------------------|
| | | FOSA enquêtées | 12 mois | | 3 mois | | Ressources humaines** | Formation* | Fournitures et médicaments | Gestion*** * | | Pas d'indication | Autres raisons |
| | | n | | % | | % | n | n | n | n | n | n | n |
| CANKUZO | | 11 | 0 | 0 | 1 | | 0 | 1 | . 0 | С | 7 | 3 | 1 |
| | CANKUZO | 7 | 0 | 0 | 1 | 14,3 | 0 | 1 | . 0 | C | 4 | 3 | 0 |
| | MURORE | 4 | 0 | | | 0 | 0 | C | 0 | C | 3 | 0 | 1 |
| CIBITOKE | | 10 | 0 | 0 | 2 | | 3 | 4 | 4 | 2 | 2 4 | 2 | 2 3 |
| | CIBITOKE | 6 | 0 | 0 | 1 | 16,7 | 2 | . 3 | 3 | 1 | . 3 | 2 | ! 1 |
| | MABAYI | 4 | 0 | 0 | 1 | 25 | 1 | 1 | . 1 | 1 | . 1 | 0 | 2 |
| GITEGA | | 24 | 0 | 0 | 5 | | 1 | 1 | . 1 | C | 18 | 0 | 0 |
| | GITEGA | 5 | 0 | 0 | 2 | 40 | 0 | C | 0 | C | 3 | 0 | 0 |
| | KIBUYE | 10 | 0 | 0 | 1 | 10 | 0 | C | 0 | C | 9 | 0 | 0 |
| | MUTAHO | 4 | 0 | 0 | 2 | 50 | 0 | O | 0 | C | 2 | 0 | 0 |
| | RYANSORO | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | . 1 | C | 4 | 0 | 0 |
| KAYANZA | | 12 | 0 | 0 | 2 | | 6 | 4 | 3 | C | 6 | 0 | 1 |
| | KAYANZA | 6 | 0 | 0 | 1 | 16,7 | 3 | 2 | 2 | C | 1 | 0 | 1 |
| | MUSEMA | 6 | 0 | 0 | 1 | 16,7 | 3 | 2 | 2 1 | C | 5 | 0 | 0 |
| KARUSI | | 21 | 0 | _ | 1 | | 18 | 13 | | C | 6 | 0 | 7 |
| | BUHIGA | 13 | 0 | 0 | 1 | 7,7 | 11 | 7 | 11 | C | 2 | 0 | 6 |
| | NYABIKERE | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 6 | 6 | C | 4 | 0 | 1 |

| | | | FOSA pratiquant la césarienne les derniers: | | | | Raisons de la n | on pratique de | e la césarienne le | s 3 derniers | mois | | |
|----------|-----------|-------------------|--|---|-----------|------|--------------------------|----------------|-------------------------------|--------------|------------------------------|---------------------|-------------------|
| | | FOSA enquêtées | 12 mois | | 3 mois | | Ressources humaines** | Formation* | Fournitures et médicaments | Gestion*** | Politiques de sante*** | Pas d'indication | Autres raisons |
| | | n | n | % | n | % | n | n | n | n | n | n | n |
| KIRUNDO | | 28 | 0 | 0 |) 3 | 3 | 11 | 8 | 10 | 1 | . 17 | 3 | 3 3 |
| | BUSONI | 5 | 0 | 0 |) (|) C | 2 | 1 | . 2 | C | 3 | (| 0 |
| | KIRUNDO | 6 | 0 | 0 |) 2 | 33,3 | 2 | 2 | . 2 | C | 3 |] 1 | l 1 |
| | MUKENKE | 8 | 0 | 0 |) 1 | 12,5 | 3 | 2 | . 2 | C | 4 | 1 | l 1 |
| | VUMBI | 9 | 0 | 0 |) (|) C | 4 | 3 | 4 | 1 | . 7 | ' 1 | l 1 |
| MAKAMBA | | 21 | 0 | 0 |) 2 | 2 | 8 | 13 | 14 | 1 | . 19 | (| 0 |
| | MAKAMBA | 13 | 0 | 0 |) 1 | 7,7 | ' 3 | 9 | 9 | C | 12 | . (| 0 |
| | NYANZALAC | 8 | 0 | 0 |) 1 | 12,5 | 5 | 4 | 5 | 1 | . 7 | ' (| 0 |
| MURAMVYA | | 6 | 0 | 0 |) 2 | 2 | 4 | 1 | 1 | C | 0 | 1 | 1 3 |
| | KIGANDA | 4 | 0 | 0 |) 1 | 25 | 3 | 0 | 1 | C | 0 |) 1 | 2 ع |
| | MURAMVYA | 2 | 0 | 0 |) 1 | 50 | 1 | 1 | . 0 | C | 0 | |) 1 |
| MUYINGA | | 20 | 0 | 0 |) 1 | | 18 | 0 | 2 | C | 10 | (| 0 |
| | GASHOHO | 8 | 0 | 0 |) (|) (| 7 | 0 | 2 | C | 5 | (| 0 |
| | GITERANYI | 5 | 0 | 0 |) (|) (| 5 | 0 | O | C | 0 | (| 0 0 |
| | MUYINGA | 7 | 0 | 0 |) 1 | 14,3 | 6 | 0 | O | C | 5 | (| 0 0 |

| | | | FOSA pratiquant la césarienne les derniers: | | | | Raisons de la r | on pratique de | e la césarienne le | s 3 derniers | mois | | |
|--------|----------|-------------------|--|---|-----------|------|--------------------------|----------------|-------------------------------|--------------|------|---------------------|-------------------|
| | | FOSA enquêtées | 12 mois | | 3 mois | | Ressources humaines** | Formation* | Fournitures et médicaments | Gestion*** | | Pas d'indication | Autres raisons |
| | | n | n | % | n | % | n | n | n | n | n | n | n |
| MWARO | | 5 | 0 | 0 | 1 | | C | 1 | . 1 | . 0 | 1 | 0 | 1 |
| | FOTA | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | C | 1 | | 0 | 1 | 0 | 1 |
| | KIBUMBU | 2 | 0 | 0 | 1 | 50 | C | C | 1 | . 0 | 0 | 0 | 0 |
| NGOZI | | 22 | 0 | 0 | 3 | | g | 8 | 5 | 2 | 15 | 2 | . 7 |
| | BUYE | 7 | 0 | 0 | 1 | 14,3 | 3 | 2 | e C | 0 | 5 | 0 | 2 |
| | KIREMBA | 7 | 0 | 0 | 1 | 14,3 | 2 | . 2 | 1 | . 0 | 4 | 1 | 1 |
| | NGOZI | 8 | 0 | 0 | 1 | 12,5 | 4 | 4 | 4 | . 2 | . 6 | 1 | 4 |
| RUTANA | | 10 | 0 | 0 | 2 | | 5 | 2 | 2 0 | 0 | 8 | 0 | 0 |
| | GIHOFI | 7 | 0 | 0 | 1 | 14,3 | 3 | 1 | | 0 | 6 | 0 | 0 |
| | RUTANA | 3 | 0 | 0 | 1 | 33,3 | 2 | 1 | .] c | 0 | 2 | 0 | 0 |
| RUYIGI | | 12 | 0 | 0 | 4 | | C | 1 | C | 0 | 7 | 0 | 0 |
| | BUTEZI | 3 | 0 | 0 | 1 | 33,3 | C | O | C | 0 | 2 | 0 | 0 |
| | KINYINYA | 7 | 0 | 0 | 1 | 14,3 | C | 1 | C | 0 | 5 | 0 | 0 |
| | RUYIGI | 2 | 0 | 0 | 2 | 100 | | | | | | | |

| | | | FOSA pratiquant la césarienne les derniers: | | | | Raisons de la r | on pratique de | e la césarienne le | s 3 derniers | mois | | |
|-----------------------------|----------------|-------------------|--|---|-----------|------|--------------------------|----------------|-------------------------------|--------------|-------|---------------------|-------------------|
| | | FOSA enquêtées | 12 mois | | 3 mois | | Ressources humaines** | Formation* | Fournitures et médicaments | Gestion*** | | Pas d'indication | Autres raisons |
| | | n | n | % | n | % | n | n | n | n | n | n | n |
| MAIRIE | | 16 | C | 0 | 4 | | 1 | . 6 | 0 | C | 1 | c | 0 |
| | BUJA CENTRE | 5 | i c | 0 | 2 | 28,6 | C |) 4 | 0 | C | 0 | C | 0 |
| | BUJA NORD | 7 | ' C | 0 | | | | . 2 | 0 | C | 1 | С | 0 |
| | BUJA SUD | 4 | | | | | | | | | | | |
| | Type FOSA | | | | | | | | | | | | |
| Hôpital de réf nationale | férence | 4 | C | 0 | 4 | 100 | C | 0 | 0 | C |) | C | |
| Hôpital de réf régionale | érence | 3 | C | 0 | 3 | 100 | C | 0 | 0 | С | | C |) |
| Hôpital de dis | strict | 41 | C | 0 | | 85,4 | | 0 | 2 | C | 0 | C |) 4 |
| Centre de Sar | nte | 226 | 6 | 0 | 3 | 1,3 | 104 | 75 | 66 | 7 | ' 138 | 11 | . 27 |

^{*:} Problème de formation

**: Disponibilité des ressources humaines

***: Problème de politique de santé

****: Problème de gestion

Annexe 17: Proportion des accouchements assistés dans les FOSA SONU et dans l'ensemble de toutes les FOSA enquêtées par district sanitaire (Indicateur 3 du SONU)

Changer en population pour aire d'attraction des FOSA enquêtés seulement?

| | | Taux brut de natalité par 1000 (TBN)* | Nbre de naissanc es attendu es* | FOSA SONU | | FOSA SON | uc | FOSA SONU | В | Ensemble | des FOSA | enquêtées | |
|----------------|--------------------|---|---|--|------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------|--|--------------------------------------|
| | Population 2009 | | | Nbre d'accouche ment dans les FOSA* | % naissances dans les FOSA** | Nbre d'accouch ement | % naissances dans les FOSA | Nbre d'accouche ment | % naissan ces dans les FOSA | Nbre d'accouch ement | % naissan ces dans les FOSA | Nbre Accouch ement spontané s par voie basse | % naissa nces eutoci ques (norm ale) |
| Total National | 8,246,878 | 39.2 | 323,278 | 40,924 | 12.7 | 33918 | 10.5 | 7006 | 2.2 | 231293 | 71.5 | 206365 | 89.2 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| PROVINCE | | | | | | | | | | | | | |
| BUBANZA | 346,137 | 44.3 | 15,334 | 1,273 | 8.3 | 1273 | 8.3 | 0 | 0.0 | 16854 | 109.9 | 15014 | 89.1 |
| BUJUMBURA | 569,276 | 36.0 | 20,494 | 1,898 | 9.3 | 1898 | 9.3 | 0 | 0.0 | 13326 | 65.0 | 12247 | 91.9 |
| BURURI | 587,791 | 33.8 | 19,867 | 2,542 | 12.8 | 2542 | 12.8 | 0 | 0.0 | 14214 | 71.5 | 12947 | 91.1 |
| CANKUZO | 234,367 | 40 | 9,375 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 4423 | 47.2 | 4233 | 95.7 |
| CIBITOKE | 471,486 | 47.1 | 22,207 | 3,207 | 14.4 | 1150 | 5.2 | 2057 | 9.3 | 12825 | 57.8 | 11112 | 86.6 |
| GITEGA | 742,63 | 34.9 | 25,918 | 7,447 | 28.7 | 7447 | 28.7 | 0 | 0.0 | 27583 | 106.4 | 24513 | 88.9 |
| KAYANZA | 599,463 | 37.7 | 22,6 | 2,286 | 10.1 | 2286 | 10.1 | 0 | 0.0 | 12698 | 56.2 | 11385 | 89.7 |
| KARUSI | 446,918 | 38.2 | 17,072 | 1,159 | 6.8 | 0 | 0.0 | 1159 | 6.8 | 10936 | 64.1 | 10620 | 97.1 |

| | | Taux brut de natalité par 1000 (TBN)* | Nbre de naissanc es attendu es* | FOSA SONU | | FOSA SON | UC | FOSA SONU | В | Ensemble (| des FOSA | enquêtées | |
|----------|--------------------|---|---|--|---------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------|--|--------------------------------------|
| | Population 2009 | | | Nbre d'accouche ment dans les FOSA* | % naissances dans les FOSA** | Nbre d'accouch ement | % naissances dans les FOSA | Nbre d'accouche ment | % naissan ces dans les FOSA | Nbre d'accouch ement | % naissan ces dans les FOSA | Nbre Accouch ement spontané s par voie basse | % naissa nces eutoci ques (norm ale) |
| KIRUNDO | 643,336 | 52.6 | 33,839 | 2,069 | 6.1 | 2069 | 6.1 | 0 | 0.0 | 16021 | 47.3 | 14882 | 92.9 |
| MAKAMBA | 441,242 | 38.6 | 17,032 | 2,044 | 12.0 | 0 | 0.0 | 2044 | 12.0 | 17152 | 100.7 | 15413 | 89.9 |
| MURAMVYA | 299,612 | 33 | 9,887 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 4662 | 47.2 | 4154 | 89.1 |
| MUYINGA | 647,588 | 44.7 | 28,947 | 3174 | 11.0 | 2223 | 7.7 | 951 | 3.3 | 14757 | 51.0 | 14143 | 95.8 |
| MWARO | 279,699 | 29.8 | 8,335 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 3241 | 38.9 | 2991 | 92.3 |
| NGOZI | 676,575 | 37.3 | 25,236 | 2,528 | 10.0 | 2528 | 10.0 | 0 | 0.0 | 16738 | 66.3 | 14659 | 87.6 |
| RUTANA | 341,515 | 37.9 | 12,943 | 2,874 | 22.2 | 2079 | 16.1 | 795 | 6.1 | 9169 | 70.8 | 8335 | 90.9 |
| RUYIGI | 410,144 | 43.3 | 17,759 | 1254 | 7.1 | 1254 | 7.1 | 0 | 0.0 | 8181 | 46.1 | 7033 | 86.0 |
| MAIRIE | 509,099 | 36.3 | 18,48 | 7169 | 38.8 | 7169 | 38.8 | 0 | 0.0 | 27431 | 148.4 | 22684 | 82.7 |

^{* =}population*taux brut de natalité par district (39.2 TBN national)

Annexe 18: Distribution des cas de césariennes par type de FOSA, par organisme exploitant et par classification SONU (N=127)

| | Cas de césa | riennes |
|-----------------------------|-------------|---------|
| | n | % |
| Type de FOSA | | |
| Hôpital de référence | 21 | 16.5 |
| Hôpital de district | 100 | 78.7 |
| Centres de santé | 6 | 4.7 |
| Organisme exploitant | | |
| Public | 82 | 64.6 |
| Privé | 18 | 14.2 |
| Mission religieuse/Agrée | 27 | 21.3 |
| Classification SONU | | |
| SONU C | 51 | 40.2 |
| Fonctionnant partiellement* | 76 | 59.8 |

Annexe 19: Taux de mortalité périnatale très précoce dans les FOSA SONU et dans toutes les FOSA enquêtées, par district sanitaire

| | | | | | Nombre morts-nés et décès néonataux | Nombre d'accouch ements | Taux de mortalité périnatale très précoce (par 1000 accouchemen ts) |
|---------|-------|-------|------|-------------|--|-------------------------------|---|
| | SONUB | SONUC | SONU | Non SONU | | | |
| Burundi | 40 | 885 | 925 | 854 | 1779 | 189772 | 9.4 |
| BUBANZA | | 6 | 6 | 33 | 39 | 6337 | 6.2 |
| MPANDA | | | | 31 | 31 | 9244 | 3.4 |
| ISALE | | | | 13 | 13 | 5234 | 2.5 |
| KABEZI | | 60 | 60 | 4 | 64 | 6194 | 10.3 |
| RWIBAGA | | | | 8 | 8 | 1082 | 7.4 |
| BURURI | | | | 2 | 2 | 603 | 3.3 |
| MATANA | | | | 17 | 17 | 1497 | 11.4 |
| RUMONGE | | 1 | 1 | 34 | 35 | 9562 | 3.7 |
| CANKUZO | | | | 43 | 43 | 2930 | 14.7 |
| MURORE | | | | 12 | 12 | 1493 | 8.0 |

| | | | | | Nombre morts-nés et décès néonataux | Nombre d'accouche ments | Taux de mortalité périnatale très précoce (par 1000 accouchemen ts) |
|-----------|----|-----|-----|----|--|-------------------------------|---|
| CIBITOKE | 14 | | 14 | 18 | 32 | 6421 | 5.0 |
| MABAYI | | 36 | 36 | 8 | 44 | 2416 | 18.2 |
| GITEGA | | 54 | 54 | 10 | 64 | 6411 | 10.0 |
| KIBUYE | | | | 41 | 41 | 5735 | 7.1 |
| MUTAHO | | 18 | 18 | 19 | 37 | 5469 | 6.8 |
| RYANSORO | | | | 4 | 4 | 2521 | 1.6 |
| KAYANZA | | 62 | 62 | 25 | 87 | 5468 | 15.9 |
| MUSEMA | | | | 28 | 28 | 4944 | 5.7 |
| BUHIGA | 14 | | 14 | 81 | 95 | 6509 | 14.6 |
| NYABIKERE | | | | 18 | 18 | 3268 | 5.5 |
| BUSONI | | | | 34 | 34 | 1655 | 20.5 |
| KIRUNDO | | 166 | 166 | 14 | 180 | 4650 | 38.7 |
| MUKENKE | | | | 16 | 16 | 3567 | 4.5 |
| VUMBI | | | | 41 | 41 | 4080 | 10.0 |
| MAKAMBA | 0 | | 0 | 2 | 2 | 9285 | 0.2 |
| NYANZALAC | | | | 0 | 0 | 5816 | 0.0 |
| KIGANDA | | | | 2 | 2 | 2666 | 0.8 |
| MURAMVYA | | | | 0 | 0 | 1996 | 0.0 |
| GASHOHO | | | | 19 | 19 | 3273 | 5.8 |
| GITERANYI | 5 | | 5 | 48 | 53 | 3322 | 16.0 |
| MUYINGA | | 184 | 184 | 18 | 202 | 4952 | 40.8 |
| FOTA | | | | 2 | 2 | 1015 | 2.0 |
| KIBUMBU | | | | 22 | 22 | 2226 | 9.9 |
| BUYE | | | | 40 | 40 | 4047 | 9.9 |
| KIREMBA | | | | 36 | 36 | 4690 | 7.7 |
| NGOZI | | 115 | 115 | 12 | 127 | 5464 | 23.2 |
| GIHOFI | | 22 | 22 | 9 | 31 | 3815 | 8.1 |
| RUTANA | 7 | 61 | 68 | 1 | 69 | 2733 | 25.2 |
| BUTEZI | | | | 8 | 8 | 1292 | 6.2 |
| KINYINYA | | 3 | 3 | 4 | 7 | 4259 | 1.6 |
| RUYIGI | | | | 5 | 5 | 1376 | 3.6 |
| BUJA | | Ţ | | | | | . 7 |
| CENTRE | | 45 | 45 | 56 | 101 | 12035 | 8.4 |
| BUJA NORD | | 52 | 52 | 13 | 65 | 6964 | 9.3 |
| BUJA SUD | | 0 | 0 | 3 | 3 | 1256 | 2.4 |

Annexe. 20: Nombre de complications recueillies et décès maternels survenus par type de complications

| Causes | Complications | Décès | Taux de léta | lité |
|----------------------|---------------|-------|--------------|------|
| I. Directes | 24119 | 164 | | 0.7 |
| Hémorragie | 2940 | 104 | | 3.5 |
| Dystocie | 6237 | 24 | | 0.4 |
| Infection/septicémie | 492 | 7 | | 1.4 |
| Pré-éclampsie | 278 | 4 | | 1.4 |
| Avortement | 488 | 7 | | 1.4 |
| Autre | 13684 | 18 | | 0.1 |
| II. Indirectes | 27085 | 46 | | 0.2 |
| Paludisme | 23243 | 30 | | 0.1 |
| VIH | 944 | 1 | | 0.1 |
| Anémie sévère | 437 | 8 | | 1.8 |
| Hépatite | 6 | 1 | | 16.7 |
| Autre | 2455 | 6 | | 0.2 |
| Inconnu | | 10 | | |
| Total | 51204 | 220 | | 0.4 |

Annexe 21: Taux d'utilisation du partogramme au sein des FOSA, par type de FOSA

| | Hôpital de référence | | Hôpital de district | | Centre de sante | | Toutes les FOSA | |
|--|----------------------|------|------------------------|-------------|-----------------|-------------|--------------------|-------------|
| Type et utilisation du partogramme | n | % | n | % | n | % | n | % |
| Utilisation de partogramme | 4 | 57.1 | 38 | 92.7 | 188 | 83.2 | 230 | 83.9 |
| Type de partogramme utilisé* | | | | | | | | |
| Partogramme modifié de l'OMS | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 3 | 1.6 | 3 | 1.3 |
| Partogramme simplifié de l'OMS | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 0.5 | 1 | 0.4 |
| Partogramme composite de l'OMS avec phase de latence Partogramme adapté au Burundi | 0 4 | 0.0 | 36 | 0.0 94.7 | 183 | 0.5 97.3 | 223 | 0.4 97.0 |
| Existence d'un protocole de gestion du travail disponible* * denominateur: FOSAs qui utilisent le partogramme | 0 | 0 | 3 | 8.3 | 16 | 8.8 | 19 | 8.6 |

Annexe 22: Distribution des parturientes suivies avec un partogramme, selon le nombre de touchers vaginaux entre le début du remplissage du partogramme et l'accouchement

| Délai entre le premier examen | Nombre de touchers vaginaux entre le début du remplissage du partogramme et l'accouchement | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--|-----|---|------|----|------|-----|------|--------|------|-------|-------|
| et | | | | | | | | | | | | |
| l'accouchement | 0 | | 1 | | 2 | | 3 | | 4 et + | | Total | |
| (heures/min) | n | % | n | % | n | % | n | % | n | % | n | % |
| 0-1h59 | 0 | 0.0 | 3 | 10.0 | 12 | 40.0 | 9 | 30.0 | 6 | 20.0 | 30 | 100.0 |
| 2-4h59 | 0 | 0.0 | 2 | 0.8 | 29 | 12.0 | 124 | 51.2 | 87 | 36.0 | 242 | 100.0 |
| 5-7h59 | 2 | 1.1 | 1 | 0.6 | 7 | 3.9 | 25 | 14.0 | 144 | 80.4 | 179 | 100.0 |
| 8+ | 2 | 3.4 | 0 | 0.0 | 4 | 6.8 | 7 | 11.9 | 46 | 78.0 | 59 | 100.0 |
| Total | 4 | 0.8 | 6 | 1.2 | 52 | 10.2 | 165 | 32.4 | 283 | 55.5 | 510 | 100.0 |

Annexe 23: Raisons de non utilisation du partogramme par province et par type de FOSA

| | Raisons de non u | | | | |
|-----------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|--|---|
| Province et Type de FOSA | Ressources humaines non formées | Partogrammes non disponibles | Pas le temps de remplir | Pratique pas habituelle/ obligatoire dans la structure | Total de FOSA qui n'utilisent pas le partogramme |
| | %* | %* | %* | %* | n |
| Provinces | | | | | |
| BUBANZA | 0 | 100 | 0 | 0 | 1 |
| BUJUMBURA RURAL | 0 | 50 | 0 | 100 | 2 |
| CIBITOKE | 100 | 0 | 0 | 33,3 | 3 |
| GITEGA | 0 | 0 | 100 | 0 | 1 |
| KAYANZA | 0 | 0 | 100 | 0 | 1 |
| KIRUNDO | 35,7 | 21,4 | 64,3 | 7,1 | 14 |
| MURAMVYA | 100 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| MUYINGA | 28,6 | 85,7 | 0 | 0 | 7 |
| MWARO | 50 | 50 | 0 | 0 | 2 |
| NGOZI | 0 | 100 | 100 | 0 | 1 |
| BUJA-MAIRIE | 70 | 60 | 10 | 0 | 10 |
| Type de FOSA | | | | | |
| Hôpital de référence | 100 | 66,7 | 33,3 | 0 | 3 |
| Hôpital de district | 33,3 | 33,3 | 0 | 33,3 | 3 |
| Centre de sante | 42,1 | 42,1 | 31,6 | 7,9 | 38 |

^{*}nombre qui ont répondu oui spontanément/nombre qui n'utilisent pas

Annexe 24: Evaluation de l'utilisation du partogramme dans la gestion du travail et, par type de FOSA

| | Partogrammes examinés dans les hôpitaux | | Partogrammes examinés dans les centres de sante | | Ensemble des partogrammes examinés | |
|--|--|------|---|------|------------------------------------|------|
| | n | % | n | % | n | % |
| Première dilatation tracée correctement sur la ligne d'alerte (Q6) | | | | | | |
| Parmi ceux qui sont tracés correctement | 512 | 100 | 118 | 100 | 630 | 100 |
| Accouchement sur ou à gauche de la ligne d'alerte | 378 | 73.8 | 78 | 66.1 | 456 | 72.4 |
| Accouchement entre la ligne d'alerte et ligne d'action | 113 | 22.1 | 33 | 28.0 | 146 | 23.2 |
| Accouchement sur ou au delà de la ligne d'action | 14 | 2.7 | 4 | 3.4 | 18 | 2.9 |
| pas d'information disponible | 7 | 1.4 | 3 | 2.5 | 10 | 1.6 |
| Parmi ceux qui ont pratiqué une intervention | 115 | 100 | 30 | 100 | 145 | 100 |
| a-t-elle été effectué sur la ligne d'alerte? | 67 | 58.3 | 14 | 46.7 | 81 | 55.9 |
| a-t-elle été effectué entre ligne d'alerte et ligne d'action? | 39 | 33.9 | 15 | 50.0 | 54 | 37.2 |
| a-t-elle été effectué au delà de la ligne d'alerte? | 2 | 1.7 | 1 | 3.3 | 3 | 2.1 |
| pas d'information disponible | 7 | 6.1 | 0 | 0.0 | 7 | 4.8 |

Annexe 25: Type de FOSA enquêtées, par milieu et par province

| | FOSA ENQUET EES | | | | Type d | e FOSA | | | | | | | |
|-------------------------|-----------------------|--------------------------------|------|------------------------------|--------|-------------------------|------|-------------------------|-----|--|--|--|--|
| | | Hôpital oréférence national | e | Hôpita référer régiona | nce | Hôpita district | | Structure Spécialisé | e | | | | |
| Localisation & Province | n | n | % | n | % | n | % | n | % | | | | |
| Total National | 274 | 4 | 1.5 | 3 | 1.1 | 34 | 12.4 | 3 | 1.1 | | | | |
| Milieu | | | | | | | | | | | | | |
| Urbain | 36 | 4 | 11.1 | 3 | 8.3 | 10 | 27.8 | 2 | 5.6 | | | | |
| Rural | 238 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 24 | 10.1 | 1 | 0.4 | | | | |
| Provinces | | | | | | | | | | | | | |
| BUBANZA | 17 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 5.9 | 0 | 0.0 | | | | |
| BUJUMBURA RURAL | 18 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 3 | 16.7 | 1 | 5.6 | | | | |
| BURURI | 21 | 0 | 0.0 | 1 | 4.8 | 3 | 14.3 | 0 | 0.0 | | | | |
| CANKUZO | 11 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 2 | 18.2 | 0 | 0.0 | | | | |
| CIBITOKE | 10 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 2 | 20.0 | 0 | 0.0 | | | | |
| GITEGA | 24 | 0 | 0.0 | 1 | 4.2 | 3 | 12.5 | 0 | 0.0 | | | | |
| KARUZI | 21 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 4.8 | 0 | 0.0 | | | | |
| KAYANZA | 12 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 2 | 16.7 | 0 | 0.0 | | | | |
| KIRUNDO | 28 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 2 | 7.1 | 0 | 0.0 | | | | |
| MAKAMBA | 21 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 2 | 9.5 | 0 | 0.0 | | | | |
| MURAMVYA | 6 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 2 | 33.3 | 0 | 0.0 | | | | |
| MUYINGA | 20 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 5.0 | 0 | 0.0 | | | | |
| MWARO | 5 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 2 | 40.0 | 0 | 0.0 | | | | |
| NGOZI | 22 | 0 | 0.0 | 1 | 4.5 | 3 | 13.6 | 0 | 0.0 | | | | |
| RUTANA | 10 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 2 | 20.0 | 0 | 0.0 | | | | |
| RUYIGI | 12 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 3 | 25.0 | 0 | 0.0 | | | | |
| BUJA-MAIRIE | 16 | 4 | 25.0 | 0 | 0.0 | 4 25.0 0 0.0 0 0.0 2 12 | | | | | | | |

Annexe 26: Type d'organisme exploitant, par milieu, par province, et par type de FOSA enquêtées

| Localisation & | | _ | % |
|----------------------|-----|-----|-------|
| Province | n | n | |
| National | 274 | 207 | 75.5 |
| Milieu | | | |
| Urbain | 36 | 23 | 63.9 |
| Rural | 238 | 184 | 77.3 |
| Provinces | | | |
| BUBANZA | 17 | 13 | 76.5 |
| BUJUMBURA RURAL | 18 | 14 | 77.8 |
| BURURI | 21 | 15 | 71.4 |
| CANKUZO | 11 | 9 | 81.8 |
| CIBITOKE | 10 | 8 | 80.0 |
| GITEGA | 24 | 17 | 70.8 |
| KARUZI | 21 | 18 | 85.7 |
| KAYANZA | 12 | 8 | 66.7 |
| KIRUNDO | 28 | 25 | 89.3 |
| MAKAMBA | 21 | 14 | 66.7 |
| MURAMVYA | 6 | 3 | 50.0 |
| MUYINGA | 20 | 16 | 80.0 |
| MWARO | 5 | 3 | 60.0 |
| NGOZI | 22 | 19 | 86.4 |
| RUTANA | 10 | 8 | 80.0 |
| RUYIGI | 12 | 10 | 83.3 |
| BUJA-MAIRIE | 16 | 7 | 43.8 |
| Type de FOSA | | | |
| Hôpital de référence | 7 | 7 | 100.0 |
| Hôpital de district* | 41 | 28 | 68.3 |
| Centre de santé | 226 | 172 | 76.1 |

^{*} Hôpitaux de districts y compris les structures spécialisées et libérales

Annexe 27: Distribution des sources en électricité des FOSA, par province, par type de FOSA

| | Total avec électricité | Source en électricité | | | | | | Pas d'électricité | | |
|------------------|------------------------|-----------------------|--------|-------------|---------|---------|---------|-------------------|------|-----|
| Province/Type de | | Ligne électrique | | Groupe élec | trogène | Solaire | | | | |
| FOSA | | n | % | n | % | n | % | n | % | n |
| Total National | 226 | 125 | 55,6 | 3 | 1,3 | 97 | 43,1 | 48 | 17,5 | 274 |
| Province | | | | | | | | | | |
| BUBANZA | 17 | 9 | 52,9 | 0 | 0 | 8 | 47,1 | 0 | 0 | 17 |
| BUJUMBURA RURAL | 13 | 8 | 61,5 | 1 | 7,7 | 4 | 30,8 | 5 | 27,8 | 18 |
| BURURI | 19 | 15 | 78,9 | 0 | 0 | 4 | 21,1 | 2 | 9,5 | 21 |
| CANKUZO | 10 | 2 | 22,2 | 0 | 0 | 7 | 77,8 | 1 | 9,1 | 11 |
| CIBITOKE | 9 | 5 | 55,6 | 0 | 0 | 4 | 44,4 | 1 | 10 | 10 |
| GITEGA | 23 | 15 | 65,2 | 0 | 0 | 8 | 34,8 | 1 | 4,2 | 24 |
| KARUZI | 20 | 7 | 35 | 0 | 0 | 13 | 65 | 1 | 4,8 | 21 |
| KAYANZA | 12 | 9 | 75 | 0 | 0 | 3 | 25 | 0 | 0 | 12 |
| KIRUNDO | 12 | 4 | 33,3 | 0 | 0 | 8 | 66,7 | 16 | 57,1 | 28 |
| MAKAMBA | 20 | 11 | 55 | 0 | 0 | 9 | 45 | 1 | 4,8 | 21 |
| MURAMVYA | 5 | 5 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 16,7 | 6 |
| MUYINGA | 15 | 2 | 13,3 | 0 | 0 | 13 | 86,7 | 5 | 25 | 20 |
| MWARO | 5 | 3 | 60 | 0 | 0 | 2 | 40 | 0 | 0 | 5 |
| NGOZI | 17 | 8 | 47,1 | 0 | 0 | 9 | 52,9 | 5 | 22,7 | 22 |
| RUTANA | 3 | 2 | 66,7 | 1 | 33,3 | 0 | 0 | 7 | 70 | 10 |
| RUYIGI | 10 | 4 | 40 | 1 | 10 | 5 | 50 | | 16,7 | 12 |
| BUJA-MAIRIE | 16 | 16 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 |
| Type de FOSA | | | | | | | | | | |
| Hôpital | 47 | 41 | 87,234 | 3 | 6,38298 | 3 | 6,38298 | | 2,1 | 48 |
| Centre de Santé | 179 | 84 | 47,191 | 0 | 0 | 94 | 52,809 | 47 | 20,8 | 226 |

Annexe 28: Moyen de communication fonctionnel, par province, par type de FOSA

| | FOSA avec au moins un moyen | Moyen de comm | unication | | | |
|-------------------------|------------------------------------|---|---|---|--|-------------------------|
| | de communication fonctionnel | Téléphone fixe dans l'établissement (maternité ou ailleurs) | Téléphone portable appartenant a l'établissement | Téléphone portable appartenant a un employé | Téléphone publique dans les environs | Radiophonie fonctionnel |
| Province & Type de FOSA | % | % | % | % | % | % |
| Total National | 92.3 | 11.3 | 87.8 | 70.9 | 23.1 | 91.9 |
| Province | | | | | | |
| BUBANZA | 76.5 | 17.6 | 66.7 | 26.7 | 0.0 | 80.0 |
| BUJUMBURA RURAL | 83.3 | 11.1 | 75.0 | 55.6 | 12.5 | 100.0 |
| BURURI | 95.2 | 9.5 | 87.5 | 76.2 | 100.0 | 93.3 |
| CANKUZO | 100.0 | 9.1 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| CIBITOKE | 80.0 | 0.0 | 100.0 | 22.2 | 0.0 | 100.0 |
| GITEGA | 100.0 | 12.5 | 100.0 | 95.8 | 50.0 | 92.9 |
| KARUZI | 90.5 | 0.0 | 100.0 | 57.1 | 0.0 | 100.0 |
| KAYANZA | 100.0 | 8.3 | 100.0 | 100.0 | 50.0 | 100.0 |
| KIRUNDO | 96.4 | 3.6 | 42.9 | 89.3 | 0.0 | 75.0 |
| MAKAMBA | 100.0 | 9.5 | 100.0 | 77.8 | 11.1 | 100.0 |
| MURAMVYA | 16.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 33.3 |
| MUYINGA | 95.0 | 5.0 | 100.0 | 89.5 | 0.0 | 0.0 |
| MWARO | 100.0 | 40.0 | 33.3 | 80.0 | 0.0 | 100.0 |
| NGOZI | 95.5 | 0.0 | 94.4 | 52.4 | 25.0 | 85.7 |

| | FOSA avec au moins un moyen | Moyen de comm | unication | | | |
|---|--|---|---|---|--|---|
| | de communication fonctionnel | Téléphone fixe dans l'établissement (maternité ou ailleurs) | Téléphone portable appartenant a l'établissement | Téléphone portable appartenant a un employé | Téléphone publique dans les environs | Radiophonie fonctionnel |
| Province & Type de FOSA | % | % | % | % | % | % |
| RUTANA | 100.0 | 20.0 | 100.0 | 50.0 | 0.0 | 50.0 |
| RUYIGI | 100.0 | 8.3 | 100.0 | 100.0 | 33.3 | 100.0 |
| BUJA-MAIRIE | 93.8 | 62.5 | 83.3 | 81.3 | 18.8 | 0.0 |
| Type de FOSA | | | | | | |
| Hôpital | 89.6 | 43.8 | 85.2 | 60.5 | 30.3 | 83.3 |
| Centre de Santé | 92.9 | 4.4 | 88.5 | 73.0 | 19.0 | 93.9 |
| | Type de structure | | | | | |
| | Hôpitaux (N=48) | | | | C.S. (N=226) | |
| | Disponible et le personnel s'en sert aux fins d'orientation | Disponible et le personnel ne s'en sert pas aux fins d'orientation | Disponible mais non fonctionnel | Non disponible | Disponible et le personnel s'en sert aux fins d'orientation | Disponible et le personnel ne s'en sert pas aux fins d'orientation |
| Téléphone fixe dans la maternité | 14 | 1 | 1 | 32 | 3 | 0 |
| Téléphone fixe ailleurs dans l'établisst | 17 | 10 | 0 | 21 | 7 | 3 |
| Téléphone portable (appartient à l'établisst) | 22 | 3 | 0 | 23 | 85 | 4 |
| Téléphone portable (appartient à un employé) | 26 | 17 | 0 | 5 | 157 | 58 |
| Téléphone public dans les environs | 10 | 23 | 0 | 15 | 11 | 39 |
| Radiophonie | 20 | 3 | 10 | 15 | 92 | 3 |

Annexe 29: Disponibilité des moyens de transport fonctionnel, par district, par type de FOSA

| | FOSA avec au moins un vehicule automobile ou ambulance motorisée | | Ambulance motorisée | | Vehicule automobile | | Moto | | Velo | | Autre* | | Totale FOSA |
|-------------------------|---|-----|------------------------|------|---------------------|------|------|-----|------|------|--------|-----|----------------|
| Province & Type de FOSA | n | % | n | % | n | % | n | % | n | % | n | % | n |
| Total National (n= 274) | 87 | 0.3 | 47 | 17.2 | 40 | 14.6 | 16 | 5.8 | 39 | 14.2 | 2 | 0.7 | 274 |
| Province | | | | | | | | | | | | | |
| BUBANZA | 3 | 18 | 3 | 18 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0.7 | 0 | 0 | 4.0 | 17 |
| BUJUMBURA RURAL | 8 | 44 | 3 | 17 | 5 | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 18 |
| BURURI | 8 | 38 | 3 | 14 | 5 | 24 | 2 | 10 | 3 | 14 | 0 | 0.0 | 21 |
| CANKUZO | 4 | 36 | 2 | 18 | 2 | 18 | 3 | 27 | 5 | 45 | 0 | 0.0 | 11 |
| CIBITOKE | 5 | 50 | 3 | 30 | 2 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 10 |
| GITEGA | 13 | 54 | 8 | 33 | 5 | 21 | 6 | 25 | 17 | 71 | 0 | 0.0 | 24 |
| KARUZI | 4 | 19 | 2 | 10 | 2 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 21 |
| KAYANZA | 2 | 17 | 2 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 12 |
| KIRUNDO | 4 | 14 | 1 | 4 | 3 | 11 | 1 | 4 | 8 | 29 | 1 | 3.6 | 28 |
| MAKAMBA | 5 | 24 | 2 | 10 | 3 | 14 | 0 | 0 | 1 | 5 | 0 | 0.0 | 21 |
| MURAMVYA | 4 | 67 | 2 | 33 | 2 | 33 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 6 |
| MUYINGA | 2 | 10 | 0 | 0 | 2 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 20 |
| MWARO | 3 | 60 | 2 | 40 | 1 | 20 | 1 | 20 | 1 | 20 | 0 | 0.0 | 5 |
| NGOZI | 7 | 32 | 4 | 18 | 3 | 14 | 1 | 5 | 1 | 5 | 0 | 0.0 | 22 |
| RUTANA | 5 | 50 | 3 | 30 | 2 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 10 |
| RUYIGI | 5 | 42 | 3 | 25 | 2 | 17 | 2 | 17 | 3 | 25 | 0 | 0.0 | 12 |
| BUJA-MAIRIE | 5 | 31 | 4 | 25 | 1 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 6.3 | 16 |
| Type de FOSA | | | | | | | | | | | | | |
| Hôpital | | | 37 | 77 | 31 | 65 | 4 | 8 | 4 | 8 | 0 | 0 | 48 |
| Centre de Santé | | | 10 | 4 | 9 | 4 | 12 | 5 | 35 | 15 | 2 | 1 | 226 |

Annexe 30: Répartition en pourcentage des FOSA selon la distance les séparant des Centres de référence le plus proche et par province

| | Centre de | e santé (N= 224) | | | Hôpital (| N= 37) | | |
|----------------------|-----------|------------------|--------|-------|-----------|--------|--------|----------|
| | Rural | | Urbain | | Rural | | Urbain | |
| | | | | > = 8 | | > = 30 | | |
| Province | < 15 km | > = 15 km | < 8 km | km | < 30 km | km | < 8 km | > = 8 km |
| Total National (n=) | 25.7 | 74.3 | 78.6 | 21.4 | 43.5 | 56.5 | 14.3 | 85.7 |
| Province | | | | | | | | |
| Bubanza | 21.4 | 78.6 | 100.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 100.0 |
| Bujumbura-Rurale | 36.4 | 63.6 | 0.0 | 100.0 | 60.0 | 40.0 | 0.0 | 0.0 |
| Bururi | 35.3 | 64.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 100.0 | 0.0 | 100.0 |
| Cankuzo | 0.0 | 100.0 | 0.0 | 0.0 | 100.0 | 0.0 | 0.0 | 100.0 |
| Cibitoke | 0.0 | 100.0 | 0.0 | 100.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Gitega | 36.8 | 63.2 | 0.0 | 0.0 | 50.0 | 50.0 | 0.0 | 100.0 |
| Karuzi | 21.1 | 78.9 | 0.0 | 100.0 | 0.0 | 100.0 | 0.0 | 0.0 |
| Kayanza | 20.0 | 80.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 100.0 | 0.0 | 100.0 |
| Kirundo | 42.3 | 57.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 100.0 | 0.0 | 100.0 |
| Makamba | 27.8 | 72.2 | 100.0 | 0.0 | 0.0 | 100.0 | 0.0 | 0.0 |
| Muramvya | 0.0 | 100.0 | 0.0 | 0.0 | 100.0 | 0.0 | 0.0 | 100.0 |
| Muyinga | 15.8 | 84.2 | 0.0 | 0.0 | 100.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Mwaro | 66.7 | 33.3 | 0.0 | 0.0 | 50.0 | 50.0 | 0.0 | 0.0 |
| Ngozi | 22.2 | 77.8 | | 0.0 | | 50.0 | 0.0 | 100.0 |
| Rutana | 25.0 | 75.0 | 0.0 | 0.0 | 100.0 | 0.0 | 0.0 | 100.0 |
| Ruyigi | 12.5 | 87.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 100.0 | 0.0 | 100.0 |
| Bujumbura-Mairie | 0.0 | 0.0 | 100.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 100.0 | 0.0 |

Annexe 31: Proportion de FOSA offrant les services de base, par province et par type de FOSA

| Province & | | | % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|-----|-----|-------|----|------|-----|-------|-----|-------|-----|------|----|------|----|------|----|-------|----|-------|----|-------|---|------|
| Type de FOSA | | n | (n/N) | n | % | n | % | n | % | n | % | n | % | n | % | n | % | n | % | n | % | n | % |
| Total FOSA | 274 | 238 | 86.9 | 22 | 8.0 | 239 | 87.2 | 218 | 79.9 | 212 | 77.4 | 98 | 35.8 | 10 | 20.8 | 42 | 87.5 | 41 | 85.4 | 36 | 75.0 | 8 | 16.7 |
| Province | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BUBANZA | 17 | 17 | 100.0 | 0 | 0.0 | 15 | 88.2 | 15 | 88.2 | 15 | 88.2 | 4 | 23.5 | 0 | 0.0 | 1 | 100.0 | 1 | 100.0 | 1 | 100.0 | 0 | 0.0 |
| BUJUMBURA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RURAL | 18 | 13 | 72.2 | 0 | 0.0 | 14 | 77.8 | 6 | 33.3 | 14 | 77.8 | 5 | 27.8 | 0 | 0.0 | 3 | 60.0 | 3 | 60.0 | 3 | 60.0 | 1 | 20.0 |
| BURURI | 21 | 17 | 81.0 | 2 | 9.5 | 19 | 90.5 | 20 | 95.2 | 15 | 71.4 | 8 | 38.1 | 2 | 50.0 | 3 | 75.0 | 2 | 50.0 | 2 | 50.0 | 1 | 25.0 |
| CANKUZO | 11 | 9 | 81.8 | 0 | 0.0 | 9 | 81.8 | 9 | 81.8 | 8 | 72.7 | 6 | 54.5 | 0 | 0.0 | 1 | 50.0 | 1 | 50.0 | 1 | 50.0 | 0 | 0.0 |
| CIBITOKE | 10 | 8 | 80.0 | 1 | 10.0 | 8 | 80.0 | 10 | 100.0 | 7 | 70.0 | 8 | 80.0 | 0 | 0.0 | 2 | 100.0 | 2 | 100.0 | 2 | 100.0 | 0 | 0.0 |
| GITEGA | 24 | 22 | 91.7 | 2 | 8.3 | 22 | 91.7 | 14 | 58.3 | 20 | 83.3 | 7 | 29.2 | 1 | 25.0 | 4 | 100.0 | 4 | 100.0 | 3 | 75.0 | 0 | 0.0 |
| KARUZI | 21 | 21 | 100.0 | 0 | 0.0 | 16 | 76.2 | 8 | 38.1 | 16 | 76.2 | 6 | 28.6 | 0 | 0.0 | 1 | 100.0 | 1 | 100.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| KAYANZA | 12 | 10 | 83.3 | 0 | 0.0 | 9 | 75.0 | 6 | 54.5 | 6 | 50.0 | 6 | 50.0 | 0 | 0.0 | 2 | 100.0 | 2 | 100.0 | 2 | 100.0 | 0 | 0.0 |
| KIRUNDO | 28 | 27 | 96.4 | 6 | 21.4 | 25 | 89.3 | 25 | 89.3 | 24 | 85.7 | 15 | 53.6 | 0 | 0.0 | 2 | 100.0 | 2 | 100.0 | 2 | 100.0 | 0 | 0.0 |
| MAKAMBA | 21 | 20 | 95.2 | 1 | 4.8 | 20 | 95.2 | 21 | 100.0 | 15 | 71.4 | 3 | 14.3 | 1 | 50.0 | 2 | 100.0 | 2 | 100.0 | 2 | 100.0 | 0 | 0.0 |
| MURAMVYA | 6 | 4 | 66.7 | 0 | 0.0 | 6 | 100.0 | 6 | 100.0 | 2 | 33.3 | 2 | 33.3 | 0 | 0.0 | 2 | 100.0 | 2 | 100.0 | 2 | 100.0 | 0 | 0.0 |
| MUYINGA | 20 | 19 | 95.0 | 0 | 0.0 | 18 | 90.0 | 16 | 80.0 | 17 | 85.0 | 6 | 30.0 | 0 | 0.0 | 1 | 100.0 | 1 | 100.0 | 1 | 100.0 | 0 | 0.0 |
| MWARO | 5 | 5 | 100.0 | 0 | 0.0 | 4 | 80.0 | 5 | 100.0 | 4 | 80.0 | 3 | 60.0 | 0 | 0.0 | 1 | 50.0 | 1 | 50.0 | 1 | 50.0 | 0 | 0.0 |
| NGOZI | 22 | 19 | 86.4 | 0 | 0.0 | 21 | 95.5 | 21 | 95.5 | 20 | 90.9 | 3 | 13.6 | 1 | 25.0 | 3 | 75.0 | 3 | 75.0 | 3 | 75.0 | 2 | 50.0 |
| RUTANA | 10 | 9 | 90.0 | 1 | 10.0 | 10 | 100.0 | 9 | 90.0 | 8 | 80.0 | 2 | 20.0 | 0 | 0.0 | 2 | 100.0 | 2 | 100.0 | 1 | 50.0 | 1 | 50.0 |
| RUYIGI | 12 | 9 | 75.0 | 2 | 16.7 | 8 | 66.7 | 11 | 91.7 | 11 | 91.7 | 8 | 66.7 | 0 | 0.0 | 4 | -00.0 | 4 | | 2 | 50.0 | 0 | 0.0 |
| BUJA-MAIRIE | 16 | 9 | 56.3 | 7 | 43.8 | 15 | 93.8 | 16 | 100.0 | 10 | 62.5 | 6 | 37.5 | 5 | 62.5 | 8 | 100.0 | 8 | 100.0 | 8 | 100.0 | 3 | 37.5 |
| Type de FOSA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hôpital | 48 | 17 | 35.4 | 10 | 20.8 | 37 | 77.1 | 45 | 93.8 | 23 | 47.9 | 42 | 87.5 | 10 | 20.8 | 42 | 87.5 | 41 | 87.2 | 36 | 76.6 | 8 | 16.7 |
| Centre de santé | 226 | 221 | 97.8 | 12 | 5.3 | 202 | 89.4 | 173 | 76.9 | 189 | 83.6 | 56 | 24.8 | | | | | | | | | | |

Annexe 32: Proportion de FOSA par services payant, par type de FOSA, et par organisme exploitant

| | | | ٦ | Гуре d | e paiement | | | | |
|-------------------------------------|---|------|---|---|------------|--|--------|----------------------------|-----|
| | Paiement de frais consultation/de traitement exigé avant | | Paiement de droit/acha fournitures/consomma pour accouchement nor | Paiment exigé a traitement en ca d'urgence obstétricale / gynécologique | | Les tarifs pour le actes, les consommables e médicaments affichés de mani visible dans un endroit public | et les | Total FOSA enquêtées | |
| Organisme exploitant & type de FOSA | n | % | n | % | n | % | n | % | n |
| Total National | 100 | 36.5 | 17 | 6.2 | 12 | 4.4 | 10 | 3.6 | 274 |
| Secteur | | | | | | | | | |
| Public | 72 | 34.8 | 5 | 2.4 | 6 | 2.9 | 6 | 2.9 | 207 |
| Privé | 9 | 81.8 | 6 | 54.5 | 2 | 18.2 | 2 | 18.2 | 11 |
| Mission Religieuse/agree | 19 | 33.9 | 6 | 10.7 | 4 | 7.1 | 2 | 3.6 | 56 |
| Type de FOSA | | | | | | | | | |
| Hôpital | 32 | 66.7 | 6 | 12.5 | 3 | 6.3 | 2 | 4.2 | 48 |
| Centre de santé | 68 | 30.1 | 11 | 4.9 | 9 | 4.0 | 8 | 3.5 | 226 |

Annexe 33: Coût moyen pour chaque type d'accouchement, les médicaments et les consommables médicaux par secteur et par type de formation sanitaires

| | | | | | Type d'acc | | | Avortement nplet | soins néonatals intensifs | | | |
|------------------------------|---|---------------------------------------|--|---|------------------------------|---|---|---|---|--|--|---|
| Secteur & type de FOSA | Gratuite pour toute sorte d'accouche ment** | Droit d'admission/ consultation | % qui font payer les accouche ments normaux | Cout d'accouchem ent normal parmi ceux qui font payer | % qui font payer cesariennes | Cout de Césarienne parmi ceux font payer | % qui font payer accouche ment assiste par forceps | cout d'accoucheme nt assisté par forceps parmi ceux qui font payer | % qui font payer soins apres avortement | cout de soins après Avortement incomplet parmi ceux qui font payer | % qui font payer soins neon atals inten sifs | cout de soins neonatals intensifs parmi ceux qui font payer |
| | % | FBU | % | FBU | % | FBU | % | FBU | % | FBU | % | FBU |
| Total National | 48.9 | 513 | 10.2 | 19107 | 1.8 | 259200 | 1.8 | 49200 | 17.5 | 5973 | 1.8 | 590 |
| Secteur | | | | | | | | | | | | |
| Public | 54.1 | 224 | 3.9 | 24438 | 1.0 | 300000 | 1.0 | 57500 | 8.7 | 6728 | 0.0 | |
| Privé | 18.2 | 4938 | 63.6 | 41071 | 18.2 | 333000 | 18.2 | 63000 | 63.6 | 13643 | 9.1 | 300 |
| Mission Religieuse | 35.7 | 265 | 23.2 | 4000 | 1.8 | 30000 | 1.8 | 5000 | 41.1 | 3048 | 7.1 | 663 |
| Type de FOSA | | | | | | | | | | | | |
| Hôpital | 45.8 | 2016 | 14.6 | 59286 | 8.3 | 316500 | 8.3 | 60250 | 12.5 | 18833 | 0.0 | |
| Centre de santé | 49.6 | 172 | 9.3 | 5714 | 0.4 | 30000 | 0.4 | 5000 | 18.6 | 4136 | 2.2 | 590 |

Annexe 34: Pourcentage de FOSA disposant de système prenant en charge les frais de maternité des indigentes, par organisme exploitant et par type de FOSA

| | Mode de prise en charge des indigentes | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--|------|------------------|-----|----------------|------|--------|--|--|--|--|--|--|
| | Système formel | | Système Informel | | Pas de systeme | | Totale | | | | | | |
| Secteur & type de FOSA | n | % | n | % | n | % | n | | | | | | |
| Total National | 189 | 69 | 4 | 1,5 | 81 | 29,6 | 274 | | | | | | |
| Secteur | | | | | | | | | | | | | |
| Public | 152 | 73,4 | 0 | 0 | 55 | 26,6 | 207 | | | | | | |
| Privé | 2 | 18,2 | 0 | 0 | 9 | 81,8 | 11 | | | | | | |
| Mission | | • | | | | • | | | | | | | |
| Religieuse/agrée | 35 | 62,5 | 4 | 7,1 | 17 | 30,4 | 56 | | | | | | |
| Type de FOSA | | | | | | | | | | | | | |
| Hôpital de référence | 6 | 85,7 | 0 | 0 | 1 | 14,3 | 7 | | | | | | |
| Hôpital de district | 27 | 65,9 | 0 | 0 | 14 | 34,1 | 41 | | | | | | |
| Centre de santé | 156 | 69 | 4 | 1,8 | 66 | 29,2 | 226 | | | | | | |

Annexe 35: Pourcentage de centres de santé et de hôpitaux selon la durée de séjour après un accouchement normal, par milieu et par province (heure)

| | Centre de | santé (n= | 226) | Hôpitaux | de district | (n=41) | Hôpitaux de référence (n=7) | | | | |
|-----------------|-----------|-----------|--------|----------|-------------|--------|-----------------------------|--------|--------|--|--|
| | < 6 h | 6-23 h | 24-48h | < 6 h | 6-23 h | 24-48h | < 6 h | 6-23 h | 24-48h | | |
| Total National | 9.2 | 22.1 | 51.3 | 0.4 | 3.0 | 11.4 | 0 | 0.7 | 1.8 | | |
| | 11% | 27% | 62% | 3% | 20% | 78% | | 29% | 71% | | |
| Provinces | | | | | | | | | | | |
| BUBANZA | 17.6 | 17.6 | 58.8 | 0.0 | 0.0 | 5.9 | | 0.0 | 0.0 | | |
| BUJUMBURA RURAL | 12.5 | 12.5 | 50.0 | 0.0 | 6.3 | 18.8 | | 0.0 | 0.0 | | |
| BURURI | 0.0 | 9.5 | 71.4 | 0.0 | 4.8 | 9.5 | | 0.0 | 4.8 | | |
| CANKUZO | 0.0 | 0.0 | 80.0 | 0.0 | 0.0 | 20.0 | | 0.0 | 0.0 | | |
| CIBITOKE | 20.0 | 40.0 | 20.0 | 0.0 | 10.0 | 10.0 | | 0.0 | 0.0 | | |
| GITEGA | 8.3 | 20.8 | 54.2 | 0.0 | 0.0 | 12.5 | | 0.0 | 4.2 | | |
| KARUZI | 0.0 | 38.1 | 57.1 | 0.0 | 0.0 | 4.8 | | 0.0 | 0.0 | | |
| KAYANZA | 0.0 | 33.3 | 50.0 | 0.0 | 8.3 | 8.3 | | 0.0 | 0.0 | | |
| KIRUNDO | 17.9 | 50.0 | 25.0 | 0.0 | 0.0 | 7.1 | | 0.0 | 0.0 | | |
| MAKAMBA | 4.8 | 0.0 | 85.7 | 4.8 | 0.0 | 4.8 | | 0.0 | 0.0 | | |
| MURAMVYA | 0.0 | 33.3 | 33.3 | 0.0 | 16.7 | 16.7 | | 0.0 | 0.0 | | |
| MUYINGA | 10.0 | 25.0 | 60.0 | 0.0 | 0.0 | 5.0 | | 0.0 | 0.0 | | |
| MWARO | 0.0 | 20.0 | 40.0 | 0.0 | 0.0 | 40.0 | | 0.0 | 0.0 | | |
| NGOZI | 18.2 | 18.2 | 45.5 | 0.0 | 4.5 | 9.1 | | 0.0 | 4.5 | | |
| RUTANA | 0.0 | 20.0 | 60.0 | 0.0 | 0.0 | 20.0 | | 0.0 | 0.0 | | |
| RUYIGI | 8.3 | 16.7 | 41.7 | 0.0 | 8.3 | 25.0 | | 0.0 | 0.0 | | |
| BUJA-MAIRIE | 18.8 | 12.5 | 18.8 | 0.0 | 6.3 | 18.8 | | 12.5 | 12.5 | | |

Annexe 36: Pharmacies et gestion du médicament par type de FOSA

| | | | | | Hôpita | ux | | | | |
|--|-----|------|-----------|-------|--------------------------------------|-------|-----------------------|------|-----------------|-------|
| | • | | référence | | Hôpital de référence régionale | | Hôpital d district | e | Centre de santé | |
| | n | % | n | % | n | % | n | % | n | % |
| FOSA avec Pharmacie | 273 | 99.6 | 4 | 100.0 | 3 | 100.0 | 40 | 97.6 | 226 | 100.0 |
| FOSA avec stock de médicaments | 273 | 99.6 | 4 | 100.0 | 3 | 100.0 | 40 | 97.6 | 226 | 100.0 |
| Source d'approvisionnement des médicaments | | | | | | | | | | |
| Fournisseur Public | 208 | 76.2 | 1 | 25.0 | 2 | 66.7 | 21 | 52.5 | 184 | 81.4 |
| Pharmacie Privée | 26 | 9.5 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 6 | 15.0 | 20 | 8.8 |
| ONG/Mission | 9 | 3.3 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 9 | 4.0 |
| Public et privée | 30 | 11.0 | 3 | 75.0 | 1 | 33.3 | 13 | 32.5 | 13 | 5.8 |
| Autres | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| FOSA avec Fiche / Registre de stock | 258 | 94.5 | 3 | 0.8 | 3 | 100.0 | 39 | 97.5 | 213 | 94.2 |
| FOSA avec registre des médicaments de stock | | | | | | | | | | |
| mis à jour | 212 | 82.2 | 3 | 100.0 | 3 | 100.0 | 33 | 84.6 | 173 | 82.0 |
| Mécanisme de commande des médicaments | | | | | | | | | | |
| Commande périodique (A date fixe chaque | | | | | | | | | | |
| semaine/mois/trimestre) | 184 | 67.4 | 3 | 75.0 | 1 | 33.3 | 24 | 60.0 | 156 | 69.0 |
| Commande tous les 3,6 ou 12 mois | 11 | 4.0 | 1 | 25.0 | 0 | 0.0 | 3 | 7.5 | 7 | 3.1 |
| Quand le « niveau de réapprovisionnement » est atteint | 70 | 25.6 | 0 | 0.0 | 2 | 66.7 | 13 | 32.5 | 55 | 24.3 |
| Quand le stock est épuisé | 8 | 2.9 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 8 | 3.5 |

| | | | | | Hôpita | ux | | | | |
|---|-----|------|-----------|------|--------------------------------------|-------|------------------------|------|-----------------|------|
| | - | | référence | | Hôpital de référence régionale | | Hôpital de district | | Centre de santé | |
| | n | % | n | % | n | % | n | % | n | % |
| Pas de commandes, des envois/trousses arrivent | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Autre (à préciser) | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Source d'approvisionnement en gants, seringues et consommables médicaux | | | | | | | | | | |
| Public | 206 | 75.5 | 1 | 25.0 | 0 | 0.0 | 21 | 52.5 | 184 | 81.4 |
| Privé | 28 | 10.3 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 7 | 17.5 | 21 | 9.3 |
| ONG/Mission | 11 | 4.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 11 | 4.9 |
| Public et prive | 28 | 10.3 | 3 | 75.0 | 3 | 100.0 | 12 | 30.0 | 10 | 4.4 |
| Autres | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 0.4% |
| Retard dans la livraison | 88 | 32.2 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 6 | 15.0 | 82 | 36.3 |
| Principale cause de retard de livraison | | | | | | | | | | |
| Rupture de stock au magasin central | 34 | 38.6 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 3 | 50.0 | 31 | 37.8 |
| Difficultés administratives | 22 | 25.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 16.7 | 21 | 25.6 |
| Transport inadéquat | 16 | 18.2 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 16 | 19.5 |
| Problèmes financiers | 11 | 12.5 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 16.7 | 10 | 12.2 |
| Manque de personnel | 3 | 3.4 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 16.7 | 2 | 2.4 |
| Non disponible du gestionnaire | 2 | 2.3 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 2 | 2.4 |
| Pénurie de carburant | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |

Annexe 37 : Proportion de FOSA ayant un bloc opératoire disposant des consommables et des équipements

| | | | | | Há | pitaux | | |
|--|-----------------------|-------|-----------------------------|-------|---------------------|--------|-----------|------------|
| | Hôpitaux enquêtées | | Hôpita référei nation | nce | Hôpital de régio | | Hôpital d | e district |
| | n | % | n | % | n | % | n | % |
| FOSA avec un bloc opératoire | 45 | 93.8 | 4 | 100.0 | 3 | 100.0 | 38 | 92.7 |
| FOSA avec un bloc opératoire spécifique pour le service obstétrique entre celles avec bloque opératoire Commande de médicaments | 19 | 42.2 | 4 | 100.0 | 2 | 66.7 | 13 | 34.2 |
| De manière périodique à base hebdo, | | | | | | | | |
| mensuelle ou trimestrielle | 16 | 35.6 | 2 | 50.0 | 2 | 66.7 | 12 | 31.6 |
| De manière périodique à base semestrielle ou annuelle Quand le « niveau de réapprovisionnement » | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | | 0.0 | 0 | 0.0 |
| est atteint | 8 | 17.8 | 1 | 25.0 | 0 | 0.0 | 7 | 18.4 |
| Quand le stock est épuisé | 6 | 13.3 | 0 | 0.0 | 1 | 33.3 | 5 | 13.2 |
| Jamais, des envois / des trousses arrivent | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| En cas de besoin | 12 | 26.7 | 1 | 25.0 | 0 | 0.0 | 11 | 28.9 |
| Bloc opératoire non fonctionnel | 2 | 4.4 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 2 | 5.3 |
| Articles de base | | | | | | | | |
| Table d'opération | 45 | 100.0 | 4 | 100.0 | 3 | 100.0 | 38 | 100.0 |

| | | | | | Hć | òpitaux | | |
|---|-----------------------|-------|-----------------------------|-------|----|--------------------|-----------|------------|
| | Hôpitaux enquêtées | | Hôpita référei nation | ıce | - | référence onale | Hôpital d | e district |
| | n | % | n | % | n | % | n | % |
| Lumière - ajustable, ne crée pas de zone d'ombre | 39 | 86.7 | 4 | 100.0 | 2 | 66.7 | 33 | 86.8 |
| Champs opératoires | 44 | 97.8 | 4 | 100.0 | 3 | 100.0 | 37 | 97.4 |
| Seringues 5 ml | 44 | 97.8 | 4 | 100.0 | 3 | 100.0 | 37 | 97.4 |
| Seringues 10 ml | 45 | 100.0 | 4 | 100.0 | 3 | 100.0 | 38 | 100.0 |
| Seringues 20 ml | 31 | 68.9 | 4 | 100.0 | 2 | 66.7 | 25 | 65.8 |
| Aiguilles 21, 22, 23 | 44 | 97.8 | 3 | 75.0 | 3 | 100.0 | 38 | 100.0 |
| Trousse pour laparotomie obstétricale / césarienne / mini-laparotomie | | | | | | | | |
| Pinces à champs | 45 | 100.0 | 4 | 100.0 | 3 | 100.0 | 38 | 100.0 |
| Pince porte-compresse, 22,5 cm | 45 | 100.0 | 4 | 100.0 | 3 | 100.0 | 38 | 100.0 |
| Porte-aiguille | 45 | 100.0 | 4 | 100.0 | 3 | 100.0 | 38 | 100.0 |
| Plateau à instruments avec couvercle, inox | 44 | 97.8 | 4 | 100.0 | 3 | 100.0 | 37 | 97.4 |
| Pince hémostatique droite, 16 cm | 44 | 97.8 | 4 | 100.0 | 3 | 100.0 | 37 | 97.4 |
| Manche de bistouri/nº 4 | 43 | 95.6 | 4 | 100.0 | 3 | 100.0 | 36 | 94.7 |
| Lames de bistouri | 43 | 95.6 | 4 | 100.0 | 2 | 66.7 | 37 | 97.4 |
| Écarteur abdominal / taille 3 | 43 | 95.6 | 4 | 100.0 | 3 | 100.0 | 36 | 94.7 |

| | | | | | Hć | pitaux | | |
|---|-----------------------|------|-----------------------------|-------|----|--------------------|-----------|------------|
| | Hôpitaux enquêtées | | Hôpita référei nation | ıce | - | référence onale | Hôpital d | e district |
| | n | % | n | % | n | % | n | % |
| Fils de sutures (variétés de tailles et de types) | 43 | 95.6 | 4 | 100.0 | 3 | 100.0 | 36 | 94.7 |
| Ciseaux à dissection courbés /bouts arrondis (Mayo) 17cm | 42 | 93.3 | 4 | 100.0 | 3 | 100.0 | 35 | 92.1 |
| Ciseaux à dissection droits / bouts arrondis (Mayo) 17cm | 41 | 91.1 | 4 | 100.0 | 3 | 100.0 | 34 | 89.5 |
| Pince artère utérine, 20 cm | 40 | 88.9 | 3 | 75.0 | 3 | 100.0 | 34 | 89.5 |
| Manche de bistouri/nº 3 | 40 | 88.9 | 4 | 100.0 | 3 | 100.0 | 33 | 86.8 |
| Embout pour aspiration | 40 | 88.9 | 4 | 100.0 | 3 | 100.0 | 33 | 86.8 |
| Ciseaux droits, 23 cm | 38 | 84.4 | 4 | 100.0 | 3 | 100.0 | 31 | 81.6 |
| Aiguilles à sutures à pointe triangulaire / 7,3 cm / taille 6 | 35 | 77.8 | 4 | 100.0 | 2 | 66.7 | 29 | 76.3 |
| Écarteurs abdominaux / embouts doubles (Richardson) | 34 | 75.6 | 4 | 100.0 | 3 | 100.0 | 27 | 71.1 |
| Canule d'aspiration, 22,5 cm, jauge française 23 | 34 | 75.6 | 4 | 100.0 | 3 | 100.0 | 27 | 71.1 |
| Pince-brucelles à pansements (sans griffes) / 15 cm | 33 | 73.3 | 3 | 75.0 | 2 | 66.7 | 28 | 73.7 |
| Aiguilles à sutures 1/2 cercle / n° 12 / taille 6 | 32 | 71.1 | 3 | 75.0 | 1 | 33.3 | 28 | 73.7 |

| | | | | | Hć | òpitaux | | |
|---|-----------------------|------|------------------------------|-------|----|--------------------|-----------|------------|
| | Hôpitaux enquêtées | | Hôpital référei nation | ıce | | référence onale | Hôpital d | e district |
| | n | % | n | % | n | % | n | % |
| Trousse de mini-laparotomie | 31 | 68.9 | 4 | 100.0 | 3 | 100.0 | 24 | 63.2 |
| Pinces intestinales courbées (type Dry), 22,5 cm | 30 | 66.7 | 3 | 75.0 | 3 | 100.0 | 24 | 63.2 |
| Pinces intestinales droites, 22,5 cm | 30 | 66.7 | 3 | 75.0 | 3 | 100.0 | 24 | 63.2 |
| Pince-brucelles à pansements (sans griffes) / 25 cm | 29 | 64.4 | 3 | 75.0 | 2 | 66.7 | 24 | 63.2 |
| Matériel pour craniotomie | | | | | | | | |
| Crochet de décollation, type Jardine, inox | 11 | 24.4 | 1 | 25.0 | 0 | 0.0 | 10 | 26.3 |
| Forceps à craniotomie, type Brawn ou Morris, inox | 9 | 20.0 | 1 | 25.0 | | 33.3 | 7 | 18.4 |
| Perforateur | 11 | 24.4 | 1 | 25.0 | 0 | 0.0 | 10 | 26.3 |

Annexe 38: Disponibilité des médicaments essentiels SONU*, par type de FOSA possédant un stock (Antibiotiques, Anticonvulsivants & Sédatifs, Antihypertenseurs, Oxytociques)

| | FOSA | | | Centre de santé | | | | | | | |
|---|-----------|------|--------------------------------------|-----------------|--------------------------------------|---|--------------------------|----|-------|-----|------|
| | enquêtées | | Hôpital de référence nationale | | Hôpital de référence régionale | | Hôpital de district** | | | | |
| | n | % | n | | % | n | % | n | % | n | % |
| Antibiotiques | 271 | 1.0 | | 4 | 100.0 | 3 | 100.0 | 40 | 100.0 | 224 | 99.1 |
| Amoxicilline | 258 | 95.2 | 4 | | 100.0 | 3 | 100.0 | 40 | 100.0 | 211 | 94.2 |
| Ampicilline | 199 | 73.4 | 3 | | 75.0 | 3 | 100.0 | 40 | 100.0 | 153 | 68.3 |
| Benzylpénicilline procaïne (procaïne pénicilline G) | 139 | 51.3 | 2 | | 50.0 | 1 | 33.3 | 27 | 67.5 | 109 | 48.7 |
| Cefazoline sodique | 6 | 2.2 | 0 | | 0.0 | 0 | 0.0 | 4 | 10.0 | 2 | 0.9 |
| Céfixime | 8 | 3.0 | 0 | | 0.0 | 0 | 0.0 | 6 | 15.0 | 2 | 0.9 |
| Cefotaxime injectable | 40 | 14.8 | 4 | | 100.0 | 3 | 100.0 | 23 | 57.5 | 10 | 4.5 |
| Ceftriaxone | 21 | 7.7 | 1 | | 25.0 | 1 | 33.3 | 11 | 27.5 | 8 | 3.6 |
| Chloramphénicol (injectable) | 106 | 39.1 | 4 | | 100.0 | 3 | 100.0 | 32 | 80.0 | 67 | 29.9 |
| Clindamycine | 7 | 2.6 | 0 | | 0.0 | 0 | 0.0 | 3 | 7.5 | 4 | 1.8 |
| Cloxacilline sodique | 162 | 59.8 | 3 | | 75.0 | 3 | 100.0 | 32 | 80.0 | 124 | 55.4 |
| Erythromycine | 204 | 75.3 | 3 | | 75.0 | 3 | 100.0 | 40 | 100.0 | 158 | 70.5 |
| Flucloxacilline par voie orale (pour nouveau-nes) | 10 | 3.7 | 1 | | 25.0 | 1 | 33.3 | 3 | 7.5 | 5 | 2.2 |
| Gentamicine (injectable) | 187 | 69.0 | 4 | | 100.0 | 3 | 100.0 | 39 | 97.5 | 141 | 62.9 |
| Métronidazole (injectable) | 59 | 21.8 | 4 | | 100.0 | 3 | 100.0 | 36 | 90.0 | 16 | 7.1 |

| | FOSA enquêtées | | Hôpita | al de | Hôpita Hôpita | | | | Centre d santé | |
|---|-------------------|------|--------|------------------------|------------------|------------------------|----|--------------------------|-------------------|------|
| | | | | référence nationale | | référence régionale | | Hôpital de district** | | |
| | n | % | n | % | n | % | n | % | n | % |
| Pénicilline G (Benzyl) | 139 | 51.3 | 2 | 50.0 | 3 | 100.0 | 33 | 82.5 | 101 | 45.1 |
| Tetracycline pommade/ gouttes ophtalmiques | 214 | 79.0 | 3 | 75.0 | 3 | 100.0 | 33 | 82.5 | 175 | 78.1 |
| Triméthoprime/Sulfaméthoxazole | 230 | 84.9 | 3 | 75.0 | 2 | 66.7 | 38 | 95.0 | 187 | 83.5 |
| Anticonvulsivants | 241 | 88.3 | 4 | 100.0 | 3 | 100.0 | 40 | 100.0 | 194 | 85.8 |
| Diazépam (injectable) | 235 | 97.5 | 4 | 100.0 | 3 | 100.0 | 40 | 100.0 | 188 | 96.4 |
| Phénobarbital (injectable) | 71 | 29.5 | 4 | 100.0 | 3 | 100.0 | 25 | 62.5 | 39 | 20.0 |
| Phénytoïne (diphénylhydantoïne) | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Sulphate de magnésie (injectable) autre que 50% | 4 | 1.7 | 1 | 25.0 | 0 | 0.0 | 2 | 5.0 | 1 | 0.5 |
| Sulphate de magnésie 50% (injectable) | 21 | 8.7 | 0 | 0.0 | 1 | 33.3 | 12 | 30.0 | 8 | 4.1 |
| Antihypertenseurs | 150 | 54.9 | 4 | 100.0 | 3 | 100.0 | 38 | 95.0 | 105 | 46.5 |
| Hydralazine | 6 | 4.0 | 1 | 25.0 | 0 | 0.0 | 5 | 13.2 | 0 | 0.0 |
| Labétalol | 3 | 2.0 | 1 | 25.0 | 1 | 33.3 | 0 | 0.0 | 1 | 0.9 |
| Méthyldopa | 120 | 80.0 | 2 | 50.0 | 2 | 66.7 | 33 | 86.8 | 83 | 79.0 |
| Nifédipine | 77 | 51.3 | 4 | 100.0 | 2 | 66.7 | 32 | 84.2 | 39 | 36.8 |
| Oxytociques & prostaglandines | 228 | 83.5 | 4 | 100.0 | 3 | 100.0 | 40 | 100.0 | 181 | 80.1 |
| Ergométrine | 185 | 81.1 | 4 | 100.0 | 3 | 100.0 | 36 | 90.0 | 142 | 78.5 |

| | FOSA enquêtées | | Hôpita référe | ence | Hôpita Hôpita référe | al de ence | Hôpita | | Centro san | |
|----------------------------------|-------------------|------|------------------|-------|----------------------------|---------------|------------|-------|---------------|------|
| | | | nationale | | régionale | | district** | | | |
| | n | % | n | % | n | % | n | % | n | % |
| Méthergine | 180 | 78.9 | 4 | 100.0 | 2 | 66.7 | 34 | 85.0 | 140 | 77.3 |
| Misoprostol (cytotec) | 15 | 6.6 | 2 | 50.0 | 0 | 0.0 | 10 | 25.0 | 3 | 1.7 |
| Oxytocine | 69 | 30.3 | 4 | 100.0 | 3 | 100.0 | 38 | 95.0 | 24 | 13.3 |
| Prostaglandine E2 (dinoprostone) | 5 | 2.2 | 2 | 50.0 | 0 | 0.0 | 2 | 5.0 | 1 | 0.6 |
| Médicaments d'urgence | 265 | 97.1 | 4 | 100.0 | 3 | 100.0 | 40 | 100.0 | 218 | 96.5 |
| Aminophylline | 226 | 85.3 | 4 | 100.0 | 3 | 100.0 | 40 | 100.0 | 179 | 82.1 |
| Hydrocortisone | 220 | 83.0 | 4 | 100.0 | 3 | 100.0 | 40 | 100.0 | 173 | 79.4 |
| Prométhazine | 170 | 64.2 | 3 | 75.0 | 3 | 100.0 | 30 | 75.0 | 134 | 61.8 |
| Furosémide | 109 | 41.1 | 4 | 100.0 | 3 | 100.0 | 39 | 97.5 | 63 | 28.9 |
| Atropine | 89 | 33.6 | 4 | 100.0 | 3 | 100.0 | 37 | 92.5 | 45 | 20.6 |
| Gluconate de Calcium | 77 | 29.1 | 4 | 100.0 | 3 | 100.0 | 31 | 77.5 | 39 | 17.9 |
| Adrénaline (épinéphrine) | 50 | 18.9 | 4 | 100.0 | 3 | 100.0 | 30 | 75.0 | 13 | 6.1 |
| Digoxine | 38 | 14.3 | 2 | 50.0 | 3 | 100.0 | 26 | 65.0 | 7 | 3.2 |
| Éphédrine | 36 | 13.6 | 4 | 100.0 | 3 | 100.0 | 27 | 67.5 | 2 | 0.9 |
| Naloxone | 30 | 11.3 | 3 | 75.0 | 3 | 100.0 | 19 | 47.5 | 5 | 2.3 |
| Diphénhydramine | 6 | 2.3 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 3 | 7.5 | 3 | 1.4 |
| Nitroglycérine | 5 | 1.9 | 1 | 25.0 | 0 | 0.0 | 1 | 2.5 | 3 | 1.4 |

^{*} Essentiels: médicaments utilises en SONU et autres juges indispensables pour une femme enceinte

^{**} La Clinique St Jean n'a pas de stock de médicaments; donc n'était pas concernée par la section

Annexe 39 : Proportion de FOSA avec maternité ayant les matériels adéquats pour la prévention des infections

| | FOSA enqu | êtées | Hôpitaux | | | | | Centre de santé | | |
|----------------------------------|-----------|-------|--------------------------------------|-------|-----------------------------------|-------|--------------|-----------------|-----|------|
| | | | Hôpital de référence nationale | | Hôpital de référence régionale | | Hôpital de (| listrict | | |
| | n | % | n | % | n | % | n | % | n | % |
| Articles de base | | | | | | | | | | |
| Savon | 251 | 91.6 | 4 | 100.0 | 3 | 100.0 | 39 | 95.1 | 205 | 90.7 |
| Antiseptiques | 256 | 93.4 | 4 | 100.0 | 3 | 100.0 | 40 | 97.6 | 209 | 92.5 |
| Gants | 271 | 98.9 | 4 | 100.0 | 3 | 100.0 | 41 | 100.0 | 223 | 98.7 |
| Gants ultra résistants | 77 | 28.1 | 2 | 50.0 | 1 | 33.3 | 23 | 56.1 | 51 | 22.6 |
| Vêtements de protection non | | | | | | | | | | |
| stériles | 223 | 81.4 | 4 | 100.0 | 2 | 66.7 | 39 | 95.1 | 178 | 78.8 |
| Bol/pot a pince | 256 | 93.4 | 4 | 100.0 | 3 | 100.0 | 41 | 100.0 | 208 | 92.0 |
| Solution désinfectante préparée | 50 | 18.2 | 3 | 75.0 | 1 | 33.3 | 15 | 36.6 | 31 | 13.7 |
| Chlore liquide ou en poudre | 230 | 83.9 | 4 | 100.0 | 3 | 100.0 | 41 | 100.0 | 182 | 80.5 |
| Poubelle ordinaire | 260 | 94.9 | 4 | 100.0 | 3 | 100.0 | 40 | 97.6 | 213 | 94.2 |
| Poubelle avec couvercle pour | | | | | | | | | | |
| déchets contaminés | 231 | 84.3 | 4 | 100.0 | 3 | 100.0 | 40 | 97.6 | 184 | 81.4 |
| Contenant imperforable pour | | | | | | | | | | |
| objets pointus/tranchants | 247 | 90.1 | 4 | 100.0 | 3 | 100.0 | 38 | 92.7 | 202 | 89.4 |
| Table de Mayo / Table | | | | | | | | | | |
| d'instrument (ou équivalent pour | | | | | | | | | | |
| établir un surface stérile) | 67 | 24.5 | 2 | 50.0 | 2 | 66.7 | 21 | 51.2 | 42 | 18.6 |

Annexe 40 : Proportion de FOSA avec un service de maternité disposant des matériels techniques et des fournitures

| | | | | | Hó | ôpitaux | | | Centre de sa | anté |
|--|------------|-------|--------------------------------------|-------|---------------------------|-----------|--------------|----------|--------------|------|
| | FOSA enqué | ètées | Hôpital de référence nationale | | Hôpital de i régionale | référence | Hôpital de o | listrict | | |
| | n | % | n | % | n | % | n | % | n | % |
| Bouteille d'oxygène pleine montée sur chariot et clé pour ouvrir la | | | | | | | | | | |
| soupape | 26 | 9.5 | 4 | 100.0 | 0 | 0.0 | 19 | 46.3 | 3 | 1.3 |
| Moniteur cardiorespiratoire | 12 | 4.4 | 2 | 50.0 | 0 | 0.0 | 7 | 17.1 | 3 | 1.3 |
| Saturometre | 14 | 5.1 | 2 | 50.0 | 1 | 33.3 | 7 | 17.1 | 4 | 1.8 |
| Echographe | 33 | 12.0 | 4 | 100.0 | 1 | 33.3 | 20 | 48.8 | 8 | 3.5 |
| Bandelettes de dépistage du sucre dans le sang | 39 | 14.2 | 1 | 25.0 | 1 | 33.3 | 14 | 34.1 | 23 | 10.2 |
| Sondes nasogastriques ou autres tubes pour l'administration d'oxygène | 56 | 20.4 | 4 | 100.0 | 3 | 100.0 | 25 | 61.0 | 24 | 10.6 |
| Canule oropharyngée (Ouvre bouche) | 44 | 16.1 | 2 | 50.0 | 0 | 0.0 | 16 | 39.0 | 26 | 11.5 |
| Brosse à ongles pour chirurgien avec poils de nylon | 53 | | 4 | 100.0 | 1 | 33.3 | 19 | 46.3 | 29 | 12.8 |
| Uristix (bandelette réactive-recherche de protéine dans l'urine) | 56 | 20.4 | 1 | 25.0 | 1 | 33.3 | 21 | 51.2 | 33 | 14.6 |
| Nécessaire à perfusion intraveineuse (néonat.)/cathéter ombilical | 51 | 18.6 | 2 | 50.0 | 0 | 0.0 | 15 | 36.6 | 34 | 15.0 |
| Thermomètre hypothermique (32° ou 35° C) | 52 | 19.0 | 4 | 100.0 | 0 | 0.0 | 12 | 29.3 | 36 | 15.9 |

| | | | | | Hć | òpitaux | | | | |
|---|------------|-------------------|--------------------------------------|-------|---------------------------|-----------|--------------|----------|--------------|------|
| | FOSA enqué | ètées | Hôpital de référence nationale | | Hôpital de i régionale | référence | Hôpital de c | listrict | Centre de sa | ınté |
| | n | % | n | % | n | % | n | % | n | % |
| Canules intraveineuses | 51 | 18.6 | 2 | 50.0 | 0 | 0.0 | 13 | 31.7 | 36 | 15.9 |
| Bols à éponges | 58 | 21.2 | 2 | 50.0 | 0 | 0.0 | 13 | 31.7 | 43 | 19.0 |
| Ballon de ventilation avec masque | | | | | | | | | | |
| taille adulte | 74 | 27.0 | 4 | 100.0 | 0 | 0.0 | 26 | 63.4 | 44 | 19.5 |
| Thermomètre rectal pour nouveau-né | 63 | 23.0 | 1 | 25.0 | 1 | 33.3 | 14 | 34.1 | 47 | 20.8 |
| Cathéters urétraux | 76 | 27.7 | 0 | 0.0 | 1 | 33.3 | 19 | 46.3 | 56 | 24.8 |
| Chaise roulante | 107 | 39.1 | 4 | 100.0 | 2 | 66.7 | 36 | 87.8 | 65 | 28.8 |
| Thermomètre médical oral | 85 | 31.0 | 1 | 25.0 | 1 | 33.3 | 14 | 34.1 | 69 | 30.5 |
| Chariot brancard | 115 | 42.0 | 4 | 100.0 | 1 | 33.3 | 37 | 90.2 | 73 | 32.3 |
| Filtre à eau (ou d'autres moyens pour mettre de l'eau potable à la disposition des patientes et du personnel) | 94 | 34.3 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 15 | 36.6 | 79 | 35.0 |
| Montre ou horloge avec l'aiguille des | 94 | 3 1 .3 | U | 0.0 | U | 0.0 | 13 | 30.0 | 79 | 33.0 |
| seconds biens visibles | 119 | 43.4 | 4 | 100.0 | 2 | 66.7 | 30 | 73.2 | 83 | 36.7 |
| Table de travail / d'accouchement sans | | .5 | • | 200.0 | | | 30 | , 0.12 | 33 | 3017 |
| étriers | 124 | 45.3 | 1 | 25.0 | 1 | 33.3 | 19 | 46.3 | 103 | 45.6 |
| Pince pouce index simple | 133 | 48.5 | 3 | 75.0 | 1 | 33.3 | 20 | 48.8 | 109 | 48.2 |
| Couvertures | 132 | 48.2 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 22 | 53.7 | 110 | 48.7 |
| Aiguilles (Gauge 23-25) | 168 | 61.3 | 2 | 50.0 | 1 | 33.3 | 34 | 82.9 | 131 | 58.0 |
| Linges | 160 | 58.4 | 2 | 50.0 | 0 | 0.0 | 24 | 58.5 | 134 | 59.3 |

| | | | | | Hć | òpitaux | | | Centre de sa | anté |
|--|------------|------|--------------------------------------|-------|--------------------------------|---------|--------------|----------|--------------|------|
| | FOSA enquê | tées | Hôpital de référence nationale | | Hôpital de référe régionale | | Hôpital de o | listrict | | |
| | n | % | n | % | n | % | n | % | n | % |
| Chariot à instruments | 186 | 67.9 | 4 | 100.0 | 3 | 100.0 | 40 | 97.6 | 139 | 61.5 |
| Aiguilles et seringues (10-20 cc) | 210 | 76.6 | 4 | 100.0 | 3 | 100.0 | 40 | 97.6 | 163 | 72.1 |
| Cathéter pour ligne de perfusion (16- | | | | | | | | | | |
| 18) | 228 | 83.2 | 4 | 100.0 | 3 | 100.0 | 38 | 92.7 | 183 | 81.0 |
| Support(s) pour | | | | | | | | | | |
| intraveineuses/potence | 232 | 84.7 | 4 | 100.0 | 3 | 100.0 | 41 | 100.0 | 184 | 81.4 |
| Plateau à instruments | 227 | 82.8 | 3 | 75.0 | 3 | 100.0 | 37 | 90.2 | 184 | 81.4 |
| Table de travail / d'accouchement avec | | | | | | | | | | |
| étriers | 231 | 84.3 | 4 | 100.0 | 2 | 66.7 | 40 | 97.6 | 185 | 81.9 |
| Bassin reniforme | 231 | 84.3 | 4 | 100.0 | 3 | 100.0 | 37 | 90.2 | 187 | 82.7 |
| Table d'examen | 230 | 83.9 | 4 | 100.0 | 3 | 100.0 | 35 | 85.4 | 188 | 83.2 |
| Seringues (1 ml, 2 ml, 5 ml, 10 ml) | 253 | 92.3 | 4 | 100.0 | 2 | 66.7 | 41 | 100.0 | 206 | 91.2 |
| Partogramme | 249 | 90.9 | 3 | 75.0 | 3 | 100.0 | 37 | 90.2 | 206 | 91.2 |
| Tensiomètre | 262 | 95.6 | 4 | 100.0 | 3 | 100.0 | 41 | 100.0 | 214 | 94.7 |
| Stéthoscope fœtal | 261 | 95.3 | 4 | 100.0 | 2 | 66.7 | 40 | 97.6 | 215 | 95.1 |
| Mètre Ruban | 265 | 96.7 | 4 | 100.0 | 3 | 100.0 | 41 | 100.0 | 217 | 96.0 |
| Lits | 265 | 96.7 | 4 | 100.0 | 3 | 100.0 | 40 | 97.6 | 218 | 96.5 |
| Aiguilles et matériel de suture | 267 | 97.4 | 4 | 100.0 | 3 | 100.0 | 41 | 100.0 | 219 | 96.9 |
| Pince à pansements | 267 | 97.4 | 4 | 100.0 | 2 | 66.7 | 40 | 97.6 | 221 | 97.8 |
| Stéthoscope | 270 | 98.5 | 4 | 100.0 | 3 | 100.0 | 41 | 100.0 | 222 | 98.2 |
| Ciseaux | 273 | 99.6 | 4 | 100.0 | 3 | 100.0 | 41 | 100.0 | 225 | 99.6 |

Annexe 41 : Proportion de FOSA avec un service de maternité disposant des matériels nouveau-né

| | FOSA end | juêtées | | | Há | ôpitaux | | | | |
|--|----------|---------|--------------------------------------|-------|--------------------------------------|---------|---------------|--------|----------|---------|
| | | | Hôpital de référence nationale | | Hôpital de référence régionale | 2 | Hôpital de di | strict | Centre d | e santé |
| | n | % | n | % | n | % | n | % | n | % |
| Pèse-bébé | 266 | 97.4 | 4 | 100.0 | 3 | 100.0 | 40 | 97.6 | 219 | 96.9 |
| Table de réanimation du nouveau-né | 135 | 49.5 | 4 | 100.0 | 2 | 66.7 | 32 | 78.0 | 97 | 42.9 |
| Serviettes ou étoffe pour nouveau-nés | 63 | 23.1 | 3 | 75.0 | 0 | 0.0 | 17 | 41.5 | 43 | 19.0 |
| Lampe chauffante pour le nouveau-né | 55 | 20.1 | 4 | 100.0 | 2 | 66.7 | 31 | 75.6 | 18 | 8.0 |
| Couveuse | 32 | 11.7 | 3 | 75.0 | 1 | 33.3 | 17 | 41.5 | 11 | 4.9 |
| Récipient stérile pour recueillir le lait maternel tiré | 17 | 6.2 | 1 | 25.0 | 0 | 0.0 | 5 | 12.2 | 11 | 4.9 |
| Tubes fluorescents pour photothérapie (ictère | | | | | | | | | | |
| du nouveau-né) | 11 | 4.0 | 2 | 50.0 | 1 | 33.3 | 5 | 12.2 | 3 | 1.3 |
| Trousse de réanimation néonatale | | | | | | | | | | |
| Extracteur de mucosités | 103 | 37.6 | 4 | 100.0 | 0 | 0.0 | 26 | 63.4 | 32.3 | 37.2 |
| Masques faciaux nourrisson (tailles 0, 1, 2) | 62 | 22.6 | 4 | 100.0 | 0 | 0.0 | 22 | 53.7 | 15.9 | 22.3 |
| Ballon de ventilation (Ambu) | 138 | 50.4 | 4 | 100.0 | 1 | 33.3 | 34 | 82.9 | 43.8 | 50.0 |
| Sonde d'aspiration No 10, 12 | 79 | 28.8 | 4 | 100.0 | 2 | 66.7 | 30 | 73.2 | 19.0 | 28.5 |
| Laryngoscope pour nourrisson avec ampoule et piles de rechange | 24 | 8.8 | 3 | 75.0 | 0 | 0.0 | 14 | 34.1 | 3.1 | 8.4 |
| Tubes endotrachéaux 3,5 ; 3 | 18 | 6.6 | 3 | 75.0 | 0 | 0.0 | 14 | 34.1 | 0.4 | 6.2 |
| Tubes trachéaux jetables, sans manchon (tailles | | | | | | | | | | |
| 2 à 3,5) | 13 | 4.7 | 3 | 75.0 | 0 | 0.0 | 9 | 22.0 | 0.4 | 4.4 |
| Aspirateur à pédale ou électrique | 52 | 19.0 | 4 | 100.0 | 1 | 33.3 | 27 | 65.9 | 8.8 | 18.6 |
| Collecteur de mucus | 49 | 17.9 | 3 | 75.0 | 0 | 0.0 | 25 | 61.0 | 9.3 | 17.5 |

Annexe 42: Proportion de FOSA avec un service de maternité ayant les trousses d'accouchement*

| | FOSA end | uêtées | Hôpitau | x | | | | | Centre o | le santé |
|--|----------|--------|---------------------------------|-----|-------------------------------|------|---------------------|------|----------|----------|
| | | , | Hôpital référenc national | e | Hôpital référen régiona | ce | Hôpital district | de | | |
| | n | % | n | % | n | % | n | % | n | % |
| Pince hémostatique Kocher courbe, 18 cm | 228 | 83,2 | 4 | 100 | 3 | 100 | 36 | 87,8 | 185 | 81,9 |
| Pince à pansements de Rampley, 25 cm inox (pour tenir | | | | | | | | | | |
| l'éponge) | 216 | | | 100 | | 33,3 | 32 | 78 | 179 | 79,2 |
| Pince à dissection standard, 14,5 cm inox | 135 | 49,3 | 4 | 100 | 0 | 0 | 22 | 53,7 | 109 | 48,2 |
| Pince hémostatique de Péan droite, 14 cm inox | 134 | 48,9 | 4 | 100 | 0 | 0 | 27 | 65,9 | 103 | 45,6 |
| Ciseaux courbes pour couper le cordon ombilical, 13,5 | | | | | | | | | | |
| cm inox | 253 | 92,3 | 4 | 100 | 2 | 66,7 | 39 | 95,1 | 208 | 92 |
| Cordelettes | 193 | 70,4 | 2 | 50 | 2 | 66,7 | 31 | 75,6 | 158 | 69,9 |
| Clamps (comprime et coupe le cordon ombilical) | 102 | 37,2 | 3 | 75 | 0 | 0 | 18 | 43,9 | 81 | 35,8 |
| Ciseaux à épisiotomie, Braun-stadler, angulaires, 14,5 | | | | | | | | | | |
| cm inox | 267 | 97,4 | 4 | 100 | 3 | 100 | 40 | 97,6 | 220 | 97,3 |
| Ciseaux droits pour sutures 135 | 234 | 85,4 | | 100 | 2 | 66,7 | 37 | 90,2 | 191 | 84,5 |
| Gants | 269 | 98,2 | 4 | 100 | 3 | 100 | 40 | 97,6 | 222 | 98,2 |
| Gants longs | 62 | 22,6 | 1 | 25 | 0 | 0 | 15 | 36,6 | 46 | 20,4 |
| Alèses en plastique | 179 | 65,3 | 4 | 100 | 1 | 33,3 | 38 | 92,7 | 136 | 60,2 |
| Tampons de gaze | 233 | 85 | 3 | 75 | 3 | 100 | 36 | 87,8 | 191 | 84,5 |
| Alèses en coton | 132 | 48,2 | 4 | 100 | 1 | 33,3 | 27 | 65,9 | 100 | 44,2 |
| Au moins une trousse d'accouchement complète | 246 | 89,8 | 4 | 100 | 3 | 100 | 38 | 92,7 | 201 | 88,9 |

^{*:} Se référer au normes pendant l'analyse pour créer des kits minimum par niveau de soin

Annexe 43: Proportion de FOSA avec un service de maternité disposant de trousses pour pansements, examen gynecologique et réanimation néonatale*

| | | | Hôpitaux | | | | | | Centre o | de santé |
|--|----------------|------|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|-------|---------------------|------|----------|----------|
| | FOSA enquêt | ées | Hôpital d référence nationale | 9 | Hôpital de référence régionale | | Hôpital district | de | | |
| | N | % | n | % | n | % | n | % | n | % |
| Trousse d'instruments pour pansements | | | | | | | | | | |
| Cupule en inox | 163 | 59.5 | 4 | 100.0 | 1 | 33.3 | 27 | 65.9 | 131 | 58.0 |
| Pince à dissection Lane 1x2 griffes 14 cm | 104 | 38.0 | 4 | 100.0 | 1 | 33.3 | 23 | 56.1 | 76 | 33.6 |
| Porte-aiguille Mayo hegar 18 cm inox | 158 | 57.7 | 4 | 100.0 | 2 | 66.7 | 30 | 73.2 | 122 | 54.0 |
| Ciseaux droits à bouts pointus, 12 cm inox | 183 | 66.8 | 4 | 100.0 | 1 | 33.3 | 34 | 82.9 | 144 | 63.7 |
| Ciseaux courbes de Metzenbaum inox 18 cm | 134 | 48.9 | 4 | 100.0 | 0 | 0.0 | 25 | 61.0 | 105 | 46.5 |
| Pince porte-compresse Rampley ou Frostier inox | 169 | 61.7 | 4 | 100.0 | 2 | 66.7 | 31 | 75.6 | 132 | 58.4 |
| Pince porte-compresse 20 cm | 159 | 58.0 | 4 | 100.0 | 2 | 66.7 | 30 | 73.2 | 123 | 54.4 |
| Pince hémostatique droite (Halstead-moustique) 13 cm inox | 143 | 52.2 | 4 | 100.0 | 0 | 0.0 | 32 | 78.0 | 107 | 47.3 |
| Trousse pour examen gynécologique | | | | | | | | | | |
| Spéculum vaginal de type SIMS ou autre | 213 | 77.7 | 4 | 100.0 | 3 | 100.0 | 38 | 92.7 | 168 | 74.3 |
| Spéculum de type Cuscos ou autre, taille vierge 7,5x1,7 cm | 135 | 49.3 | 4 | 100.0 | 0 | 0.0 | 28 | 68.3 | 103 | 45.6 |
| Spéculum de type Cuscos ou autre, petit, robuste 8x3,2 cm | 143 | 52.2 | 3 | 75.0 | 0 | 0.0 | | 65.9 | 113 | 50.0 |
| Au moins un spéculum | 245 | 89.4 | 4 | 100.0 | 3 | 100.0 | | 97.6 | 198 | 87.6 |
| Sonde utérine graduée Horrock 30,5 cm inox | 57 | 20.8 | 4 | 100.0 | 0 | 0.0 | 14 | 34.1 | 39 | 17.3 |
| Pince tenaculum | 37 | 13.5 | 2 | 50.0 | 0 | 0.0 | 11 | 26.8 | 24 | 10.6 |
| Ciseaux, droits, pointus, 14,5 cm inox | 171 | 62.4 | 4 | 100.0 | 1 | 33.3 | 35 | 85.4 | 131 | 58.0 |

Annexe 44: Proportion de FOSA ayant des autoclaves, stérilisateurs, incinérateurs et autres matériels

| | FOSA enquêt | tées | Hôpitaux | | | | | | Centre de s | anté |
|--|-------------|------|--------------------------------------|-------|----------------------|-----------|------------|----------|-------------|------|
| h | | | Hôpital de référence nationale | | Hôpital de régionale | référence | Hôpital de | district | | |
| Autoclaves, stérilisateurs, matériels | | | | | | | | | | |
| Salle réservée à la stérilisation | 85 | 31.0 | 3 | 75.0 | 0 | 0.0 | 29 | 70.7 | 53 | 23.5 |
| Autoclave (avec jauge de température et de pression) | 135 | 49.3 | 4 | 100.0 | 0 | 0.0 | 26 | 63.4 | 105 | 46.5 |
| Stérilisateur à air chaud | 83 | 30.3 | 4 | 100.0 | 1 | 33.3 | 24 | 58.5 | 54 | 23.9 |
| Stérilisateur à vapeur | 84 | 30.7 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 15 | 36.6 | 69 | 30.5 |
| Stérilisateur d'instruments à la vapeur / autocuiseur (électrique) | 46 | 16.8 | 3 | 75.0 | 1 | 33.3 | 18 | 43.9 | 24 | 10.6 |
| Stérilisateur / autocuiseur (au kérosène) | 21 | 7.7 | 2 | 50.0 | 0 | 0.0 | 4 | 9.8 | 15 | 6.6 |
| Tambour de stérilisation | 237 | 86.5 | 4 | 100.0 | 2 | 66.7 | 39 | 95.1 | 192 | 85.0 |
| Socle pour tambour de stérilisation | 77 | 28.1 | 3 | 75.0 | 0 | 0.0 | 14 | 34.1 | 60 | 26.5 |
| Au moins 1 type de stérilisateur | 231 | 84.3 | 4 | 100.0 | 2 | 66.7 | 38 | 92.7 | 187 | 82.7 |
| Divers | | | | | | | | | | |
| Incinérateur | 257 | 93.8 | 4 | 100.0 | 2 | 66.7 | 39 | 95.1 | 212 | 93.8 |
| Repas aux patientes | 47 | 17.2 | 0 | 0.0 | 1 | 33.3 | 10 | 24.4 | 36 | 15.9 |
| Lits disponibles pour les prochaines patientes | 171 | 62.4 | 2 | 50.0 | 0 | 0.0 | 28 | 68.3 | 141 | 62.4 |
| Lits inoccupés, propres et prêts à recevoir de nouvelles patientes | 158 | 57.7 | 2 | 50.0 | • | 0.0 | 27 | 65.9 | 129 | 57.1 |
| Lits en stock au magasin | 101 | 36.9 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 20 | 48.8 | 81 | 35.8 |

Annexe 45 : Proportion de FOSA avec bloc opératoire disposant de matériels pour anesthésie

| | Hôpitaux (| enquêtées | Hôpitaux | | | | | |
|--|------------|-----------|------------------------|-------------|----------------------|-------------|-----------|------------|
| | | | Hôpital d nationale | e référence | Hôpital de régionale | e référence | Hôpital d | e district |
| | n | % | n | % | n | % | n | % |
| Matériel pour anesthésie | | | | | | | | |
| Masques à anesthésie | 40 | 88.9 | 4 | 100.0 | 3 | 100.0 | 33 | 86.8 |
| Canules oropharyngéales | 34 | 75.6 | 4 | 100.0 | 3 | 100.0 | 27 | 71.1 |
| Laryngoscopes (avec ampoules et piles de | | | | | | | | |
| rechange) | 39 | 86.7 | 4 | 100.0 | 3 | 100.0 | 32 | 84.2 |
| Canules endotrachéales avec rebords (8 mm) | 27 | 60.0 | 4 | 100.0 | 2 | 66.7 | 21 | 55.3 |
| Canules endotrachéales avec rebords (10 mm) | 25 | 55.6 | 4 | 100.0 | 3 | 100.0 | 18 | 47.4 |
| Pince à intubation (type Magill) | 36 | 80.0 | 4 | 100.0 | 2 | 66.7 | 30 | 78.9 |
| Connecteurs pour tube endotrachéal : 15 mm | | | | | | | | |
| plastic (se connecte directement à la soupape de | | | | | | | | |
| respiration; 3 pour chaque dimension de tube) | 20 | 44.4 | 2 | 50.0 | 1 | 33.3 | 17 | 44.7 |
| Aiguilles pour ponction lombaire (jauge 18 à 25) | 42 | 93.3 | 4 | 100.0 | 3 | 100.0 | 35 | 92.1 |
| Aspirateur à pédale | 21 | 46.7 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 21 | 55.3 |
| Aspirateur électrique | 43 | 95.6 | 4 | 100.0 | 3 | 100.0 | 36 | 94.7 |
| Dispositif d'anesthésie (nébulisateurs) | 23 | 51.1 | 4 | 100.0 | 0 | 0.0 | 19 | 50.0 |
| Bouteille d'oxygène, avec manomètre et | | 00.0 | | 400.0 | _ | 100.0 | | 76.0 |
| fluxmètre (flux lent) tubes et connecteurs | 36 | 80.0 | 4 | 100.0 |] 3 | 100.0 | 29 | 76.3 |

Annexe 46: Proportion de FOSA avec laboratoire disposant de consommables médicaux

| | FOSA enquêté | es | | | Н | ôpitaux | | | Centres de santé | |
|---|-----------------|------|------------------------------|-------|---|--------------------|-----------|------------|------------------|------|
| | | | Hôpital référei nation | nce | • | référence onale | Hôpital d | e district | | |
| | n | % | n | % | n | % | n | % | n | % |
| FOSA avec laboratoire | 270 | 98.5 | 4 | 100.0 | 3 | 100.0 | 41 | 100.0 | 222 | 98.2 |
| FOSA avec Laboratoire appliquant des lignes directrices | 206 | 76.3 | 4 | 100.0 | 2 | 66.7 | 30 | 73.2 | 170 | 76.6 |
| Fournitures de laboratoire (n=270) | | | | | | | | | | |
| Microscope | 251 | 93.0 | | | 3 | 100.0 | 41 | 100.0 | 203 | 91.4 |
| Huile d'immersion | 261 | 96.7 | 4 | 100.0 | 3 | 100.0 | 41 | 100.0 | 213 | 95.9 |
| Baguettes de verre | 86 | 31.9 | 4 | 100.0 | 3 | 100.0 | 32 | 78.0 | 47 | 21.2 |
| Lavabo ou cuve de coloration | 233 | 86.3 | 4 | 100.0 | 3 | 100.0 | 40 | 97.6 | 186 | 83.8 |
| Cylindre gradué (25 ml) en polypropylène | 21 | 7.8 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 11 | 26.8 | 10 | 4.5 |
| Cylindre gradué (50 ml) en polypropylène | 18 | 6.7 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 12 | 29.3 | 6 | 2.7 |
| Cylindre gradué (100 ml) en polypropylène | 18 | 6.7 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 11 | 26.8 | 7 | 3.2 |
| Cylindre gradué (250 ml) en polypropylène | 17 | 6.3 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 12 | 29.3 | 5 | 2.3 |
| Cylindre gradué (500 ml) en polypropylène | 18 | 6.7 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 12 | 29.3 | 6 | 2.7 |
| Flacon pissette | 170 | 63.0 | 4 | 100.0 | 3 | 100.0 | 40 | 97.6 | 123 | 55.4 |
| Bouteille d'eau tamponnée | 52 | 19.3 | 2 | 50.0 | 1 | 33.3 | 16 | 39.0 | 33 | 14.9 |

| | FOSA enquêté | es | | | Н | ôpitaux | | | Centres de santé | |
|--|-----------------|------|------------------------------|-------|---------------------|---------|-----------|------------|------------------|------|
| | | | Hôpital référen nation | nce | Hôpital de régio | | Hôpital d | e district | | |
| | n | % | n | | | % | n | % | n | % |
| Minuterie | 221 | 81.9 | 4 | 100.0 | 3 | 100.0 | 39 | 95.1 | 175 | 78.8 |
| Boîte pour sécher les lames | | | | | | | | | | |
| microscope | 157 | 58.1 | 3 | 75.0 | 1 | 33.3 | 34 | 82.9 | 119 | 53.6 |
| Coloration de Giemsa | 257 | 95.2 | 4 | 100.0 | 3 | 100.0 | 40 | 97.6 | 210 | 94.6 |
| Coloration de Wright | 10 | 3.7 | 3 | 75.0 | 0 | 0.0 | 5 | 12.2 | 2 | 0.9 |
| Coloration de May-Grünwald | 48 | 17.8 | 4 | 100.0 | 3 | 100.0 | 26 | 63.4 | 15 | 6.8 |
| Entonnoir et papier filtre | 111 | 41.1 | 4 | 100.0 | 3 | 100.0 | 35 | 85.4 | 69 | 31.1 |
| Méthanol | 106 | 39.3 | 4 | 100.0 | 2 | 66.7 | 30 | 73.2 | 70 | 31.5 |
| Réfrigérateur pour fournitures de | 00 | 22.2 | 4 | 100.0 | 2 | 100.0 | 20 | 02.7 | 45 | 20.2 |
| laboratoire | 90 52 | 33.3 | 4 | 100.0 | 3 | 100.0 | 38 | 92.7 | 45 | 20.3 |
| Bocaux en verre Cellule à numération (avec compteur pour formule leucocytaire différentielle) | 49 | 19.3 | <u> </u> | 100.0 | 2 | 100.0 | 30 | 73.2 | 13 | 5.9 |
| Pipette (5 ml) | 52 | 19.3 | 4 | 100.0 | 3 | 100.0 | 25 | 61.0 | 20 | 9.0 |
| Pipette (graduée 1 ml) | 57 | 21.1 | 4 | 100.0 | 3 | 100.0 | 30 | 73.2 | 20 | 9.0 |
| Pipette compte-gouttes | 78 | 28.9 | 3 | 75.0 | 2 | 66.7 | 30 | 73.2 | 43 | 19.4 |
| Lamelles couvre-objets | 187 | 69.3 | 4 | 100.0 | 3 | 100.0 | 41 | 100.0 | 139 | 62.6 |
| Boîtes de Pétri | 44 | 16.3 | 4 | 100.0 | 2 | 66.7 | 18 | 43.9 | 20 | 9.0 |
| Bols, bassins réniformes, inox, diverses tailles | 153 | 56.7 | 3 | 75.0 | 2 | 66.7 | 30 | 73.2 | 118 | 53.2 |

| | FOSA enquêté | es | | | Н | ôpitaux | | | Centres de santé | <u>.</u> |
|--|-----------------|------|------------------------------|-------|---------------------|---------|-----------|------------|------------------|----------|
| | | | Hôpital référen nation | ıce | Hôpital de régio | | Hôpital d | e district | | |
| | n | % | n | % | n | % | n | % | n | % |
| Solution diluante (type Türk) | 32 | 11.9 | 4 | 100.0 | 2 | 66.7 | 15 | 36.6 | 11 | 5.0 |
| Compteur manuel | 55 | 20.4 | 3 | 75.0 | 2 | 66.7 | 31 | 75.6 | 19 | 8.6 |
| Hémoglobinomètre + solution d'acide chlorhydrique | 48 | 17.8 | 4 | 100.0 | 0 | 0.0 | 26 | 63.4 | 18 | 8.1 |
| Spectrophotomètre (symex, screen plus) | 46 | 17.0 | 4 | 100.0 | 3 | 100.0 | 33 | 80.5 | 6 | 2.7 |
| Centrifugeur microhématocrite (manuel ou électrique) | 81 | 30.0 | 4 | 100.0 | 1 | 33.3 | 29 | 70.7 | 47 | 21.2 |
| Échelle pour la lecture des résultats | 46 | 17.0 | 4 | 100.0 | 1 | 33.3 | 28 | 68.3 | 13 | 5.9 |
| Tubes capillaires héparinisés (75 mm x 1,5 mm) | 40 | 14.8 | 4 | 100.0 | 2 | 66.7 | 24 | 58.5 | 10 | 4.5 |
| Lampe à alcool | 134 | 49.6 | 4 | 100.0 | 3 | 100.0 | 38 | 92.7 | 89 | 40.1 |
| Éthanol | 89 | 33.0 | 4 | 100.0 | 3 | 100.0 | 29 | 70.7 | 53 | 23.9 |
| Bandelettes réactives (Coubec-10 ou URS-10) | 58 | 21.5 | 3 | 75.0 | 0 | 0.0 | 25 | 61.0 | 30 | 13.5 |
| Éprouvettes | 75 | 27.8 | 4 | 100.0 | 3 | 100.0 | 33 | 80.5 | 35 | 15.8 |
| Support pour éprouvettes | 43 | 15.9 | 3 | 75.0 | 1 | 33.3 | 19 | 46.3 | 20 | 9.0 |
| Bécher : 100 ml | 32 | 11.9 | 2 | 50.0 | 1 | 33.3 | 22 | 53.7 | 7 | 3.2 |
| Bécher : 250 ml | 30 | 11.1 | 2 | 50.0 | 2 | 66.7 | 19 | 46.3 | 7 | 3.2 |
| Bécher: 1000 ml | 18 | 6.7 | 2 | 50.0 | 0 | 0.0 | 13 | 31.7 | 3 | 1.4 |
| Ammoniaque | 8 | 3.0 | 1 | 25.0 | 0 | 0.0 | 6 | 14.6 | 1 | 0.5 |

| | FOSA enquêté | | | | Н | ôpitaux | | | Centres de santé | | | |
|--|-----------------|------|------------------------------|-------|---|--------------------|-----------|------------|------------------|------|--|--|
| | | | Hôpital référei nation | nce | | référence onale | Hôpital d | e district | | | | |
| | n % | | n | % | n | % | n | % | n | % | | |
| Solution iodée de Lugol | 80 | 29.6 | 4 | 100.0 | 1 | 33.3 | 33 | 80.5 | 42 | 18.9 | | |
| Machine pour contrôler le taux de CD4* | 9 | 18.8 | 1 | 25.0 | 1 | 33.3 | 7 | 17.1 | 0 | 0.0 | | |
| *Le pourcentage a été pris des Hôpitaux seulement | | | | | | | | | | | | |

Annexe 47: Nombre total de personnel de santé en activité, ayant quitté et ayant été affectés durant les douze derniers mois,par fonction et par type de FOSA

| | Hôpital de r | éférenc | e nationa | le | Hôpital | de réfé | rence ré | gionale | Hôpital | de dis | trict | | Centre d | e sante | é | |
|--------------------------------------|--------------|---------------|---------------------|----------------------------|---------|---------|----------|--------------------------------|---------|--------|-------|--------------------------------|----------|---------------|---------------------|--------------------------------|
| | En activité | Ont quitté | Ont été affectés | Rapport quitté/affectés | | | | Rapport quitté/a ffectés | | | | Rapport quitte/a ffectes | En | Ont quitté | Ont été affectés | Rapport quitté/af fectés |
| Catégorie du personnel de santé | | • | | | | | | | | | | | | | | |
| Gynécologue/Obstétrici en | 7 | 0 | 2 | 0 | 1 | 1 | 0 | - | 10 | 1 | 1 | 1 | . 1 | C |) (|) - |
| Pédiatre | 9 | 1 | 4 | 0,3 | 0 | 2 | 0 | - | 5 | 1 | 0 | - | - 0 | C |) (| - |
| Médecin généraliste | 46 | 18 | 11 | 1,6 | 20 | 7 | 8 | 0,9 | 103 | 43 | 48 | 0,9 | 5 | 4 | 1 | L 4 |
| Médecin généraliste formé en SONU | 13 | 0 | 0 | - | 2 | 0 | 2 | 0 | 17 | 10 | 5 | 2 | 2 1 | C |) (|) - |
| Chirurgien | 18 | 0 | 1 | 0 | 4 | 1 | 0 | - | 9 | 2 | . 2 | 1 | . 1 | (|) (| - |
| Technicien Supérieur | 62 | 0 | 0 | - | 29 | 1 | 3 | 0,3 | 122 | . 12 | 53 | 0,2 | 15 | (|) 8 | 3 0 |
| Sage-femme | 5 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | 7 | 2 | 5 | 0,4 | 3 | (|) (| - |
| Infirmière/Infirmier | 596 | 6 | 8 | 0,8 | 275 | 18 | 49 | 0,4 | 1143 | 101 | 224 | 0,5 | 1263 | 213 | 301 | 0,7 |
| Médecin anesthésiste | 3 | 0 | 0 | - | 1 | 0 | 0 | - | 2 | . 0 | 0 | - | - 0 | C |) (| |
| Infirmier anesthésiste | 37 | 1 | 3 | 0,3 | 16 | 1 | 0 | - | 44 | 2 | 5 | 0,4 | 2 | C |) (| - |
| Technicien de laboratoire | 55 | 1 | 7 | 0,1 | 18 | 1 | 1 | 1 | 143 | 30 | 46 | 0,7 | ' 59 | g |) 26 | 5 0,3 |

Annexe 48 : Disponibilité du personnel dans les hôpitaux de référence nationale et régionale

| | Hôpital de | référei | nce nati | onale | | | | | Hôpital | de référei | nce re | égionale | | | | |
|--------------------------------------|-----------------|------------|---------------------|---------------|---------------------|---------------|---------------------|------------|---------------------|---------------|-------------------------|---------------|---------------------|------------|-------------------------|------------|
| | Lun-Ven jour | Ashro | Lun- Ven nuit | Antoni | Sam- Dim jour | A -4 | Sam- Dim nuit | A - 4 | Lun- Ven jour | Askusink | Lun - Ven nuit | Actualist | Sam- Dim jour | Antur | Sam - Dim nuit | Actua |
| | Oui | Astre inte | Oui | Astrei nte | Oui | Astrei nte | Oui | Astre inte | Oui | Astreint e | Oui | Astreint e | Oui | Astre inte | Oui | Astre inte |
| Catégorie du personnel de santé | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n |
| Gynécologue/Obstétri cien | 4 | 0 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| Pédiatre | 4 | 0 | 0 | 4 | 1 | 3 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 |
| Médecin généraliste | 4 | 0 | 3 | 1 | 3 | 1 | 3 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 | 1 | | |
| Médecin généraliste formé en SONU | 3 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 |
| Chirurgien | 4 | 0 | 0 | 4 | 0 | 4 | 0 | 4 | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 0 |
| Technicien superieur | 4 | 0 | 3 | 0 | 3 | 0 | 3 | 0 | 3 | 0 | 2 | 1 | 2 | 0 | 2 | 0 |
| Sage-femme | 2 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Infirmière/Infirmier | 4 | 0 | 4 | 0 | 4 | 0 | 4 | 0 | 3 | 0 | 3 | 0 | 3 | 0 | 3 | 0 |
| Médecin anesthésiste | 3 | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 | 0 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| Infirmier anesthésiste | 4 | 0 | 4 | 0 | 4 | 0 | 4 | 0 | 3 | 0 | 3 | 0 | 3 | 0 | 3 | 0 |
| Technicien de laboratoire | 4 | 0 | 3 | 0 | 4 | 0 | 3 | 0 | 3 | 0 | 3 | 0 | 3 | 0 | 3 | 0 |

Annexe 48 : Disponibilité du personnel dans les hôpitaux de district et les centres de santé

| Hôpital de district | | | | | Centres de santé | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|---------------------|---------------|------------------|------------------|------------------|---------------|-----------------|---------------|---------------------|---------------|---------------------|---------------|---------------------|---------------|
| Lun-Ven jour | | Lun- Ven nuit | | Sam- Dim jour | | Sam- Dim nuit | | Lun-Ven jour | | Lun- Ven nuit | | Sam- Dim jour | | Sam- Dim nuit | |
| Oui | Astr einte | Oui | Astrei nte | Oui | Astr einte | Oui | Astr einte | Oui | Astr einte | Oui | Astrei nte | Oui | Astr einte | Oui | Astrei nte |
| n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n |
| 8 | 0 | 4 | 4 | 5 | 3 | 4 | 4 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 3 | 0 | 3 | 0 | 1 | 2 | 0 | 3 | | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | |
| 33 | 0 | 19 | 14 | 25 | 8 | 19 | 13 | 4 | 0 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| 11 | 0 | 8 | 5 | 8 | 4 | 8 | 4 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| 6 | 1 | 3 | 4 | 4 | 2 | 3 | 3 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 28 | 0 | 20 | 6 | 22 | 5 | 19 | 7 | 13 | 0 | 5 | 5 | 8 | 5 | 5 | 6 |
| 5 | 0 | 4 | 1 | 4 | 1 | 4 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 |
| 41 | 0 | 40 | 0 | 40 | 0 | 40 | 0 | 225 | 0 | 204 | 18 | 219 | 3 | 201 | 21 |
| 2 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | 0 | 0 |
| 24 | 0 | 17 | 6 | 16 | 7 | 16 | 7 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 41 | 0 | 21 | 15 | 33 | 5 | 20 | 15 | 49 | 0 | 5 | 5 | 17 | 13 | 1 | 5 |

Annexe 49 : Catégorie des personnels de santé interviewés

| | Person santé | nels de | Nombre d` | accouchement effectué au c | ours du mois précédent |
|-------------------------------|--------------|---------|-----------|----------------------------|------------------------|
| Fonction | n | % | 0-9 | 10-29 | 30 et + |
| - Obstétricien | 0 | 0.0% | 0 | 0 | 0 |
| - Médecin (généraliste) | 0 | 0.0% | 0 | 0 | 0 |
| - Sage-femme en chef | 4 | 1.5% | 1 | 2 | 1 |
| - Sage-femme | 3 | 1.1% | 1 | 1 | 1 |
| - Infirmier(e) en chef | 92 | 33.7% | 26 | 50 | 16 |
| - Infirmier(e) | 169 | 61.9% | 43 | 101 | 25 |
| - Autre* | 5 | 1.8% | 0 | 1 | 4 |
| Total du personnel interviewé | 273 | 100.0% | | | |

Annexe 50 : Fonctionnalité du système de distribution d'eau dans les salles, par province, par type de FOSA

| | Disponib | oilité de | l'eau dans les salles, si la salle existe | | | | | |
|-------------------------|--------------------|-----------|---|-------|---------------------|------|--|--|
| | Bloc opératoire | | Salle d'accouchen | nent | Salle des accouchés | | | |
| Province & Type de FOSA | n | % | n | % | n | % | | |
| Total National | 42 | 95.5 | 172 | 85.1 | 51 | 29.5 | | |
| Provinces | | | | | | | | |
| BUBANZA | 2 | 100.0 | 12 | 85.7 | 2 | 15.4 | | |
| BUJUMBURA RURAL | 3 | 75.0 | 14 | 87.5 | 2 | 15.4 | | |
| BURURI | 3 | 100.0 | 14 | 93.3 | 4 | 33.3 | | |
| CANKUZO | 1 | 100.0 | 5 | 71.4 | 2 | 33.3 | | |
| CIBITOKE | 2 | 100.0 | 6 | 75.0 | 1 | 16.7 | | |
| GITEGA | 5 | 100.0 | 21 | 87.5 | 6 | 27.3 | | |
| KARUZI | 1 | 100.0 | 16 | 88.9 | 1 | 7.1 | | |
| KAYANZA | 2 | 100.0 | 8 | 80.0 | 0 | 0.0 | | |
| KIRUNDO | 1 | 100.0 | 5 | 55.6 | 3 | 33.3 | | |
| MAKAMBA | 2 | 100.0 | 20 | 100.0 | 7 | 35.0 | | |
| MURAMVYA | 0 | 0.0 | 3 | 100.0 | 0 | 0.0 | | |
| MUYINGA | 1 | 100.0 | 4 | 80.0 | 3 | 50.0 | | |
| MWARO | 2 | 100.0 | 3 | 75.0 | 2 | 50.0 | | |
| NGOZI | 4 | 100.0 | 13 | 76.5 | 2 | 20.0 | | |
| RUTANA | 2 | 100.0 | 7 | 87.5 | 1 | 16.7 | | |
| RUYIGI | 3 | 100.0 | 6 | 75.0 | 3 | 37.5 | | |
| MAIRIE | 8 | 100.0 | 15 | 93.8 | 12 | 80.0 | | |
| Type de FOSA | | | | | | | | |
| Hôpital de référence | 7 | 100.0 | 7 | 100.0 | 6 | 85.7 | | |
| Hôpital de district | 33 | 94.3 | 34 | 97.1 | 20 | 64.5 | | |
| Centre de santé | 2 | 100.0 | 131 | 81.9 | 25 | 18.5 | | |
| | | | | | | | | |

Annexe 51: Proportion de prestataires disposant des connaissances sur les grossesses à risques et CPN recentrée

| | Total (n = 268) | Sage- femmes (N=7) | | Infirmier (N=261) | |
|---|-----------------|-----------------------|-------|-------------------|-------|
| Connaissances en CPN recentrée | | | | | |
| Score moyen de réponse mentionnée spontanément | | | 19.0 | | 13.0 |
| Pourcentage qui ont répondu spontanément | | | | | |
| - dépister les maladies et gérer les complications | 66 | 3 | 42.9% | 66 | 30.7% |
| - prévenir les maladies et promouvoir la santé | 60 | 1 | 14.3% | 60 | 23.0% |
| (Vaccin antitétanique, comprimés de fer, protection contre le | | | | | |
| paludisme) | | | | | |
| - enseigner les signes de danger (de la grossesse, de | | | | | |
| l'accouchement et du post-partum) | 29 | 2 | 28.6% | 29 | 11.1% |
| - s'assurer que la femme a un plan d'accouchement | 24 | 1 | 14.3% | 24 | 9.2% |
| - un minimum de 4 consultations | 13 | 0 | 0.0% | 13 | 5.0% |
| - encourager l'allaitement maternel | 13 | 1 | 14.3% | 12 | 4.6% |
| Grossesse à risque | | | | | |
| Score moyen de réponse mentionnée spontanément | | | 35.7 | | 26.9 |
| Pourcentage qui a répondu spontanément | | | | | |
| - antécédent de césarienne | 173 | 6 | 85.7% | 167 | 64.0% |
| - 5 accouchements ou plus | 151 | 6 | 85.7% | 145 | 55.6% |
| - antécédent de complications obstétricales graves | 102 | 2 | 28.6% | 100 | 38.3% |
| - antécédent de mort-né | 83 | 3 | 42.9% | 80 | 30.7% |
| - moins de 2 ans ou plus de 5 ans entre les grossesses | 28 | 1 | 14.3% | 27 | 10.3% |
| - antécédent de décès néonatal | 25 | 1 | 14.3% | 24 | 9.2% |
| - antécédent d'accouchement assisté | 16 | 1 | 14.3% | 15 | 5.7% |
| (par ventouse ou au forceps) | | | | | |
| - antécédent de correction de fistules obstétricales | 4 | 0 | 0.0% | 4 | 1.5% |

Annexe 52 : Liste des formations sanitaires enquêtées

| PROVINCE | DISTRICT SANITAIRE | STRUCTURE SANITAIRE |
|-----------|--------------------|-------------------------------------|
| BUBANZA | BUBANZA | Centre de Santé BUBANZA I |
| | | Centre de Santé BUBANZA II |
| | | Centre de Santé CIYA |
| | | HOP BUBANZA |
| | | Centre de Santé KIVYUKA |
| | | Centre de Santé MUSIGATI |
| | | Centre de Santé MUYEBE |
| ļ | | Centre de Santé NGARA |
| į | MPANDA | Centre de Santé BURAMATA |
| į | | Centre de Santé BUTANUKA |
| | | Centre de Santé GIHANGA |
| | | Centre de Santé MPANDA |
| | | Centre de Santé MURENGEZA |
| | | Centre de Santé NINGA |
| ļ | | Centre de Santé RUCE |
| | | Centre de Santé RUGAZI |
| | | Centre de Santé RUYANGE |
| BUJUMBURA | | |
| RURAL | ISALE | Centre de Santé GATUMBA |
| | | HOP RUSHUBI |
| | | Centre de Santé KIBUYE |
| | | Centre de Santé KOMERA |
| | | Centre de Santé MAGEYO |
| | | Centre de Santé MARAMVYA |
| | | Centre de Santé MUBIMBI |
| | | (RUSHUBI) KIROMBWE |
| | | Centre de Santé RUYAGA |
| | KABEZI | Centre de Santé GITAZA |
| | | Centre de Santé KABEZI |
| | | Centre de Santé MAGARA |
| | | Centre de Santé (MAGARA I) BUGARAMA |
| | D | HOP.MSF |
| | RWIBAGA | HOP JENDA |
| | | HOP RWIBAGA |
| | | Centre de Santé (JENDA) MUTUMBA |
| | | Centre de Santé NYABIRABA |
| DUDUDI | DUDUDI | LIOD DUDUDI |
| BURURI | BURURI | HOP BURURI |
| | MATANIA | Centre de Santé KIREMBA |
| | MATANA | HOP MATANA |
| | | HOP RUTOVU |
| | | Centre de Santé NDAGO |
| | DUMONCE | Centre de Santé (RUTOVU) MURAMBA |
| | RUMONGE | Centre de Santé BURUHUKIRO |
| | | Centre de Santé (CTE) GATETE |

| | | LIOD DUMONCE |
|----------|----------|-------------------------------------|
| | | HOP RUMONGE |
| | | Centre de Santé (KARONDA) MUYANGE |
| | | Centre de Santé KARONDA I |
| | | Centre de Santé KIGWENAI |
| | | Centre de Santé KIZUGA |
| | | Centre de Santé KIZUKA |
| | | Centre de Santé MINAGO |
| | | Centre de Santé MUDENDE |
| | | Centre de Santé (MUGARA) MUZENGA |
| | | Centre de Santé MUGARAI |
| | | Centre de Santé MUHUZU |
| | | Centre de Santé MURAGO |
| | | Centre de Santé MUYAMA |
| CANKUZO | CANKUZO | Centre de Santé (CAMAZI) KIGAMBA |
| | | Centre de Santé CENDAJURU |
| | | Centre de Santé (GISHUNGO) MUNZENZE |
| | | Centre de Santé GITANGA |
| | | HOP CANKUZO |
| | | Centre de Santé (NTUNDA) NYAMUGARI |
| | | Centre de Santé TWINKWAVU |
| | MURORE | Centre de Santé CAMAZI |
| | | Centre de Santé GISHUNGO |
| | | Centre de Santé NTUNDA |
| | | HOP. MURORE |
| CIBITOKE | CIBITOKE | HOP CIBITOKE |
| | | Centre de Santé KABURANTWA |
| | | Centre de Santé MURWI |
| | | Centre de Santé NDAVA |
| | | Centre de Santé RUGOMBO |
| | | Centre de Santé RUHAGARIKA |
| | MABAYI | HOP MABAYI |
| | | Centre de Santé MASANGO |
| | | Centre de Santé MUGINA |
| | | Centre de Santé RUTABO |
| GITEGA | GITEGA | Centre de Santé GIHETA |
| | | HOP GITEGA |
| | | HOP KIBIMBA |
| | | Centre de Santé MURAYI |
| | | Centre de Santé RUTOKI |
| | KIBUYE | Centre de Santé BUHINDA |
| | 1,12012 | Centre de Santé BUKIRASAZI |
| | | Centre de Santé BUNGERE |
| | | Centre de Santé BURAZA |
| | | Centre de Santé (GISIKARA) BUHORO |
| | | Centre de Santé GISIKARA. |
| | | HOP KIBUYE |
| | | Centre de Santé MAKEBUKO |
| | | Centre de Santé MARAMVYA |
| | | Centre de Santé NYARUNAZI |
| | MUTAHO | Centre de Santé BUGENDANA |
| | INDIALIO | HOP MUTAHO |
| | | ן חטר ויוט ואחט |

| | | HOD MUTOVI |
|------------|------------|--|
| | | HOP MUTOYI Centre de Santé RWISABI |
| | DVANCODO | Centre de Santé RWISABI Centre de Santé GISHUBI |
| | RYANSORO | |
| | | Centre de Santé MUGARURO |
| | | Centre de Santé NTITA |
| | | Centre de Santé NYAKARAMBO |
| 1/42/48174 | 1/42/44174 | Centre de Santé NYARUSANGE |
| KAYANZA | KAYANZA | Centre de Santé GATARA |
| | | HOP KAYANZA |
| | | Centre de Santé JENE |
| | | Centre de Santé MATONGO |
| | | Centre de Santé MUBUGA |
| | | Centre de Santé RUBURA |
| | MUSEMA | Centre de Santé BURANIRO |
| | | HOP MUSEMA |
| | | Centre de Santé KAREHE |
| | | Centre de Santé MUBOGORA |
| | | Centre de Santé (MUSEMA) MUHANGA |
| | | Centre de Santé RUKAGO |
| KARUSI | BUHIGA | Centre de Santé BUGENYUZI |
| | | Centre de Santé GATONDE |
| | | Centre de Santé GIHOGAZI |
| | | Centre de Santé (GISIMBAWAGA) RUGWIZA |
| | | HOP BUHIGA |
| | | Centre de Santé KANYANGE |
| | | Centre de Santé MASABO |
| | | Centre de Santé MUGOGO |
| | | Centre de Santé (NYABIKERE) GITARAMUKA |
| | | Centre de Santé NYAKABUGÚ |
| | | Centre de Santé NYARUHINDA |
| | | Centre de Santé NYARURAMBI |
| | | Centre de Santé RABIRO |
| | | Centre de Santé (RUSAMAZA) KIRANDA |
| | | Centre de Santé (RUSI) KARÚZI |
| | | Centre de Santé RUTONGANIKWA |
| | NYABIKERE | Centre de Santé GATONDE |
| | | Centre de Santé GIHOGAZI |
| | | Centre de Santé GISIMBAWAGA |
| | | Centre de Santé MUGOGO |
| | | Centre de Santé NYABIBUYE |
| | | Centre de Santé NYABIKERE |
| | | Centre de Santé RUSAMAZA |
| | | Centre de Santé RUSI |
| KIRUNDO | BUSONI | Centre de Santé BUGORORA |
| | 2000111 | Centre de Santé KABANGA |
| | | Centre de Santé SIGU |
| | | Centre de Sante SIGO Centre de Santé VYANZO |
| | KIRUNDO | Centre de Santé VTANZO Centre de Santé GASURA |
| | INTINUINDO | Centre de Sante GASORA Centre de Santé GIKOMERO |
| | | HOP KIRUNDO |
| | | Centre de Santé KIGOZI |
| | | Centre de Sante MOULI |

| | | Centre de Santé RUNYANKEZI |
|----------|-----------|--|
| | | Centre de Santé RUHEHE |
| | | Centre de Santé RUSHUBIJE |
| | MUKENKE | Centre de Santé BUCANA |
| | | Centre de Santé BUHORO |
| | | Centre de Santé BUNYARI |
| | | Centre de Santé GITOBE |
| | | HOP MUKENKE |
| | | Centre de Santé (KABANGA) VUMBI |
| | | Centre de Santé KIBAZI |
| | | Centre de Santé (MUKENKE) MUGINA |
| | | Centre de Santé NYENZI |
| | | Centre de Santé (SIGU) NYAGISOZI |
| | VUMBI | Centre de Santé MURUNGURIRA |
| MAKAMBA | MAKAMBA | Centre de Santé BUKEYE |
| | | Centre de Santé BUKEYEI |
| | | Centre de Santé CANDA |
| | | Centre de Santé DUNGA |
| | | HOP MAKAMBA |
| | | Centre de Santé KAYOGORO |
| | | Centre de Santé KAYOGOROI |
| | | Centre de Santé (KAYORO I) MURENGE |
| | | Centre de Santé (MATER MAKAMBA) NYANGE |
| | | MATERNITE des soeurs |
| | | Centre de Santé MUGENI |
| | | Centre de Santé MUHAMA |
| | | Centre de Santé MUYANGE |
| | NYANZALAC | HOP NYANZALAC |
| | | Centre de Santé KABONGA |
| | | Centre de Santé KAZIRABAGENI |
| | | Centre de Santé MABANDAI |
| | | Centre de Santé MABANDAII |
| | | Centre de Santé MPINGA |
| | | Centre de Santé MUKUNGU |
| | | Centre de Santé MUYANGE |
| MURAMVYA | KIGANDA | HOP KIGANDA |
| | | Centre de Santé (KIGANDA) GASURA |
| | | Centre de Santé KIVOGA MATERNITE- |
| | A | Centre de Santé MUNANIRA |
| | MURAMVYA | HOP MURAMVYA |
| | | Centre de Santé (MURAMVYA)CDS BUKEYE |
| MUYINGA | GASHOHO | Centre de Santé GASHOHO |
| | | Centre de Santé (GITARAMUKA) RABIRO |
| | | Centre de Santé KIGOGANYA |
| | | Centre de Santé KIYANZA |

| | | Contro do Contó VIZI |
|--------|-----------|--|
| | | Centre de Santé MUDAMBA |
| | | Centre de Santé MURAMBA |
| | | Centre de Santé (MWAKIRO) GASORWE |
| | | Centre de Santé (RUGONGO) GISANZE |
| | GITERANYI | Centre de Santé GAHARARO |
| | | Centre de Santé GITERANYI |
| | | Centre de Santé KAMARAMAGAMBO |
| | | Centre de Santé MUGANO |
| | | Centre de Santé RUZO |
| | MUYINGA | Centre de Santé GITARAMUKA |
| | | HOP MUYINGA |
| | | KAYENZI |
| | | Centre de Santé MURAMA |
| | | Centre de Santé MWAKIRO |
| | | Centre de Santé RUGARI |
| | | Centre de Santé RUGONGO |
| MWARO | FOTA | Centre de Santé FOTA |
| | 101/1 | Centre de Santé RUSAKA |
| | | Centre de Santé (FOTA) MBOGORA |
| | KIBUMBU | HOP KIBUMBU |
| | RIDOTIDO | Centre de Santé MUYEBE |
| NGOZI | BUYE | HOP.BUYE |
| NGOZI | DOTE | Centre de Santé BUZIRAGAHAMA |
| | | Centre de Santé GASHIKANWA |
| | | Centre de Santé GASTINATIVA Centre de Santé GATOBO |
| | | Centre de Sante GATOBO Centre de Santé GITARE |
| | | Centre de Santé OTARE Centre de Santé NYAMURENZA |
| | | Centre de Santé RURAMA Centre de Santé RURAMA |
| | KIREMBA | Centre de Santé GIHETA |
| | KIKLIIDA | Centre de Sante GITLTA Centre de Santé KANANIRA |
| | | HOP.KIREMBA |
| | | Centre de Santé MUREHE |
| | | |
| | | Centre de Santé MUSASA Centre de Santé (MUSENYI) GASEZERWA |
| | | |
| | NGOZI | Centre de Santé MUSENYI HOP MIVO |
| | NGOZI | |
| | | HOP NGOZI |
| | | Centre de Santé MAKABA |
| | | Centre de Santé MIRANCAI |
| | | Centre de Santé MUBANGAI |
| | | Centre de Santé MUBANGAII |
| | | Centre de Santé MUBUGA |
| DUTANA | CIHOLI | Centre de Santé RUHORORO |
| RUTANA | GIHOFI | Centre de Santé BUTEZI |
| | | Centre de Santé GIHARO |
| | | Centre de Santé (GIHOFI) MUZYE |
| | | Centre de Santé HOP GIHOFI |
| | | Centre de Santé KINZANZA |
| | | Centre de Santé MUHAFU |
| | RUTANA | HOP RUTANA |

| | 1 | C C / / / / / |
|-----------|-------------|---------------------------------------|
| | | Centre de Santé KAYERO |
| | | Centre de Santé (KINZANZA) RURANGA |
| | | Centre de Santé MUSONGATI |
| RUYIGI | BUTEZI | Centre de Santé (BUTEZI) KWISUMO |
| | | HOP BUTEZI |
| | | Centre de Santé MURIZA |
| | KINYINYA | Centre de Santé GISURU |
| | | HOP KINYINYA |
| | | Centre de Santé KABANGA |
| | | Centre de Santé KAVUMWE |
| | | Centre de Santé MAGO |
| | | Centre de Santé MUHWAZI |
| | | Centre de Santé NYABITARE |
| | RUYIGI | HOP REMA |
| | | HOP RUYIGI |
| BUJUMBURA | | |
| MAIRIE | BUJA CENTRE | CPLR |
| | | HPRC |
| | | CL.LA MISERCORDE |
| | | POLYCEB |
| | | CHUK |
| | BUJA NORD | HOP MILITAIRE |
| | | (HOPES) LIFE CL. CIBITOKE |
| | | (HOP'S) LUMIERE |
| | | HOPES GO CENTER |
| | | Centre de Santé KAMENGE |
| | | Centre de Santé KIGOBE |
| | | Centre de Santé MIRANGOI |
| | BUJA SUD | Centre de Santé (MISERCORDE) KANYOSHA |
| | | Centre de Santé (MIRAGOI) MÚSAGA |
| | | CMCK |
| | | ST JEAN |
| | | • |

QUESTIONNAIRES DE L'ETUDE

Évaluation des besoins en matière de SONU

MODULE 1: IDENTIFICATION DE L'ÉTABLISSEMENT ET DE L'INFRASTRUCTURE

SECTION 1. RENSEIGNEMENTS À RECUEILLIR AVANT L'ENTRETIEN

INSTRUCTIONS: Le superviseur doit compléter cette section dès que l'équipe arrive dans l'établissement et avant d'interviewer le responsable de l'établissement. Il doit inscrire le code d'identification de l'établissement (C.I.E.) sur chaque page des modules 1 à 9 avant que l'équipe ne commence à recueillir des données

| Numéro de l'équipe | uméro de l'équipe Numéro de l' | | Code d'identification de l'établiss ^t (C.I.E.) | | | |
|----------------------------------|--------------------------------|---------------------|---|--|--|--|
| | | ordinal cer à 01 | N° de l'équipe (2 chiffres) + N° de l'établissement (2 chiffres) | | | |
| Région/Province | | District | | | | |
| | | | | | | |
| Code de la région/de la province | | Code du district | | | | |
| lll | | | III | | | |
| Nom de l'établissement | | | | | | |
| | | | | | | |

• Le C.I.E. doit être précisé dans l'unité GPS quand les coordonnées sont inscrites dans l'appareil. Celles-ci doivent être également indiquées ci-dessous. Prendre les coordonnées GPS à la grille d'entrée de l'établissement.

| Coordonnées géographiques | |
|----------------------------|-------------------------------|
| Latitude (degrés décimaux) | Longitude (degrés décimaux) |
| N | E _0 ° ' . " |
| Élévation | Exactitude |
| mètres | <u>+ _ _ </u> mètres |

SECTION 2. RENSEIGNEMENTS SUR L'IDENTIFICATION DE L'ÉTABLISSEMENT

| Nom de l'enquêteur _ | Date (j/m/année) | / | _/ |
|----------------------|-------------------------|---|----|
| | | | |

INSTRUCTIONS: Poser les questions au responsable.

| N° | Rubrique | Réponse |
|----|--|---|
| 1 | Puisque cette enquête vise principalement les soins obstétricaux et néonatals, nous aimerions savoir, pour organiser notre visite, si cet établissement a pratiqué des | Oui 1 Non 0 |
| | accouchements au cours des 12 derniers mois. | → Si la réponse est « non », informer immédiatement les membres de l'équipe qu'il n'y a pas eu d'accouchement dans cet établissement au cours des 12 derniers mois et poursuivre l'entretien. |
| 2 | Milieu urbain ou rural | Urbain 1 Rural 2 |
| | Type d'établissement | Hôpital de référence nationale (2eme référence)1 |
| | (Entourer la réponse choisie) | Hôpital de référence régionale |
| 3 | | Centre de santé4 |
| | | Structure spécialisée5 |
| | | Autre (à préciser)6 |
| | Type d'organisme exploitant | Public1 |
| 4 | | Privé (à but lucratif)2 |
| | (Entourer la réponse choisie) | ONG3 |

| N° | Rubrique | Réponse |
|----|----------|----------------------------|
| | | Mission religieuse/agréée4 |
| | | Autre (à préciser)5 |

SECTION 3. DONNÉES GÉNÉRALES

Je voudrais vous poser quelques questions sur la capacité et l'infrastructure de l'ensemble de l'établissement.

| N° | Rubrique | Réponse | Renvoi |
|----|--|---------|--------|
| | L'établissement dispose-t-il des départements/unités suivants : | Oui | Non |
| | (lire chaque rubrique) | | |
| | a. salle d'accouchement | | 0 |
| | b. salle de travail | 1 | 0 |
| | c. une même salle d'accouchement et de travail | | 0 |
| 5 | d. bloc opératoire | 1 | 0 |
| | e. salle des accouchées | 1 | |
| | f. unité de soins du nouveau né | 1 | |
| | g. laboratoire | _ | 0 |
| | h. banque de sang | 1 | 0 |
| | i. laboratoire et banque de sang dans une | 1 | 0 |
| | même salle | | 0 |
| | | | 0 |

| N° | Rubrique | Réponse | Renvoi |
|----|--|--|--|
| 6 | Combien de lits compte cet établissement (tous services confondus)? (inscrire le nombre) | l <u></u> ll | |
| 7 | Sur ce nombre, combien sont réservés exclusivement aux patientes du service d'obstétrique ? (inscrire le nombre) | III | |
| 8 | Combien de tables d'accouchement y a-t-il dans cet établissement ? (inscrire le nombre) | lll | |
| 9 | Cet établissement est-il alimenté en électricité? (Même si l'alimentation est irrégulière, entourer le 1 si la réponse est « oui ») | Oui | Passer au n°15 si la réponse est « non » |
| 10 | Quelle est la source d'alimentation électrique <u>principale</u> ? (Entourer la réponse choisie) | Lignes électriques (réseau)1 Groupe électrogène | |
| 11 | L'établissement est-il alimenté en électricité (en ce moment même ?) | Oui | |
| 12 | Y a-t-il un groupe électrogène de secours ? | Oui | Passer au n°14 si la réponse est « non » |

| N° | Rubrique | Réponse | | | Renvoi |
|----|---|--------------------|-------------|------------------------------------|--|
| 13 | Le groupe électrogène est-il fonctionnel | | | | |
| 14 | Au cours du mois écoulé, pendant combien de jours avez-vous eu de coupure d'électricité? (inscrire le nombre de jours ; si les pannes sont sporadiques, mais ne durent pas des jours entiers, inscrire le code 88) | ll | | | |
| 15 | Cet établissement a-t-il de l'eau de courante (de robinet)? | Oui | | | Passer au n°18 si la réponse est « non » |
| 16 | Les salles suivantes sont-elles alimentées en eau en ce moment : (lire chaque rubrique) a. Bloc opératoire ? b. Salle d'accouchement ? c. Salle des accouchées ? | Oui 1 1 1 | 0 0 0 | Salle n'existe pas 9 9 | |
| 17 | Au cours du mois écoulé, combien de jours avez-vous été privé d'eau ? (inscrire le nombre, mais si privation d'eau sporadique, et non pas permanente, utiliser 88) | | | | |

| N° | Rubrique | Réponse | | Renvoi |
|----|---|--------------|-----|--------|
| 18 | En cas de coupure d'eau, ou sécheresse, quelle est la source alternative d'alimentation en eau ? (Entourer la réponse choisie) | Pompe à main | | |
| | Nous avons des questions sur les services de base que prodigue cet établissement. Cet établissement prodigue-t-il : | Oui | Non | |
| | (lire chaque rubrique) | 1 | | |
| | a. des CPN focalisées | 1 | 0 | |
| | b. des soins post-natals | 1 | | |
| | c. la chirurgie obstétricale, par exemple la césarienne | 1 | | |
| 19 | d. l'anesthésie générale | 1 | | |
| | e. l'anesthésie locorégionale f. le traitement ou la réparation des fistules obstétricales | 1 | 0 | |
| | g. le dépistage du cancer du col (frottis) | 1 | 0 | |
| | h. le dépistage et le traitement des infections sexuellement transmissibles (IST) | 1 | 0 | |
| | i. le planning familial | 1 | 0 | |
| | j. La PTME | | | |

| N° | Rubrique | Réponse | Renvoi |
|----|--|---------|---------|
| 20 | L'établissement effectue-t-il régulièrement des audits ou des études de cas sur les décès maternels ? (Par « régulièrement », on entend après chaque décès maternel ou de manière systématique, par exemple tous les mois, tous les six mois) | Oui | Kelivoi |

SECTION 4. MOYENS DE TRANSPORT ET DE COMMUNICATION

Les quelques questions suivantes ont trait aux moyens de communication et de transport qui permettent de faciliter les références.

Si la réponse aux questions n° 21 à 26 est négative, ne demandez pas si les employés de service se servent du téléphone ou de la radio. Passez à la rubrique suivante.

• Moyens de communication pour faciliter les références

| N° | Rubrique | Moyen de communication | | Si « disponible et fonctionnel », le personnel de service s'en sert-il aux fins d'orientation 24 h sur 24, 7 jours sur 7 ? | | |
|----|--|--------------------------------------|---------------------------------------|--|-----|-----|
| | | Disponibl e et fonctionn el | Disponible mais non fonctionnel | Non disponible | Oui | Non |
| 21 | Téléphone fixe dans la maternité | 1 | | 0 | 1 | 0 |
| 22 | Téléphone fixe ailleurs dans l'établiss ^t | 1 | | 0 | 1 | 0 |
| 23 | Téléphone portable (appartient à l'établiss ^t) | 1 | | 0 | 1 | 0 |
| 24 | Téléphone portable (appartient à un employé) | 1 | | 0 | 1 | 0 |
| 25 | Téléphone public dans les environs | 1 | | 0 | 1 | 0 |
| 26 | Radiophonie | 1 | | 0 | 1 | 0 |

| N° | Rubrique | Réponse | Renvoi |
|----|---|--------------|---|
| 27 | Le réseau téléphonique mobile est-il de bonne qualité (disponible en permanence) dans cet établissement ? | Oui1 Non0 | Passer au n°29 si la réponse est « non » |
| 28 | Si des employés utilisent leur portable pour des appels en rapport avec leur travail, sont-ils remboursés pour les unités utilisées ? | Oui1 Non0 | |

• Je vais maintenant vous poser des questions sur les modes de transport disponibles pour les références de cet établissement à une autre structure de santé.

| Moyens | de transport | Au moins 1 disponible et fonctionnel ? | | tionnel ? |
|--------|---------------------|--|-------------------|-----------|
| N° | Rubrique | Disponible et fonctionnel | Non disponible | |
| 29 | Ambulance motorisée | 1 | 2 | 0 |
| 30 | Moto | 1 | 2 | 0 |
| 31 | Vélo | 1 | 2 | 0 |
| 32 | Véhicule automobile | 1 | 2 | 0 |
| 33 | Civière | 1 | 2 | 0 |
| 34 | Autre (à préciser) | 1 | 2 | 0 |

• Pour les véhicules et motocyclettes

| N° | Rubrique | Réponse | Renvoi |
|----|--|---|--|
| 35 | En cas de besoin, est-ce que l'entretien ou les réparations des véhicules (automobiles, motocyclettes) peuvent être réalisées? | Oui | Passer au n°39 si la réponse est « non » |
| 33 | (Entourer 9 | N/A 9 | |
| | (N/A) si pas d'automobile ou motocyclettes) | | |
| | Qui est chargé de s'assurer que les véhicules (automobiles, motocyclettes) sont en état de | Personne0 Directeur de l'établiss ^t 1 | |
| 36 | marche ? (Entourer 9 | Gestionnaire de l'établiss ^t 2 | |
| | (N/A) si pas automobiles ou motocyclettes) | Responsable du Bureau sanitaire de district 3 | |
| | | Autre 4 | |
| | | N/A 9 | |
| | En cas de besoin, est-ce qu'il y a des fonds aujourd'hui pour assurer | Oui 1 | |
| 37 | l'entretien ou les réparations des véhicules (automobiles et | Non0 | |
| | motocyclettes) ? (Entourer 9 | N/A 9 | |
| | (N/A) si pas d'automobiles ou motocyclettes) | | |
| | En cas de besoin, est-ce qu'il y a suffisamment de carburant | Oui 1 | |
| 38 | aujourd'hui pour transporter les femmes et les nouveau-nés ? | Non0 | |
| | (Entourer 9 | N/A 9 | |
| | (N/A) si pas des véhicules ou motocyclettes) | | |

Référence générale et disponibilité 24/7

| N° | Rubrique | Réponse |
|----|---|------------|
| 39 | Est-ce que l'établissement assure des soins obstétricaux et néonataux ? 24h/24 et 7j/7 ? | Oui 1 Non0 |
| 40 | À quelle distance se trouve l'hôpital de référence le plus proche qui prodigue des soins chirurgicaux ? (8888= cet établissement ne réfère pas) | km |
| 41 | Combien de temps faut-il pour se rendre dans cet hôpital de référence qui prodigue des soins chirurgicaux? (Selon le mode de transport le plus utilisé) | minutes |
| | (Inscrire le nombre de minutes dans des circonstances idéales ; 8888=N/A) | |

SECTION 5. PAIEMENT DES SERVICES MÉDICAUX ET HOSPITALIERS

• La prochaine série de questions a trait au paiement des services rendus, qu'il s'agisse de services généraux ou de services liés aux urgences obstétricales et gynécologiques.

| N° | Rubrique | Réponse | Renvoi |
|----|--|---------------------------|--------|
| | Un paiement officiel est-il exigé avant une consultation / | Oui 1 | |
| 42 | un traitement ? | Non0 | |
| | La femme est-elle tenue de payer un droit ou d'acheter | Oui 1 | |
| 43 | des fournitures/consommables pour un accouchement normal ? | Non0 | |
| | | Pas d'accouchement ces 12 | |
| | | derniers mois9 | |

| N° | Rubrique | Réponse | Renvoi |
|----|--|-------------------------|--------|
| | | | |
| | | Oui 1 | |
| 44 | En cas d'urgence obstétricale / gynécologique, un paiement est-il exigé avant que la femme ne soit traitée ? | Non0 | |
| | | Pas d'accouchement - 12 | |
| | | derniers mois9 | |
| 45 | En cas d'urgence obstétricale / gynécologique, la femme ou sa famille est-elle tenue d'acheter des médicaments ou | Oui 1 | |
| 45 | des fournitures/consommables avant qu'un traitement ne soit administré ? | Non0 | |
| 46 | Les tarifs sont-ils affichés de manière visible dans un endroit public ? | Oui 1 | |
| | (observation seulement) | Non0 | |

| N° | Rubrique | Réponse | Renvoi |
|----|---|------------|-------------------|
| | Quel est le coût approximatif/moyen actuellement facturé | | |
| | à la patiente dans l'établissement pour : (lire chaque | | |
| | rubrique, inscrire 000000 si le coût est nul ; 999999 si le | | |
| | service ou l'article n'est pas proposé ; 888888 si la | | |
| | personne interrogée ne connaît pas la réponse) | | |
| | (inj = injectable) | | |
| | a. droits d'admission/consultation | a. | |
| | b. accouchement normal | b. _ _ _ | |
| | c. gants | c. | |
| | d. solutions intraveineuses | d. | |
| | e. accouchement assisté par ventouse | e. | |
| | f.accouchement assisté par forceps | f. _ _ | |
| | g. césarienne | g. | |
| | h. soins après avortement | h. | |
| | i.coût d'une prescription d'oxytocine (inj) | i. | |
| | j. coût d'une prescription d'ergométrine (inj) | j. | |
| | 47k. coût d'une prescription de sulphate de magnésie (inj) | k. | |
| | I. coût d'une prescription de Benzyl pénicilline (inj) | l. | |
| | m. coût d'une prescription de gentamicine (inj) | m. _ _ | |
| | n. coût d'une prescription de chloramphénicol (inj) | n. | |
| | o. Service néonatal de soins intensifs | 0. | |
| 40 | Y a-t-il un système <u>formel</u> en place qui dispense les | Oui 1 | Passer au n°50 |
| 48 | femmes pauvres de payer les frais de maternité ? | Non0 | si « Oui » |

| N° | Rubrique | Réponse | Renvoi |
|----|---|---------|--------|
| | Y a-t-il un système <u>informel</u> en place qui dispense les | Oui 1 | |
| 49 | femmes pauvres de payer les frais de maternité ? | Non0 | |

•

• SECTION 6. DURÉE DU SÉJOUR

• Mes dernières questions concernent la durée du séjour à la maternité pour les mères et pour les enfants.

| N° | Rubrique | Réponse |
|----|---|---------|
| 50 | Combien d'heures la femme reste-t-elle dans l'établissement après un accouchement normal ? (inscrire 99 s'il n'y a pas eu d'accouchement au cours des 12 derniers mois) | heures |
| 51 | Combien de jours gardez-vous normalement un prématuré sans complications ? (Moins d'un jour : inscrire 00 ; inscrire 88 en cas de références et 99 s'il n'y a pas eu d'accouchement au cours des 12 derniers mois) | jours |

| Observations | | | |
|--------------|------|------|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

MODULE 2: RESSOURCES HUMAINES Nom de l'enquêteur Date (j/m/année) / / **INSTRUCTIONS:** → Posez les questions sur : o L'effectif général du personnel au responsable de l'établissement ou à l'administrateur chargé du payement du personnel. Si cette personne ne peut pas répondre à vos questions, adressez-vous au responsable de la maternité. o la disponibilité du personnel 24 heures sur 24 et sur le personnel chargé d'assurer des **SONU et autres services essentiels** au responsable de la maternité. Si cette personne ne sait pas qui prodique ces services en salle d'opération, adressez-vous à la personne responsable du bloc opératoire au moment de la visite. Cette question concerne les services offerts dans cet établissement → Les enquêteurs doivent obtenir une réponse à la première question (« Ce type de personnel travaillet-il actuellement dans cet établissement?»), puis poser les questions 2 à 4 pour la première catégorie de personnel de santé avant de passer à la catégorie suivante. Quand vous entamez la deuxième section sur « la disponibilité 24 h sur 24 », renseignez-vous uniquement sur les professionnels qui sont employés en ce moment dans cet établissement. Comme dans le cas de la première section, il faut lire le tableau de haut en bas pour chaque catégorie de personnel. La réponse à la première question déterminera les colonnes à remplir dans toutes les sections → Inclure le personnel médical temporaire qui est agréé ainsi que les professionnels (mais pas les étudiants en médecine et les infirmières et sage femmes stagiaires). S'il n'y a pas eu d'accouchement dans cet établissement au cours des 12 derniers mois (voir la réponse à la première question du Module 1), répondre aux guestions 1 à 4 du présent Module, puis passer au Module 3 : Médicaments, équipement et fournitures essentiels.

Observations

| N ° | | | Gynécologue | | Médecin généraliste | Chirurgien | Technicien | Sage-femme | Infirmière | Médecin Anesthésiste | Infirmière anesthésiste | Technicien de |
|--------|---|-----|-------------|-------|---------------------|------------|------------|------------|------------|-------------------------|----------------------------|---------------|
| Sect | ion 1. Effectif ફ | gén | éral | du pe | rsonne | el | | | | | | |
| 1 | Combien de postes cet établissement prévoit pour ce type d'employé ? | | | | | | | | | | | |
| 2 | Combien sont employés actuellement dans cet établissement ? | | | | | | | | | | | |
| 3 | nombre) Combien ont quitté cet établissement au cours des 12 derniers mois ? (inscrire leur nombre) | | | | | | | | | | | |
| 4 | Combien ont été affectés à cet établissement au cours des 12 derniers mois ? (inscrire leur nombre) | | | | | | | | | | | |

C.I.E. |___|__|

À la page suivante, commencez par entourer ou souligner chaque catégorie d'agents de santé qui est actuellement employée dans cet établissement. Ceci devrait vous aider à vous rappeler qu'il ne faut **pas poser de questions** aux professionnels qui ne travaillent pas en ce moment dans l'établissement.

| N° | Rubrique | en/ nécolog ue | édiatre | lédecin néralist e | irurgien | chnicie n périeur | Sage- emme | îrmière | lédecin lesthési ste | irmièr esthés te | chnicie n de ooratoir |
|----|----------|----------------------|---------|--------------------------|----------|-------------------------|---------------|---------|----------------------------|------------------------|-----------------------------|
| | | Gyr | Pé | M gér | S: | Te I | e, a | lnfi | ĀĀ | lnfi ane | Te. lab |

Section 2 : Disponibilité du personnel 24h sur 24

Poser ces questions à la personne responsable de la maternité. Présent : signifie physiquement présent dans l'établissement en service général ou de garde. D'astreinte : signifie que le professionnel peut être contacté/appelé, mais qu'il n'est pas présent dans l'établissement.

Ce personnel est-il présent?

| _ | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------|-------------|--------|
| | Lundi – vendredi: da | Oui1 | Oui1 | Oui1 | Oui1 | Oui1 | Oui1 | Oui1 | Oui 1 | Oui1 | Oui |
| | ns la journée ? | Non0 | Non0 | Non0 | Non0 | Non0 | Non0 | Non0 | Non 0 | Non0 | Non |
| | | D'astreint | D'astreinte | D'astreinte | D'astreinte | D'astreinte | D'astreinte | D'astreinte | D'astreint | D'astreinte | D'astr |
| | | e 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| | | | | | | | | | | | |
| | Lundi – vendredi: de | Oui1 | Oui1 | Oui1 | Oui1 | Oui1 | Oui1 | Oui1 | Oui 1 | Oui1 | Oui |
| (| nuit ? | Non0 | Non0 | Non0 | Non0 | Non0 | Non0 | Non0 | Non 0 | Non0 | Non |
| | | D'astreint | D'astreinte | D'astreinte | D'astreinte | D'astreinte | D'astreinte | D'astreinte | D'astreint | D'astreinte | D'astr |
| | | e | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | е | 2 | |
| | | 2 | | | | | | | 2 | | |
| | Samedi + dimanche da | Oui1 | Oui1 | Oui1 | Oui1 | Oui1 | Oui1 | Oui1 | Oui1 | Oui 1 | Oui |
| - | ns la journée ? | Non0 | Non0 | Non0 | Non0 | Non0 | Non0 | Non0 | Non0 | Non 0 | Non |
| | | D'astreint e | D'astreinte | D'astreinte | D'astreinte | D'astreinte | D'astreinte | D'astreinte | D'astreint e | D'astreinte | D'astr |
| | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| | | | I | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | I | 1 |

C.I.E. |___|__|

| N° | Rubrique | og | á | in ist | rgien | icie | . 0 | ire | in ési | sis | oj. |
|----|-------------------------|----------------------|-------------|----------------------------|-------------|-------------------------|----------------|-------------|----------------------------|---|------------------|
| | | en/ Gynécol ue | Pédiatr | Médecin généralist e | Chirurgi | Technic n supérie | Sage- femme | Infirmièr | Médecin Anesthés ste | Infirmière anesthésis te Technicie | n de Iaborato |
| | Samedi + dimanche de | Oui 1 | Oui1 | Oui1 | Oui 1 | Oui 1 | Oui1 | Oui1 | Oui 1 | Oui1 | Oui |
| 8 | nuit ? | Non0 | Non 0 | Non 0 | Non 0 | Non 0 | Non 0 | Non0 | Non 0 | Non0 | Non |
| | | D'astreint e | D'astreinte | D'astreinte | D'astreinte | D'astreinte | D'astreinte | D'astreinte | D'astreint | D'astreinte | D'astro |
| | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| | | | | | | | | | | | |

| N° | Fonction / Services Essentiels | Obstétricien/ Gynécologue | Pédiatre | Généraliste formé en SONU | Chirurgien | Sage-femme | Infirmière | Médecin Anesthésiste | Infirmière anesthésiste |
|----|--|------------------------------|----------|------------------------------|------------|------------|------------|-------------------------|----------------------------|
| | i on 3. Fonctio catégorie de _l | | | | | | ? | | |
| 9 | Administratio n d'antibiotiqu es par voie parentérale | | | | Oui | | | | Oui |
| 10 | Administratio n d'agents utérotonique s par voie parentérale | | | | .Oui | | | | Oui Non |
| 11 | Administratio n d'anticonvulsi vants par voie parentérale | | | | .Oui | | | | Oui Non |
| 12 | Extraction manuelle du placenta | | | | Oui Non | | | | Oui Non |

| N° | Fonction / Services Essentiels | Obstétricien/ Gynécologue | Pédiatre | Généraliste formé en SONU | Médecin | Chirurgien | Sage-femme | Infirmière | Médecin Anesthésiste | Infirmière anesthésiste |
|----|--|------------------------------|------------|------------------------------|---------|------------|------------|------------|-------------------------|----------------------------|
| | ion 3. Fonctio catégorie de | | | | | | | , | | |
| 13 | Aspiration manuelle intra-utérine (AMIU) ou aspiration électrique | | | | | | | | | Oui |
| 14 | Dilatation et curetage (D&C) ou évacuation et curetage (E&C) | | | | | | | | | Oui Non |
| 15 | Dilatation et évacuation (D&E) | | | | | | | | Oui | |
| 16 | Avortement médicalisé | | | | | | | | Oui | |
| 17 | Accoucheme nts assistés par ventouse | Oui Non | Oui Non | | Oui | | | | Oui | |
| 18 | Accoucheme nts assistés par forceps | | Oui Non | | | | | | Oui | Oui Non |
| 19 | Réanimation néonatale avec ballon ou masque | | | | | | | | | Oui Non |

| N° | Fonction / Services Essentiels | Obstétricien/ Gynécologue | Pédiatre | Généraliste formé en SONU | Médecin | Chirurgien | Sage-femme | Infirmière | Médecin Anesthésiste | Infirmière anesthésiste | |
|----|--------------------------------------|------------------------------|----------|------------------------------|---------|------------|------------|------------|-------------------------|----------------------------|--|
|----|--------------------------------------|------------------------------|----------|------------------------------|---------|------------|------------|------------|-------------------------|----------------------------|--|

Section 3. Fonctions SONU et autres services essentiels

Cette catégorie de personnel dispense-elle les services suivants ?

| 20 | Transfusion sanguine pour la mère | | Oui | | | | | | | |
|----|---|-----|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| 21 | Transfusion sanguine pour le nouveau-né | | Oui | | | | | | | |
| 22 | Chirurgie obstétricale (césarienne) | | Oui | | | | | | | |
| 23 | Accoucheme nt normal | | Oui | | | | | | | |
| 24 | Administratio n d'agents utérotonique s par voie sublinguale, rectale ou vaginale | Non | .Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | |
| 25 | Anesthésie générale | | Oui | | | | | | | |
| 26 | Anesthésie locorégionale (rachianesthé sie, épidurale) | | Oui Non | | | | | | | |

| N° | Fonction / Services Essentiels | Obstétricien/ Gynécologue | Pédiatre | Généraliste formé en SONU | Médecin | Chirurgien | Sage-femme | Infirmière | Médecin Anesthésiste | Infirmière anesthésiste | | |
|-------|---|------------------------------|----------|------------------------------|---------|------------|------------|------------|-------------------------|----------------------------|--|--|
| Secti | Section 3. Fonctions SONU et autres services essentiels | | | | | | | | | | | |

Cette catégorie de personnel dispense-elle les services suivants ?

| 27 | Accoucheme nt par siège | | | | | Oui Non |
|----|--|------------|--|--|-----|------------|
| 28 | Réparer les fistules obstétricales simples | | | | Oui | Oui Non |
| 29 | Le remplissage et l'utilisation du partogramme | | | | Oui | Oui |
| 30 | Soins immédiats aux nouveau- nés | | | | Oui | Oui Non |
| 31 | Soins prénatals focalisés | | | | Oui | Oui Non |
| 32 | Counseling en planification familiale | | | | Oui | Oui Non |
| 33 | Méthodes contraceptive s temporaires de PF (pilules, préservatifs, injectable, DIU, implants) | Oui Non | | | Oui | |

C.I.E. |__|_|_|

| N° | Fonction / Services Essentiels | Obstétricien/ Gynécologue | Pédiatre | Généraliste formé en SONU | Médecin | Chirurgien | Sage-femme | Infirmière | Médecin Anesthésiste | Infirmière anesthésiste |
|-------|--------------------------------------|------------------------------|----------|------------------------------|----------|------------|------------|------------|-------------------------|----------------------------|
| Secti | ion 3. Fonction | ns SON | U et au | tres ser | vices es | sentiel | S | | | |
| Cette | catégorie de p | oersonn | el dispe | ense-ell | e les se | rvices s | uivants | ? | | |
| 34 | chirurgicales | Oui Non | | | | | | | | |
| | Services de | Oui | Oui | Oui | Oui | Oui | Oui | Oui | Oui | Oui |
| | PTM | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non |
| 35 | E | NON | NON | INON | INOM | INON | INOI1 | INOH | INON | INON |

| | | Oui |
|----|--|-----|
| 36 | (Observation par l'ACD seulement, ne pas poser la question à haute voix) Pendant les conversations, vous a-t-il semblé évident que certains membres du personnel censés travailler étaient régulièrement absents ? | Non |

| | | | | C.I.E. | |
|--------------------|--|--|---|--|---|
| | | | Nom de l'établiss | sement : | |
| MOD | ULE | 2: RESSOURCE | S HUMAINES | | |
| Nom d | le l'enq | uêteur | | Date (j/m/année) | // |
| | UCTION Posez I | les questions sur : L'effectif général du chargé du payement adressez-vous au res _l la disponibilité du p SONU et autres servi pas qui prodigue ces | du personnel. Si cette pers ponsable de la maternité. personnel 24 heures sur 2 ices essentiels au responsa services en salle d'opérati | le de l'établissement ou à l'o sonne ne peut pas répondre à 4 et sur le personnel chargé ble de la maternité. Si cette pe on, adressez-vous à la personn e question concerne les service | vos questions, d'assurer des rsonne ne sait e responsable |
| | t-il act catégo deuxiè profess premiè répons suivant | cet établissement quêteurs doivent obten tuellement dans cet e prie de personnel de so me section sur « la sionnels qui sont empl ere section, il faut lire de à la première que tes. | nir une réponse à la premiè établissement ? »), puis po anté avant de passer à la disponibilité 24 h sur d' l'oyés en ce moment dans de le tableau de haut en b estion déterminera les co | re question (« Ce type de perso oser les questions 2 à 4 pou catégorie suivante. Quand vo 24 », renseignez-vous unique cet établissement. Comme da as pour chaque catégorie de lonnes à remplir dans toute | nnel travaille- r la première us entamez la ment sur les ns le cas de la personnel. La s les sections |
| S'il n'y répons | étudiai / a pas se à la | nts en médecine et les eu d'accouchement première question d | infirmières et sage femmes t dans cet établissemen | t au cours des 12 derniers aux questions 1 à 4 du pré | mois (voir la |

| Observations | | | |
|--------------|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| N ° | | Obstetricien/ Gynécologue | | Médecin généraliste | Chirurgien | Technicien sunérieur | Sage-femme | Infirmière | Mêdecin Anesthésiste | Infirmière anesthésiste | Technicien de laboratoire |
|--------|--|------------------------------|-----------|---------------------|------------|-------------------------|------------|------------|-------------------------|----------------------------|------------------------------|
| Sect | ion 1. Effectif ខ្ | géné | ral du pe | ersonne | el | | | | | | |
| 1 | Combien de postes cet établissement prévoit pour ce type d'employé ? | | | | | | | | | | |
| 2 | Combien sont employés actuellement dans cet établissement ? (inscrire leur nombre) | | | | | | | | | | |
| 3 | Combien ont quitté cet établissement au cours des 12 derniers mois ? (inscrire leur nombre) | | | | | | | | | | |
| 4 | Combien ont été affectés à cet établissement au cours des 12 derniers mois ? | | | | | | | | | | |
| | (inscrire leur nombre) | | | | | | | | | | |

À la page suivante, commencez par entourer ou souligner chaque catégorie d'agents de santé qui est actuellement employée dans cet établissement. Ceci devrait vous aider à vous rappeler qu'il ne faut **pas poser de questions** aux professionnels qui ne travaillent pas en ce moment dans l'établissement.

| N° | Rubrique | en/ | nécolog ue | ਰ | édecin néralist e | irurgien | chnicie n périeur | Sage- emme | irmière | sdecin esthés ste | irmière esthésis te |
|----|----------|-----|---------------|----|-------------------------|----------|-------------------------|---------------|------------|-------------------------|---------------------------|
| | | | 5 | Pé | M. Bér | Chi | Ter | s fe | j <u>e</u> | Ϋ́Α̈́ | Infi |

Section 2 : Disponibilité du personnel 24h sur 24

Poser ces questions à la personne responsable de la maternité. Présent : signifie physiquement présent dans l'établisseme service général ou de garde. D'astreinte : signifie que le professionnel peut être contacté/appelé, mais qu'il n'est pas prés l'établissement.

Ce personnel est-il présent?

| | Lundi – vendredi: dan | Oui 1 | Oui1 | Oui 1 |
|---|--------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------|-------------|
| 5 | s la journée ? | Non 0 | Non0 | Non 0 |
| | | D'astreinte | D'astreint e | D'astreinte |
| | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | | | | | | | | | | |
| | Lundi – vendredi: de | Oui 1 | Oui1 | Oui 1 |
| 6 | nuit ? | Non 0 | Non0 | Non 0 |
| | | D'astreinte | D'astreint e | D'astreinte |
| | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | Samedi + dimanche da | Oui 1 | Oui 1 | Oui 1 | Oui1 | Oui1 | Oui1 | Oui1 | Oui 1 | Oui 1 |
| 7 | ns la journée ? | Non 0 | Non 0 | Non 0 | Non 0 | Non0 | Non 0 | Non 0 | Non 0 | Non 0 |
| | | D'astreinte | D'astreint e | D'astreinte |
| | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | Samedi + dimanche de | Oui1 | Oui1 | Oui1 | Oui1 | Oui1 | Oui1 | Oui 1 | Oui1 | Oui |

| N° | Rubrique | en/ Gynécolog ue | Pédiatre | Médecin généralist e | Chirurgien | Technicie n supérieur | Sage- femme | Infirmière | Médecin Anesthési ste | Infirmière anesthésis te |
|----|----------|------------------------|-------------|----------------------------|-------------|-----------------------------|----------------|-------------|-----------------------------|--------------------------------|
| 8 | nuit ? | Non0 | Non0 | Non0 | Non0 | Non0 | Non0 | Non 0 | Non0 | Non |
| | | D'astreinte | D'astreinte | D'astreinte | D'astreinte | D'astreinte | D'astreinte | D'astreinte | D'astreint e | D'astreinte |
| | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |

| N° | Fonction / Services Essentiels | Obstétricien/ Gynécologue | Pédiatre | Généraliste formé en SONU | Médecin | Chirurgien | Sage-femme | Infirmière | Médecin Anesthésiste | Infirmière anesthésiste |
|---|--|------------------------------|------------|------------------------------|---------|------------|------------|------------|-------------------------|----------------------------|
| Section 3. Fonctions SONU et autres services essentiels Cette catégorie de personnel dispense-elle les services suivants ? | | | | | | | | | | |
| 9 | Administratio n d'antibiotiqu es par voie parentérale | Oui | | | | | | | | Oui |
| 10 | Administratio n d'agents utérotonique s par voie parentérale | | Oui Non | | | | | | | Oui Non |
| 11 | Administratio n d'anticonvulsi vants par voie parentérale | | | | | | | | | Oui Non |
| 12 | Extraction manuelle du placenta | | | | | | | | | Oui Non |

| N° | Fonction / Services Essentiels | Obstétricien/ Gynécologue | Pédiatre | Généraliste formé en SONU | Médecin | Chirurgien | Sage-femme | Infirmière | Médecin Anesthésiste | Infirmière anesthésiste |
|----|---|------------------------------|----------|------------------------------|---------|------------|------------|------------|-------------------------|----------------------------|
| | n 3. Fonction atégorie de po | | | | | | ivants ? | | | |
| 13 | Aspiration manuelle intra-utérine (AMIU) ou aspiration électrique | | | Oui | | | | | | |
| 14 | Dilatation et curetage (D&C) ou évacuation et curetage (E&C) | | | Oui | | | | | | |
| 15 | Dilatation et évacuation (D&E) | | | Oui Non | | | | | | |
| 16 | Avortement médicalisé | | | Oui Non | | | | | | |
| 17 | Accoucheme nts assistés par ventouse | | | Oui Non | | | | | | |
| 18 | Accoucheme nts assistés par forceps | | | Oui | | | | | | |
| 19 | Réanimation néonatale avec ballon ou masque | | | Oui Non | | | | | | |

ou masque

| N° | Fonction / Services Essentiels | Obstétricien/ Gynécologue | Pédiatre | Généraliste formé en SONU | Médecin | Chirurgien | Sage-femme | Infirmière | Médecin Anesthésiste | Infirmière anesthésiste |
|---------|--------------------------------------|------------------------------|----------|------------------------------|----------|------------|------------|------------|-------------------------|----------------------------|
| Section | n 3. Fonction | s SONU | et autr | es serv | ices ess | entiels | | | | |
| Cette c | atégorie de p | ersonne | l disper | nse-elle | les serv | vices su | ivants ? | | | |
| | Transfusion | Oui | Oui | .Oui | Oui | Oui | Oui | Oui | .Oui | Oui |
| 20 | sanguine pour la mère | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non |
| 21 | Transfusion sanguine pour le | | | | | | Oui | | | Oui Non |
| | nouveau-né | | | | | | | | | |
| | Chirurgie obstétricale | Oui | Oui | .Oui | Oui | Oui | Oui | Oui | .Oui | Oui |
| 22 | (césarienne) | Non | Non | .Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non |
| | Accoucheme | Oui | Oui | .Oui | Oui | Oui | Oui | Oui | .Oui | Oui |
| 23 | nt normal | Non | Non | .Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non |
| | Administratio n d'agents | | | | | | | | | |
| 24 | utérotonique | Oui | Oui | .Oui | Oui | Oui | Oui | Oui | .Oui | Oui |
| | s par voie sublinguale, | Non | Non | .Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non |
| | rectale ou vaginale | | | | | | | | | |
| 25 | Anesthésie | Oui | Oui | .Oui | Oui | Oui | Oui | Oui | .Oui | Oui |
| | générale | Non | Non | .Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non |
| | Anesthésie | Oui | Oui | Oui | Oui | Oui | Oui | Oui | Oui | Oui |
| 26 | locorégionale (rachianesthé | | | | | | | | | |
| | sie, | Non | Non | .Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non |

épidurale)

| | | | | | | | | | | , |
|----|---|------------------------------|------------|------------------------------|---------|------------|------------|------------|-------------------------|----------------------------|
| N° | Fonction / Services Essentiels | Obstétricien/ Gynécologue | Pédiatre | Généraliste formé en SONU | Médecin | Chirurgien | Sage-femme | Infirmière | Médecin Anesthésiste | Infirmière anesthésiste |
| | Section 3. Fonctions SONU et autres services essentiels Cette catégorie de personnel dispense-elle les services suivants ? | | | | | | | | | |
| 27 | Accoucheme nt par siège | Oui Non | | | | | | | | |
| 28 | Réparer les fistules obstétricales simples | Oui | | | | | | | | Oui Non |
| 29 | Le remplissage et l'utilisation du partogramme | Oui Non | | | | | | | | Oui Non |
| 30 | Soins immédiats aux nouveau- nés | Oui | | | | | | | | Oui Non |
| 31 | Soins prénatals focalisés | Oui Non | | | | | | | | |
| 32 | Counseling en planification familiale | Oui Non | Oui Non | | | | | | | |
| 33 | Méthodes contraceptive s temporaires de PF (pilules, préservatifs, injectable, DIU, | Oui | | | | | | | | |

| 36 | (Observation par l'ACD seulement, ne pas poser la question à | Oui |
|----|---|-----|
| 30 | haute voix) Pendant les conversations, vous a-t-il semblé évident que certains membres du personnel censés travailler étaient régulièrement absents ? | Non |

MODULE 3 : MÉDICAMENTS, EQUIPEMENT ET FOURNITURES ESSENTIELS

| Nom de l'enquêteur | |
|--------------------|------|
| | |

INSTRUCTIONS:

Ce module comporte quatre sections, à compléter par les agents de collecte des données, à partir l'observation de la disponibilité effective des médicaments, matériel et fournitures essentiels. Vous devez traiter les sections séparément et vous adresser :

- Pour la Section A, au pharmacien ou au médecin chef de l'établissement sanitaire
- Pour la Section B, à la sage-femme ou infirmière responsable de la maternité
- Pour la Section C, à l'infirmière en chef du bloc opératoire
- Pour la Section D, au technicien de laboratoire en chef

Si la personne susmentionnée n'est pas disponible, trouvez quelqu'un qui pourra vous aider à répondre aux questions de chaque section.

S'il y a une pharmacie et un stock de médicaments, entourer 1 (Oui) pour les questions/rubriques 1 et 2 et solliciter le chargé de pharmacie pour le remplissage de la section A. S'il n'y a pas de stock de médicaments dans l'établissement entourer 0 (Non) pour la rubrique/question 2 et mettez fin à la section A.

Si cet établissement n'a pas de bloc opératoire, entourez 0 (Non) pour la rubrique n° 207 et ne complétez pas la section C. S'il **est doté** d'un bloc opératoire, entourez 1 (Oui) pour la rubrique 207 et complétez la section C.

Si cet établissement n'a pas de laboratoire, entourez 0 (Non) pour la rubrique n° 256, et il n'y a pas lieu de compléter la section D. S'il **est doté** d'un laboratoire, entourez 1 (Oui) pour la rubrique n° 256 et complétez la section D.

| Observations | |
|--------------|--|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

SECTION A. PHARMACIE

La plupart des questions appellent une réponse soit affirmative, auquel cas il faut entourer le chiffre 1, soit négative, auquel cas il faut entourer le chiffre 0. Dans certains cas, plusieurs réponses précodées sont proposées (cf. la question 3 ci-dessous). Veuillez alors entourer le chiffre qui correspond à la bonne réponse. Si aucune des réponses précodées ne convient, précisez la bonne réponse dans l'espace réservé à cet effet, dans la catégorie « autre », et entourez le chiffre correspondant.

A1. Données générales

| N° | Rubrique | Réponse | Renvoi |
|----|--|----------------------|---------------------------|
| 1 | Cet établissement est-il doté d'une pharmacie ? | Oui1 | |
| | | Non0 | |
| | Cet établissement possède-t-il un stock de médicaments ? | Oui1 | Si l'établissement |
| 2 | | Non0 | n'a pas de médicament, |
| | | | fin de la Section A. |
| | | | Section A. |
| 2 | Quelle est la principale source d'approvisionnement en | Fournisseur public 1 | |
| 3 | médicaments de cet établissement ? | Pharmacie privée2 | |
| | | ONG / Mission3 | |
| | | Publique et privée4 | |
| | | Autre (à préciser)5 | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| N° | Rubrique | Réponse | Renvoi |
|----|--|---|---|
| 4 | Existe-t-il un registre/fiche de stock des médicaments stockés ? | Oui | Passer au n° 6 si la réponse est « non ». |
| 5 | Le registre/fiche de stock des médicaments stockés est-il tenu à jour (mis à jour au cours de la semaine écoulée) ? | Oui | |
| 6 | Quand les commandes de médicaments sont-elles passées ? (entourer la réponse choisie) | À date fixe chaque semaine / mois / trimestre | |
| 7 | Quelle est la principale source d'approvisionnement pour les gants, les seringues et les autres fournitures médicales ? | Fournisseur public | |

| N° | Rubrique | Réponse | Renvoi |
|----|---|---|--------|
| | Quelle est la principale source d'approvisionnement pour les | Fournisseur public1 | |
| | fournitures liées à la prévention des infections ? | Pharmacie privée2 | |
| 8 | | ONG / Mission3 | |
| | | Publique et privée4 | |
| | | Autre (à préciser) 5 | |
| | | | |
| | Quelle est la cause la plus courante | Transport inadéquat 1 | |
| | de retard des livraisons ? | Difficultés administratives 2 | |
| | | Problèmes financiers 3 | |
| | (entourer la réponse choisie) | Pénurie de carburant 4 | |
| | | Manque de personnel5 | |
| | | Rupture de stock au magasin central . 6 | |
| | | Autre (à préciser)7 | |
| 9 | | | |
| | La pharmacie est-elle accessible 24 h sur 24 ? | Oui1 | |
| 10 | 3ul 24 : | Non0 | |
| | Les stocks sont-ils gérés selon la méthode du « premier périmé, | Oui1 | |
| 11 | premier sorti »? | Non0 | |
| | Y a-t-il un mécanisme en place pour garantir que les médicaments | Oui1 | |
| 12 | périmés ne sont pas distribués ? | Non0 | |
| | Les médicaments sont-ils protégés contre l'humidité, la chaleur, les | Oui1 | |
| 13 | infestations (utilisation d'étagères, de planches, bonne ventilation)? | Non0 | |

| N° | Rubrique | Réponse | Renvoi |
|----|--|---------|--------|
| 14 | Les médicaments qui doivent être réfrigérés sont-ils conservés dans un réfrigérateur qui fonctionne ? | Oui | |
| 15 | Cet établissement a-t-il au moins un réfrigérateur électrique / au gaz/pétrole en état de fonctionnement ? | Oui | |
| 16 | Cet établissement a-t-il au moins un réfrigérateur solaire en état de fonctionnement ? | Oui | |

A2. MÉDICAMENTS ESSENTIELS

| N° | Médicaments | Disponibles | | |
|-------|--|-------------|-----|--|
| | | Oui | Non | |
| 17 | Antibiotiques : Cet établissement a-t-il des antibiotiques ? Non → passer aux anticonvulsivants (Rubrique 18) | 1 | 0 | |
| 17.01 | Amoxicilline | 1 | 0 | |
| 17.02 | Ampicilline | 1 | 0 | |
| 17.03 | Céfazoline sodique | 1 | 0 | |
| 17.04 | Céfixime | 1 | 0 | |
| 17.05 | Ceftriaxone | 1 | 0 | |
| 17.06 | Cefotaxime injectable (pour nouveau-nés) | 1 | 0 | |
| 17.07 | Chloramphénicol (injectable) | 1 | 0 | |
| 17.08 | Clindamycine | 1 | 0 | |

| N° | Médicaments | Dispo | onibles |
|-------|---|-------|---------|
| | | Oui | Non |
| 17.09 | Cloxacilline sodique | 1 | 0 |
| 17.10 | Érythromycine | 1 | 0 |
| 17.11 | Flucloxacilline par voie orale (pour nouveau-nés) | 1 | 0 |
| 17.12 | Gentamicine (injectable) | 1 | 0 |
| 17.13 | Métronidazole (injectable) | 1 | 0 |
| 17.14 | Pénicilline G (Benzyl) | 1 | 0 |
| 17.15 | Benzylpénicilline procaïne (procaïne pénicilline G) | 1 | 0 |
| 17.16 | Triméthoprime/Sulfaméthoxazole | 1 | 0 |
| 17.17 | Tétracycline sous forme de pommade / gouttes ophtalmiques | 1 | 0 |
| 18 | Anticonvulsivants : Cet établissement a-t-il des anticonvulsivants ? | 1 | 0 |
| | Non → passer aux antihypertenseurs (Rubrique 19) | | |
| 18.01 | Sulphate de magnésie 50% (injectable) | 1 | 0 |
| 18.02 | Sulphate de magnésie (injectable) autre que 50% | 1 | 0 |
| 18.03 | Diazépam (injectable) | 1 | 0 |
| 18.04 | Phénobarbital (injectable) | 1 | 0 |
| 18.05 | Phénytoïne (diphénylhydantoïne) | 1 | 0 |
| 19 | Antihypertenseurs : Cet établissement a-t-il des antihypertenseurs ? Non → passer aux ocytociques (Rubrique 20) | 1 | 0 |
| 19.01 | Hydralazine | 1 | 0 |

| N° | Médicaments Dis | | nibles |
|-------|---|-----|--------|
| | | Oui | Non |
| 19.02 | Labétalol | 1 | 0 |
| 19.03 | Méthyldopa | 1 | 0 |
| 19.04 | Nifédipine | 1 | 0 |
| 20 | Ocytociques & prostaglandines : cet établissement a-t-il des agents ocytociques ou des prostaglandines ? | 1 | 0 |
| | Non → passer aux Médicaments d'urgence (Rubrique 21) | | |
| 20.01 | Ergométrine | 1 | 0 |
| 20.02 | Méthergine | 1 | 0 |
| 20.03 | Misoprostol (cytotec) | 1 | 0 |
| 20.04 | Oxytocine | 1 | 0 |
| 20.05 | Prostaglandine E2 (dinoprostone) | 1 | 0 |
| 21 | Médicaments d'urgence : Cet établissement a-t-il des médicaments d'urgence ? Non → passer aux Anesthésiques (Rubrique 22) | 1 | 0 |
| 21.01 | Adrénaline (épinéphrine) | 1 | 0 |
| 21.02 | Aminophylline | 1 | 0 |
| 21.03 | Atropine | 1 | 0 |
| 21.04 | Gluconate de Calcium | 1 | 0 |
| 21.05 | Digoxine | 1 | 0 |
| 21.06 | Diphénhydramine | 1 | 0 |
| 21.07 | Éphédrine | 1 | 0 |

| N° | Médicaments | | onibles |
|-------|--|-----|---------|
| | | Oui | Non |
| 21.08 | Furosémide | 1 | 0 |
| 21.09 | Hydrocortisone | 1 | 0 |
| 21.10 | Naloxone | 1 | 0 |
| 21.11 | Nitroglycérine | 1 | 0 |
| 21.12 | Prométhazine | 1 | 0 |
| 22 | Anesthésiques : Cet établissement a-t-il des anesthésiques ? | 1 | 0 |
| | Non → passer au Analgésiques (Rubrique 23) | | |
| 22.01 | Halothane | 1 | 0 |
| 22.02 | Kétamine | 1 | 0 |
| 22.03 | Lidocaïne 2 % ou 1 % | 1 | 0 |
| 23 | Analgésiques : Cet établissement a-t-il des analgésiques ? | 1 | 0 |
| | Non → passer aux Tocolytiques (Rubrique 24) | | |
| 23.01 | Acide acétyl salicylique | 1 | 0 |
| 23.02 | Indométacine | 1 | 0 |
| 23.03 | Morphine | 1 | 0 |
| 23.04 | Paracétamol | 1 | 0 |
| 23.05 | Péthidine | 1 | 0 |
| | Tocolytiques : Cet établissement a-t-il des tocolytiques ? | 1 | 0 |
| 24 | Non → passer aux Stéroïdes (Rubrique 25) | | |

| N° | Médicaments Dispo | | nibles |
|-------|---|-----|--------|
| | | Oui | Non |
| 24.01 | Indométacine | 1 | 0 |
| 24.02 | Ritodrine | 1 | 0 |
| 24.03 | Salbutamol | 1 | 0 |
| 25 | Stéroïdes : Cet établissement a-t-il des stéroïdes ? | 1 | 0 |
| | Non → passer aux Solutions intraveineuses (Rubrique 26) | 1 | U |
| 25.01 | Bétaméthasone | 1 | 0 |
| 25.02 | Dexaméthasone | 1 | 0 |
| 25.03 | Prednisone | 1 | 0 |
| 25.04 | Prednisolone (corticostéroïde) | 1 | 0 |
| | Solutés intraveineuses : Cet établissement a-t-il des solutions | | |
| 26 | intraveineuses ? | 1 | 0 |
| | Non → passer aux Antipaludiques (Rubrique 27) | | |
| 26.01 | Dextrose | 1 | 0 |
| 26.02 | Dextran | 1 | 0 |
| 26.03 | Glucose 5 % | 1 | 0 |
| 26.04 | Glucose 10 % | 1 | 0 |
| 26.05 | Glucose 40 % ou 50 % | 1 | 0 |
| 26.06 | Soluté isotonique de chlorure de sodium | 1 | 0 |
| 26.07 | Ringer lactate | 1 | 0 |
| 27 | Antipaludiques : Cet établissement a-t-il des antipaludiques ? | 1 | 0 |

| N° | Médicaments | | Disponibles | |
|-------|--|-----|-------------|--|
| | | Oui | Non | |
| | Non → passer aux Antirétroviraux (Rubrique 28) | | | |
| 27.01 | Combinaisons thérapeutiques à base d'artémisinine (CAT) | 1 | 0 | |
| 27.02 | Quinine dihydrochloride | 1 | 0 | |
| 28 | Antirétroviraux : Cet établissement a-t-il des antirétroviraux ? Non → passer aux Contraceptifs (Rubrique 29) | 1 | 0 | |
| 28.01 | Névirapine – mère | 1 | 0 | |
| 28.02 | Névirapine – nouveau-né | 1 | 0 | |
| 28.03 | Traitement prophylactique post exposition au VIH | 1 | 0 | |
| 28.04 | ARV combinés pour la mère | 1 | 0 | |
| 28.05 | ARV combinés pour le nouveau-né | 1 | 0 | |

| N° | Médicaments Dispe | | onibles |
|-------|---|-----|---------|
| | | Oui | Non |
| 29 | Contraceptifs : Cet établissement a-t-il des contraceptifs ? Non → passer aux Autres médicaments (Rubrique 30) | 1 | 0 |
| 29.01 | Contraceptifs oraux combinés | 1 | 0 |
| 29.02 | Implants | 1 | 0 |
| 29.03 | Contraceptifs pour injections trimestrielles | 1 | 0 |
| 29.04 | DIU | 1 | 0 |
| 29.05 | Préservatifs masculins | 1 | 0 |
| 29.06 | Préservatifs féminins | 1 | 0 |
| 29.07 | Contraception d'urgence | 1 | 0 |
| 30 | Autres médicaments | | |
| 30.01 | Vitamine K (pour le nouveau-né) | 1 | 0 |
| 30.02 | Nystatine (voie orale) (pour le nouveau-né) | 1 | 0 |
| 30.03 | Solution de réhydratation orale | 1 | 0 |
| 30.04 | Violet de Gentiane | 1 | 0 |
| 30.05 | Sulfate ferreux ou fumarate | 1 | 0 |
| 30.06 | Acide folique | 1 | 0 |
| 30.07 | Héparine | 1 | 0 |
| 30.08 | Trisilicate de magnésium | 1 | 0 |
| 30.09 | Citrate de sodium | 1 | 0 |

| N° | Médicaments | Disponibles | |
|-------|--|-------------|-----|
| | | Oui | Non |
| 30.10 | Sérum antitétanique | 1 | 0 |
| 30.11 | Toxoide tétanique | 1 | 0 |
| 30.12 | Immunoglobulines anti D (Sérum Anti-D) | 1 | 0 |

A3. RUPTURES DE STOCK

| N° | Rubrique | Réponse | Renvoi |
|----|---|---|---------------|
| | Avez-vous manqué | Oui1 | Passer au n° |
| 31 | d' ergométrine (injectable) | | 33 si la |
| 31 | au cours des 12 derniers | Non0 | réponse est 0 |
| | mois ? | L'établiss ^t n'a jamais eu ce médicament9 | ou 9 |
| | À quand remonte la rupture de stock la plus | Actuellement en rupture de stock 1 | |
| | récente d' ergométrine ? | Au mois dernier2 | |
| 32 | | Aux 3 derniers mois 3 | |
| | (entourer la réponse choisie) | Aux 6 derniers mois4 | |
| | | Aux 12 derniers mois5 | |
| | Avez-vous manqué de | Oui1 | Passer au n° |
| 33 | sulphate de magnésie | | 35 si la |
| | (injectable) au cours des | Non0 | réponse est 0 |
| | 12 derniers mois ? | L'établiss ^t n'a jamais eu ce médicament 9 | ou 9 |

| N° | Rubrique | Réponse | Renvoi |
|----|--|---|-----------------------------------|
| | À quand remonte la rupture de stock la plus | Actuellement en rupture de stock 1 | |
| | récente de sulphate de magnésie (injectable) ? | Au mois dernier2 | |
| | | Aux 3 derniers mois 3 | |
| 34 | (entourer la réponse | Aux 6 derniers mois 4 | |
| | choisie) | Aux 12 derniers mois5 | |
| | Avez-vous manqué | Oui1 | Passer au n° |
| 35 | d' oxytocine au cours des 12 derniers mois ? | Non 0 | 37 si la réponse est 0 ou 9 |
| | | L'établiss ^t n'a jamais eu ce médicament 9 | ou s |
| | À quand remonte la rupture de stock la plus | Actuellement en rupture de stock 1 | |
| | récente d' oxytocine ? | Au mois dernier2 | |
| 36 | | Aux 3 derniers mois 3 | |
| | (entourer la réponse | Aux 6 derniers mois 4 | |
| | choisie) | Aux 12 derniers mois5 | |
| | Avez-vous manqué de kétamine au cours des 12 | Oui1 | Passer au n° 39 si la |
| 37 | derniers mois ? | Non0 | réponse est 0 |
| | | L'établiss ^t n'a jamais eu ce médicament 9 | ou 9 |
| | À quand remonte la rupture de stock la plus | Actuellement en rupture de stock1 | |
| | récente de | Au mois dernier2 | |
| | kétamine ? | Aux 3 derniers mois 3 | |
| 38 | (antourar la ránanca | Aux 6 derniers mois4 | |
| | (entourer la réponse choisie) | Aux 12 derniers mois 5 | |

| \sim 1 \sim | | |
|-----------------|------|------|
| | | |
| C.I.L. | | |

| N° | Rubrique | Réponse | Renvoi |
|----|---|---|------------------------------|
| | Avez-vous manqué d'atropine au cours des | Oui1 | Fin de la section A si la |
| 39 | 12 derniers mois ? | Non0 | rép. est 0 ou 9 |
| | | L'établiss ^t n'a jamais eu ce médicament 9 | |
| | À quand remonte la rupture de stock la plus | Actuellement en rupture de stock 1 | |
| | récente d' atropine ? | Au mois dernier2 | |
| 40 | | Aux 3 derniers mois | |
| | (entourer la réponse choisie) | Aux 6 derniers mois4 | |
| | | Aux 12 derniers mois5 | |
| | | | |

| Observations | |
|--------------|--|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

SECTION B. TRAVAIL & ACCOUCHEMENT et MATERNITÉ

La plupart des questions appellent une réponse soit affirmative, auquel cas il faut entourer le chiffre 1, soit négative, auquel cas il faut entourer le chiffre 0. Dans certains cas, plusieurs réponses précodées sont proposées (cf. la question 41 ci-dessous). Veuillez alors entourer le chiffre qui correspond à la bonne réponse. Si aucune des réponses précodées ne convient, précisez la bonne réponse dans l'espace réservé à cet effet, dans la catégorie « autre », et entourez le chiffre correspondant.

B1. GESTION DES MÉDICAMENTS

| N° | Rubrique | Réponse | Renvoi |
|----|---|---|---------------------------------------|
| 41 | Dans le pavillon travail & accouchement, quand les commandes de médicaments sont-elles passées ? | À date fixe chaque semaine / mois / trimestre 1 Quand le « niveau de réapprovisionnement » est atteint | Si 9, Mettez fin à la Section B |
| | (entourer la réponse choisie) | Autre (à préciser) 6 Pas d'accouchements9 | |
| | Dans la maternité (service post-natal), quand les commandes de médicaments sont-elles passées ? | À date fixe chaque semaine / mois / trimestre | |
| 42 | (entourer la réponse choisie) | Jamais, des envois / des trousses arrivent4 Sur la base du cas par cas5 Autre (à préciser)6 | |

B2. PRÉVENTION DES INFECTIONS

| N° | Articles de base | Au moins 1 disponible et fonctionnel ? | | |
|----|--|--|-----|--|
| | | Oui | Non | |
| 43 | Savon | 1 | 0 | |
| 44 | Antiseptiques | 1 | 0 | |
| 45 | Gants | 1 | 0 | |
| 46 | Gants ultra résistants | 1 | 0 | |
| 47 | Vêtements de protection non stériles | 1 | 0 | |
| 48 | Bol/pot à pince | 1 | 0 | |
| 49 | Chlore liquide ou en poudre | 1 | 0 | |
| 50 | Solution désinfectante préparée | 1 | 0 | |
| 51 | Poubelle ordinaire | 1 | 0 | |
| 52 | Poubelle avec couvercle pour déchets contaminés | 1 | 0 | |
| 53 | Contenant imperforable pour objets pointus/tranchants | 1 | 0 | |
| 54 | Table de Mayo (ou équivalent pour établir une surface stérile) | 1 | 0 | |
| | Agents désinfectants et antiseptiques | | | |
| 55 | Chlorhexidine | 1 | 0 | |
| 56 | Éthanol | 1 | 0 | |
| 57 | Polyvidone iodée | 1 | 0 | |

B3. INFRASTRUCTURE

| N° | Rubrique | Au moins 1 disponible et fonctionnel ? | | |
|----|--|--|-----|--|
| | | Oui | Non | |
| 58 | Source de lumière suffisante pour effectuer les tâches durant la journée | 1 | 0 | |
| 59 | Source de lumière suffisante pour effectuer les tâches de nuit | 1 | 0 | |
| 60 | Moyens de ventilation | 1 | 0 | |
| 61 | Eau courante | 1 | 0 | |
| 62 | W.C. en état de fonctionnement | 1 | 0 | |
| 63 | Chauffage / mesures d'appoint | 1 | 0 | |
| 64 | Ventilateur / climatiseur en état de fonctionnement | 1 | 0 | |
| 65 | Rideaux / moyens d'assurer l'intimité des patients | 1 | 0 | |
| 66 | Salle d'attente pour les visiteurs et la famille | 1 | 0 | |

B4. LIGNES DIRECTRICES ET PROTOCOLES

| N° | Rubrique | Réponse | | |
|----|---|---------|-----|--|
| | La maternité est-elle dotée de lignes directrices ou de protocoles concernant les éléments suivants ? | Oui | Non | |
| 67 | Gestion des complications obstétricales et néonatales* | 1 | 0 | |
| 68 | Soins immédiats au nouveau-né | 1 | 0 | |
| 69 | Soins prénatals focalisés | 1 | 0 | |
| 70 | PTME (posologie pour la mère et pour le nouveau- né) | 1 | 0 | |

| 71 | Prévention des infections par le VIH/SIDA (Précautions universelles) | 1 | 0 |
|----|--|---|---|
| | | | |
| 72 | Avortement sans risque | 1 | 0 |
| | | | |
| 73 | Soins après avortement | 1 | n |
| /3 | Soms apres avortement | _ | J |
| | | | |
| 74 | Planification familiale | 1 | 0 |
| | | | |

^{*}incluent par exemple les infections sévères du post-partum, le travail prolongé, l'hémorragie du péri partum, l'éclampsie, la rétention du placenta, l'asphyxie, les soins aux prématurés ou aux nouveau-nés de faible poids.

B5. EQUIPEMENT ET FOURNITURES

| N° | Articles de base | Au moins 1 disponible et fonctionnel ? | |
|----|---|--|-----|
| | | Oui | Non |
| 75 | Bouteille d'oxygène pleine montée sur chariot et clé pour ouvrir la soupape | 1 | 0 |
| 76 | Echographe | 1 | 0 |
| 77 | Tensiomètre | 1 | 0 |
| 78 | Stéthoscope | 1 | 0 |
| 79 | Stéthoscope fœtal | 1 | 0 |
| 80 | Bassins réniformes | 1 | 0 |
| 81 | Bols à éponges | 1 | 0 |
| 82 | Thermomètre médical oral | 1 | 0 |
| 83 | Thermomètre rectal pour nouveau-nés | 1 | 0 |
| 84 | Thermomètre hypothermique (32° ou 35° C) | 1 | 0 |
| 85 | Ciseaux | 1 | 0 |

| 86 | Aiguilles et seringues (10-20 cc) | 1 | 0 |
|-----|---|---|---|
| 87 | Seringues (1 ml, 2 ml, 5 ml, 10 ml) | 1 | 0 |
| 88 | Aiguilles (Gauge 23-25) | 1 | 0 |
| 89 | Aiguilles et matériel de suture | 1 | 0 |
| 90 | Cathéter pour ligne de perfusion (16-18) | 1 | 0 |
| 91 | Potence(s) pour intraveineuses | 1 | 0 |
| 92 | Cathéters urétraux | 1 | 0 |
| 93 | Canules intraveineuses | 1 | 0 |
| 94 | Nécessaire à perfusion intraveineuse (néonat.)/cathéter ombilical | 1 | 0 |
| 95 | Uristix (bandelette réactive-recherche de protéine dans l'urine) | 1 | 0 |
| 96 | Ballon de ventilation avec masque taille adulte | 1 | 0 |
| 97 | Ouvre-bouche | 1 | 0 |
| 98 | Chaise roulante | 1 | 0 |
| 99 | Chariot brancard | 1 | 0 |
| 100 | Table d'examen | 1 | 0 |
| 101 | Table de travail / d'accouchement avec étriers | 1 | 0 |
| 102 | Table de travail / d'accouchement sans étriers | 1 | 0 |
| 103 | Partogrammes | 1 | 0 |
| 104 | Pince pouce-index simple | 1 | 0 |
| 105 | Pince à pansements | 1 | 0 |
| 106 | Brosse à ongles pour chirurgien avec poils de nylon | 1 | 0 |
| 107 | Montre ou horloge avec l'aiguille des secondes bien visible | 1 | 0 |
| 108 | Mètre Ruban | 1 | 0 |

| N° | Articles de base | Au moins 1 disponible et fonctionnel ? | |
|-----|---|--|-----|
| | | Oui | Non |
| 109 | Sondes nasogastriques ou autres tubes pour l'administration d'oxygène | 1 | 0 |
| 110 | Bandelettes de dépistage du sucre dans le sang | 1 | 0 |
| 111 | Saturomètre | 1 | 0 |
| 112 | Moniteur cardiorespiratoire | 1 | 0 |
| 113 | Chariot à instruments | 1 | 0 |
| 114 | Plateau à instruments | 1 | 0 |
| 115 | Lits | 1 | 0 |
| 116 | Linges | 1 | 0 |
| 117 | Couvertures | 1 | 0 |
| 118 | Filtre à eau (ou d'autres moyens pour mettre de l'eau potable à la disposition des patientes et du personnel) | 1 | 0 |
| | Matériel pour le nouveau-né | | |
| 119 | Pèse-bébé | 1 | 0 |
| 120 | Table de réanimation du nouveau-né | 1 | 0 |
| 121 | Couveuse | 1 | 0 |
| 122 | Lampe chauffante pour le nouveau-né | 1 | 0 |
| 123 | Ictéromètre | 1 | 0 |
| 124 | Tubes fluorescents pour photothérapie (ictère du nouveau-né) | 1 | 0 |
| 125 | Récipient stérile pour recueillir le lait maternel tiré | 1 | 0 |
| 126 | Serviettes ou étoffe pour nouveau-nés | 1 | 0 |

| | Trousse d'accouchement | | |
|-----|--|-----|---|
| 127 | Pince hémostatique Kocher courbe, 18 cm | 1 | 0 |
| 128 | Pince à pansements de Rampley, 25 cm inox (pour tenir l'éponge) | 1 | 0 |
| 129 | Pince à dissection standard, 14,5 cm inox | 1 | 0 |
| 130 | Pince hémostatique de Péan droite, 14 cm inox | 1 | 0 |
| 131 | Ciseaux courbes pour couper le cordon ombilical, 13,5 cm inox | 1 | 0 |
| 132 | Cordelettes | 1 | 0 |
| 133 | Clamps (comprime et coupe le cordon ombilical) | 1 | 0 |
| 134 | Ciseaux à épisiotomie, Braun-stadler, angulaires, 14,5 cm inox | 1 | 0 |
| 135 | Ciseaux droits pour sutures 135 | 1 | 0 |
| 136 | Gants | 1 | 0 |
| 137 | Gants longs | 1 | 0 |
| 138 | Alèses en plastique | 1 | 0 |
| 139 | Tampons de gaze | 1 | 0 |
| 140 | Alèses en coton | 1 | 0 |
| 141 | Combien de trousses complètes d'accouchement y a-t-il en tout ? (écrire le nombre de trousses complètes) | ll_ | _ |
| | Trousse épisiotomie / sutures périnéales / vaginales / cervicales | | |
| 142 | Pince porte-compresse | 1 | 0 |
| 143 | Pince hémostatique de grande taille / de petite taille | 1 | 0 |
| 144 | Porte-aiguille | 1 | 0 |

| | Trousse épisiotomie / sutures périnéales / vaginales / cervicales | Au moins 1 disponible et fonctionnel ? | |
|-----|---|--|-----|
| | | Oui | Non |
| 145 | Fils de sutures | 1 | 0 |
| 146 | Ciseaux pour sutures | 1 | 0 |
| 147 | Pince à dissection à griffes | 1 | 0 |
| 148 | Spéculum vaginal, grand (de type Sims) | 1 | 0 |
| 149 | Spéculum vaginal (de type Hamilton Bailey) | 1 | 0 |
| | Accouchement par ventouse / au forceps | | |
| 150 | Ventouse avec cupules de diverses tailles | 1 | 0 |
| 151 | Forceps obstétrical, à la partie inférieure | 1 | 0 |
| 152 | Forceps obstétrical, à la partie moyenne | 1 | 0 |
| 153 | Forceps obstétrical, siège | 1 | 0 |
| | Évacuation utérine | | |
| 154 | Valve vaginal (de type Sims) | 1 | 0 |
| 155 | Pince porte-compresse ou pour pansements utérins | 1 | 0 |
| 156 | Pince à dissection, dentelée, 25 cm inox | 1 | 0 |
| 157 | Pince-érigne, environ 10 cm inox | 1 | 0 |
| 158 | Pince pour post-abortum, 24 cm inox | 1 | 0 |
| 159 | Pince utérine courbe Vulsel Teales 3x4 griffes inox | 1 | 0 |
| 160 | Pince utérine Vulsellum Downs 24,1 cm inox | 1 | 0 |
| 161 | Dilatateurs utérins, tailles 13-27 (françaises) | 1 | 0 |
| 162 | Curettes utérines tranchantes, taille 0 ou 00 | 1 | 0 |
| 163 | Curettes utérines mousses, taille 0 ou 00 | 1 | 0 |
| 164 | Sonde utérine | 1 | 0 |

| | Aspiration manuelle intra-utérine (AMIU) | | |
|-----|---|--|-----|
| 165 | Instruments d'évacuation utérine/seringues à vide | 1 | 0 |
| 166 | Lubrifiant de silicone (pour lubrifier le joint d'étanchéité) | 1 | 0 |
| 167 | Autre huile (pour lubrifier le joint d'étanchéité) | 1 | 0 |
| 168 | Canules souples, 4 – 6 mm | 1 | 0 |
| 169 | Canules souples, 7-12 mm | 1 | 0 |
| | Trousse d'instruments pour pansements | | |
| 170 | Cupule en inox | 1 | 0 |
| 171 | Pince à dissection Lane 1x2 griffes 14 cm | 1 | 0 |
| 172 | Porte-aiguille Mayo Hégar 18 cm inox | 1 | 0 |
| 173 | Ciseaux droits à bouts pointus, 12 cm inox | 1 | 0 |
| 174 | Ciseaux courbes de Metzenbaum inox 18 cm | 1 | 0 |
| 175 | Pince porte-compresse Rampley ou Frostier inox | 1 | 0 |
| 176 | Pince porte-compresse 20 cm | 1 | 0 |
| 177 | Pince hémostatique droite Halstead-moustique 13 cm inox | 1 | 0 |
| | Equipement pour examen gynécologique | Au moins 1 disponible et fonctionnel ? | |
| | | Oui | Non |
| 178 | Spéculum vaginal de type SIMS ou autre | 1 | 0 |
| 179 | Spéculum de type Cuscos ou autre, taille vierge 7,5x1,7 cm | 1 | 0 |
| 180 | Spéculum de type Cuscos ou autre, petit, robuste 8x3,2 cm | 1 | 0 |
| 181 | Sonde utérine graduée Horrock 30,5 cm inox | 1 | 0 |
| 182 | Pince tenaculum | 1 | 0 |
| 183 | Ciseaux, droits, pointus, 14,5 cm inox | 1 | 0 |

| | Trousse de réanimation néonatale | | |
|-----|--|---|---|
| 184 | Extracteur de mucosités | 1 | 0 |
| 185 | Masques faciaux nourrisson (tailles 0, 1, 2) | 1 | 0 |
| 186 | Ballon de ventilation (Ambu) | 1 | 0 |
| 187 | Sonde d'aspiration No 10, 12 | 1 | 0 |
| 188 | Laryngoscope pour nourrisson avec ampoule et piles de rechange | 1 | 0 |
| 189 | Tubes endotrachéaux 3,5 ; 3 | 1 | 0 |
| 190 | Tubes trachéaux jetables, sans manchon (tailles 2 à 3,5) | 1 | 0 |
| 191 | Aspirateur à pédale ou électrique | 1 | 0 |
| 192 | Collecteur de mucus | 1 | 0 |

B6. SALLE DE STÉRILISATION

| N° | Rubrique | Au moins 1 disponible et fonctionnel ? | |
|-----|--|--|-----|
| | | Oui | Non |
| 193 | Salle réservée à la stérilisation | 1 | 0 |
| 194 | Autoclave (avec jauge de température et de pression) | 1 | 0 |
| 195 | Stérilisateur à air chaud | 1 | 0 |
| 196 | Stérilisateur à vapeur | 1 | 0 |
| 197 | Stérilisateur d'instruments à la vapeur / autocuiseur (électrique) | 1 | 0 |
| 198 | Stérilisateur / autocuiseur (au kérosène) | 1 | 0 |
| 199 | Tambour de stérilisation | 1 | 0 |
| 200 | Socle pour tambour de stérilisation | 1 | 0 |

| CLLE | | l | | |
|--------|--|------|--|--|
| C.I.L. | | | | |

B7. DIVERS

| N° | Rubrique | Réponse | Renvoi |
|-----|--|----------------|--|
| 201 | L'établissement dispose-t-il d'un incinérateur en état de fonctionnement ? | Oui 1 Non 1 | |
| 202 | L'établissement fournit-il des repas aux patientes ? | Oui 1 Non 1 | |
| 203 | Y a-t-il des lits pour les prochaines patientes ? | Oui 1 Non 0 | Passer au n° 205 si la réponse est « non » |
| 204 | Si oui, les lits vides sont-ils propres et prêts à recevoir de nouvelles patientes ? | Oui 1 Non 0 | |
| 205 | Combien de lits sont en stockage ? (écrire le nombre; 00 = aucun) | ll | |
| 206 | À observer : Voyez-vous des taches de liquide ou des déchets par terre ? | Oui 1 Non 0 | |

| Observations | | |
|--------------|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |

SECTION C. BLOC OPÉRATOIRE

La plupart des questions appellent une réponse soit affirmative, auquel cas il faut entourer le chiffre 1, soit négative, auquel cas il faut entourer le chiffre 0. Dans certains cas, plusieurs réponses précodées sont proposées (cf. la question 209 ci-dessous). Veuillez alors entourer le chiffre qui correspond à la réponse donnée. Si aucune des réponses précodées ne convient, précisez la réponse donnée dans l'espace réservé à cet effet, dans la catégorie « autre », et entourez le chiffre correspondant.

C1. DONNÉES GÉNÉRALES

| N° | Rubrique | Réponse |
|-----|--|--|
| 207 | Y a-t-il un bloc opératoire dans cet établissement ? | Oui |
| 208 | Y a-t-il un bloc opératoire distinct pour le service d'obstétrique ? | Oui 1 Non 0 |
| 209 | Dans le bloc opératoire, quand passet-on les commandes de médicaments ? (entourer la réponse choisie) | À date fixe chaque semaine/ mois/trimestre |

C2. EQUIPEMENT ET FOURNITURES

| N° | Articles de base | Au moins 1 disponible et fonctionnel ? | |
|-----|---|--|-----|
| | | Oui | Non |
| 210 | Table d'opération | 1 | 0 |
| 211 | Lumière - ajustable, ne crée pas de zone d'ombre | 1 | 0 |
| 212 | Champs opératoires | 1 | 0 |
| 213 | Seringues 5 ml | 1 | 0 |
| 214 | Seringues 10 ml | 1 | 0 |
| 215 | Seringues 20 ml | 1 | 0 |
| 216 | Aiguilles 21, 22, 23 | 1 | 0 |
| | Trousse pour laparotomie obstétricale / césarienne | | |
| 217 | Plateau à instruments avec couvercle, inox | 1 | 0 |
| 218 | Pinces à champs | 1 | 0 |
| 219 | Pince porte-compresse, 22,5 cm | 1 | 0 |
| 220 | Pince hémostatique droite, 16 cm | 1 | 0 |
| 221 | Pince artère utérine, 20 cm | 1 | 0 |
| 222 | Porte-aiguille | 1 | 0 |
| | Trousse pour laparotomie obstétricale / césarienne / mini-laparotomie | Au moins 1 disponible et fonctionnel ? | |
| | | Oui | Non |
| 223 | Manche de bistouri/n° 3 | 1 | 0 |
| 224 | Manche de bistouri/n° 4 | 1 | 0 |
| 225 | Lames de bistouri | 1 | 0 |

| 226 | Aiguilles à sutures à pointe triangulaire / 7,3 cm / taille 6 | 1 | 0 |
|-----|---|---|---|
| 227 | Aiguilles à sutures ½ cercle / n° 12 / taille 6 | 1 | 0 |
| 228 | Écarteur abdominal / taille 3 | 1 | 0 |
| 229 | Écarteurs abdominaux / embouts doubles (Richardson) | 1 | 0 |
| 230 | Ciseaux à dissection courbés /bouts arrondis (Mayo) 17cm | 1 | 0 |
| 231 | Ciseaux à dissection droits / bouts arrondis (Mayo) 17cm | 1 | 0 |
| 232 | Ciseaux droits, 23 cm | 1 | 0 |
| 233 | Embout pour aspiration | 1 | 0 |
| 234 | Canule d'aspiration, 22,5 cm, gauge française 23 | 1 | 0 |
| 235 | Pinces intestinales courbées (type Dry), 22,5 cm | 1 | 0 |
| 236 | Pinces intestinales droites, 22,5 cm | 1 | 0 |
| 237 | Pince-brucelles à pansements (sans griffes) / 15 cm | 1 | 0 |
| 238 | Pince-brucelles à pansements (sans griffes) / 25 cm | 1 | 0 |
| 239 | Fils de sutures (variétés de tailles et de types) | 1 | 0 |
| 240 | Trousse de mini-laparotomie | 1 | 0 |
| | Matériel pour anesthésie | | |
| 241 | Masques à anesthésie | 1 | 0 |
| 242 | Canules oropharyngéales | 1 | 0 |
| 243 | Laryngoscopes (avec ampoules et piles de rechange) | 1 | 0 |
| 244 | Canules endotrachéales avec rebords (8 mm) | 1 | 0 |
| 245 | Canules endotrachéales avec rebords (10 mm) | 1 | 0 |
| 246 | Pince à intubation | 1 | 0 |

| 247 | Connecteurs pour tube endotrachéal : 15 mm plastic (se connecte directement à la soupape de respiration ; 3 pour chaque dimension de tube) | 1 | 0 |
|-----|--|---|---|
| 248 | Aiguilles pour ponction lombaire (gauge 18 à 25) | 1 | 0 |
| 249 | Aspirateur à pédale | 1 | 0 |
| 250 | Aspirateur électrique | 1 | 0 |
| 251 | Dispositif d'anesthésie (nébulisateurs) | 1 | 0 |
| 252 | Bouteille d'oxygène, avec manomètre et fluxmètre (flux lent) tubes et connecteurs | 1 | 0 |
| | Matériel pour craniotomie | | |
| 253 | Crochet de décollation, type Jardine, inox | 1 | 0 |
| 254 | Forceps à craniotomie, type Brawn ou Morris, inox | 1 | 0 |
| 255 | Perforateur | 1 | 0 |
| | | | |

| Remarques | |
|-----------|--|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

SECTION D. LABORATOIRE

Il faut répondre à toutes les questions en entourant le 1 pour les réponses affirmatives et le 0 pour les réponses négatives.

D1. DONNÉES GÉNÉRALES

| N° | Rubrique | Disponible |
|-----|---|------------|
| 256 | Cet établissement est-il doté d'un laboratoire ? | Oui |
| 257 | Y a-t-il des lignes directrices qui s'appliquent au laboratoire ? | Oui |

D2. EQUIPEMENTS ET FOURNITURES

| N° | Fourniture de sang donné aux fins de transfusion | Au moins 1 disponible et fonctionnel ? | |
|-----|--|--|-----|
| | | Oui | Non |
| 258 | Réfrigérateur pour la banque de sang | 1 | 0 |
| 259 | Éprouvettes – petite dimension | 1 | 0 |
| 260 | Éprouvettes – dimension moyenne | 1 | 0 |
| 261 | Lames porte-objets (microscope) | 1 | 0 |
| 262 | Microscope composé pour épreuve de compatibilité croisée | 1 | 0 |
| 263 | Source de lumière | 1 | 0 |
| 264 | Lancettes | 1 | 0 |

| 265 | Ouate | 1 | 0 |
|-----|---|---|---|
| 266 | Grille pour étalage de lame | 1 | 0 |
| 267 | Solution de chlorure de sodium 8,5 g/l | 1 | 0 |
| 268 | Albumine bovine à 20 % | 1 | 0 |
| 269 | Centrifugeuse (électrique) | 1 | 0 |
| 270 | Centrifugeuse (manuel) | 1 | 0 |
| 271 | Bain-marie à 37° (ou couveuse) | 1 | 0 |
| 272 | Pipettes volumétriques - 1 ml | 1 | 0 |
| 273 | - 2 ml | 1 | 0 |
| 274 | - 3 ml | 1 | 0 |
| 275 | - 5 ml | 1 | 0 |
| 276 | - 10 ml | 1 | 0 |
| 277 | - 20 ml | 1 | 0 |
| 278 | Support pour pipettes (10 pipettes) | 1 | 0 |
| 279 | Réactifs pour détermination des groupes sanguins et pour épreuve de compatibilité croisée | 1 | 0 |
| 280 | Poches à sang | 1 | 0 |

| N° | Collecte de sang et tests de dépistage | Au moins 1 disponible et fonctionnel | |
|-----|---|--------------------------------------|-----|
| | | Oui | Non |
| 281 | Aiguille creuse pour la collecte de sang | 1 | 0 |
| 282 | Pince hémostatique | 1 | 0 |
| 283 | Flacons contenant une solution anticoagulante | 1 | 0 |
| 284 | Balance pour la collecte de sang | 1 | 0 |
| 285 | Test de dépistage de l'hépatite B | 1 | 0 |
| 286 | Test de dépistage de l'hépatite C | 1 | 0 |
| 287 | Test de dépistage du VIH | 1 | 0 |
| 288 | Kit de dépistage rapide du VIH | | |
| 289 | Test de dépistage de la syphilis | 1 | 0 |
| | Fournitures de laboratoire | | |
| 290 | Microscope | 1 | 0 |
| 291 | Huile d'immersion | 1 | 0 |
| 292 | Baguettes de verre | 1 | 0 |
| 293 | Lavabo ou cuve de coloration | 1 | 0 |
| 294 | Cylindre gradué (25 ml) en polypropylène | 1 | 0 |
| 295 | Cylindre gradué (50 ml) en polypropylène | 1 | 0 |
| 296 | Cylindre gradué (100 ml) en polypropylène | 1 | 0 |
| 297 | Cylindre gradué (250 ml) en polypropylène | 1 | 0 |
| 298 | Cylindre gradué (500 ml) en polypropylène | 1 | 0 |
| 299 | Flacon pissette | 1 | 0 |
| 300 | Bouteille d'eau tamponnée | 1 | 0 |

| 301 | Minuterie | 1 | 0 |
|-----|--|-------------------|------------------------|
| 302 | Boîte pour sécher les lames microscope | 1 | 0 |
| 303 | Coloration de Giemsa | 1 | 0 |
| 304 | Coloration de Wright | 1 | 0 |
| | <u> </u> | | |
| 305 | Coloration de May-Grünwald | 1 | 0 |
| 306 | Entonnoir et papier filtre | 1 | 0 |
| 307 | Méthanol | 1 | 0 |
| 308 | Réfrigérateur pour fournitures de laboratoire | 1 | 0 |
| 309 | Bocaux en verre | 1 | 0 |
| 310 | Cellule à numération (avec compteur pour formule | 1 | 0 |
| | leucocytaire différentielle) | 1 | 0 |
| 311 | Pipette (5 ml) | 1 | 0 |
| 312 | Pipette (graduée 1 ml) | 1 | 0 |
| 313 | Pipette compte-gouttes | 1 | 0 |
| 314 | Lamelles couvre-objets | 1 | 0 |
| 315 | Boîtes de Pétri | 1 | 0 |
| 316 | Bols, bassins réniformes, inox, diverses tailles | 1 | 0 |
| 317 | Solution diluante (type Türk) | 1 | 0 |
| 318 | Compteur manuel | 1 | 0 |
| 319 | Hémoglobinomètre + solution d'acide chlorhydrique | 1 | 0 |
| N° | Fournitures de laboratoire | Au moins 1 dispor | nible et fonctionnel ? |
| | | | |
| | | Oui | Non |
| 320 | Spectrophotomètre (symex, screen plus) | 1 | 0 |
| 321 | Centrifugeur microhématocrite (manuel ou électrique) | 1 | 0 |

| 322 | Échelle pour la lecture des résultats | 1 | 0 |
|-----|--|---|---|
| 323 | Tubes capillaires héparinisés (75 mm x 1,5 mm) | 1 | 0 |
| 324 | Lampe à alcool | 1 | 0 |
| 325 | Éthanol | 1 | 0 |
| 326 | Bandelettes réactives (Coubec-10 ou URS-10) | 1 | 0 |
| 327 | Éprouvettes | 1 | 0 |
| 328 | Support pour éprouvettes | 1 | 0 |
| 329 | Bécher: 100 ml | 1 | 0 |
| 330 | Bécher: 250 ml | 1 | 0 |
| 331 | Bécher : 1000 ml | 1 | 0 |
| 332 | Ammoniaque | 1 | 0 |
| 333 | Solution iodée de Lugol | 1 | 0 |
| 334 | Machine pour contrôler le taux de CD4 | 1 | 0 |

| Nom de | |
|-----------------|--|
| l'établissement | |
| | |
| | |
| | |
| C.I.E. | |

D3. DISPONIBILITE DU SANG POUR LA TRANSFUSION

| Combien de poches de sang disposez-vous actuellement en stock ? | - | No | Item | Réponse |
|---|---|-----|------|---------|
| | | 335 | | |

| Observations |
|--------------|
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |

| | | | Non | า de |
|----------|---|-------|--------|------|
| | | ľétab | lissem | ient |
| | | | | |
| C.L.E. I | 1 | ı | ı | 1 |

MODULE 4: RÉCAPITULATIF SUR L'ÉTABLISSEMENT

| Nom de l'enquêteur | _ Date |
|--------------------|--------|
| (j/m/année) / / | |

INSTRUCTIONS:

Commencez ce module en disant au directeur médical ou à l'infirmière en chef que vous voulez des informations sur le nombre et le type d'accouchements pratiqués, les complications obstétricales et celles liées à l'avortement ainsi que le nombre de décès maternels et de nouveau-nés survenus au cours de l'année écoulée. Cette personne devrait pouvoir vous dire quels sont les registres et les sources des données utilisés par l'établissement qui pourraient vous être utiles. Consultez l'ordinogramme du manuel ACD à titre d'aidemémoire pour savoir quels registres vous donneront les renseignements recherchés. Ce sont les sources de données qui vous serviront pour ce module.

Section 1. Registres

Demandez en outre si les registres ci-dessous sont utilisés dans cet établissement pour les soins maternels et néonatals. Demandez s'il y a d'autres registres non mentionnés.

| N° | Registres et sources des données | L'établissement dispose-t-il d'un tel registre ? | | |
|----|---|--|-----|--|
| | | Oui | Non | |
| 1 | Registre de la maternité/accouchement - avortements | 1 | 0 | |
| 2 | Registre des accouchées | 1 | 0 | |
| 3 | Registre du service des nouveau-nés | 1 | 0 | |
| 4 | Registre du bloc opératoire | 1 | 0 | |
| 5 | Registre du service de gynécologie | 1 | 0 | |

| | | | | | Ν | lom | n d | e |
|--------|---|-----|----|-----|------|-----|-----|---|
| | | | ľé | tab | liss | em | en | t |
| | | | | | | | | _ |
| | | | | | - | | - | _ |
| C.I.E. | I | _ _ | | l | | l | | l |

| N° | Registres et sources des données | L'établissement dispose-t-il d'un tel registre ? | |
|----|---|--|-----|
| | | Oui | Non |
| 6 | Registre des avortements et des Soins Après Avortement | 1 | 0 |
| 7 | Registre des autorisations de sortie | 1 | 0 |
| 8 | Registre des décès/de la morgue | 1 | 0 |
| 9 | Registre PTME travail et accouchement | 1 | 0 |
| 10 | Registre des références | 1 | 0 |
| 11 | Rapports mensuels / annuels de l'établissement | 1 | 0 |
| 12 | Registre des CPN | 1 | 0 |
| 13 | Registre des CPoN | 1 | 0 |
| 14 | Registre de néonatalogie | | |

| \sim 1 \sim | | | |
|-----------------|--|-----|--|
| U.I.E. | | l . | |
| O.I.L. | | | |

Section 2. Données relatives aux indicateurs (préciser le nombre de cas pour chaque catégorie)

| N° | Année | Janv. | Fév. | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Sept. | Oct. | Nov. | Déc. |
|-----|--|----------|------|------|-------|-----|------|---------|------|-------|------|------|------|
| Acc | ouchements | <u> </u> | | | | | | | | | | | |
| 14 | Accouchements spontanés par voie basse (normal, siège, face) | | | | | | | | | | | | |
| 15 | Accouchements assistés par ventouse | | | | | | | | | | | | |
| 16 | Accouchements assistés par forceps | | | | | | | | | | | | |
| 17 | Craniotomies / embryotomies | | | | | | | | | | | | |
| 18 | Césariennes (programmées ou électives) | | | | | | | | | | | | |
| 19 | Laparotomies (en cas de rupture utérine) | | | | | | | | | | | | |
| 20 | Nb total d'accouchements (rangées 14-19) | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

| $\overline{}$ | I.E. | | | - 1 |
|---------------|------|------|------|-----|
| | | | | |
| ٠. | 1 - | | | |
| | | | | |

| N° | Année | Janv. | Fév. | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Sept. | Oct. | Nov. | Déc. |
|-----|---|---------|------|------|-------|-----|------|---------|------|-------|------|------|------|
| Acc | ouchements | | | | | | | | | | | | |
| SAA | et planification fan | niliale | | | | | | | | | | | |
| 21 | Nombre de cas de Soins Après Avortement (SAA) (sans complications graves) | | | | | | | | | | | | |
| 22 | Femmes quittant l'établiss ^t avec une méthode moderne de planification familiale après un avortement | | | | | | | | | | | | |
| 23 | Femmes quittant l'établiss ^t avec une méthode moderne planification familiale après un accouchement | | | | | | | | | | | | |

| C.I.E. | | | |
|--------|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| N • | Année | Janv | Fév | Mar s | Avri I | Ma i | Jui n | Juille t | Aoû t | Sept | Oct . | Nov | Déc | Tota I |
|--------|--|----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-------------|----------|------|-------|-----|-----|-----------|
| Con | nplications obs | tétrical | es dire | ctes | | | | | | | • | | | |
| 24 | Hémorragie anté- partum | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | Hémorragie du post- partum | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | Rétention du placenta | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | Travail prolongé / dystocique | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | Rupture utérine | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | Infection sévère du post- partum | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | Pré- éclampsie sévère / éclampsie | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | Complications de l'avortement (hémorragie et / ou infectionsévère) | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | Grossesse extra- utérine | | | | | | | | | | | | | |

| I.E. | | |
|------|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |

| N | Année | Janv | Fév | Mar | Avri | Ma | Jui | Juille | Aoû | Sept | Oct | Nov | Déc | Tota |
|----|--|------|-----|-----|------|----|-----|--------|-----|------|-----|-----|-----|------|
| ° | | | | s | I | i | n | t | t | | | | | I |
| 33 | Autres complicatio ns obstétricale s directes* | | | | | | | | | | | | | |

^{*} Exemples d'autres complications directes : Rupture prématurée des membranes, mauvaise présentation, post-maturité, césarienne antérieure, procidence du cordon, grossesses multiples

| N° | Année | Janv | Fév. | Mars | Avril | M ai | Juin | Juill et | Août | Sep t. | Oct. | Nov. | Déc | Total |
|------|---|----------|-----------|---------|-------|---------|------|-------------|------|-----------|------|------|-----|-------|
| Comp | lications ol | ostétric | ales indi | irectes | | | | | | | | | | |
| 34 | Paludis me | | | | | | | | | | | | | |
| 35 | VIH/SID A | | | | | | | | | | | | | |
| 36 | Anémie sévère | | | | | | | | | | | | | |
| 37 | Hépatit e | | | | | | | | | | | | | |
| 38 | Autres complic ations indirect es** | | | | | | | | | | | | | |

| | E. 1 | | |
|--|------|--|--|

^{**} Exemples d'autres complications indirectes : tuberculose, cardiopathies, la fièvre typhoïde, etc...

| N° | Année | Janv. | Fév | Mar s | Avri I | Ma i | Jui n | Juille t | Aoû t | Sept . | Oct | Nov | D é c. | Tota I |
|------|--|----------|--------|----------|-----------|---------|----------|-------------|----------|--------|-----|-----|--------------|-----------|
| Décè | s maternels | – causes | obstét | ricales | directe | S | | | | 1 | | | | |
| 39 | Hémorrag ie antepartu m | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | Hémorrag ie du post- partum | | | | | | | | | | | | | |
| 41 | Rétention du placenta | | | | | | | | | | | | | |
| 42 | Travail prolongé / dystociqu e | | | | | | | | | | | | | |
| 43 | Rupture utérine | | | | | | | | | | | | | |
| 44 | Infection sévère du post- partum | | | | | | | | | | | | | |
| 45 | Pré- éclampsie sévère / éclampsie | | | | | | | | | | | | | |
| 46 | Complicat ions de l'avortem ent | | | | | | | | | | | | | |

| \sim 1 \sim | | |
|-----------------|--|--|
| / · I L | | |
| C.I.E. | | |
| | | |

| N° | Année | Janv | Fév | y Ma s | r Av | | Juille t | Aoí t | Sep | ot Oc | é | 1 |
|----|---|------|-----|-----------|------|--|-------------|----------|-----|-------|---|---|
| 47 | Grossesse extra- utérine | | | | · | | | | · | | | |
| 48 | Autres décès maternels dus à des causes directes* | | | | | | | | | | | |

^{***} Exemples de causes de décès maternels dus à d'autres causes directes : embolie, anesthésie, etc.

| C.I.E. | | | |
|--------|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| N° | Année | Janv | Fév. | Mars | Avril | Mai | Juin | Juille t | Août | Sept. | Oct. | Nov. | Déc. | Total |
|------|-------------------------------------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|-------------|-------|-------|------|------|------|-------|
| Décè | s materno | els- cau | ses obst | étricale | s indired | ctes | | | | | | | | |
| 49 | Paludi sme | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | VIH/SI DA | | | | | | | | | | | | | |
| 51 | Anémi e sévère | | | | | | | | | | | | | |
| 52 | Hépati te | | | | | | | | | | | | | |
| 53 | Autres causes indirec tes* | | | | | | | | | | | | | |
| Décè | s materno | els dus | à des ca | uses inc | onnues | ou des o | causes n | on spéci | fiées | | | | | |
| 54 | Cause s incon | | | | | | | | | | | | | |

| \sim 1 \sim | | |
|-----------------|--|--|
| | | |
| U.I.E. | | |
| | | |

| N° | Année | Janv | Fév. | Mars | Avril | Mai | Juin | Juille t | Août | Sept. | Oct. | Nov. | Déc. | Total |
|----|--------------------------------|------|------|------|-------|-----|------|-------------|------|-------|------|------|------|-------|
| | nues/ non spécifi ées | | | | | | | | | | | | | |

^{*} Exemples d'autres causes indirectes de décès maternels : cardiopathies, tuberculose, etc.

| N° | Année | Janv | Fév. | Mars | Avril | Mai | Juin | Juille t | Août | Sept. | Oct. | Nov. | Déc. | Total |
|------|--|------|------|------|-------|-----|------|-------------|------|-------|------|------|------|-------|
| Résu | Résultats pour les nouveau-nés | | | | | | | | | | | | | |
| 55 | Nouveau nés de faible poids à la naissance (<2,5 kg) (naissances vivantes uniquement) | | | | | | | | | | | | | |
| 56 | Total de fœtus vivants à l'admission | | | | | | | | | | | | | |
| 57 | Total d'enfants nés vivants | | | | | | | | | | | | | |
| 58 | Mort-nés frais (≥ 2,5 kg) | | | | | | | | | | | | | |
| 59 | Mort-nés frais(< 2,5 kg) | | | | | | | | | | | | | |

C.I.E. |__|_|

| 60 | Mort-nés macérés | | | | | | | |
|----|---|--|--|--|--|--|--|--|
| | maceres | | | | | | | |
| 61 | Mort-nés (poids et / ou état frais ou macéré non précisés) | | | | | | | |
| 62 | Décès néonatals très précoces (dans un délai de 24 heures, ≥ 2,5 kg) | | | | | | | |
| 63 | Décès néonatals très précoces (dans un délai de 24 heures, < 2,5kg) | | | | | | | |
| 64 | Décès néonatals très précoces (dans un délai de 24 heures, poids à la naissance non précisé) | | | | | | | |

| \sim 1 $\scriptscriptstyle \square$ | | |
|---------------------------------------|--|--|
| | | |
| | | |
| O.I.L. | | |
| | | |

| N° | Année | Janv. | Fév. | Mar s | Avri I | Mai | Juin | Juill et | Aoû t | Sept | Oct. | Nov | Déc. | Tota I |
|-------|---|-------|------|----------|-----------|-----|------|-------------|----------|------|------|-----|------|-----------|
| Référ | ence | | | | | | | | | | | | | |
| 65 | Référence vers un autre établissement pour une cause obstétricale [†] | | | | | | | | | | | | | |
| 66 | Référence vers un autre établissement pour une cause néonatale [†] | | | | | | | | | | | | | |

[†]Si la référence est faite pour une raison obstétricale <u>et</u> néonatale, la comptabiliser dans la ligne 63(cause obstétricale)

| C.I.E. | | | |
|--------|------|------|--|
| | | | |

| | , | | |
|---------|-------------------------|------|--|
| N I | de l'Établissement : | | |
| IXIOM | de l'Etanlissement : | | |
| 1 10111 | ac i Liabiissciiiciii . | | |

Section 3. Qualité des données

| N° | Question | Toutes les colonnes du registre sont remplies ? | | | Les données sont- elles à jour ? | | | |
|----|--|---|-----|-------------------------------|-------------------------------------|-----|-------------------------------|--|
| | | Oui | Non | Info non disponi ble | Oui | Non | Info non disponi ble | |
| 65 | Sur la base de vos observations, que pensez-vous du registre d'accouchements? | 1 | 0 | 9 | 1 | 0 | 9 | |
| 66 | Sur la base de vos observations, que pensez-vous du registre des avortements? | 1 | 0 | 9 | 1 | 0 | 9 | |
| 67 | Sur la base de vos observations, que pensez-vous du registre du bloc opératoire? | 1 | 0 | 9 | 1 | 0 | 9 | |

| Remarques | | |
|-----------|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| | C.I.E. _ _ |
|--------------------------|--------------|
| Nom de l'Établissement : | |

MODULE 5: FONCTIONS SONU & AUTRES SERVICES ESSENTIELS

| Nom de l'enquêteur | Date (j/m/année) / _ | / |
|--------------------|-----------------------------|---|
|--------------------|-----------------------------|---|

Instructions: Répondez à toutes les questions relatives aux fonctions essentielles des SONU en interrogeant les professionnels de santé à la maternité et dans les autres services, en consultant les registres de l'établissement et en tenant compte d'observations personnelles. Notez si la fonction a été effécutée au cours des 3 derniers mois ; si la réponse est négative, dites pourquoi*et indiquez si elle l'a été au cours des 12 derniers mois. Rappel : « par voie parentérale » signifie « par injection », intramusculaire ou intraveineuse ou par perfusion.

Fonction essentielle 1 : Administration d'antibiotiques par voie parentérale

| N° | Rubrique | Réponses | Renvoi |
|----|---|----------|----------------------------------|
| 1 | Des antibiotiques ont-ils été administrés par voie parentérale au cours des 3 derniers mois ? | Oui | n°4 si la réponse est « Oui » |

^{*} Nous avons constaté que les catégories ci-après sont très utiles et couvrent la plupart des réponses probables.

^{1.} Disponibilité des ressources humaines

a. Insuffisance (ou absence totale) des professionnels de santé requis dans cet établissement.

^{2.} Problèmes de formation

a. Il y a des agents autorisés à exécuter cette fonction, mais ils ne sont pas formés.

b. Les prestataires manquent de confiance en eux.

^{3.} Problème d'équipements /médicaments

a. Les équipements/le matériel ne sont pas disponibles, pas fonctionnels ou cassés.

b. Les médicaments nécessaires ne sont pas disponibles.

^{4.} Problèmes de gestion

a. Les prestataires souhaitent être rémunérés pour exécuter cette fonction.

b. Les prestataires sont encouragés à pratiquer des procédures alternatives.

c. Les prestataires sont gênés ou ne veulent pas exécuter cette fonction et ce, pour une raison autre que la formation.

d. Manque de supervision

^{5.} Problèmes de politique de santé

a. La politique nationale ou celle de l'établissement interdit l'exécution de cette fonction.

^{6.} Pas d'indication : Le besoin pour cette procédure ne s'est pas présenté au cours de cette période.

| C.I.E. | | |
|---------|--|------|
| / · I L | | |
| | | |
| | | |

| N° | Rubrique | Répo | onses | Renvoi |
|----|---|-----------|---------------|--------|
| | Si la réponse à la question n°1 est «non», pourquoi? (Entourer 1 pour toutes les réponses spontanées, autrement entourer 0) | Mentionné | Non mentionné | |
| | a. disponibilité des ressources humaines | 1 | 0 | |
| 2 | b. problèmes de formation | _ | | |
| | c. médicaments/fournitures | 1 | 0 | |
| | d. problèmes de gestion | 1 | 0 | |
| | e. problèmes de politique de santé | 1 | 0 | |
| | f. pas d'indication | 1 | 0 | |
| | g. autre (à préciser) | 1 | 0 | |
| | Si des antibiotiques n'ont pas été administrés par voie parentérale | Oui1 | | |
| | au cours des 3 derniers mois, | Non | 0 | |
| 3 | ont-ils été administrés au cours des 12 derniers mois? | | | |

Fonction Essentielle 2 : Administration d'utérotoniques

| N° | Rubrique | Réponses | Renvoi |
|----|---|---|---|
| 4 | Des utérotoniques ocytociques ont-ils été administrés par voie parentérale au cours des 3 derniers mois ? | Oui | Renvoi n° 6 si la réponse est « non » |
| 5 | Si des utérotoniques ont été administrés par voie parentérale au cours des 3 derniers mois, de quel type d'utérotoniques | Ocytocine 1 Méthergine inj 2 Les deux 3 | Renvoi n° 9, quelque soit la réponse |

| C.I.E. | | |
|---------|--|------|
| / · I L | | |
| | | |
| | | |

| N° | Rubrique | Répo | Renvoi | |
|----|--|---------------------|---|--|
| | s'agissait-il ? (Entourer la réponse choisie) | Autre (à préciser)4 | | |
| | Si des utérotoniques n'ont pas été administrés par voie parentérale au cours des 3 derniers mois, pourquoi ? | Mentionné | Non mentionné | |
| | (Entourer 1 pour toutes les réponses spontanées, autrement entourer 0) | | | |
| | a. disponibilité des ressources | 1 | 0 | |
| | humaines | 1 | 0 | |
| | b. problèmes de formation | 1 | 0 | |
| 6 | c. médicaments/fournitures | 1 | 0 | |
| | d. problèmes de gestion | 1 | 0 | |
| | e. problèmes de politique de santé | | | |
| | f. pas d'indication | 1 | 0 | |
| | g. autre (à préciser) | 1 | 0 | |
| 7 | Si des utérotoniques n'ont pas été administrés par voie parentérale au cours des 3 derniers mois, ontils été administrés au cours des 12 derniers mois ? | Oui | Renvoi n° 9 si la réponse est « non » | |
| | Si des utérotoniques ont été | Oxytocine | 1 | |
| | administrés par voie parentérale au cours des 12 derniers mois, de | Méthergine inj | 2 | |
| 8 | quel type d'utérotoniques s'agissait-il ? | Les deux | | |
| | (Entourer la réponse choisie) | Autre (à préciser)4 | | |
| | | | | |

| C.I.E. | | |
|--------|--|------|
| | | |
| | | |
| | | |

| N° | Rubrique | Réponses | Renvoi |
|----|--|----------|--------|
| 9 | Le misoprostol (cytotec) a-t-il été utilisé dans cet établissement pour des indications obstétricales ? | Oui | |

Fonction Essentielle 3 : Administration d'anticonvulsivants par voie parentérale

| N° | Rubrique | Répo | onses | Renvoi |
|----|--|---------------------------|--|---|
| 10 | Des anticonvulsivants ont-ils été administrés par voie parentérale au cours des 3 derniers mois ? | Oui | Renvoi n° 12 si la réponse est « non » | |
| 11 | Si des anticonvulsivants ont été administrés par voie parentérale au cours des 3 derniers mois, de quel type s'agissait-il ? | Sulphate de magnésie | | Renvoi n° 15, quelque soit la réponse |
| | (Entourer la réponse choisie) | Autre (à préciser) | | |
| | Si des anticonvulsivants n'ont pas été administrés par voie parentérale au cours des 3 derniers mois, pourquoi ? (Entourer 1 pour toutes les réponses spontanées, autrement entourer 0) | Mentionné spontanément | Non mentionné | |
| 12 | a. disponibilité des ressources humaines b. problèmes de formation c. médicaments/fournitures d. problèmes de gestion e. problèmes de politique de santé | 1 1 1 1 | 0 0 0 0 | |

| \sim 1 $-$ | | | |
|--------------|------|------|--|
| (| | | |
| C.I.L. | | | |
| · · · · - · | | | |

| N° | Rubrique | Répo | onses | Renvoi |
|----|--|--|-------------|------------------------------------|
| | f. pas d'indication g. autre (à préciser) | 1 | 0 | |
| | g. autile (a preciser) | 1 | U | |
| 13 | Si des anticonvulsivants n'ont pas été administrés par voie parentérale au cours des 3 derniers mois, ont-ils été administrés de la sorte au cours des 12 derniers mois ? | Oui | | n° 15 si la réponse est « non » |
| 14 | Si des anticonvulsivants ont été administrés par voie parentérale au cours des 12 derniers mois, de quel type s'agissait-il? (Entourer la réponse choisie) | Sulphate de magnés Diazépam (Valium). Les deux | 2 | |
| | | | | |

| C.I.E. | | |
|---------|--|------|
| / · I L | | |
| | | |
| | | |

Fonction Essentielle 4 : Délivrance manuelle du placenta

| N° | Rubrique | Répo | onses | Renvoi |
|----|--|----------------------------|------------------|------------------------------------|
| 15 | Délivrance manuelle du placenta a-t-elle été pratiquée au cours des 3 derniers mois ? | Oui | | n° 18 si la réponse est « oui » |
| | Si la délivrance manuelle du placenta n'a pas été pratiquée au cours des 3 derniers mois, pourquoi ? | Mentionné spontanément | Non mentionné | |
| 16 | (Entourer 1 pour toutes les réponses spontanées, autrement entourer 0) a. disponibilité des ressources humaines b. problèmes de formation c. médicaments/fournitures d. problèmes de gestion e. problèmes de politique de santé f. pas d'indication g. autre (à préciser) | 1 1 1 1 1 1 | 0 0 0 0 | |
| 17 | Si la délivrance manuelle du placenta n'a pas été pratiquée au cours des 3 derniers mois, l'a- t-elle été au cours des 12 derniers mois? | Oui | | |

| \sim 1 \sim | | | |
|--------------------|--|--|--|
| (. I - | | | |
| O.I.L. | | | |
| | | | |

Fonction Essentielle 5 : Évacuation des produits résiduels

| N° | Rubrique | Répo | onses | Renvoi |
|----|---|------------|------------|--|
| 18 | L'évacuation des produits résiduels a-t-elle été pratiquée au cours des 3 derniers mois ? | | | Renvoi n° 20 si la réponse est « non » |
| 19 | Si l'évacuation des produits résiduels a été pratiquée au cours des 3 derniers mois, quelle méthode a été utilisée : (lire les options) a. Aspiration intra-utérine (manuelle et électrique) b | Oui 1 1 1 | Non 0 0 0 | Lire les trois options puis Renvoi n° 23 |

| N° | Rubrique | Répo | nses | Renvoi |
|----|--|---------------------------|------------------|---------------------------------------|
| | Si l'évacuation des produits résiduel n'a pas été pratiquée au cours des 3 derniers mois, pourquoi ? | Mentionné spontanément | Non mentionné | |
| 20 | (Entourer 1 pour toutes les réponses spontanées, autrement entourer 0) a. disponibilité des ressources humaines b. problèmes de formation c. médicaments/fournitures d. problèmes de gestion e. problèmes de politique de santé f. pas d'indication g. autre (à préciser) | 1 1 1 1 1 | 0 0 0 0 | |
| 21 | Si l'évacuation des produits résiduels n'a pas été pratiquée au cours des 3 derniers mois, l'a-t-elle été au cours des 12 derniers mois? | | | n° 23 si la réponse est « non » |
| 22 | Si l'évacuation des produits résiduels a été pratiquée au cours des 12 derniers mois, quelle méthode a été utilisée ? | Yes | Non | |
| | a) Aspiration intra-utérine b) | 1 1 1 | 0 0 0 | |

| C.I.E. | | |
|---------|--|------|
| / · I L | | |
| | | |
| | | |

Fonction Essentielle 6 : Accouchement assisté par voie basse

| N° | Rubrique | Répo | onses | Renvoi |
|----|---|---|---------------|--|
| 23 | L'accouchement assisté par voie basse (ventouse ou forceps) a-t-il été pratiqué au cours des 3 derniers mois ? | Oui | | Renvoi n° 25 si la réponse est « non » |
| 24 | Si l'accouchement assisté par voie basse a été pratiqué au cours des 3 derniers mois, quel instrument a été utilisé ? (Entourer la réponse choisie) | Ventouse 1 Forceps 2 Les deux 3 | | Renvoi n° 28, quelque soit la réponse |
| | Si l'accouchement assisté par voie basse (ventouse ou forceps) n'a pas été pratiqué au cours des 3 derniers mois, pourquoi ? | Mentionné Spontanément | Non mentionné | |
| | (Entourer 1 pour toutes les réponses spontanées, autrement entourer 0) | | | |
| | a. disponibilité des ressources | 1 | 0 | |
| 25 | humaines | 1 | 0 | |
| | b. problèmes de formation | 1 | 0 | |
| | c. médicaments/fournitures | 1 | 0 | |
| | d. problèmes de gestion | 1 | 0 | |
| | e. problèmes de politique de santé | | | |
| | f. pas d'indication | 1 | 0 | |
| | g. autre (à préciser) | 1 | 0 | |

| C.I.E. | | |
|--------|------|------|
| (.IF | | |
| O.I.L. | | |

| N° | Rubrique | Réponses | Renvoi |
|----|--|---|------------------------------------|
| 26 | Si l'accouchement assisté par voie basse (ventouse ou forceps) n'a pas été pratiqué au cours des 3 derniers mois, l'a-t-il été au cours des 12 derniers mois ? | Oui | n° 28 si la réponse est « non » |
| 27 | Si l'accouchement assisté par voie basse a été pratiqué au cours des 12 derniers mois, quel instrument a été utilisé ? (Entourer la réponse choisie) | Ventouse 1 Forceps 2 Les deux 3 | |

Fonction Essentielle 7 : Réanimation du Nouveau-Né

| N°. | Rubrique | Réponses | Renvoi |
|-----|---|-----------|---------------------------------------|
| 28 | La réanimation du nouveau- né avec ballon et masque a-t- elle été pratiquée au cours des 3 derniers mois ? | Oui1 Non0 | n° 31 si la réponse est « oui » |

| C.I.E. | | |
|---------|--|------|
| / · I 🗀 | | |
| | | |
| | | |

| N°. | Rubrique | Rép | oonses | Renvoi |
|-----|--|---------------------------|---------------|--------|
| | Si la réanimation du nouveau- né avec sac et masque n'a pas été pratiquée au cours des 3 derniers mois, pourquoi ? | Mentionné spontanément | Non mentionné | |
| | (Entourer 1 pour toutes les réponses spontanées, autrement entourer 0) | | | |
| | a. disponibilité des | 1 | 0 | |
| 29 | ressources humaines | 1 | 0 | |
| | b. problèmes de formation | 1 | 0 | |
| | c. médicaments/fournitures | 1 | 0 | |
| | d. problèmes de gestion | | | |
| | e. problèmes de politique de santé | 1 | 0 | |
| | f. pas d'indication | 1 | 0 | |
| | g. autre (à préciser) | 1 | 0 | |
| | | | | |
| 30 | Si la réanimation du nouveau- né avec ballon et masque n'a pas été pratiquée au cours des 3 derniers mois, l'a-t-elle été au cours des 12 derniers mois ? | Oui | | |

Fonction essentielle 8 : Transfusions sanguines

| N° | Rubrique | Réponses | Renvoi |
|----|---|----------|------------------------------------|
| 31 | Une transfusion sanguine a-t-elle été pratiquée au cours des 3 derniers mois ? | Oui | n° 33 si la réponse est « non » |

| \sim 1 $-$ | | |
|--------------|--|------|
| C.I.E. | | |
| O.I.L. | | |

| N° | Rubrique | Réponses | Renvoi |
|----|--|--|------------------------------------|
| | Si une transfusion sanguine a été pratiquée au cours des 3 derniers mois, indiquer l'origine du sang transfusé : | Banque centrale du sang 1 Banque régionale du sang 2 Banque du sang dans l'établissement 3 | n° 36, pour toutes les réponses |
| 32 | (Entourer la réponse choisie) | Un parent ou des amis ont fait un don de sang, quand le besoin s'est présenté (transfusion directe) | |

| N° | Rubrique | Ré | ponses | Renvoi |
|----|---|---------------------------|---------------|-------------------------------------|
| | Si une transfusion sanguine n'a pas été pratiquée au cours des 3 derniers mois, pourquoi ? | Mentionné spontanément | Non mentionné | |
| | (Entourer 1 pour toutes les réponses spontanées, autrement entourer 0) | | | |
| | a. disponibilité des ressources humaines | 1 | 0 | |
| 33 | b. problèmes de formation | 1 | 0 | |
| | c. médicaments/fourniture s | 1 | 0 | |
| | d. problèmes de gestion | 1 | 0 | |
| | e. problèmes de | 1 | 0 | |
| | politique de santé f. pas d'indication | 1 | 0 | |
| | g. autre (à préciser) | | | |
| | | | | |
| 34 | Si une transfusion sanguine n'a pas été pratiquée au cours des 3 derniers mois, l'a-t-elle été au cours des 12 derniers mois ? | | 0 | Si la réponse est « non », n° 36 |

| \sim 1 \sim | | |
|-----------------|--|--|
| (I F | | |
| O.I.L. | | |
| | | |

| N° | Rubrique | Réponses | Renvoi |
|----|---|--|--------|
| 35 | Si une transfusion sanguine a été pratiquée au cours des 12 derniers mois, indiquer l'origine du sang transfusé : | Banque centrale du sang 1 Banque régionale du sang2 Banque du sang dans l'établissement 3 | |
| | (Entourer la réponse choisie) | Un parent ou des amis ont fait un don de sang, quand le besoin s'est présenté (transfusion directe) | |

| C.I.E. | | |
|---------|--|------|
| / · I 🗀 | | |
| | | |
| | | |

Fonction Essentielle 9 : Chirurgie obstétricale (césarienne)

| N° | Rubrique | Répo | nses | Renvoi |
|----|---|---------------------------|---------------|------------------------------------|
| 36 | Une césarienne a-t-elle été pratiquée au cours des 3 derniers mois ? | | | n° 39 si la réponse est « oui » |
| | Si une césarienne n'a pas été pratiquée au cours des 3 derniers mois, pourquoi ? | Mentionné spontanément | Non mentionné | |
| | (Entourer 1 pour toutes les réponses spontanées, autrement entourer 0) | | | |
| 37 | a. disponibilité des ressources humaines | 1 | 0 | |
| | b. problèmes de formation | 1 | 0 | |
| | c. médicaments/fournitures | 1 | 0 | |
| | d. problèmes de gestion | 1 | 0 | |
| | e. problèmes de politique de | 1 | 0 | |
| | f. pas d'indication | 1 | 0 | |
| | g. autre (à préciser) | | | |
| 38 | Si une césarienne n'a pas été pratiquée au cours des 3 derniers mois, l'a-t-elle été au cours des 12 derniers mois ? | Oui Non | | n° 40 si la réponse est « non » |

| \sim | I.E. | | |
|--------|------|--|------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| N° | Rubrique | Répo | onses | Renvoi |
|----|---|------|-------|--------|
| | Quel type d'anesthésie est utilisé actuellement quand une césarienne est pratiquée ? (lire les options à voix haute) | | | |
| | | Oui | Non | |
| | a. générale | 1 | 0 | |
| 39 | b. locorégionale | 1 | 0 | |
| | c. autre (à préciser) | 1 | 0 | |
| | | | | |

Autres services liés à la Santé Maternelle et Néonatale

| N° | Rubrique | Réponses | Renvoi |
|----|---|----------|--|
| 40 | Est ce que le personnel pratique de manière systématique la gestion active de la 3 ^{ème} phase de l'accouchement (GAPTA) ? | Oui | |
| 41 | Un partogramme a-t-il été utilisé pour gérer le travail au cours des 3 derniers mois ? | Oui | Renvoi n° 43 si la réponse est « oui » |

| N° | Rubrique | Réponses | | Renvoi |
|----|---|---------------------------|--|--------|
| | Si un partogramme n'a pas été utilisé, pourquoi ? | | | |
| | (Entourer 1 pour toutes les réponses spontanées, autrement entourer 0) | Mentionné spontanément | Non mentionné | |
| | a. disponibilité des ressources humaines | 1 | 0 | |
| | b. problèmes de formation | 1 | 0 | |
| | c. médicaments/fournitures | 1 | 0 | |
| 42 | d. problèmes de gestion | 1 | 0 | |
| | e. problèmes de politique de | 1 | 0 | |
| | santé | 1 | 0 | |
| | f. pas d'indication autre (à préciser) | 1 | 0 | |
| 43 | Un accouchement par siège a-t- il été pratiqué au cours des 3 derniers mois ? | Oui | Renvoi n° 45 si la réponse est « oui » | |

| N° | Rubrique | Réponses | | Renvoi |
|----|---|---------------------------|---------------|--|
| | Si un accouchement par le siège n'a pas été pratiqué au cours des 3 derniers mois, pourquoi ? | Mentionné spontanément | Non mentionné | |
| 44 | (Entourer 1 pour toutes les réponses spontanées, autrement entourer 0) | | | |
| | a. disponibilité des ressources humaines | 1 | 0 | |
| | b. problèmes de formation | 1 1 1 1 1 | 0 | |
| | c. médicaments/fournitures | | 0 | |
| | d. problèmes de gestione. problèmes de politique de | | 0 | |
| | santé | | 0 | |
| | f. pas d'indication g. autre (à préciser) | 1 | J | |
| 45 | Quand l'état sérologique de la mère pour le VIH n'est pas connu, un test de dépistage rapide a-t-il été pratiqué à la maternité / dans la salle de travail au cours des 3 derniers mois ? | Oui | | Renvoi n° 47 si la réponse est « oui » |

| \sim 1 $\scriptscriptstyle \square$ | | |
|---------------------------------------|--|--|
| | | |
| U.I.⊑. | | |
| | | |
| | | |

| N° | Rubrique | Ré | Renvoi | |
|----|---|---------------------------|---------------|--|
| | Si un test de dépistage rapide du VIH n'a pas été pratiqué à la maternité / dans la salle de travail au cours des 3 derniers mois, pourquoi ? | Mentionné spontanément | Non mentionné | |
| | (Entourer 1 pour toutes les réponses spontanées, autrement entourer 0) | | | |
| 46 | a. disponibilité des ressources humaines | 1 | 0 | |
| | b. problèmes de formation | 1 | 0 | |
| | c. médicaments/fournitures | 1 | 0 | |
| | d. problèmes de gestion | 1 | 0 | |
| | e. problèmes de politique de | 1 | 0 | |
| | santé | 1 | 0 | |
| | f. pas d'indication | 1 | 0 | |
| | g. autre (à préciser) | | | |
| 47 | Des ARV ont-ils été administrés à des mères séropositives dans la maternité / en salle de travail au cours des 12 derniers mois ? | Oui | | Renvoi n° 49 si la réponse est « oui » |

| N° | Rubrique | Ré | Réponses | |
|----|---|---------------------------|---------------|--|
| 48 | Si des ARV n'ont pas été administrés à des mères séropositives à la maternité / en salle de travail au cours des 12 derniers mois, pourquoi ? | | | |
| | (Entourer 1 pour toutes les réponses spontanées, autrement entourer 0) | Mentionné spontanément | Non mentionné | |
| | a. disponibilité des ressources humaines | 1 | 0 | |
| | b. problèmes de formation | 1 | 0 | |
| | c. médicaments/fournitures | 1 | 0 | |
| | d. problèmes de gestion | 1 | 0 | |
| | e. problèmes de politique de | 1 | 0 | |
| | santé | 1 | 0 | |
| | f. pas d'indication | | | |
| | g. autre (à préciser) | | | |
| 49 | Des ARV ont-ils été administrés à des nouveau-nés dans la maternité au cours des 12 derniers mois ? (PTME) | | 0 | Renvoi n° 51 si la réponse est « oui » |

| N° | Rubrique | Réponses | | Renvoi |
|----|--|---------------------------|---------------|-----------------------------------|
| | Si des ARV n'ont pas été administrés à des nouveau-nés dans la maternité pourquoi ? | Mentionné spontanément | Non mentionné | |
| | (Entourer 1 pour toutes les réponses spontanées, autrement entourer 0) | | | |
| | a. disponibilité des ressources humaines | 1 | 0 | |
| 50 | b. problèmes de formation | 1 | 0 | |
| | c. médicaments/fournitures | 1 | 0 | |
| | d. problèmes de gestion | 1 | 0 | |
| | e. problèmes de politique de | 1 | 0 | |
| | santé | 1 | 0 | |
| | f. pas d'indication | 1 | 0 | |
| | autre (à préciser) | | | |
| | Des soins spéciaux ou intensifs ont-ils été prodigués à un | Oui | 1 | Renvoi n° 53 si la réponse est |
| | prématuré ou à un nouveau-né | Non | 0 | « oui » |
| 51 | de faible poids à la naissance au cours des 3 derniers mois ? | | | |

| N° | Rubrique | Réponses | | Renvoi |
|----|---|-------------------|---------------|--|
| | Si des soins spéciaux ou intensifs n'ont pas été prodigués à un prématuré ou à un nouveau-né au cours des 3 derniers mois, pourquoi ? | Mentionné | Non mentionné | |
| | (Entourer 1 pour toutes les réponses spontanées, autrement entourer 0) | spontanément 1 | 0 | |
| 52 | a. disponibilité des ressources humaines | 1 | 0 | |
| | b. problèmes de formation | 1 | 0 | |
| | c. médicaments/fournitures | 1 | 0 | |
| | d. problèmes de gestion | 1 | 0 0 | |
| | e. problèmes de politique de santé | 1 | 0 | |
| | f. pas d'indication | 1 | 0 | |
| | g. pas de service de pédiatrie ni de service de soins néonatals intensifs h. autre (à préciser) | | | |
| 53 | Une craniotomie a-t-elle été pratiquée au cours des 3 derniers mois ? | | 0 | Renvoi n° 55 si la réponse est « oui » |

| N° | Rubrique | Réponses | | Renvoi |
|----|---|---------------------------|---------------|--------------------------------|
| | Si une craniotomie n'a pas été pratiquée au cours des 3 derniers mois, pourquoi ? | Mentionné spontanément | Non mentionné | |
| | (Entourer 1 pour toutes les réponses spontanées, autrement entourer 0) | 1 | 0 | |
| | a. disponibilité des ressources humaines | 1 | 0 | |
| | b. problèmes de formation | 1 | 0 | |
| 54 | c. médicaments/fournitures | 1 | 0 | |
| | d. problèmes de gestion | 1 | 0 | |
| | e. problèmes de politique de | 1 | 0 | |
| | santé | 1 | 0 | |
| | f. pas d'indication | | | |
| | g. autre (à préciser) | | | |
| | Une épisiotomie a-t-elle été | Oui1 | | Renvoi n° 57 si la réponse est |
| | pratiquée au cours des 3 derniers mois ? | Non | 0 | « oui » |
| 55 | | | | |

| N° | Rubrique | Réponses | | Renvoi |
|----------|--|---------------------------|---------------|--|
| | Si une épisiotomie n'a pas été pratiquée au cours des 3 derniers mois, pourquoi ? | Mentionné spontanément | Non mentionné | |
| | (Entourer 1 pour toutes les réponses spontanées, autrement entourer 0) a. disponibilité des ressources humaines | 1 | 0 | |
| . | b. problèmes de formation | 1 | 0 | |
| 56 | c. médicaments/fournitures | 1 | 0 | |
| | d. problèmes de gestion | 1 | 0 | |
| | e. problèmes de politique de | 1 | 0 | |
| | santé | 1 | 0 | |
| | f. pas d'indication | 1 | 0 | |
| | g. autre (à préciser) | | | |
| | Y a-t-il un professionnel de santé qui a été formé pour | Oui | 1 | Renvoi n° 59 si la réponse est |
| 57 | réparer les fistules obstétricales ? | Non | 0 | « non » |
| | Est-ce que <u>au moins une</u> fistule | Oui | 1 | |
| 58 | obstétricale a été réparée dans cet établissement au cours des 3 derniers mois ? | Non | 0 | |
| 59 | Des méthodes de planification familiale temporaires ont-elles été dispensées au cours des 3 derniers mois ? | | 0 | Renvoi n° 61 si la réponse est « oui » |

| N° | Rubrique | Re | Réponses | |
|----|--|---------------------------|---------------|--|
| | Si des méthodes de contraception temporaire n'ont pas été dispensées au cours des 3 derniers mois, pourquoi ? | Mentionné spontanément | Non mentionné | |
| | (Entourer 1 pour toutes les réponses spontanées, autrement entourer 0) | | | |
| 60 | a. disponibilité des ressources | 1 | 0 | |
| | humaines | 1 | 0 | |
| | b. problèmes de formation | 1 | 0 | |
| | c. médicaments/fournitures | 1 | 0 | |
| | d. problèmes de gestion | 1 | 0 | |
| | e. problèmes de politique de | 1 | 0 | |
| | santé f. pas d'indication | 1 | 0 | |
| | g. autre (à préciser) | | | |
| 61 | Une méthode chirurgicale de contraception permanente a-t-elle été pratiquée au cours des 3 derniers mois ? | | 0 | Renvoi n° 63 si la réponse est « oui » |

| N° | Rubrique | Ré | Réponses | |
|----|--|---------------------------|----------------------------|--|
| | Si une méthode chirurgicale de contraception permanente n'a pas été pratiquée au cours des 3 derniers mois, pourquoi ? (Entourer 1 pour toutes les réponses spontanées, autrement entourer 0) | Mentionné spontanément | Non mentionné | |
| 62 | a. disponibilité des ressources humaines b. problèmes de formation c. médicaments/fournitures d. problèmes de gestion e. problèmes de politique de santé f. pas d'indication g. autre (à préciser) | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 0 0 0 0 0 0 | |
| 63 | Y a-t-il un professionnel de santé qui puisse pratiquer une ligature des trompes (méthode chirurgicale de contraception permanente) ? | Oui Non | | |
| 64 | Y a-t-il un professionnel de santé qui puisse pratiquer une vasectomie (méthode chirurgicale de contraception permanente)? | Oui Non | | |
| 65 | L'établissement fournit-il des services de contraception aux femmes après un avortement ? | Oui Non | | |

| | C.I.E. _ | _ |
|-------------------------|-------------|---|
| , | | |
| om de l'Établissement : | | |

| Observations |
|--------------|
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |

| C.I.E. | | | |
|--------|------|------|--|
| | | | |

| , | |
|--------------------------|--|
| Nom do l'Etablicaamant : | |
| Moni de i Etablissement. | |

MODULE 6: EXAMEN DES PARTOGRAMMES

| Nom de l'enquêteur | Date (j/m/année)/ |
|------------------------------|--|
| Instructions : Demandez à vo | ir les partogrammes utilisés dans l'établissement, puis posez le |

Instructions: Demandez à voir les partogrammes utilisés dans l'établissement, puis posez les questions suivantes à la personne responsable de la maternité. Veillez à ce qu'on vous donne une copie des partogrammes dûment remplis pour vérifier l'utilisation de ce document dans l'établissement.

| | Questions | Réponse | | |
|---|--|---------------------------|---------------|----------------------|
| 1 | Est-ce que vous utilisez un partogramme dans cet établissement ? | Oui | | Si OUI, passer au nช |
| | | Non | | |
| | Si le partogramme n'est pas utilisé, préciser pourquoi : | Mentionné spontanément | Non mentionné | Fin du Module 6 |
| | a. ressources humaines non formées | 1 | 0 | |
| 2 | b. Partogrammes non disponibles (pas de formulaires vierges) | 1 | 0 | |
| | c. Pas le temps de remplir les partogrammes | 1 | 0 | |
| | d. Pratique pas habituelle/obligatoire dans la structure | 1 | 0 | |
| | e. Autre (à préciser) | 1 | 0 | |
| | | | | |

| \sim | I.E. | | |
|--------|------|------|------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | Quel type de partogramme est utilisé dans cet établissement ? | Oui | Non | Si la réponse pour 3a, 3b ou, 3c est OUI, continuez avec la question 4. |
|---|--|-----|-----|--|
| | a. Partogramme modifié de l'OMS | 1 | 0 | |
| 3 | b. Partogramme simplifié de l'OMS | 1 | 0 | |
| | c. Partogramme composite de l'OMS avec phase de latence | 1 | 0 | |
| | | 1 | 0 | |
| | d. Partogramme adapté au Burundi | 4 | 0 | |
| | e. Autre type de partogramme (A préciser) | 1 | | |
| | | | | |
| | Y a-t-il un protocole relatif à la gestion du travail qui est utilisé en liaison avec un partogramme ? (Posez | Oui | | |
| 4 | la question et vérifiez la présence d'une affiche ou d'un diagramme sur le mur) | Non | | |

Examinez les dossiers et les commentaires notés au cours des 12 derniers mois pour sélectionnez les 3 partogrammes récents et remplis par différents prestataires si possible. Demandez aussi à voir les notes de cas et/ou les dossiers médicaux des patientes pour ces partogrammes. Ces partogrammes doivent concerner des grossesses à terme et avoir été remplis à partir de moins de 8 cm de dilatation, avec une présentation du sommet, une fréquence cardiaque fœtale présente et sans complications obstétricales (les naissances multiples doivent être considérées comme une complication, et non « normales »). Si l'établissement utilise le partogramme composite de l'OMS, ne retenez que ceux qui commencent par la phase active du travail. Si la réponse à la question 6 est 99 99 (pas d'évaluation possible), ne choisissez pas un autre partogramme pour remplacer celui-ci. Il y a une colonne par partogramme. Indiquez les codes/réponses pour chaque question, répondez à toutes les questions pour un partogramme avant de passer au deuxième, puis au troisième.

| \sim 1 $\scriptscriptstyle \square$ | | |
|---------------------------------------|--|--|
| | | |
| U.I.⊑. | | |
| | | |
| | | |

| N° | Question | Cas n°1 | Cas n°2 | Cas n°3 |
|----|---|----------|---------|---------|
| 5 | Quel était le degré de dilatation du col au moment de l'introduction du partogramme ? | | | |
| | (Inscrire le nombre de cm) | | | |
| | La 1 ^{ère} dilatation est-elle notée sur la ligne d'alerte ? | | | |
| 6 | 1. Oui 0. Non 99 99= pas d'évaluation possible. (Si la réponse est Non :fin de l'examen pour ce cas). | | | |
| | Combien d'heures et de minutes se sont-elles écoulées entre le premier examen et | | | |
| 7 | l'accouchement ? Reportez-vous aux notes de cas/dossier médical si nécessaire. | <u> </u> | h m | h m |
| | (Inscrire le nombre d'heures et de minutes) | | | |
| 8 | Combien de fois la température de la femme a-t-elle été prise et notée entre l'admission et l'accouchement (y compris à ces deux moments) ? | | | |
| 9 | Combien de fois la tension artérielle de la femme a- t-elle été prise et notée entre l'admission et | | | |
| | l'accouchement (y compris à ces deux moments) ? | | | |
| 10 | Combien de fois le pouls de la femme a-t-il été pris et noté entre l'admission et l'accouchement (y compris à ces deux moments) ? | | | |
| 11 | Le rythme cardiaque foetal a-t-il été observé au moins une fois par heure ? 1. Oui 0. Non | | | |

| | Les contractions ont-elles été évaluées au moins | | | |
|----|---|---------|---------|---------|
| | une fois par heure ? | | | |
| 12 | ane rolo par ricure : | | | |
| | 1. Oui 0. Non | | | |
| | Combien de fois un toucher vaginal a-t-il été | | | |
| 13 | pratiqué et noté entre l'admission et | | | |
| | l'accouchement (y compris à ces deux moments) ? | | | |
| | La descente a-t-elle été vérifiée et notée entre | | | |
| 14 | l'admission et l'accouchement ? | | | |
| | 1. Oui 0. Non | | | |
| | L'état des membranes ou la couleur du liquide | | | |
| | amniotique ont-ils été notés ? | | | |
| 15 | anniouque ent lie ete netee : | | | |
| | 1. Oui 0. Non | | | |
| | Selon le partogramme, quand la femme a-t-elle | | | |
| | accouché ? | | | |
| | | | | |
| | 1. Sur ligne d'alerte ou à sa gauche → question | | | |
| 16 | 18 | | | |
| | 2. Entre ligne d'alerte et ligne d'action → | | | |
| | question 18 | | | |
| | 3. Sur la ligne d'action ou au-delà | | | |
| | | | | |
| | Si elle a accouché sur ou au delà de la ligne | | | |
| | d'action, combien de temps (en heure et minutes) | | | |
| 17 | au-delà de la ligne d'action? | h m | h m | h m |
| '' | (inscrire le nombre d'heure et minutes: | | | |
| | (moon o nombre a notice of minutes. | | | |
| | 99 99 =pas d'information) | | | |
| | Une intervention quelconque a-t-elle été pratiquée | | | |
| 18 | ? | | | |
| | 1. Oui 0. Non → passer à la question 20 | | | |
| | 1. Oui 0. Non → passer à la question 20 Si oui, quand ? | | | |
| | or our, quariu : | | | |
| 19 | Sur la ligne d'alerte | | | |
| | 2. Entre la ligne d'alerte et la ligne d'action | | | |
| | 3. Sur la ligne d'action ou au-delà | | | |
| | L'heure de l'accouchement a-t-elle été notée ? | | | |
| | Reportez-vous aux notes de cas/dossier médical si | | | |
| 20 | nécessaire. | | | |
| | noooduno. | | | |
| | 1. Oui 0. Non | | | |
| N° | Question | Cas n°1 | Cas n°2 | Cas n°3 |
| | | | | |
| | Quel a été le type d'accouchement ? | | | |
| | Reportez-vous aux notes de cas/dossier médical si | | | |
| 21 | nécessaire. | | | |
| | | | | |
| | Spontané par présentation du sommet | | | |
| | (ASPS) → passer à la question 23 | | | |

| | Utilisation d'une ventouse ou de forceps Césarienne Autre (à préciser dans la colonne) → qu. 23 Pas d'information → passer à la question 23 |
|----|---|
| 22 | En cas d'accouchement par voie basse avec intervention ou par césarienne, indiquer la raison : Reportez-vous aux notes de cas/ dossier médical si nécessaire. 1. Disproportion foetopelvienne 2. Souffrance fœtale 3. Hémorragie antepartum 4. Autre (à préciser dans la colonne) |
| 23 | Produit de l'accouchement : Reportez-vous aux notes de cas/ dossier médical si nécessaire. 1. Nouveau né vivant bien portant 2. Nouveau né vivant avec souffrance (Apgar <7) 3. Enfant mort-né 9. Pas d'information |

| Observat | ions | | |
|----------|------|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

MODULE 7 : CONNAISSANCES ET COMPÉTENCES DES PRESTATAIRES EN MATIÈRE DE SOINS MATERNELS ET DU NOUVEAU-NÉ

| Nom de l'enquêteur | Data | (j/m/année) | 1 | , , |
|---------------------|----------|-----------------|----|-----|
| Nom de l'enqueleur_ | Date | (J/III/allilee) | // | ′/ |

INSTRUCTIONS: Ce formulaire doit être administré au prestataire qui a fait le plus grand nombre d'accouchements au cours du mois écoulé et qui est présent lors de la visite. Ne pas lire les réponses, sauf si la question précise qu'elles doivent être lues. Mettez le prestataire à l'aise autant que possible.

LIRE AU PRESTATAIRE: Je voudrais vous poser quelques questions sur votre expérience et vos connaissances en matière de soins maternels et du nouveau-né. Ces questions constituent une composante importante de l'évaluation nationale des soins obstétricaux et néonatals d'urgence. Il ne s'agit pas d'un test mais juste d'une évaluation générale de vos connaissances. Je ne vais pas prendre note de votre nom, et les renseignements que vous me fournirez seront strictement confidentiels. Votre participation est volontaire.

| N° | Question | Réponse |
|----|----------------------------------|---------|
| 1 | Puis-je procéder à l'entretien ? | Oui |
| | | Non |

Si la réponse à la question n^ol est « non », mettez fin à l'entretien. Si la réponse est « oui », passez à la question n^ol.

| N° | Question | Réponse |
|----|---|--|
| 2 | Quelle est votre fonction dans cet établissement? | Obstétricien 1 Médecin (généraliste) 2 Sage-femme en chef 3 Sage-femme 4 Infirmière en chef 5 Infirmière 6 Autre, à préciser 7 |
| 3 | Depuis combien de temps travaillez-vous dans cet établissement ? | années mois |
| 4 | Combien d'accouchements avez-vous fait le mois dernier ? | <u> _</u> |

| N° | Question | Réponse | | |
|----|--|--|-----------------------|------------------|
| | | | Mention | Non |
| | | | né | mentionné |
| 5 | Quels sont les aspects primordiaux des soins prénatals focalisés ? (Entourer toutes les réponses spontanées et encourager le répondant à fournir d'autres réponses) | a. un minimum de 4 consultations b. s'assurer que la femme a un plan d'accouchement c. prévenir les maladies et promouvoir la santé (Vaccin Antitétanique, comprimés de fer, protection contre le paludisme) d. dépister les maladies et gérer les complications e. enseigner les signes de danger (de la grossesse, de l'accouchement et du post- partum) | 1 1 1 1 1 | 0 0 0 0 |
| | | f. encourager l'allaitement maternel | | |

| N° | Question | Réponse | | | |
|----|--|---|---------------|------------------|--|
| | | | Mention né | Non mentionné | |
| | | a. antécédent de césarienne | 1 | 0 | |
| 6 | Pour quelles femmes faut-il prévoir des soins spéciaux ? | b. 5 accouchements ou plus | 1 | 0 | |
| | | c. Intervalle de moins de 2 ans ou de plus de 5 ans entre les grossesses | 1 | 0 | |
| | (Entourer toutes les réponses spontanées et encourager le répondant à fournir d'autres réponses) | d. antécédent de mort-né | 1 | 0 | |
| | rearm a data de repenses) | e. antécédent de décès néonatal | 1 | 0 | |
| | | f. antécédent d'accouchement assisté (par ventouse ou au forceps) | 1 | 0 | |
| | | g. antécédent de complications obstétricales graves | 1 | 0 | |
| | | h. antécédent de correction de fistules obstétricales | 1 | 0 | |
| 7 | Comment savez-vous que la période de travail d'une | | Mention né | Non mentionné | |
| | parturiente a commencé ? | a. contractions utérines régulières | | 0 | |
| | | b. dilatation du col | 1 | 0 | |
| | (Entourer toutes les réponses spontanées et | c. perte de sang et de mucosités | 1 | 0 | |
| | encourager le répondant à fournir d'autres réponses) | d. rupture de la poche des eaux / des | 1 | 0 | |
| | | membranes | 1 | 0 | |

| N° | Question | Réponse | | |
|----|---|---|---------------|------------------|
| | | | Mention | Non mentionné |
| 8 | Quelles observations faites-vous pour suivre la progression du travail ? | a. rythme cardiaque fœtal | né | |
| | | b. aspect du liquide amniotique | 1 | 0 |
| | (Entourer toutes les réponses spontanées et | c. consistance du col | 1 | 0 |
| | encourager le répondant à fournir d'autres réponses) | d. dilatation du col | 1 | 0 |
| | | e. descente de la tête | 1 | 0 |
| | | f. contractions utérines | 1 | 0 |
| | | g. tension artérielle maternelle | 1 | 0 |
| | | h. température maternelle | 1 | 0 |
| | | i. pouls maternel | 1 | 0 |
| | | | 1 | 0 |
| 9 | Où inscrivez-vous ces observations ? | | Mention né | Non mentionné |
| | ODSCIVATIONS : | a. sur un partographe | 1 | 0 |
| | | b. dans le dossier clinique de la parturiente | 1 | - |
| | (Entourer toutes les | c. sur le partographe de la fiche prénatale | 1 | 0 |
| | réponses spontanées et encourager le répondant à | d. sur un morceau de papier | 1 | 0 |
| | fournir d'autres réponses) | | | 0 |
| | | | Mention | Non |
| 10 | Comment pratique t-on la | | né | mentionné |
| | gestion active de la troisième phase du travail? | a. administration immédiate d'oxytocine (dans un délai de 1 - 2 minutes)b. administration immédiate d'ergométrine (dans un délai de 1 – 2 minutes) | 1 | 0 |
| | (Entourer toutes les réponses spontanées et encourager le répondant à | c. traction contrôlée du cordon ombilical | 1 | 0 |
| | fournir d'autres réponses) | d. | 1 | 0 |
| | | massage utérin | 1 | 0 |
| | 1 | | | |

| N° | Question | Réponse | | |
|----|--|---|---------------|-----------|
| | | | Mention | Non |
| | | | né | mentionné |
| 11 | Lors du dernier accouchement que vous | a. nettoyage du visage du nouveau-né avant la sortie des épaules | 1 | 0 |
| | avez pratiqué, quels soins | b. nettoyage de la bouche, du visage et du | 1 | 0 |
| | immédiats avez-vous administrés au nouveau- | nez | 1 | 0 |
| | né ? | c. contrôle de la respiration | 1 | 0 |
| | | d. vérification que le nouveau-né est bien au sec | 1 | 0 |
| | (Entourer toutes les | e. observation de la couleur de la peau | 1 | 0 |
| | réponses spontanées et | f. contact peau à peau pour s'assurer que le | 1 | 0 |
| | encourager le répondant à | bébé est bien au chaud | 1 | 0 |
| | fournir d'autres réponses) | g. prophylaxie oculaire | 1 | 0 |
| | | h. Pesée du nouveau-né | 1 | 0 |
| | | i. soins du cordon ombilical | 1 | 0 |
| | | . mise au sein dans les 30 minutes suivant la naissance | | |
| | | k. évaluation / examen du nouveau-né dans l'heure suivant la naissance | | |
| | | | | Non |
| 12 | Quand une femme arrive en saignant | | Mention né | mentionné |
| | abondamment ou qu'elle | a. signes de choc (étourdissement, | 1 | |
| | se met à saigner | hypotension) | 1 | 0 |
| | profusément après avoir | b. quantité des pertes de sang | 1 | 0 |
| | accouché, à quels signes | c. signes d'anémie | 1 | 0 |
| | êtes-vous attentif? | d. lésions de l'appareil génital | 1 | 0 |
| | | e. contraction de l'utérus | 1 | 0 |
| | (Fatavasa tavitas Isa | f. produits résiduels ou rétention du placenta | 1 | 0 |
| | (Entourer toutes les réponses spontanées et | g. vessie pleine | I | 0 |
| | encourager le répondant à fournir d'autres réponses) | | | 0 |
| | | | | Non |
| 13 | Quand une femme se met | o monogo du farad da Durfaria | Mention | mentionné |
| 13 | à saigner abondamment | a. massage du fond de l'utérus | né | |
| | après l'accouchement, que | b. administration d'ergométrine ou d'oxytocine (par voie intraveineuse ou | | |
| | faites-vous? | intramusculaire) | 4 | 0 |
| | | c. mise sous perfusion | 1 | 0 |
| | | d. évacuation de la vessie si elle est pleine | 1 | |
| | (Entourer toutes les réponses spontanées et | e. prise de sang aux fins de mesure du taux | 1 | 0 |
| | encourager le répondant à | d'hémoglobine et d'épreuve de | 1 | 0 |
| | fournir d'autres réponses) | compatibilité croisée | 1 | 0 |
| | , , | f. recherche de déchirures | | |
| | | g. révision utérine | | |
| | | h. référence | 1 | 0 |
| | | | 1 | 0 |
| | | | 1 | 0 |

| N° | Question | Réponse | | |
|----|--|---|----------------------------|------------------------------|
| 14 | Quand une femme qui vient | | Mention né | Non mentionné |
| | d'accoucher fait une rétention du placenta, que faites-vous ? (Entourer toutes les réponses spontanées et encourager le répondant à fournir d'autres réponses) | a. évacuation de la vessie b. recherche des signes de décollement du placenta avant la traction contrôlée du cordon c. administration d'oxytocine, pour la première fois ou dose supplémentaire d. extraction manuelle du placenta e. mise sous perfusion f. prise régulière des signes vitaux pour déceler un état de choc et agir g. vérification que l'utérus est bien contracté h. détermination du groupe sanguin et épreuve de compatibilité croisée i. préparation du bloc opératoire j. référence | 1 1 1 1 1 1 | 0 0 0 0 0 0 |
| 15 | Quels sont les signes et les symptômes d'une infection chez le nouveauné (sepsie)? (Entourer toutes les réponses spontanées et encourager le répondant à fournir d'autres réponses) | a. hypotonie (peu de mouvements) b. difficulté de téter, voire impossibilité c. hypothermie ou hyperthermie d. agitation ou irritabilité e. respiration difficile ou rapide f. ictère profond g. distension abdominale grave | Mention né 1 1 1 1 1 1 | Non mentionné 0 0 0 0 0 0 0 |

| N° | Question | Réponse | | |
|----|--|---|-----------------------------------|---|
| 16 | Quand le nouveau-né présente les signes d'une infection, quelles sont les premières mesures que vous prenez? (Entourer toutes les réponses spontanées et encourager le répondant à fournir d'autres réponses) | a. expliquer la situation / l'état à la mère ou à la personne qui s'occupera de l'enfant b. Identifier la source d'infection c. Stabiliser la température d. continuer l'allaitement ou donner du lait maternel exprimé, à l'aide d'une sonde nasogastrique au besoin e. Assurer la liberté des voies aériennes f. commencer à administrer des antibiotiques g. référence | Mention né 1 1 1 1 1 | Non mentionné 0 0 0 0 0 |
| 17 | Quand le nouveau-né pèse moins de 2,5 kg, quels soins spéciaux prodiguezvous ? (Entourer toutes les réponses spontanées et encourager le répondant à fournir d'autres réponses) | a. s'assurer que l'enfant est bien au chaud (contact peau à peau / méthode kangourou) b. apporter un soutien supplémentaire à la mère pour établir l'allaitement c. surveiller que le nouveau-né tète bien d. surveiller le nouveau-né pendant les 24 heures suivant la naissance e. prévenir les infections | Mention né 1 1 1 1 1 | Non mentionné 0 0 0 0 0 |
| 18 | Quelles sont les complications immédiates d'un avortement pratiqué dans des conditions à risque? (Entourer toutes les réponses spontanées et encourager le répondant à fournir d'autres réponses) | a. infections sévères du post-abortum b. saignements c. lésions génitales d. lésions abdominales e. choc | Mention né 1 1 1 1 | Non mentionné 0 0 0 0 0 |

| N° | Question | Réponse | | |
|----|--|---|---------------|------------------|
| 19 | Face à une femme qui | | Mention né | Non mentionné |
| | souffre de complications liées à un avortement | a. examen gynécologique | | |
| | incomplet ou pratiqué dans des conditions à risque, | b. évaluation des saignements vaginaux | 1 | 0 |
| | que faites-vous ? | c. évaluation des signes vitaux | 1 | 0 |
| | | d. mise sous perfusion | 1 | 0 |
| | (Entourer toutes les réponses spontanées et | e. traitement antibiotique | 1 | 0 |
| | encourager le répondant à fournir d'autres réponses) | f. aspiration (manuelle ou électrique) des | 1 | 0 |
| | Tournii d'adires reponses) | restes | 1 | 0 |
| | | g. dilatation et curetage ou évacuation par | 1 | 0 |
| | | curage h. counseling | 1 | 0 |
| | | i. référence | 1 | 0 |
| 20 | Quelle information donnez- vous aux patientes qui ont | | Mention né | Non mentionné |
| | été traitées pour un avortement incomplet ou | a. prévention des infections du tractus génital / du VIH | | |
| | pratiqué dans des | b. information sur le retour à la fécondité | 1 | 0 |
| | conditions à risque ? | c. counseling sur la planification familiale PF et les services connexes | 1 | 0 |
| | (Entourer toutes les | d. références au service de PF pour qu'elle | 1 | 0 |
| | réponses spontanées et | puisse recevoir des méthodes de contraception | | |
| | encourager le répondant à fournir d'autres réponses) | e. information sur le soutien social disponible | 1 | 0 |
| | | f. information sur les conséquences d'un avortement pratiqué dans des conditions à risque | | |

| N° | Question | Réponse | | |
|----|--|---|---------------|------------------|
| 21 | Si une femme est victime | | Mention né | Non mentionné |
| | d'un viol, que faites-vous ? | a. encourager la femme à faire une déclaration de viol à la police | 1 | 0 |
| | (Entourer toutes les réponses spontanées et encourager le répondant à fournir d'autres réponses) | b. l'aider à remplir le formulaire de police c. la conseiller sur le dépistage du VIH, avant et après le test | 1 | 0 0 |
| | Tournii a duites reponses) | d. la conseiller sur la prévention de la grossesse | 1 | 0 |
| | | e. lui fournir une contraception d'urgence | 1 | 0 |
| | | f. lui fournir une prophylaxie post- exposition contre le VIH g. exiger une analyse d'urine, un frottis ou une prise de sang h. référence | 1 | 0 |
| | | in reference | | |

22. Je vais vous lire une liste de prestations et, pour chacune, je voudrais que vous me disiez si vous avez bénéficié d'une formation (durant la formation de base ou en cours d'emploi) et si vous l'avez assurée au cours des 3 derniers mois.

| Prestation | appris a | a-t-on à assurer estations antes ? | cette pr au cou | us fourni estation rs des 3 s mois ? |
|--|----------|---|--------------------|---|
| | Oui | Non | Oui | Non |
| a. soins CPN focalisées | 1 | 0 | 1 | 0 |
| b. utilisation du partogramme | | 0 | 1 | 0 |
| c. Pratiquer la gestion active de la troisième période de l'accouchement | 1 | 0 | 1 | 0 |
| d. extraction manuelle du placenta | 1 | 0 | 1 | 0 |
| e. mise sous perfusion | 1 | 0 | 1 | 0 |
| f. dépistage de l'anémie | 1 | 0 | 1 | 0 |
| g. administration de sulphate de magnésie par voie IM ou IV pour le traitement de la pré- éclampsie sévère ou de l'éclampsie | 1 | 0 | 1 | 0 |
| h. compression utérine bimanuelle (externe) | 1 | 0 | 1 | 0 |
| i. compression utérine bimanuelle (interne) | 1 | 0 | 1 | 0 |
| j. suture d'une épisiotomie | 1 | 0 | 1 | 0 |
| k. suture de déchirures vaginales | 1 | 0 | 1 | 0 |

| I. suture de déchirures cervicales | 1 | 0 | 1 | 0 |
|--|---|---|---|---|
| m. application d'une ventouse | 1 | 0 | 1 | 0 |
| n. application d'un forceps | 1 | 0 | 1 | 0 |
| o. aspiration manuelle intra-utérine (AMIU) | 1 | 0 | 1 | 0 |
| p. Dilatation & Curetage | 1 | 0 | 1 | 0 |
| q. administration d'antirétroviraux pour la PTME | 1 | 0 | 1 | 0 |
| r. counseling sur la planification familiale et la contraception | 1 | 0 | 1 | 0 |
| s. réanimation de l'adulte | 1 | 0 | 1 | 0 |
| t. réanimation néonatale avec ballon et masque | 1 | 0 | 1 | 0 |

ENTRETIEN DIRIGÉ SUR LA RÉANIMATION NÉONATALE

Regardez la réponse donnée à la dernière question (question 22t). Si la personne n'a pas été formée à la réanimation néonatale avec ballon et masque ou tube et masque **et** qu'elle n'a pas pratiqué cette technique au cours des 3 derniers mois, mettez fin au module. Si elle a été formée **ou** qu'elle a effectué une réanimation néonatale, poursuivez l'entretien.

| N° | Question | Réponse | | |
|----|--|--|--------------------|-------------------------------------|
| 23 | Où avez-vous été formé à la réanimation du nouveau-né ? (lire les choix proposés) | Formation en cour Formation de base Les deux Autre | e | 3 |
| 24 | Veuillez décrire comment vous diagnostiquez l'asphyxie à la naissance. (Entourer toutes les réponses spontanées et encourager le répondant à fournir d'autres réponses) | a. détresse respiratoire b. léthargie c. rythme cardiaque inférieur à 100 battements par minute d. cyanose centrale (langue bleue) | Mentionné 1 1 1 1 | Non mention né 0 0 0 |

| N° | Question | Réponse | | |
|-----|---|---|-----------|----------------------|
| | Veuillez décrire les mesures | | Mentionné | Non mention né |
| | préliminaires de la réanimation néonatale (avant l'application du masque) | a. mettre le bébé dans un endroit chaud, sec et propre | 1 | 0 |
| 0.5 | | b. allonger le nouveau-né sur le dos c. le garder bien enveloppé ou | 1 | 0 |
| 25 | | couvert, à l'exception du visage et du haut du torse | 1 | 0 |
| | (Entourer toutes les réponses spontanées et encourager le répondant à fournir d'autres | d. placer sa tête de manière à ce que le cou soit en légère extension e. aspirer les mucosités d'abord dans | 1 | 0 |
| | réponses) | la bouche, puis dans les fosses | 1 | 0 |
| | | f. stimuler le nouveau-né en lui | 1 | 0 |
| | | frottant les pieds g. expliquer à la mère ce qui se | 1 | 0 |
| | | passe h. le mettre au sein des que son état | 1 | 0 |
| | | se stabilise | | |
| | En cas de réanimation avec ballon et masque ou tube et masque, que faites-vous ? | | Mentionné | Non mention né |
| | | a. appliquer le masque sur le visage de l'enfant de manière à couvrir le | 1 | 0 |
| 26 | (Entourer toutes les réponses spontanées et encourager le | menton, la bouche et le nez b. créer une étanchéité entre le masque, le nez, la bouche et le | 1 | 0 |
| | répondant à fournir d'autres réponses) | menton de l'enfant | 1 | 0 |
| | | c. ventiler une ou deux fois et regarder si la poitrine se soulève d. ventiler pendant 1 minute au | 1 | 0 |
| | | rythme de 40 mouvements par minute | 1 | 0 |
| | | e. arrêter et vérifier si l'enfant respire spontanément | | |
| | Si le nouveau-né respire et en l'absence de signe de difficulté respiratoire (tirage intercostal ou | | Mentionné | Non mention né |
| 27 | geignement expiratoire), que faites-vous ? | a. tenir le nouveau-né au chaud | 1 | 0 |
| | | b. démarrer l'allaitement c. continuer à surveiller le nouveau- | 1 1 | 0 0 |
| | (Entourer toutes les réponses spontanées et encourager le répondant à fournir d'autres réponses) | né | · | J |

| N° | Question | Réponse | | |
|----|---|---|-----------|----------------------|
| | Si le nouveau-né ne commence pas à respirer ou si sa respiration est difficile (moins de | | Mentionné | Non mention né |
| | 30 mvts par minute) ou en cas de tirage intercostal ou de geignement expiratoire, que | a. continuer la ventilation | 1 | 0 |
| 28 | faites-vous? | b. administrer de l'oxygène, s'il y en | 1 | 0 |
| | | c. évaluer le besoin de soins | 1 | 0 |
| | (Entourer toutes les réponses spontanées et encourager le répondant à fournir d'autres réponses) | spéciaux d. expliquer à la mère ce qui se passe | 1 | 0 |

| observations | |
|--------------|--|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

| | Nom de I | 'Établissement : |
|-----------------------------------|------------------|------------------|
| | | |
| | | |
| MODULE 8 : EXAMEN DES CÉSARIENNES | | |
| | | |
| Nom de l'enquêteur | Date (i/m/année) | / / |

Instructions : Consultez les registres des naissances et/ou ceux du bloc opératoire pour identifier 3 cas de césarienne. Il y a une colonne pour chaque femme dont le dossier sera retenu. Sélectionnez les 3 dernières femmes qui ont subi une césarienne (au cours des 12 derniers mois), mais qui ne sont plus hospitalisées. Inscrivez dans la bonne colonne le code qui correspond à la réponse. Demandez à voir le dossier clinique et le partogramme pour vérifier chaque aspect évalué. Si la réponse à une question n'est documentée ni dans les registres du bloc opératoire, de la maternité, ni dans le dossier clinique, ni dans le partogramme, partez du principe que l'activité n'a pas eu lieu et inscrivez le code 9 ou 99 (pas d'information). Si l'établissement ne pratique pas de césarienne, inscrivez N.A (non applicable) dans la première rangée des trois cas et aucun examen des césariennes ne sera fait dans cet établissement.

| N° | Question | Cas n°1 | Cas n°2 | Cas n°3 |
|----|--|---------|---------|---------|
| 1 | Âge de la femme (99 = pas d'information) | | | |
| 2 | Parité de la femme (99 = pas d'information) | | | |
| 3 | Résidence de la femme 1. Urbaine 2. Rurale 9. Non connue | | | |
| 4 | La femme a-t-elle été orientée par un autre établissement? 1. Oui 0. Non | | | |
| 5 | Combien d'heures et de minutes se sont écoulées entre la décision de pratiquer une césarienne et le début de l'intervention chirurgicale ? | heures | heures | heures |
| | (99 = pas d'information) Si ≤ 30 minutes → Aller à 7 | minutes | minutes | minutes |

| N° | Question | Cas n°1 | Cas n°2 | Cas n°3 |
|----|--|---------|---------|---------|
| 6 | Si ce délai est supérieur à 30mn, préciser si possible la principale raison mentionnée : | | | |
| | 1-Non disponibilité de ressources humaines | | | |
| | 2- Manque de médicaments/équipement/fournitures | | | |
| | 3- Autre raison | | | |
| | 9- Pas d'information mentionnée | | | |
| 7 | Pour quelle raison la césarienne était-elle indiquée ? | | | |
| | Placenta prævia / | | | |
| | 2. Décollement prématuré du placenta normalement inséré / Hématome Retro Placentaire | | | |
| | 3. Pathologie maternelle | | | |
| | 4. Échec du déclenchement du travail | | | |
| | 5. Utérus cicatriciel | | | |
| | 6. Éclampsie / Pré-éclampsie sévère | | | |
| | 7. Procidence du cordon | | | |
| | 8. Souffrance foetale | | | |
| | 9. Siège mode des pieds / présentation vicieuse/ siège primipare | | | |
| | 10. Disproportion céphalo-pelvienne/phase active prolongée | | | |
| | 11. Grossesse multiple | | | |
| | 12. Fistule vésico-vaginale | | | |
| | 13. Autre : | | | |
| | a) | | | |
| | b) | | | |
| | c) | | | |
| | 99. Pas d'information | | | |
| 8 | Classification de la césarienne dans le registre/dossier clinique/partogramme: | | | |
| | 1. Urgence 2. Programmée 9. Pas d'information | | | |

| N° | Question | Cas n°1 | Cas n°2 | Cas n°3 |
|----|---|---------|---------|---------|
| 9 | Type d'anesthésie : | | | |
| | 1. Générale 2. Locorégionale 9. Pas d'information | | | |
| 10 | Quelle catégorie de clinicien a pratiqué l'intervention ? 1. Chirurgien 2. Obstétricien / gynécologue 3. Médecin généraliste 4. Autre : a) | | | |
| 11 | Un partogramme a-t-il été utilisé pour surveiller le travail, autrement dit est-ce qu'un partogramme a été rempli ? 0. Césarienne programmée, donc pas de partogramme 1. Partogramme utilisé (peu importe le type) 2. Pas de partogramme 9. Pas d'information | | | |
| 12 | Du méconium était-il présent dans le liquide amniotique ? 1. Oui 0. Non 9. Pas d'information | | | |

| N° | Question | Cas n°1 | Cas n°2 | Cas n°3 |
|----|---|---------|---------|---------|
| 13 | Quel était le dernier rythme cardiaque fœtal noté (bpm – battements par minute) ? | | | |
| | 1. Normal | | | |
| | 2. Bradycardie fœtale (<110 bpm) | | | |
| | 3. Tachycardie fœtale (>160 bpm) | | | |
| | 4. Irrégulier | | | |
| | 5. Pas de rythme cardiaque fœtal détecté | | | |
| | 6. Autre | | | |
| | a) | | | |
| | b) | | | |
| | c) | | | |
| | 9. Pas d'information | | | |
| 14 | Quel a été le résultat pour le(s) bébé(s) ? | | | |
| | 1. Vivant(s) bien portant → passer au n°17 | | | |
| | 2. Vivant avec souffrance → passer au n°17 | | | |
| | 3. Mort(s) | | | |
| | 4. un vivant, un décédé (jumeaux ou plus) | | | |
| | 9. Pas d'information → passer au n°17 | | | |
| 15 | S'agissait-il d'un mort-né ou d'un décès néonatal précoce ? | | | |
| | 1. Mort-né(s) | | | |
| | 2. Décès néonatal(s) précoce(s) | | | |
| | 3. Un mort-né, un décès néonatal précoce (jumeaux) | | | |

| N° | Question | Cas n°1 | Cas n°2 | Cas n°3 |
|----|---|---------|---------|---------|
| 16 | Si mort-né/décès néonatal précoce, quelle est la cause principale de décès: | | | |
| | 1. Décès lié à la prématurité | | | |
| | 2. Apgar<5 | | | |
| | 3. Infection/pneumonie | | | |
| | 4. Anomalies congénitales | | | |
| | 5. Traumatisme | | | |
| | 6. Autre : | | | |
| | a) | | | |
| | b) | | | |
| | c) | | | |
| | 7. Cause inconnue | | | |
| | 9. Pas d'information | | | |
| 17 | Quel a été le résultat pour la mère ? | | | |
| | 1. Vivante → passer au n°20 | | | |
| | 2. Morte | | | |
| | 9. Pas d'information → passer au numéro 20 | | | |
| 18 | En cas de décès maternel, préciser la cause primaire du décès | | | |
| | (recopier la cause primaire du décès telle qu'elle est notée dans le dossier de la patiente ou dans une autre source d'information) | | | |
| | 88. Cause du décès inconnue 99. Pas d'information | | | |

| N° | Question | Cas n°1 | Cas n°2 | Cas n°3 |
|----|---|---------|---------|---------|
| 19 | En cas de décès maternel, préciser la cause secondaire du décès | | | |
| | (recopier la cause secondaire du décès telle qu'elle est notée dans le dossier de la patiente ou dans une autre source d'information) | | | |
| | 99. Pas de mention d'une cause secondaire du décès | | | |
| 20 | Des antibiotiques ont-ils été administrés à titre prophylactique ? | | | |
| | 1. Oui 0. Non 9. Pas d'information | | | |
| 21 | Y avait-il suppuration pariétale (provenant de la présente césarienne)? | | | |
| | 1. Oui 0. Non 9. Pas d'information | | | |
| 22 | Combien de temps s'est écoulé entre la césarienne et la sortie ou le décès de la patiente ? | | | |
| | (Inscrire le nombre de jours et d'heures ; | jours | jours | jours |
| | 99 = pas | | | |
| | d'information.) | heures | heures | heures |
| 23 | La femme a-t-elle subit une ligature des trompes ? | | | |
| | 1. Oui 0. Non 9. Pas d'information | | | |

| Observations | | |
|--------------|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| Nom de l'Etablissement : |
|--------------------------|
|--------------------------|

MODULE 9 : EXAMEN DES DÉCÈS MATERNELS

| Nom de l'enquêteur | | Date | (j/m/année) | |
|--------------------|--|------|-------------|--|
|--------------------|--|------|-------------|--|

INSTRUCTIONS: Ce formulaire doit être complété dans chaque établissement pour les 3 derniers décès maternels survenus au cours des 12 derniers mois. Par décès maternel, on entend le décès d'une femme dû à une cause obstétricale au cours de la grossesse ou dans les 42 jours après sa terminaison. Vous identifierez probablement les femmes en consultant les registres. Demandez leur dossier médical, le partogramme et tout autre renseignement utile. Si 2 décès seulement sont survenus au cours des 12 derniers mois, complétez le formulaire pour les deux premiers cas et portez la mention NA (Non Applicable) dans la première rangée de la colonne du Cas n³. En cas d'un seul décès, complétez le formulaire uniquement pour ce cas et portez la mention NA dans les colonnes des deuxième et troisième cas. Si aucun décès maternel n'a été signalé, portez la mention NA dans la première rangée des trois colonnes de droite et ne complétez pas ce module.

Inscrire le code à côté de la réponse dans la case appropriée.

| N° | Question | Code des réponses | Cas n°1 | Cas n°2 | Cas n°3 |
|----|---------------------------------------|---|---------|---------|---------|
| 1 | Âge de la femme | 99 = Pas d'information | | | |
| 2 | Âge de la grossesse en semaines | 88 = à terme 99 = Pas d'information | | | |
| 3 | Quand la femme est-elle décédée ? | 1. Pendant la grossesse / avant l'accouchement 2. pendant ou après un avortement 3. Pendant un accouchement par voie basse 4. Au cours d'une intervention chirurgicale/obstétricale 5. Après l'accouchement | | | |

| N° | Question | Code des réponses | Cas n°1 | Cas n°2 | Cas n°3 |
|----|---|--|---------|---------|---------|
| | | 9. Pas d'information | | | |
| 4 | La femme avait-elle été référée à cet établissement ? | 1. Oui 0. Non → passer à la question 6 9. Pas d'information → passer à la question 6 | | | |
| 5 | Qui l'avait référée à cet établissement ? | Un agent d'un poste sanitaire/ agent de santé communautaire accoucheuse traditionnelle Centre de santé de base Hôpital Hôpital privé / clinique privée Autre (à préciser dans la colonne du cas) Pas d'information | | | |
| 6 | Lieu de l'accouchement | Non applicable (pas d'accouchement) À domicile Au cours du trajet vers l'établissement Dans un centre de santé de base Dans un hôpital Autre (à préciser dans la colonne du cas) Pas d'information | | | |
| 7 | Type d'accouchement | Non applicable (Avortement) Normal par voie basse Par une ventouse ou forceps Par césarienne Intervention destructrice : craniotomie, embryotomie | | | |

| N° | Question | Code des réponses | Cas n°1 | Cas n°2 | Cas n°3 | |
|----|--|--|---------|---------|---------|--|
| | | 5. Laparotomie (rupture utérine) | | | | |
| | | 9. Pas d'information | | | | |
| 8 | Cause primaire du décès | Noter la cause primaire du décès dans la colonne correspondante. La cause peut être directe ou indirecte. | | | | |
| | | 99 = cause primaire non notée | | | | |
| 9 | Cause secondaire du décès | Noter la cause secondaire du décès dans la colonne correspondante. La cause peut être directe ou indirecte. | | | | |
| | | 99= cause secondaire non notée | | | | |
| 10 | Date et heure du début du travail | 99/99/99 et 99:99 = Pas d'information | _/_/_ | _/_/_ | _/_/_ | |
| | (jour/mois/année ; numérotage sur 24 heures) | 88/88/88 et 88:88 = Pas de travail | _:_ | _:_ | _:_ | |
| 11 | Date et heure du début des complications | 99/99/99 et 99:99 = Pas d'information | _/_/_ | | _/_/_ | |
| | (jour/mois/année ; numérotage sur 24 heures) | | _:_ | _:_ | _:_ | |
| 12 | Date et heure de l'accouchement | 99/99/99 et 99:99 = Pas d'information | /_/_ | _/_/_ | _/_/_ | |
| | (jour/mois/année ; numérotage sur 24 heures) | 88/88/88 et 88:88 = Pas d'accouchement | _:_ | _:_ | _:_ | |
| 13 | Date et heure du décès dans l'établissement | 99/99/99 et 99:99 = Pas d'information | //_ | _/_/_ | _/_/_ | |
| | (jour/mois/année ; numérotage sur 24 heures) | | _:_ | _:_ | _:_ | |

| N° | Question | Code des réponses | Cas n°1 | | Cas n°2 | | Cas n°3 | |
|----|---|--|---------|-----|---------|-----|---------|-----|
| 14 | Jour de la semaine du décès de la femme dans l'établi ^t | 1. Lundi – vendredi 2. Samedi ou dimanche ou jour férié 9. Pas d'information | | | | | | |
| 15 | La femme a-t-elle reçu les services, traitements OU interventions ci-après nécessaires à la survie ? (Si la rubrique n'a pas été notée, entourer "0".) | | | Non | Oui | Non | Oui | Non |
| | | a. Solutés intraveineux | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| | b. Plasma c. Transfusion sanguine d. Antibiotiques | | | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| | | | | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| | | | | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| | e. Ocytociques | | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| | f. Anticonvulsivants | | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| | g. Extraction manuelle du placenta | | | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| | h. Dilatation | et curetage/évacuation et curetage | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| | i. Aspiration manuelle intra-utérine (AMIU) | | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| | j. Forceps | | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| | k. Extraction par ventouse | | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| | I. Césarienne | | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| | m. Hystérectomie | | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| | n. Laparotomie | | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| | o. Oxygène | | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| | | p. Anti-paludiques | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |

| N° | Question | Code des réponses | Cas n°1 | Cas n°2 | Cas n°3 |
|----|---|---|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| | q. Autre tra | aitement (à préciser dans la colonne) | | | |
| 16 | Résultat pour le(s) nouveau- né(s) | NA (avortement) → Q. 19 Vivant normal → Q. 19 Vivant avec souffrance → Q. 19 Décédé(s) Un vivant, un décédé (jumeaux) Pas d'information → Q.19 | | | |
| 17 | S'agissait-il d'un mort-né ou d'un décès néonatal précoce ? | Mort-né(s) Décès néonatal(s) précoce(s) Un mort-né, un décès néonatal précoce (jumeaux ou plus) Pas d'information | | | |
| 18 | Cause du décès du nouveau-né | Prématurité Asphyxie Infection/pneumonie Anomalies congénitales Traumatisme obstétrical Autre (à préciser) Pas d'information | | | |
| 19 | Facteurs qui ont contribué au décès maternel : (faire de son mieux et exercer son jugement, au vu des informations recueillies auprès des prestataires ou dans les dossiers) | a. Arrivée tardive dans l'établissement b. Transfert tardif vers le niveau de soins approprié c. Retards dans l'établissement dus à un manque de fournitures (médicaments, sang, etc.) d. Retards dans l'établissement dus à l'absence ou à la lenteur du personnel | Oui Non NC 1 0 9 1 0 9 1 0 9 | Oui Non NC 1 0 9 1 0 9 1 0 9 | Oui Non NC 1 0 9 1 0 9 1 0 9 |

| N° | Question | Code des réponses | Ca | as n | °1 | Ca | ıs n' | °2 | Ca | ıs n | °3 |
|----|----------|------------------------------|----|------|----|----|-------|----|----|------|----|
| | | e. Diagnostic correct tardif | | | | | | | | | |
| | | | 1 | 0 | 9 | 1 | 0 | 9 | 1 | 0 | 9 |

| Remarques | | |
|-----------|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Questionnaire enquête qualitative parto

1. Questionnaire enquête qualitative partogramme

COMPLEMENT QUALITATIF DU MODULE 6 : PARTOGRAMME

Guide d'entretien

| Introduction: | |
|--|--|
| Bonjour. Je suis, venant de l'AMDD [ou autre]. Nous sommes ici per conduire des entretiens, faisant partie de l'évaluation des besoins en SONU au Buru Le but de cet entretien est de susciter les opinions du personnel de santé et des expesur l'utilisation du partogramme. La participation à cet entretien est tout a fait volonts Vous pouvez refuser de répondre à toute question ou choisir d'arrêter l'entretien a moment. La participation, ou le refus de participer, ne va en aucune façon affecter vemploi. Nous n'allons recueillir aucune donnée personnelle qui peut vous ident L'entretien sera enregistré. Si vous avez des questions à propos de l'étude, vous pou contacter le ministère de la santé [donner le numéro de téléphone et d'au informations.] | undi berts aire tout otre ifier uvez |
| Est ce que je peux continuer avec l'entretien? [Comme cet entretien a lieu, ceci confi que le consentement a été donné.] | irme |
| Date: Heure: Lieu: (Urbain/rural, Hôpital de district/hôpital de 3eme niveau, si applicable) Titre du répondant, et/ou nom de l'organisation si applicable: [Pour les associat professionnelles, dire "représentant de" pour le titre] Intervieweur(s): Langage de l'entretien: | tions |
| Premièrement, je voudrais vous poser quelques questions sur votre formation Est-ce q vous avez une formation clinique? [Si oui] Etes-vous infirmier(e), sage-femme, médecin, gynéco-obstétricien, ou autre? | ue |
| Avez-vous été forme pour utiliser le partogramme? | |

Pendant combine d'années avez-vous pratique l'obstétrique?

Pratiquez-vous actuellement l'obstétrique?

Avez-vous/utilisez-vous le partogramme quand vous pratiqu(i)ez?

[Si non] Depuis combien de temps travaillez-vous dans le domaine de l'obstétrique?

Que pensent les sages-femmes/infirmières être le but du partogramme?

Est-ce qu'ils l'apprécient? Pourquoi ou pourquoi pas?

(Sonder encore jusqu'a ce que le fil de discussion s'épuise)

Que pensent les médecins être le but du partogramme?

Est-ce qu'ils l'apprécient? Pourquoi ou pourquoi pas?

(Sonder encore jusqu'à ce que le fil de discussion s'épuise)

Est-ce que vous pensez que le partogramme est utilisé [dans votre formation sanitaire, (si infirmière responsable), ou dans toutes les formations sanitaires sous votre responsabilité, ou au niveau national (si membre d'une association professionnelle)?

Quels facteurs encouragent l'utilisation du partogramme?

Quels facteurs découragent l'utilisation du partogramme?

En général, le partogramme est il rempli pendant le travail?

Pourquoi ou pourquoi pas?

Sonder: est que les partogrammes sont disponibles pour l'utilisation en routine?

Est ce que le partogramme est utilise effectivement pour surveiller le travail et pour agir?

Est ce que les partogrammes sont revus par les superviseurs?

Si oui, décrivez le processus (fréquence, le moment, par qui, conséquences de la révision).

Si non, pourquoi pas?

Comment pensez-vous que l'utilisation du partogramme peut être rendu plus fréquente? [Apres la réponse, enchainer:] Des actions à des niveaux de soins non mentionnés? [Formation sanitaire, district, national, associations professionnelles]? Comment pensez-vous que la qualité du partogramme peut être améliorée? [Rempli correctement, utilise pour agir]

[Apres la réponse, enchainer:] Des actions à des niveaux de soins non mentionnés? [Formation sanitaire, district, national, associations professionnelles]?

Est ce que vous pensez que le partogramme est un instrument utile, dans les conditions actuelles?

Si non, pourquoi? Est-ce que vous pensez qu'il serait utile sous d'autres conditions, et si oui, quelles seraient elles?

[A un des experts du Ministère de la Santé, demandez ce qui suit à propos de la formation sur l'utilisation du partogramme:

Quels cadres sont formes sur l'utilisation du partogramme?

Décrivez la formation de chaque cadre (formation initiale/en cours d'emploi, longueur de la formation, etc.)

Quels cadres sont supposés superviser?]

Merci pour votre temps.

Guide du Focus group discussion

Introduction:

[A toute personne qui va participer à la discussion.] Bonjour. Nous sommes _______, venant de l'AMDD [ou autre]. Nous sommes ici pour conduire des discussions en group comme faisant partie de l'évaluation des besoins en SONU au Burundi. Le but de cet entretien est de susciter les opinions du personnel de santé et des experts sur l'utilisation du partogramme. La participation à cet entretien est tout à fait volontaire. Vous pouvez refuser de répondre à toute question ou choisir de quitter la discussion à tout moment. La participation, ou le refus de participer, ne va en aucune façon affecter votre emploi. Nous n'allons recueillir aucune donnée personnelle qui peut vous identifier. La discussion sera enregistrée. Si vous avez des questions a propos de l'étude, vous pouvez contacter le ministère de la santé [donner le numéro de téléphone et d'autres informations.]

Etes-vous prêt à participer à cette discussion? [Comme cette discussion a lieu, ceci confirme que le consentement a été donne.]

Date:

Heure:

Lieu: (Urbain/rural, Hôpital de district/hôpital de 3eme niveau)

Langage de la discussion:

Information sur les participants:

Nombre de chaque catégorie de cadre présente:

[Montre l'enregistreur, et informer les participants qu'il est allumé]

Merci beaucoup de participer a cette discussion. D'abord, faisons le tour du cercle, ditesnous s'il vous plait votre prénom, combien d'années vous avez travaillé en obstétrique, et le premier mot qui vous vient à l'esprit quand vous entendez le mot "partogramme" Quels autres sentiments ou idées associez-vous au partogramme?

En général, est-ce que les partogrammes sont utilisés pour surveiller les accouchements?

Si oui (ou parfois), pourquoi?

Si non, pourquoi pas?

En général, est-ce que vous pensez que les sages-femmes/infirmières trouvent les partogrammes utile?

Si oui (ou parfois), pourquoi?

Si non, pourquoi pas?

(Sonder: Et les médecins ? Ou d'autres cadres?)

Comment les sages-femmes/infirmières sont formées pour utiliser le partogramme? Quelle est votre opinion sur cette formation?

En général, est ce que le partogramme est complété pendant le travail et utilisé pour surveiller le travail et agir?

Pourquoi ou pourquoi pas?

Sonder: est ce que les partogrammes sont disponibles en routine pour utilisation?

Est ce que les partogrammes sont revus par les superviseurs?

Si oui, décrivez le processus (fréquence, le moment, par qui, conséquences de la révision).

Si non, pourquoi pas?

Comment pensez-vous que l'utilisation du partogramme peut être rendu plus fréquente? [Apres la réponse, enchainer:] Des actions à des niveaux de soins non mentionnés? [Formation sanitaire, district, national, associations professionnelles]?

Comment pensez-vous que la qualité du partogramme peut être améliorée? [Rempli correctement, utilise pour agir]

[Apres la réponse, enchainer:] Des actions à des niveaux de soins non mentionnés? [Formation sanitaire, district, national, associations professionnelles]?

Est ce que vous pensez que le partogramme est un instrument utile, dans les conditions actuelles?

Si non, pourquoi? Est ce que vous pensez qu'il serait utile sous d'autres conditions, et si oui, quelles seraient elles?

Décrit comment les sages-femmes sont formées pour l'utilisation du partogramme. Quelle est votre opinion sur la formation?

*Si l'information comme quoi le partogramme est utilisé en routine dans la formation sanitaire ou la discussion a eu lieu ne ressort pas au cours de la discussion, demandez à la fin de la discussion s'il est utilisé.

Questionnaire auto-administre

Ce questionnaire fait partie de l'évaluation des besoins en SONU au Burundi. Le but de ce questionnaire est de susciter les opinions du personnel de santé et des experts sur l'utilisation du partogramme. Remplir ce questionnaire est tout à fait volontaire. Vous pouvez refuser de répondre à toute question. La participation, ou le refus de participer, ne va en aucune façon affecter votre emploi Nous n'allons recueillir aucune donnée personnelle qui peut vous identifier. Si vous avez des questions a propos de l'étude, vous pouvez contacter le ministère de la santé [donner le numéro de téléphone et d'autres informations.]

| 1) Type de personnel de sante: Infirmière Infirmière /Sage-femme Sage-femme Médecin Gynéco-obstétricien Autre (spécifier) | |
|---|--|
| 2) Nombre d'années d'expérience en maternité aprè résidents comptent): années Si moins d'un an, donner le nombre en mois: | |
| 3) Lieu de travail: 3A. Type de formation sanitaire: Hôpital universitaire Hôpital de 3eme niveau Hôpital de district 3B. Emplacement de la formation sanitaire: (e Urbain Rural | encerclez un) |
| Les questions suivantes ont des échelles d'évaluation être différente en fonction des questions, et chaque dessous. Encercler s'il vous plait le chiffre qui corre | échelle a une explication juste en |
| 4. Avez- vous assiste un accouchement au cours de Non Si oui, a quelle fréquence utilisez-vous le par- accouchement? (1) (2) (3) (4) Jamais Rarement Parfois | |
| 5. Etes-vous à l'aise quand vous remplissez un part (1) (2) (3) Pas à l'aise Peu I à l'aise Assez à l'aise | ogramme? (4) (5) A l'aise Très à l'aise |
| 6. Etes-vous à l'aise quand vous portez un jugemen (1) (2) (3) Pas à l'aise Peu I à l'aise Assez à l'aise | t clinique sur base du partogramme? (4) (5) A l'aise Très à l'aise |

| compl | lications mate | rnelles | | (2) | | (4) | (E) | |
|----------|---------------------------------|---------|------------------|--------------|----------|--------------|-------------------|-------------------|
| | (1) Pas du tout i | ıtile | (2) Peu utile | (3) Assez | z utile | (4) Utile | (5) Très utile | |
| | i do da todi (| atilo | i od dillo | 7 10002 | - atilo | Otho | 1100 atilo | |
| | on vous, quel lications fœta | | degré d'utilité | du pa | rtogran | nme da | ans la prév | ention des |
| | (1) | | (2) | (3) | | (4) | (5) | |
| | Pas du tout i | utile | Peu utile | Assez | z utile | Utile | Très utile | |
| 9. A q | uel degré le p | _ | | itile dar | • | ise de | | n clinique? |
| | (1) | (2) | (3) | Ousla | (4) | 0 | (5) | |
| | Jamais | | Rarement | Queio | quefois | Souve | ent 10 | ujours |
| 10. Es | · | | | a sou | | es parte | _ | vierges en stock? |
| | (1) | (2) | (3) | Ougla | (4) | Cauna | (5) | |
| | Jamais | | Rarement | Queic | quefois | Souve | ent 10 | ujours |
| | uel est le deg gramme? | ré d'ap | pui que votre | super | viseur f | ournit | pour votre | utilisation du |
| , | (1) | (2) | (3) | | (4) | | (5) | |
| | Aucun | Peu | Moye | n | | | Éle | evé |
| | quelle fréque grammes que | | | | donne | e-t-il un | feedback | sur les |
| partog | (1) | (2) | (3) | | (4) | | (5) | |
| | Jamais | () | Rarement | Quelo | . , | Souve | ` ' | ujours |
| | uelle est l'imp gramme? | ortanc | e d'une bonn | e supe | rvision | pour v | otre utilisat | ion du |
| partog | (1) | (2) | | | (3) | | (4) | (5) |
| impor | Aucune | | mportant | | Moye | nne | Important | |
| | es questions partogramm | | | | iveau d | 'accor | d avec l'aff | irmation: |
| 17. LC | (1) | C CSt u | (2) | (3) | | (4) | (5) | |
| Pas d | u tout d'accor | d Pa | ` ' | (-) | Neutro | ` ' | D'accord | Très d'accord |
| 15. Le | e partogramm | e m'aid | de à gérer tra | vail plu | s effica | acemer | nt | |
| | (1) | | (2) | (3) | | (4) | (5) | |
| Pas d | u tout d'accor | d Pa | as d'accord | | Neutro | е | D'accord | Très d'accord |
| 16. II e | est important | de rem | | | penda | | | |
| Dac 4 | (1) u tout d'accor | ۰4 D | (2) | (3) | Noutr | (4) | (5) D'accord | Très d'accord |
| 1 05 0 | u wu u awa | u 2 | っつ ひ みいしいけい | | 1744 | - | 17 0000011 | 1162 (14660)() |

7. Selon vous, quel est le degré d'utilité du partogramme dans la prévention des

| 17. Ci-suit quelques stratégies pour augmenter l'utilisation du partogramme. Placer un 5 près de ce que vous pensez être la stratégie la plus efficace, et 1 pour la moins efficace. Utiliser tous les chiffres 1-5. Formation initiale Formation en cours d'emploi |
|---|
| Supervision formative |
| Disponibilité de partogrammes vierges |
| Sanctions en cas de non utilisation du partogramme |
| 18. Lister d'autres stratégies pour augmenter l'utilisation du partogramme. |
| |
| |
| |
| |
| 19. Ci-suit quelques stratégies pour augmenter la qualité de l'utilisation du partogramme. Placer un 5 près de ce que vous pensez être la stratégie la plus efficace, et 1 pour la moins efficace. Utiliser tous les chiffres 1-5. Formation initiale Formation en cours d'emploi Supervision facilitative Disponibilité de partogrammes vierges Sanctions en cas de non utilisation du partogramme |
| 20. Lister d'autres stratégies pour augmenter la qualité de l'utilisation du partogramme. |
| |
| |
| |

PERSONNELS DE L'ENQUETE

I. COMITE DE PILOTAGE

- 1. Dr. BIRINTANYA Norbert, DG Santé Publique, Président,
- 2. Dr. GAHUNGU Georges, Directeur du PNSR, Vice-Président,
- 3. Dr. Gilbert NDUWAYO, PNSR, Secrétaire,
- 4. Dr. NIZIGAMA Jean, UNFPA,
- 5. Dr. MARIMBU Janvière, OMS,
- 6. Dr. MANIRAKIZA Déogratias, UNICEF,
- 7. Dr. HARERIMANA Salvator,
- 8. Mme NIYUKURI Jeanine, ISTEEBU,
- 9. Mme KAMWENUBUSA Janvière, ISTEEBU,
- 10. Mme BUKURU Marie, HPRC,
- 11. Mme NGENDAKUBWAYO Sophie, UFLF,
- 12. Mr. NDAYISHIMIYE Nicolas, DG ISTEEBU,
- 13. Mr. SOTA Pierre, UNFPA.

2. LISTE DES MEMBRES DU COMITE TECHNIQUE

- 1. Mr NDAYISHIMIYE Nicolas, DG ISTEEBU,
- 2. Mme NIYUKURI JEANINE, Directrice de Département des Etudes et Statistiques Démographiques et Sociales-ISTEEBU,
- 3. Mme KAMWENUBUSA Janvière, Chef de Service à l'ISTEEBU,
- 4. Mr NTISINZIRA Joachim, Chef de Service à l'ISTEEBU,
- 5. Mr NIZIGIYIMANA J. Baptiste, Chef de Service à l'ISTEEBU,
- 6. Mr NDUWABIKE Noé, Chargé du Traitement Informatique des Enquêtes Statistiques,
- 7. Dr NDINZE Jean Marie (Minisanté –District sanitaire de KABEZI),
- 8. Dr NKESHIMANA Pie (PNSR),
- 9. Dr BAZIKAMWE Sylvestre (CHUK),
- 10.Dr BIZIMANA Paul (INSP),
- 11. Dr NDANIBENGA Pascal (Minisanté),
- 12. NKANIRA Bernadette (Sage-femme PNSR),
- 13. NDAYIZIGA Rose Simone (Sage-femme Minisanté)
- 14. MANIRAMBONA Ancilla (Sage-femme PNSR),
- 15. NAHIMANA Jeanne Marie (Sage-femme INSP),
- 16.NGENDAKUBWAYO Sophie (Sage-femme Minisanté),
- 17. BARASOGOMBA Vital (Supervision Minisanté à NGOZI),

4. LES PERSONNES CI-APRES SUR CETTE LISTE ONT PARTICIPE CETTE FORMATION DES FORMATEURS

- 1. Dr NDINZE Jean Marie (MiniSanté –District sanitaire de KABEZI),
- 2. Dr NKESHIMANA Pie (PNSR),
- Dr BAZIKAMWE Sylvestre (CHUK),
- 4. Dr BIZIMANA Paul (INSP),
- 5. Dr NDANIBENGA Pascal (Minisanté),
- 6. NKANIRA Bernadette (Sage-femme PNSR),
- 7. NDAYIZIGA Rose Simone (Sage-femme Minisanté)
- 8. MANIRAMBONA Ancilla (Sage-femme PNSR),
- 9. NAHIMANA Jeanne Marie (Sage-femme INSP),
- 10. NGENDAKUBWAYO Sophie (Sage-femme Minisanté),
- 11. BARASOGOMBA Vital (Supervision Minisanté à NGOZI),
- 12. KAMWENUBUSA Janvière (ISTEEBU),
- 13. NTISINZIRA Joachin (ISTEEBU),
- 14. NIZIGIYIMANA Jean Baptiste (ISTEEBU).

5. LES PERSONNES QUI ONT COORDONNE LES PHASES DE L'ENQUETE

- 1. Mr NDAYISHIMIYE Nicolas, DG ISTEEBU,
- 2. Mme NIYUKURI JEANINE, Coordonatrice Technique,
- 3. Mme KAMWENUBUSA Janvière, Supervision de la collecte des données,
- 4. Mr NTISINZIRA Joachim, Supervision de la collecte des données,
- 5. Mr NIZIGIYIMANA J. Baptiste, Supervision de la collecte des données,
- 6. Mr NDUWABIKE Noé, Supervision de la saisie et du traitement des données.

6. LE PERSONNEL AFFECTE A LA COLLECTE DES DONNEES

| NOM ET PRENOMS | PROVINCE D'ORIGINE | PROVINCE D'AFFECTATION |
|--|-----------------------|---------------------------|
| Equipe n°1: | CIBITOKE | BUBANZA |
| NKANIRA Bernadette (Superviseur - PNSR) | | |
| 2. GAHAHAZO Benjamin (MiniSanté) | | |
| 3. NIYINGABIRA Samuel (MiniSanté) | | |
| 4. KUBWINJIRI Odette (MiniSanté) | | |
| Equipe n°2: | | |
| MANIRAMBONA Ancilla (Superviseur-PNSR) MASABARAKIZA Salvator (MiniSanté) HEREZWA Roselyne (MiniSanté) NIYONGABO Apollinaire (MiniSanté) | MURAMVYA | BUJUMBURA Rural |
| Equipe n°3: | | |
| 9. NIMBONA Odette (Superviseur-ISTEEBU) 10. HARAKANDI Léonidas (MiniSanté) 11. KANA Serge (MiniSanté) 12. SIMBARE Nestor (MiniSanté) | MWARO | BURURI |

| Equipe n°4: | | |
|---|------------------|-------------|
| 13. MUSARAGANYI Janvier (Superviseur- | RUYIGI | CANKUZO |
| ISTEEBU) | | |
| 14. MANIRAKIZA Donatien (MiniSanté) | | |
| 15. BAZIRUTWABO Gabriel (MiniSanté) | | |
| 16. BARANSHIKIRIYE Rebecca (MiniSanté) | | |
| Equipe n°5: | | |
| 17. Dr NKESHIMANA Pie (Superviseur-PNSR) | BUJAUMBURA | CIBITOKE |
| 18. BUZINGO Daphrose (MiniSanté) | MAIRIE | |
| 19. HABONIMANA Hilaire (MiniSanté) | | |
| 20. NDABARUSHIMANA Virginie (MiniSanté) | | |
| Equipe n° 6: | | |
| 21. NZEYIMANA Domitile (Superviseur-PNSR) | KARUSI | GITEGA |
| 22. MANIRAKIZA Ezéchiel (MiniSanté) | 13 1332 | |
| 23. NIYONKURU Anicet (MiniSanté) | | |
| 24. NIYIBIZI Frédéric (MiniSanté) | | |
| Equipe n°7: | | |
| 25. NIRAGIRA Imelda (Superviseur-MiniSanté) | GITEGA | KARUZI |
| 26. BAMPORUBUSA Pasteur (MiniSanté) | GITLGA | KAKUZI |
| , | | |
| 27. NTAKONKIBIGIRA Longin (MiniSanté) 28. HATUNGIMANA Dieudonné (MiniSanté) | | |
| | NGOZI | KAYANZA |
| 29. Equipe n°8: | NGOZI | KATANZA |
| 30. KARIKUNZIRA Claver (Superviseur-ISTEEBU) | | |
| 31. NIBIZI Emelence (MiniSanté) | | |
| 32. NDUWIMANA M. Immaculée (MiniSanté) 33. NDABIRINDE Générose (MiniSanté) | | |
| 33. NDADIKINDE Generose (Minisante) | | |
| Equipe n° 10: | | |
| 34. NDAYIRORE Alice (Superviseur-ISTEEBU) | RUTANA | МАКАМВА |
| 35. NIYONSAVYE Fidélité (MiniSanté) | | |
| 36. NIYONKURU Emmanuel(MiniSanté) | | |
| 37. GIRUKWISHAKA Alfred (MiniSanté) | | |
| Equipe n°11: | | |
| 38. NGENDAKUBWAYO Sophie(Superviseur- MiniSanté) | BUJUMBURA RURALE | MURAMVYA |
| 39. MISAGO Patrice (MiniSanté) | | |
| 40. NDIKUMASABO Richard (MiniSanté) | | |
| , | | |
| 41. NDIKUMANA Daniel (MiniSanté) Equipe n°12: | | |
| | LATEL IN IS C | A411V75:0-5 |
| 42. BARASOGOMBA Vital (Superviseur-MiniSanté) | KIRUNDO | MUYINGA |
| 43. SINGAYIMIHETO François (MiniSanté) | | |
| 44. NAHIYAYEZU Jean Bosco (MiniSanté) | | |
| 45. NAMBAZIMANA Aloys (MiniSanté) | | |

| Equipe n°13: | | |
|--|---------|-----------|
| 46. BADOYI Eliane (Superviseur-ISTEEBU) | BURURI | MWARO |
| 47. NAHIMANA Gloriose (MiniSanté) | | |
| 48. NGENDAKURIYO Modeste (MiniSanté) | | |
| 49. NDAYIZEYE Léopold (MiniSanté) | | |
| Equipe n° 14: | | |
| 50. NDAYIZIGA Simone Rose (Superviseur- MiniSanté) | KAYANZA | NGOZI |
| 51. NDIKUBWAYO Astère (MiniSanté) | | |
| 52. NZOGERA Antoine Marie (MiniSanté) | | |
| 53. NDIHOKUBWAYO Jacqueline (MiniSanté) | | |
| Equipe n°15: | | |
| 54. NDUWIMANA Emilienne (Superviseur-ISTEEBU) | MAKAMBA | RUTANA |
| 55. HABONIMANA Isidore (MiniSanté) | | |
| 56. NDIKURIYO Chadrack (MiniSanté) | | |
| 57. NIJIMBERE Alexis (MiniSanté) | | |
| 58. SINDAYIHEBURA Lambert | | |
| Equipe n°16: | | |
| 59. BIGIRIMANA Sylvère(Superviseur-ISTEEBU) 60. NDUWIMANA Absalon (MiniSanté) | CANKUZO | RUYIGI |
| 61. NDENGUTSE Herménégilde (MiniSanté) | | |
| 62. NAHISHAKIYE Joseph(MiniSanté) | | |
| Equipe n°17: | | |
| 63. NAHIMANA Jeanne Marie (Superviseur-INSP) | BUBANZA | BUJUMBURA |
| 64. NTAKARUTIMANA Pascaline (MiniSanté) | | MAIRIE |
| 65. KURUBONE Pasteur (MiniSanté) | | |
| 66. KABURA Générose (MiniSanté) | | |

7. LE PERSONNEL AYANT PARTICIPE A LA SAISIE ET TRAITEMENT DES DONNEES

1. Contrôleur de saisie

- 1. NIYUNGEKO Espérance,
- 2. HAVUGIMANA Josiane.

2. Agents Opérateurs de Saisie

- 1. NSHIMIRIMANA Jacqueline,
- 2. NZEYIMANA Stéphanie,
- 3. SINGIRANKABO Candide,
- 4. GIRUKWIGOMBA Nicolas,
- 5. KABURA Concilie,

- 6. BASHIRAHISHIZE Anastasie,
- 7. NDIZEYE Zacharie,
- 8. NIBIZI Suzane,
- 9. NZEYIMANA Consolate,
- 10. NDABARUSHIMANA Jeanne,
- 11. GAHUNGU Enock,
- 12. MUSANEZA Espérance,
- 13. MANZI Patrick,
- 14. KWIZERA Béatrice,
- 15. NDAYAJEMWO M. Thérèse,
- 16. NDEREYIMANA Calinie,
- 17. BIZOZA Jean Paul,
- 18. UMUTANGANA Josette,
- 19. NAHIMANA Anick,
- 20. YUHIRE Banielson.

3. Agents de Réception, Recodification

- 1. NDAYISHIMIYE Marie Louise,
- 2. SIBONIYO Angélique,
- 3. NDIRIKIRIRENZA Elie.

4. Agent de reclassement des questionnaires

1. HARERIMANA Eric.

8. LES PERSONNES AYANT PARTICIPE A L'ANALYSE ET INTERPRETATION DES RESULTATS

- 5. Mr. NDAYISHIMIYE Nicolas, DG ISTEEBU,
- 6. Mme KAMWENUBUSA Janvière, ISTEEBU,
- 7. Mr. NIZIGIYIMANA J.Baptiste, ISTEEBU,
- 8. Mr. NTISINZIRA Joachim, ISTEEBU,
- 9. Mr. NDUWABIKE Noé, ISTEEBU,
- 10. Dr. GAHUNGU Georges, Directeur PNSR,
- 11. Dr. BUSOGORO Jean François, PNSR,
- 12. Dr. NIJIMBERE Josiane, PNSR,
- 13. Dr. BIGAYI Théophile, PNSR,
- 14. Mme NKANIRA Bernadette, PNSR,
- 15. Dr. BAZIKAMWE Sylvestre, UNICEF,
- 16. Dr. Sophie LEONARD, UNICEF,
- 17. Dr. NIZIGAMA Jean, UNFPA,
- 18. Dr. MAGONYAGI Yolande, UNFPA,
- 19. Dr. MARIMBU Janvière, OMS,
- 20. Mlle Laura HARRIS, AMDD,
- 21. Dr. DAHADA, AMDD.

9. LES PERSONNES AYANT REDIGE LE PRESENT RAPPORT

- 1. Dr. Aline MUKUNDWA, AMDD,
- 2. Dr. Sylvestre BAZIKAMWE, CHUK,
- 3. Dr. BUSOGORO Jean François, PNSR,
- 4. Mme KAMWENUBUSA Janvière, ISTEEBU,
- 5. Mr. NTISINZIRA Joachim, ISTEEBU,
- 6. Mme NDAYAHOZE Triphine pour la mise en forme.

XXXXXXX