

**REPUBLIQUE DU BENIN**

**ASSOCIATION DE  
DEVELOPPEMENT  
SOCIO-ECONOMIQUE  
ET CULTUREL DE  
NIKKI**

**<<SU TII DERA>>**

**MINISTERE DE LA SANTE**

**\*\*\*\*\***

**DIRECTION DEPARTEMENTALE DE LA SANTE  
BORGOU/ALIBORI**

**\*\*\*\*\***

**ZONE SANITAIRE NIKKI-KALALE-PERERE**

**\*\*\*\*\***

**HOPITAL DE ZONE  
SOUNON SERO DE NIKKI**

**RAPPORT DES  
ACTIVITES CLINIQUES  
DE L'ANNEE 2017**

**DIRECTEUR :**

**Dr DARATE G. M. René**

## Sommaire

Sommaire .....	i
Sommaire .....	1
Liste des tableaux.....	2
Présentation générale.....	3
I- Synthèse générale des activités de l'hôpital.....	5
II- Activités par service.....	6
III- <i>SONU (Soins Obstétricaux et Néonataux d'Urgence)</i> .....	21
Résumé .....	23
IV- Contribution des partenaires.....	24
V- Difficultés rencontrées.....	24
VI- Solutions envisagées.....	24
Conclusion .....	26
Remerciements .....	26
Annexe.....	a
Les services .....	e
Répartition des lits d'hospitalisation.....	f
Le personnel .....	g
Equipement.....	h
Matériel médico-technique.....	h

## Liste des tableaux

TABLEAU I : SYNTHÈSE DES INDICATEURS DE L'ENSEMBLE DES PATIENTS CONSULTÉS ET HOSPITALISÉS PAR MOIS À L'HZSS DE 2017 COMPAREE A 2016 .....	5
TABLEAU II : SYNTHÈSE DES INDICATEURS DE L'ENSEMBLE DES PATIENTS CONSULTÉS ET HOSPITALISÉS PAR SERVICE À L'HZSS DE 2017 .....	5
TABLEAU IV : REPARTITION DES AFFECTIONS DES CAS HOSPITALISÉS SELON DANS LE SERVICE DE LA PÉDIATRIE DE L'HZSS DE 2017 .....	6
TABLEAU VI : REPARTITION DES NOUVEAUX NÉS SELON LEUR MODE D'ADMISSION DANS L'UNITÉ DE LA NEONATOLOGIE DE L'HZSS DE 2017 .....	7
TABLEAU VII : REPARTITION DES MOTIFS D'ADMISSION DES NOUVEAUX NÉS EN HOSPITALISATION DANS L'UNITÉ DE LA NEONATOLOGIE DE L'HZSS DE 2017 .....	7
TABLEAU XI : FREQUENCE DES PATHOLOGIES RENCONTREES DANS LE SERVICE DE LA MEDECINE DE L'HZSS DE 2017 .....	8
TABLEAU XII : PRISE EN CHARGE DES CAS DE LA TUBERCULOSE A L'HZSS DE 2017 .....	9
TABLEAU XIV: FREQUENCE DES PATHOLOGIES RENCONTREES DANS LE SERVICE DE CHIRURGIE DE L'HZSS DE 2017 .....	10
TABLEAU XVI : SYNTHÈSE DES ACTIVITES DE GYNÉCO-OBSTÉTRIQUE DU SERVICE DE LA MATERNITE DE L'HZSS DE 2017 .....	11
TABLEAU XVIII: LES CAUSES D'HOSPITALISATION ET LEUR FREQUENCE A LA MATERNITE DE L'HZSS DE 2017 .....	12
TABLEAU XVIII : REPARTITION DES AFFECTIONS GYNÉCO-OBSTÉTRICALES REÇUES AU BLOC OPÉRATOIRE DE L'HZSS DE 2017	13
TABLEAU XIX : REPARTITION DES AFFECTIONS NON GYNÉCOLOGIQUES ENREGISTRÉES AU BLOC OPÉRATOIRE DE L'HZSS DE 2017 .....	14
TABLEAU XX : REPARTITION DES INTERVENTIONS CHIRURGICALES GYNÉCOLOGIQUES REÇUES AU SERVICE DU BLOC OPÉRATOIRE DE L'HZSS DE 2017 .....	15
TABLEAU XXI : REPARTITION DES INTERVENTIONS CHIRURGICALES NON GYNÉCOLOGIQUES DES PATIENTS REÇUES AU SERVICE DU BLOC OPÉRATOIRE DE L'HZSS DE 2017 .....	16
TABLEAU XXII : REPARTITION DES DIFFÉRENTS TYPES D'ANESTHÉSIE RÉALISÉES POUR L'ENSEMBLE DES PATIENTS ENREGISTRÉS AU SERVICE D'ANESTHÉSIE-REANIMATION DE L'HZSS DE 2017 .....	17
TABLEAU XXIII : LES INDICATEURS DU SERVICE DE KINESITHÉRAPIE DE L'HZSS DE 2017 .....	17
<b>TABLEAU XXIV</b> : REPARTITION DES PATIENTS REÇUS AU SERVICE DE KINESITHÉRAPIE DE L'HZSS SELON LE LIEU DE PROVENANCE, LA TRANCHE D'ÂGE, LE SEXE ET LE TYPE D'AFFECTIONS DE 2017 .....	18
TABLEAU XXV : LES ACTIVITES DU SERVICE DE LABORATOIRE DE 2017 .....	19
TABLEAU XXVI: INDICATEURS DE TRANSFUSION SANGUINE DE 2017 .....	19
TABLEAU XXVII : REPARTITION DES PATIENTS VENUS POUR LA RADIOGRAPHIE DANS LE SERVICE D'IMAGERIE MÉDICALE DE L'HZSS SELON LE TYPE D'EXAMEN DE 2017 .....	20
TABLEAU XXVIII : REPARTITION DES PATIENTS VENUS POUR L'ECHOGRAPHIE DANS LE SERVICE D'IMAGERIE MÉDICALE DE L'HZSS SELON LE TYPE D'EXAMEN DE 2017 .....	20
TABLEAU XXIX: REPARTITION DES PATIENTS REFERES A L'HZSS SELON LA COMMUNE DE PROVENANCE DE 2017 .....	20
TABLEAU XXXI : INDICATEURS DE SONU DES CAS REÇUS A L'HZSS DE 2017 .....	21
<b>TABLEAU XXXV</b> : REPARTITION DES LITS DE L'HOPITAL EN 2017 .....	F
<b>TABLEAU XXXVI</b> : REPARTITION DU PERSONNEL DE L'HOPITAL DE ZONE DE NIKKI (HZSS) PAR CATEGORIE EN 2017 .....	G

## **Introduction**

En 2017, l'Hôpital de Zone SOUNON Séro de Nikki a reçu et traité des patients provenant de la zone sanitaire Nikki-Kalalé- Pèrèrè, des autres zones sanitaires du pays, du Nigéria ainsi que du Niger. L'hôpital de Zone SOUNON Séro de Nikki est resté dans sa logique : celle d'offrir aux populations de la zone de Nikki et d'ailleurs des soins de qualité. C'est dans cette optique qu'il s'est engagé dans le Système de Management de la Qualité en vue de répondre aux exigences réglementaires et légales de ses clients

## **Présentation générale**

### **1.1- Le Bénin**

C'est un pays de l'Afrique de l'Ouest, limité au Nord par le Niger et le Burkina Faso, au Sud par l'océan Atlantique, à l'Est par le Nigeria et à l'Ouest par le Togo. Le Bénin comprend douze départements dont le Borgou dans lequel se trouve la Commune de Nikki.

### **1.2- Nikki**

L'Hôpital SOUNON Séro se trouve dans la ville de Nikki. La commune de Nikki est une région agropastorale située environ à 115 Km de la ville de Parakou chef-lieu du département du Borgou et à 555 Km de Cotonou la capitale économique du Bénin.

La population de Nikki est estimée à 173542 habitants en 2017 et comprend de nombreux groupes ethniques. Les groupes ethniques dominants sont le Baatombu, le Peulh, le Boo et le Dendi. Les populations de Nikki vivent dans une réelle harmonie.

L'arrondissement de Nikki dispose des infrastructures socio-communautaires à savoir :

- Des écoles maternelles et primaires,
- Des collèges d'enseignement général secondaire publics et privés,
- Des centres de santé,
- Une usine d'égrenage de coton.

Un système de distribution d'eau courante et d'électricité est mis en place par les sociétés nationales d'eau (SONEB) et d'électricité (SBEE).

L'énergie électrique est normalement fournie 24 h sur 24, toutefois la quantité du courant qui arrive au niveau de l'hôpital est insuffisante obligeant l'hôpital à utiliser le groupe électrogène aux heures de pointe et l'approvisionnement en eau courante également en saison sèche comme saison pluvieuse est très aléatoire.

Le réseau téléphonique conventionnel est numérisé depuis 2004, ce qui rend la communication avec le reste du Bénin assez confortable. Des réseaux de téléphone cellulaire sont installés : il s'agit des

réseaux BELL Bénin, MTN, MOOV, LIBERCOM et GLOBACOM donnant des possibilités de connexion à l'internet.

### **La zone sanitaire de Nikki-Kalalé-Pèrèrè**

D'une superficie de 13.000 km<sup>2</sup> environ, elle a une population estimée à 457979 habitants en 2017. Les trois communes, Nikki, Kalalé et Pèrèrè ont été regroupées lors de la réorganisation de la base de la pyramide sanitaire au Bénin pour constituer une entité fonctionnelle appelée Zone Sanitaire autour d'un hôpital de référence qui est l'Hôpital SOUNON Séro de Nikki. Il faut souligner que les communes de Kalalé et Pèrèrè sont des anciens arrondissements de l'ancienne sous-préfecture de Nikki avant 1975.

Erigé en hôpital de zone de la zone sanitaire Nikki-Kalalé-Pèrèrè depuis 1998, il a une histoire qui mérite d'être présentée :

Œuvre de l'association de développement de Nikki dénommée SU TII DERA, la construction de l'hôpital a démarré en 1979. Les premiers bâtiments ont été achevés en 1986. L'hôpital a initialement un statut privé à caractère associatif.

L'objectif de l'association de développement SU TII DERA (Aidons-nous, nous-mêmes) était de créer un centre médico-chirurgical afin d'éviter les nombreux décès surtout des parturientes référées vers l'Hôpital Evangélique de Bembéréké (HEB) situé à 100 km de Nikki ou vers le Centre Hospitalier Universitaire Départemental du Borgou (CHUD/B) à Parakou à 115 Km de Nikki.

L'hôpital a démarré ses activités en 1989 après un accord tripartite entre l'association de développement SU TII DERA, une ONG Hollandaise (MEMISA) et le gouvernement béninois.

L'Hôpital SOUNON Séro a été assisté de 1989 à 1998 par l'ONG «MEMISA» qui y a envoyé successivement trois médecins ayant une compétence chirurgicale.

La Coopération Suisse à travers ses différents programmes (PMSBS, PADS, PSS et Assan) a beaucoup contribué au développement des infrastructures de l'hôpital, de son équipement en matériels médico-techniques et au renforcement des compétences du personnel par un appui technique et financier.

### **1.3- L'Association de Développement SU TII DERA**

SU TII DERA "aidons-nous, nous-mêmes" a été créé par les ressortissants de Nikki dans le but de promouvoir le développement social, culturel et économique de la région. Elle est dirigée par un bureau exécutif national dont les membres sont élus tous les deux ans au départ puis tous les trois ans depuis le septième congrès par la population en assemblée générale. Il s'agit d'une organisation apolitique et laïque.

## I- Synthèse générale des activités de l'hôpital

**Tableau I :** Synthèse des indicateurs de l'ensemble des patients consultés et hospitalisés par mois à l'HZSS de 2017 comparée à 2016

Indicateurs	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total	2016	
Patients consultés (externe)	435	450	602	486	547	398	472	461	425	501	455	492	5724	5355	
Total des patients hospitalisés	628	581	734	581	696	1206	916	995	895	977	865	717	9791	10185	
<b>Total des patients reçus</b>	<b>1063</b>	<b>1031</b>	<b>1336</b>	<b>1067</b>	<b>1243</b>	<b>1604</b>	<b>1388</b>	<b>1456</b>	<b>1320</b>	<b>1478</b>	<b>1320</b>	<b>1209</b>	<b>15515</b>	<b>15540</b>	
Patients opérés	86	111	82	107	108	104	79	65	83	81	80	92	1078	1310	
Type d'intervention	Urgence	61	79	68	84	78	79	58	48	69	71	65	76	836	874
	Programmée	32	44	31	28	32	25	31	20	21	21	19	25	329	510
	<b>Total</b>	<b>93</b>	<b>123</b>	<b>99</b>	<b>112</b>	<b>110</b>	<b>104</b>	<b>89</b>	<b>68</b>	<b>90</b>	<b>92</b>	<b>84</b>	<b>101</b>	<b>1165</b>	<b>1384</b>

Source : Cellule des statistiques

Au total 15515 patients ont été reçus à l'hôpital en 2017 contre 15540 patients reçus en 2016.

**Tableau II :** Synthèse des indicateurs de l'ensemble des patients consultés et hospitalisés par service à l'HZSS de 2017

Indicateurs	Pédiatrie	Néonatalogie	Médecine	Maternité	Chirurgie
Patients consultés (externe)	348	31	3518	1211	616
Total des patients hospitalisés	4222	929	1374	2226	1040
Total des patients reçus	4570	960	4892	3437	1656

Source : Cellule des statistiques

La pédiatrie a reçu et hospitalisé le plus grand nombre de patients.

En termes de consultation externe, c'est la médecine qui a enregistré plus de cas (3518 patients).

## II- Activités par service

### 3.1- Service de Pédiatrie

**Tableau III** : Répartition des affections des cas hospitalisés selon dans le service de la pédiatrie de l'HZSS de 2017

Affections	Effectifs(n)	Pourcentage
Paludisme grave	3013	45,2%
Anémie	2115	31,8%
Malnutrition	283	4,2%
Septicémie	163	2,4%
Gastro-entérite fébrile	156	2,3%
Infection respiratoire aiguë	150	2,3%
Infection digestive	119	1,8%
Salmonellose	97	1,5%
Pneumonie	77	1,2%
Paludisme simple	60	0,9%
Méningite	50	0,8%
Bronchite	24	0,4%
Infection urinaire	23	0,3%
Parasitose intestinale	23	0,3%
Rhinite	22	0,3%
Dermatite	16	0,2%
Hépatite	13	0,2%
Traumatisme des parties molles	11	0,2%
Drépanocytose	11	0,2%
Asthme	11	0,2%
Intoxication	11	0,2%
Amygdalite	10	0,2%
Cardiopathie	10	0,2%
Bronchiolite	10	0,2%
Tumeur	9	0,1%
Gastro-entérite non infectieuse	9	0,1%
Envenimation	9	0,1%
Abcès	8	0,1%
Retrovirose	8	0,1%
Péritonite	8	0,1%
Otite	6	0,1%
Occlusion intestinale	6	0,1%
Syndrome néphrotique	6	0,1%
Epilepsie	5	0,1%
Conjonctivite	4	0,1%
Tétanos	4	0,1%
Rougeole	3	0,0%
Ostéomyélite	3	0,0%
Affection bucco-dentaire	3	0,0%
Arthropathie	3	0,0%
Diabète	3	0,0%
Conjonctivite	2	0,0%
Hernie	2	0,0%
Appendicite	2	0,0%
Convulsion	2	0,0%
Hernie	2	0,0%
Hydrocèle vaginal	2	0,0%
Reste des affections	72	1,1%
<b>Total</b>	<b>6659</b>	<b>100,0%</b>

Source : Cellule des statistiques

### 3.2- Unité de Néonatalogie

**Tableau IV :** Répartition des nouveaux nés selon leur mode d'admission dans l'unité de la néonatalogie de l'HZSS de 2017

Mode d'admission	Effectifs (n)	Fréquences
Transfert	509	54,8%
Urgence	362	39,0%
Référence	42	4,5%
Consultation	16	1,7%
<b>Total</b>	<b>929</b>	<b>100,0%</b>

Source : Cellule des statistiques

La majorité des bébés a été transférée en néonatalogie après césarienne pour surveillance.

**Tableau V :** Répartition des motifs d'admission des nouveaux nés en hospitalisation dans l'unité de la néonatalogie de l'HZSS de 2017

Motifs de consultation	Effectifs(n)	Fréquences
Infection néonatale	383	37,0%
Asphyxie périnatale	212	20,5%
Soins post césarienne	177	17,1%
Prématurité	129	12,5%
Anémie néonatale	34	3,3%
conjonctivite	24	2,3%
Macrosomie	18	1,7%
Hypotrophie	9	0,9%
Malformation congénitale	9	0,9%
Ictère néonatale	6	0,6%
Hypotrophie	6	0,6%
Entérocolite	6	0,6%
Paludisme néonatal	6	0,6%
Staphylococcie	3	0,3%
Tétanos néonatal	3	0,3%
Cardiopathie congénitale	2	0,2%
Occlusion néonatale	1	0,1%
Omphalite	1	0,1%
omphalocèle	1	0,1%
Genou valgum congénitale	1	0,1%
Septicémie à point de départ cutané	1	0,1%
Microcéphalie	1	0,1%
Atrésie de l'œil	1	0,1%
Luxation + paralysie du membre thoracique	1	0,1%
<b>Total</b>	<b>1035</b>	<b>100,0%</b>

Source : Cellule des statistiques

Les principaux motifs d'hospitalisation à la néonatalogie sont : l'infection néonatale (37,0%), l'asphyxie périnatale (20,5%) les soins post césarienne (17,1%), et la prématurité (12,5%)

### 3.3- Service de médecine

**Tableau VI :** Fréquence des pathologies rencontrées dans le service de la médecine de l'HZSS de 2017

Affections	Effectifs(n)	Fréquences
Infection digestive	290	13,9%
Paludisme grave	281	13,5%
Gastrite	148	7,1%
Insuffisance cardiaque	124	6,0%
Pneumonie	108	5,2%
Diabète	95	4,6%
Hypertension artérielle	89	4,3%
Septicémie	83	4,0%
Affection respiratoire aigüe	80	3,8%
Infection urinaire	73	3,5%
Hépatite	60	2,9%
Salmonellose	58	2,8%
Trouble métabolique	53	2,5%
Infection génitale	44	2,1%
Envenimation	41	2,0%
AVC Par HTA	39	1,9%
Retrovirose	30	1,4%
Parasitose intestinale	29	1,4%
Anémie	27	1,3%
Crise vaso-occlusive	24	1,2%
Insuffisance rénale	20	1,0%
Bronchopneumonie	19	0,9%
Autre cardiopathie	18	0,9%
Lombo-sciatique	17	0,8%
Etat anxio - dépressif	15	0,7%
Arthropathie	11	0,5%
Syndrome inflammatoire pelvienne	11	0,5%
Syndrome oedémato-ascitique	10	0,5%
Tétanos	10	0,5%
Méningite	8	0,4%
Cancer primitif du foie	7	0,3%
Tentative d'autolyse	7	0,3%
Péritonite	5	0,2%
Bronchite	5	0,2%
Hypocalcémie	3	0,1%
Rhinite hémorragique	3	0,1%
Pharyngite	3	0,1%
Ulcère gastro-duodénum	3	0,1%
Entérite	3	0,1%
Néo du col utérin	3	0,1%
Conjonctivite	3	0,1%
Appendicite	2	0,1%
Pleurésie	2	0,1%
Surocclusion	2	0,1%
Hémorragie digestive	2	0,1%
Pied diabétique	2	0,1%
Tumeur maligne	2	0,1%
Orchite	2	0,1%
Angine de poitrine	2	0,1%
Reste des affections	107	5,1%
<b>Total</b>	<b>2083</b>	<b>100,0%</b>

Source : Cellule des statistiques

Les infections digestives et le paludisme grave viennent en tête des nombreuses affections rencontrées dans le service de médecine

❖ Prise en charge des cas de tuberculose

**Tableau VII : Prise en charge des cas de la tuberculose à l’HZSS de 2017**

<b>Indicateurs</b>		<b>2017</b>
Nombre d’examens demandés		<b>339</b>
Malades dépistés	TPB Positif	<b>19</b>
	TPB négatif	<b>7</b>
	TEP	<b>5</b>
	<b>Total</b>	<b>31</b>
Malades évacués vers autres centres		<b>7</b>
<b>Malades prise en charge</b>		<b>24</b>
Malades décédés avant traitement		<b>1</b>
Malades décédés en cours de traitement		<b>6</b>
Malades guéris		<b>9</b>
Traitement terminé		<b>2</b>
Malades en cours de traitement		<b>5</b>

Source : Cellule des statistiques

En 2017, 31 patients sont reçus, et 24 ont été effectivement prise en charge à l’HZSS.

### 3.4- Service de chirurgie

**Tableau VIII:** Fréquence des pathologies rencontrées dans le service de chirurgie de l'HZSS de 2017

Affections	Effectifs(n)	Fréquences
Lésion traumatique des parties molles	260	22,2%
Traumatisme crânien	195	16,7%
hernie inguinale non étranglée	164	14,0%
Adénome de prostate	96	8,2%
fracture fermée	55	4,7%
Péritonite	42	3,6%
fracture ouverte	29	2,5%
hernie inguinale étranglée	23	2,0%
Rétention d'urine	22	1,9%
Autre tumeur	22	1,9%
Abcès	21	1,8%
Hydrocèle vaginale	18	1,5%
Polytraumatisme	14	1,2%
Sténose urétrale	14	1,2%
Brûlure	14	1,2%
Péritonite par perforation typhique	11	0,9%
Appendicite	10	0,9%
Plaie hémorragique	9	0,8%
Occlusion intestinale	8	0,7%
Ostéomyélite	8	0,7%
Luxation	7	0,6%
Hernie ingino-scrotale étranglée	6	0,5%
Lipome	6	0,5%
Eviscération	6	0,5%
Lâchage de suture opératoire	4	0,3%
Rupture traumatique de la rate	3	0,3%
Autres kyste	3	0,3%
Complication de circoncision	3	0,3%
Péritonite traumatique	2	0,2%
Section du tendon d'Achille	2	0,2%
Fistule anale	2	0,2%
Invagination	2	0,2%
Eventration	2	0,2%
Péritonite par perforation gastrique	1	0,1%
Rupture de la rate	1	0,1%
Tumeur du colon	1	0,1%
Calcul vésical	1	0,1%
Ectopie testiculaire	1	0,1%
Reste des affections	83	7,1%
<b>Total</b>	<b>1170</b>	<b>100,0%</b>

Source : Cellule des statistiques

Les lésions traumatiques des parties molles (22,2%), traumatisme crânien (16,7%) la hernie (14,0%) et les adénomes prostatiques (8,2%) sont les affections les plus rencontrées en chirurgie.

### 3.5- Service de maternité

Tableau IX : Synthèse des activités de gynéco-obstétrique du service de la maternité de l'HZSS de 2017

Indicateurs	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
Nouvelles CPN	27	30	27	28	30	17	21	32	26	26	22	25	<b>311</b>
Avortements	18	8	12	10	16	12	17	12	20	22	16	21	<b>184</b>
Total consultation	279	242	297	285	336	255	257	272	296	325	300	281	<b>3425</b>
Grossesses à risque détectées	3	10	10	5	4	2	7	7	4	7	7	3	<b>69</b>
Accouchements eutociques	32	38	31	26	51	34	23	28	28	56	32	46	<b>425</b>
Détail dystocias	Dystocias par voie basse	20	19	21	22	29	45	20	24	31	31	37	<b>330</b>
	Césariennes	33	51	44	55	55	63	37	51	42	47	48	<b>562</b>
<b>Total des dystocias</b>	<b>53</b>	<b>70</b>	<b>65</b>	<b>77</b>	<b>84</b>	<b>108</b>	<b>56</b>	<b>61</b>	<b>82</b>	<b>73</b>	<b>84</b>	<b>79</b>	<b>892</b>
<b>Total des accouchements</b>	<b>85</b>	<b>108</b>	<b>96</b>	<b>103</b>	<b>135</b>	<b>142</b>	<b>79</b>	<b>89</b>	<b>110</b>	<b>129</b>	<b>116</b>	<b>125</b>	<b>1317</b>
Naissances vivantes	72	99	75	86	122	126	67	73	95	121	107	110	<b>1153</b>
Mort-nés	13	9	21	17	13	16	12	16	15	8	9	15	<b>164</b>
<b>Total naissances</b>	<b>85</b>	<b>108</b>	<b>96</b>	<b>103</b>	<b>135</b>	<b>142</b>	<b>79</b>	<b>89</b>	<b>110</b>	<b>129</b>	<b>116</b>	<b>125</b>	<b>1317</b>

Source : Cellule des statistiques

Sur 1317 accouchements effectués en 2017, 892 sont dystociques ; soit 67,7 %

**Tableau XII:** Les causes d'hospitalisation et leur fréquence à la maternité de l'HZSS de 2017

<b>Affections</b>	<b>Effectif (n)</b>	<b>Fréquences</b>
Utérus cicatriciel	317	12,1%
Souffrance fœtale	295	11,3%
Avortement	219	8,4%
Disproportion foeto-pelvienne	250	9,6%
Paludisme sur grossesse	163	6,2%
Menace d'avortement	126	4,8%
Mort in utéro	128	4,9%
Infection génitale sur grossesse	127	4,9%
Anémie sur grossesse	127	4,9%
Présentation vicieuse	96	3,7%
Prééclampsie/Eclampsie	79	3,0%
Anémie du post partum	73	2,8%
Présentation du siège	76	2,9%
Grossesse arrêtée	62	2,4%
Pré rupture utérine	44	1,7%
Hypertension sur grossesse	49	1,9%
Hémorragie	55	2,1%
Grossesse molaire	38	1,5%
Dilatation stationnaire	40	1,5%
Rétention placentaire	33	1,3%
Bassin limite	38	1,5%
Placenta prævia	41	1,6%
Grossesse extra-utérine	30	1,1%
Eclampsie du post-partum	15	0,6%
Rupture utérine	15	0,6%
Hypocinésie	8	0,3%
Myome utérin	8	0,3%
Défaut d'engagement	7	0,3%
Dystocie cervicale	9	0,3%
Kyste ovarien	11	0,4%
Métrorragie	8	0,3%
Fistules vésico-vaginale (FVV)	6	0,2%
Nodule du sein	8	0,3%
Infection sur grossesse/septicémie	4	0,2%
Prolapsus du col utérin	4	0,2%
Cancer de sein	4	0,2%
<b>Total</b>	<b>2613</b>	<b>100,0%</b>

Source : Cellule des statistiques

### 3.6- Service du bloc opératoire

**Tableau XI : Répartition des affections gynéco-obstétricales reçues au bloc opératoire de l'HZSS de 2017**

Affections gynécologiques	Janv.	Fév.	Mars	Av.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total	Fréquences
Souffrance fœtale	8	19	11	13	12	13	4	6	15	12	6	8	127	17,9%
Utérus cicatriciel	10	8	10	8	8	15	10	4	8	9	10	13	113	15,9%
Disproportions fœto-maternelles	6	10	9	19	10	8	7	7	4	5	8	5	98	13,8%
Grossesses extra utérines	2	4	2	3	4	3	2	1	2	1	2	2	28	3,9%
Rupture utérine	3	1	2	2	1	4	3	0	5	3	2	1	27	3,8%
Présentation de siège	3	1	3	2	4	2	0	2	0	2	4	2	25	3,5%
Pré-rupture utérine	2	1	0	2	1	1	0	4	1	7	3	2	24	3,4%
Eclampsies	1	0	1	1	3	5	2	2	3	1	3	1	23	3,2%
Dilatation stationnaire	0	2	3	0	1	3	3	0	5	2	2	2	23	3,2%
placenta prævia	1	5	2	2	0	1	1	1	1	0	2	0	16	2,3%
Présentation transversale	0	0	0	1	1	6	2	1	0	0	0	5	16	2,3%
Bassin généralement rétréci	0	0	1	0	1	0	2	1	0	0	2	1	8	1,1%
Pré éclampsie	0	0	0	1	1	0	0	0	2	0	0	3	7	1,0%
Béance du col utérin	0	0	3	0	1	1	1	0	0	0	0	0	6	0,8%
Myomes utérins	0	0	0	1	2	0	1	0	0	2	0	0	6	0,8%
Présentations vicieuses	0	0	1	0	1	0	0	0	2	1	0	1	6	0,8%
Procidence du cordon	0	0	0	0	1	0	2	0	1	1	0	0	5	0,7%
Kystes ovariens	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	5	0,7%
Fistules vésico-vaginales (FVV)	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	4	0,6%
Nodule de sein	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	3	0,4%
Rétention placentaire	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	3	0,4%
Prolapsus du col utérin	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0,3%
Cancer de sein	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,1%
Cancers du col utérin	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,1%
Dystocie cervicale	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0,1%
Reste des affections	9	19	8	18	15	11	6	11	9	10	6	9	131	18,5%
<b>Total</b>	<b>49</b>	<b>72</b>	<b>57</b>	<b>74</b>	<b>70</b>	<b>75</b>	<b>47</b>	<b>41</b>	<b>59</b>	<b>57</b>	<b>51</b>	<b>57</b>	<b>709</b>	<b>100,0%</b>

Source : Cellule des statistiques

La souffrance fœtale (17,9%), l'utérus cicatriciel (15,9%) et la disproportion fœto-maternelle (13,8%) sont les premières causes des interventions chirurgicales en gynéco obstétrique

Tableau XII : Répartition des affections non gynécologiques enregistrées au bloc opératoire de l'HZSS de 2017

Affections non gynécologiques	Janv.	Fév.	Mars	Av.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total	Fréquences
Hernie inguino-scrotale	9	7	10	4	7	4	5	1	3	3	5	6	64	14,6%
Hernie non étranglée	9	7	6	6	6	5	4	2	2	6	3	2	58	13,2%
Adénomes de la prostate	4	3	2	3	7	5	7	5	4	2	0	3	45	10,3%
Péritonites	2	3	5	2	2	0	2	2	3	3	2	4	30	6,8%
Hernie étranglée	0	0	0	0	0	2	2	0	1	6	3	5	19	4,3%
Plaie traumatique	4	2	1	0	3	0	0	0	0	1	2	1	14	3,2%
Plaies infectées	3	1	1	0	0	2	3	0	0	0	2	0	12	2,7%
Appendicites	1	1	0	3	0	1	0	1	1	2	1	0	11	2,5%
Fractures ouvertes	1	1	1	2	2	0	0	0	0	1	1	2	11	2,5%
Fistule stercorale	0	1	0	3	0	0	1	1	2	1	1	0	10	2,3%
Hydrocèle vaginale	1	0	0	2	3	1	0	1	0	0	1	0	9	2,1%
Hernie de la ligne blanche	1	1	2	0	2	1	1	0	0	0	0	0	8	1,8%
Eviscération	0	2	0	2	0	0	1	1	0	1	0	0	7	1,6%
Lipomes	2	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	7	1,6%
Occlusions intestinales	0	0	1	2	2	0	0	0	0	1	0	1	7	1,6%
Cancer de la prostate	0	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1,1%
Perforation gastrique	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	5	1,1%
Ruptures traumatiques de la rate	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0,9%
Sclérose du col vésicale	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	4	0,9%
Abcès divers	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	4	0,9%
Gangrène des membres	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	1	4	0,9%
Brûlure	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4	0,9%
Pseudarthrose	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	0,9%
Section du tendon d'Achille	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	3	0,7%
Hernie engouée	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	3	0,7%
Ostéomyélite	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	3	0,7%
Autres kystes	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	3	0,7%
Sténose urétrale	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	3	0,7%
Fractures fermées	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	0,5%
Hernie ombilicale	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	2	0,5%
Kyste abdominal	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	2	0,5%
Lâchages de sutures opératoires	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	2	0,5%
Autres tumeurs	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0,5%
Hémopéritoine	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0,5%
Eventration	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,2%
Invagination intestinale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0,2%
Luxation	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0,2%
Calcul vésical	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,2%
Reste des affections	4	16	6	1	3	3	5	4	3	7	5	4	61	13,9%
<b>Total</b>	<b>45</b>	<b>51</b>	<b>42</b>	<b>38</b>	<b>40</b>	<b>29</b>	<b>35</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>36</b>	<b>32</b>	<b>40</b>	<b>438</b>	<b>100,0%</b>

Source : Cellule des statistiques

La hernie (35,2%) et l'adénome de la prostate (10,3%) sont les premières causes des autres interventions au bloc opératoire.

Tableau XIII : Répartition des interventions chirurgicales gynécologiques reçues au service du bloc opératoire de l'HZSS de 2017

<b>Interventions chirurgicales gynéco-obstétrique</b>	<b>Janv.</b>	<b>Fév.</b>	<b>Mars</b>	<b>Av.</b>	<b>Mai</b>	<b>Juin</b>	<b>Juil.</b>	<b>Août</b>	<b>Sept.</b>	<b>Oct.</b>	<b>Nov.</b>	<b>Déc.</b>	<b>Total</b>	<b>Pourcentage</b>
Césarienne	32	51	43	56	54	61	36	32	47	42	47	46	<b>547</b>	<b>75,4%</b>
Ligatures/résection de trompes	6	12	3	1	0	0	7	5	3	5	1	4	<b>47</b>	<b>6,5%</b>
Cure de GEU	2	4	2	3	4	3	2	1	2	1	2	2	<b>28</b>	<b>3,9%</b>
Hystérectomies	2	1	1	3	1	2	3	0	4	1	0	3	<b>21</b>	<b>2,9%</b>
Hystérorraphie	0	0	0	0	1	2	3	0	5	3	1	1	<b>16</b>	<b>2,2%</b>
Cerclage	0	0	3	0	1	1	1	0	0	0	0	0	<b>6</b>	<b>0,8%</b>
Curetage hémostatique	1	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	<b>5</b>	<b>0,7%</b>
Hystérectomie ovarienne	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	<b>5</b>	<b>0,7%</b>
Réparation de FVV	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	<b>4</b>	<b>0,6%</b>
Myomectomie	0	0	0	0	1	0	1	0	0	2	0	0	<b>4</b>	<b>0,6%</b>
Autre kyste gynécologique	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	<b>1</b>	<b>0,1%</b>
Reste des interventions	5	3	5	9	3	4	3	3	2	2	2	2	<b>43</b>	<b>5,7%</b>
<b>Total</b>	<b>49</b>	<b>72</b>	<b>57</b>	<b>74</b>	<b>70</b>	<b>75</b>	<b>57</b>	<b>41</b>	<b>62</b>	<b>56</b>	<b>53</b>	<b>59</b>	<b>725</b>	<b>100,0%</b>

Source : Cellule des statistiques

Sur les 725 interventions chirurgicales en gynéco-obstétrique, 547 sont des césariennes soit 75,4%.

Tableau XIV : Répartition des interventions chirurgicales non gynécologiques des patients reçues au service du bloc opératoire de l'HZSS de 2017

Interventions chirurgicales non gynécologiques	Janv.	Fév.	Mars	Av.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total	Pourcentage
Cure de hernie non étranglée	18	14	17	9	12	9	11	6	8	8	8	9	129	28,8%
Adénomectomie prostatique	4	3	2	4	7	5	7	5	4	2	0	3	46	10,3%
Résection intestinale	2	4	4	7	3	0	3	3	5	4	4	7	46	10,3%
Cure de hernie étranglée	0	1	1	1	3	3	4	0	2	7	3	4	29	6,5%
Parage aseptique de plaies/sutures	8	2	2	1	3	2	3	0	0	1	2	3	27	6,0%
Appendicectomie	1	1	0	3	0	1	1	1	1	2	1	0	12	2,7%
Cure d'hydrocèle vaginale	1	0	0	2	3	1	0	2	0	0	1	0	10	2,2%
TUR	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	2,0%
Cure de lipome	2	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	7	1,6%
Cure d'éviscération	0	2	0	2	0	0	1	1	0	1	0	0	7	1,6%
Incision et drainage d'abcès	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	1	3	7	1,6%
Amputation diverse	1	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	1	5	1,1%
Fixateur externe	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0	1	0	5	1,1%
Ténorrhaphie	0	0	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	4	0,9%
Sequestrectomie + curetage osseux	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	3	0,7%
Pansement de grands brûlés	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0,7%
Kystectomie non gynécologique	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	3	0,7%
Splénectomie	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0,7%
Réduction de fracture et immobilisation	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	3	0,7%
Colostomie	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0,4%
Dilatation urétrale	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0,4%
Extraction du corps étranger	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0,2%
Cure d'éventration	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,2%
Cystotomie	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0,2%
Plastie urétrale	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,2%
Réduction de luxation	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,2%
Castration	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,2%
Grefte cutanée	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0,2%
Ablation des tumeurs	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0,2%
Autres interventions chirurgicales	6	9	11	2	4	5	5	5	2	12	7	10	78	17,4%
<b>Total</b>	<b>44</b>	<b>51</b>	<b>42</b>	<b>38</b>	<b>40</b>	<b>29</b>	<b>37</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>38</b>	<b>32</b>	<b>42</b>	<b>448</b>	<b>100,0%</b>

Source : Cellule des statistiques

La cure hernie non étranglée (35,3%), l'adénomectomie prostatique et la résection intestinale (10,3%) viennent en tête

### 3.7- Service d'anesthésie-réanimation

**Tableau XV :** Répartition des différents types d'anesthésie réalisés pour l'ensemble des patients enregistrés au service d'anesthésie-réanimation de l'HZSS de 2017

Types d'anesthésie	Janv.	Fév.	Mars	Av.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total	Fréquences (%)
Rachianesthésie	64	85	76	85	92	92	66	56	70	71	69	82	<b>908</b>	<b>79,4</b>
Anesthésie générale	21	18	14	25	17	16	12	9	16	11	12	14	<b>185</b>	<b>16,2</b>
Sédation	1	1	2	5	5	1	5	5	4	4	2	2	<b>37</b>	<b>3,2</b>
Anesthésie locale par infiltration	1	8	3	0	1	0	0	0	0	0	0	1	<b>14</b>	<b>1,2</b>
<b>Total</b>	<b>87</b>	<b>112</b>	<b>95</b>	<b>115</b>	<b>115</b>	<b>109</b>	<b>83</b>	<b>70</b>	<b>90</b>	<b>86</b>	<b>83</b>	<b>99</b>	<b>1144</b>	<b>100,0</b>

Source : Cellule des statistiques

En 2017, la rachianesthésie a été la plus pratiquée. Sur 1144 anesthésies réalisées, 908 sont de type rachianesthésie soit 79,4 %.

### 3.8- Service de kinésithérapie

**Tableau XVI :** Les Indicateurs du service de kinésithérapie de l'HZSS de 2017

Indicateurs	Janv.	Fév.	Mars	Av.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept	Oct.	Nov.	Déc.	2017	2016
Nouveaux cas internes	30	36	24	32	45	0	23	23	37	35	25	37	<b>347</b>	572
Nouveaux cas externes	3	3	3	2	0	0	3	5	6	2	1	9	<b>37</b>	63
Total nouveaux cas reçus	<b>33</b>	<b>39</b>	<b>27</b>	<b>34</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	<b>28</b>	<b>43</b>	<b>37</b>	<b>26</b>	<b>46</b>	<b>384</b>	<b>635</b>
Anciens cas reçus	2	5	5	2	2	0	0	3	4	1	0	1	<b>25</b>	36
Nombre total de patients reçus	<b>35</b>	<b>44</b>	<b>32</b>	<b>36</b>	<b>47</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	<b>31</b>	<b>47</b>	<b>38</b>	<b>26</b>	<b>47</b>	<b>409</b>	671
Nombre de séances	72	102	84	64	50	0	48	61	94	59	41	94	<b>769</b>	1216

Source : Cellule des statistiques

En 2017, 409 patients sont reçus en kinésithérapie contre 671 en 2016 pour la même période soit une diminution de 39,0 %.

NB : La période d'absence pour les congés de maternité pourrait en être la cause.

**Tableau XVII : Répartition des patients reçus au service de kinésithérapie de l’HZSS selon le lieu de provenance, la tranche d’âge, le sexe et le type d’affections de 2017**

<b>Indicateurs</b>	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept	Oct.	Nov.	Déc.	<b>2017</b>	<b>2016</b>
Nikki	12	20	15	22	24	0	17	17	28	23	10	26	214	191
Kalalé	7	16	6	6	14	0	3	8	10	6	8	8	92	94
Pèrèrè	5	1	4	4	5	0	1	0	3	3	2	4	32	25
Nigéria	7	7	7	4	4	0	5	6	6	5	5	9	65	73
Autres	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	6	3
<b>Total</b>	<b>35</b>	<b>44</b>	<b>32</b>	<b>36</b>	<b>47</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	<b>31</b>	<b>47</b>	<b>38</b>	<b>26</b>	<b>47</b>	<b>409</b>	<b>386</b>
Nombre enfant 0 à 11 mois	0	1	0	0	0	0	1	2	1	1	0	0	6	10
Nombre enfant 1 à 4 ans	0	0	1	1	0	0	0	1	2	0	0	0	5	1
Nombre enfant 5 à 14ans	1	2	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	8	5
Nombre 15ans et +	34	41	31	34	47	0	25	28	43	36	25	46	390	370
<b>Total</b>	<b>35</b>	<b>44</b>	<b>32</b>	<b>36</b>	<b>47</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	<b>31</b>	<b>47</b>	<b>38</b>	<b>26</b>	<b>47</b>	<b>409</b>	<b>386</b>
Sexe masculin	22	32	25	27	45	0	23	24	40	33	25	41	337	302
Sexe féminin	13	12	7	9	2	0	3	7	7	5	1	6	72	84
<b>Total</b>	<b>35</b>	<b>44</b>	<b>32</b>	<b>36</b>	<b>47</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	<b>31</b>	<b>47</b>	<b>38</b>	<b>26</b>	<b>47</b>	<b>409</b>	<b>386</b>
Traumatologie	4	5	5	6	0	0	1	2	2	0	1	3	29	3
Orthopédie	1	2	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	8	10
Rhumatologie	3	4	0	2	2	0	0	3	5	1	0	3	23	24
Neurologie adulte	5	5	3	0	0	0	2	2	3	2	1	5	28	42
Neurologie pédiatrique	0	0	0	0	0	0	0	2	3	1	0	0	6	2
Gynéco obstétrique	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	31	54	215
Autres	21	28	24	28	45	0	22	21	33	33	2	4	261	90
<b>Total</b>	<b>35</b>	<b>44</b>	<b>32</b>	<b>36</b>	<b>47</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	<b>31</b>	<b>47</b>	<b>38</b>	<b>26</b>	<b>47</b>	<b>409</b>	<b>386</b>

Source : Cellule des statistiques

### 3.9- Service de laboratoire

**Tableau XVIII : Les activités du service de laboratoire de 2017**

Indicateurs	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	2017	2016
Hématologie	2449	2332	3297	2709	2527	4968	4245	3969	2305	4017	4110	3161	40089	32007
Biochimie	863	874	1188	1008	1018	868	929	1034	1049	1176	907	937	11851	12934
Parasitologie	525	462	708	409	582	1320	881	948	860	932	860	603	9090	9675
Bactériologie	139	146	212	194	204	225	260	234	191	229	204	169	2407	2610
Sérologie	981	1077	1413	947	1179	1726	1605	1732	1466	1354	1544	1069	16093	15758
Immunologie	620	512	686	453	602	1317	970	1134	846	970	883	601	9594	10161
<b>Total des examens</b>	<b>5577</b>	<b>5403</b>	<b>7504</b>	<b>5720</b>	<b>6112</b>	<b>10424</b>	<b>8890</b>	<b>9051</b>	<b>6717</b>	<b>8678</b>	<b>8508</b>	<b>6540</b>	<b>89124</b>	<b>83145</b>
poches prélevées	120	104	134	45	115	277	227	273	186	191	227	93	1992	2152
Malades transfusés	105	105	147	87	165	575	337	466	364	325	258	136	3070	3363
Poches transfusées	106	106	150	92	167	579	370	470	365	326	259	136	3126	3395
<b>Total des consultants</b>	<b>1035</b>	<b>1108</b>	<b>1436</b>	<b>1110</b>	<b>1311</b>	<b>2038</b>	<b>1710</b>	<b>1821</b>	<b>1589</b>	<b>1734</b>	<b>1553</b>	<b>1235</b>	<b>17680</b>	<b>19069</b>
HIV Positif confirmé	6	8	6	6	11	6	12	4	6	5	7	7	84	75
Hbs-Ag Positif	27	21	29	13	26	24	48	33	28	23	39	18	329	365
HCV Positif	4	0	6	0	3	5	5	2	4	3	5	4	41	81
CRP positif	159	247	332	285	321	347	324	294	21	22	6	381	2739	2706

Source : Cellule des statistiques

1. Total poches transfusées : 3126
2. Demandes de sang exprimées : 3369
3. Dons familiaux : 369

#### Commentaires

En 2017, nous avons satisfait 92,79% des demandes de sang adressées au laboratoire, mais avec un taux de dons familiaux de 18,52% contre 31,55% en 2016 pour la même période. Ce qui constitue une amélioration significative du don volontaire.

Le taux de satisfaction par rapport aux demandes de sang adressées au laboratoire, est resté pratiquement stable (environ 92%).

**Tableau XIX: Indicateurs de Transfusion Sanguine de 2017**

Indicateurs	Attendu	2017	2016
Nombre de Poches collectées		1992	2364
Nombre PSL Validé		1707	1937
Taux satif. PSL	≥95%	92,79%	91,6%
Poches rejetées		285	427
Taux de rejet	≤ 10%	14,31%	18,1%

Source : Cellule des statistiques

Le taux de rejet des poches de sang prélevé est passé de 18,1% en 2016 à 14,31% en 2017. Bien que ce taux est toujours élevé par rapport à la norme ( $\leq 10\%$ ) nous remarquons quand même un effort des acteurs de la transfusion sanguine dans la sélection des donneurs de sang.

### 3.10- Service d'imagerie médicale

#### ❖ Radiologie

Tableau XX : Répartition des patients venus pour la radiographie dans le service d'imagerie médicale de l'HZSS selon le type d'examen de 2017

Types d'examens	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	2017	2016
Thoracique	50	50	81	61	79	53	54	66	74	111	77	75	831	704
Membre pelvienne	23	12	28	28	22	32	20	22	17	20	25	33	282	195
Colonne	16	12	12	11	17	11	19	13	15	13	9	2	150	127
Membre thoracique abdomen	15	6	14	15	11	11	9	8	7	6	12	16	130	77
Examen spéciaux	9	9	9	10	7	6	7	6	8	13	13	9	106	74
Tête	7	2	4	5	13	10	11	6	6	9	4	6	83	49
Tête	6	3	8	7	6	4	5	5	3	6	9	6	68	73
<b>Total</b>	<b>126</b>	<b>94</b>	<b>156</b>	<b>137</b>	<b>155</b>	<b>127</b>	<b>125</b>	<b>126</b>	<b>130</b>	<b>178</b>	<b>149</b>	<b>147</b>	<b>1650</b>	<b>1299</b>

Source : Cellule des statistiques

En 2017, 1650 examens radiologiques sont réalisés dont 831 examens du thorax soit 50,4%

#### ❖ Echographie

Tableau XXI : Répartition des patients venus pour l'échographie dans le service d'imagerie médicale de l'HZSS selon le type d'examen de 2017

Types d'examens	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	2017	2016
Echo obstétricale	163	148	199	213	222	195	210	182	191	210	225	195	2353	1276
Echo pelvienne	77	81	125	88	98	86	76	66	71	109	74	86	1037	718
Echo vésico prostatique	40	28	38	29	43	39	45	33	48	29	31	30	433	405
Echo abdominale	10	1	8	7	6	3	8	12	7	3	8	6	79	157
<b>Total</b>	<b>290</b>	<b>258</b>	<b>370</b>	<b>337</b>	<b>369</b>	<b>323</b>	<b>339</b>	<b>293</b>	<b>317</b>	<b>351</b>	<b>338</b>	<b>317</b>	<b>3902</b>	<b>2556</b>

Source : Cellule des statistiques

En 2017, 3902 examens d'échographie sont réalisés dont 2353 échographies obstétricales soit 60,3%

### 3.11- La référence et contre référence

Tableau XXII: Répartition des patients référés à l'HZSS selon la commune de provenance de 2017

Commune de provenance	Effectifs	Fréquences (%)
Nikki	525	45,30
Kalalé	358	30,89
Pèrèrè	272	23,47
Autres	4	0,35
<b>Total</b>	<b>1159</b>	<b>100,00</b>

Source : Cellule des statistiques

Sur les 1159 patients référés à l'hôpital, 525 proviennent des formations sanitaires de la commune de Nikki soit 45,30%.

### **III- SONU (Soins Obstétricaux et Néonataux d'Urgence)**

**Tableau XXIII : Indicateurs de SONU des cas reçus à l'HZSS de 2017**

Indicateurs	2017
Total accouchements	1317
Total accouchements par voie basse	755
Naissances vivantes (N-V)	1153
Mort-nés	164
Total naissances	1317
Décès <7 jours	89
Nombre de césarienne	562
Total décès maternels	28
Décès maternels audités	28
Proportion des audits de décès maternel (%)	100,0
Taux de mortalité périnatale intra hospitalière(‰)	192,1
Proportion de césarienne (%)	42,7
Taux de césarienne (%)	4,4
GATPA effectuée	582
GATPA (%)	77,1

Source : Cellule des statistiques

Les accouchements par voie basse sont prédominants (55,1%). Le taux de césarienne (4,4%) reste encore en dessous de la norme requise qui est entre 5 et 15% des naissances attendues selon l'OMS.

- Les ruptures fréquentes du stock à la CAME et sur le marché explique la non disponibilité des médicaments traceurs.
- Le nombre élevé des décharges et engagements financiers non soldés expliquent la baisse du taux de recouvrement.
- La mortalité maternelle, néonatale et infanto-juvénile reste encore élevée ; malgré les efforts de sensibilisation de par divers canaux, celle-ci trouve son origine dans le recours tardif aux soins, le manque de suivi de la grossesse et surtout les accouchements à domicile.

## Résumé

En 2017 l'Hôpital de Zone SOUNON Séro de Nikki a reçu et traité des patients provenant de la zone sanitaire Nikki-Kalalé- Pèrèrè, des autres zones sanitaires du pays, du Nigéria ainsi que du Niger.

De manière globale la synthèse des activités note:

- 15515 patients reçus
- 9791 patients hospitalisés
- 1159 patients référés vers l'hôpital,
- 1165 interventions chirurgicales faites
- 89124 examens de laboratoire réalisés
- 1650 radiographies réalisées
- 3902 échographies réalisées
- 424 accouchements eutociques
- 330 accouchements dystociques par voie basse
- 562 césariennes réalisées
- 62,7% de taux d'occupation de lit

#### **IV- Contribution des partenaires**

Tous ces résultats ont été possibles avec l'appui de certains partenaires techniques et financiers que sont :

- Médecins sans vacances à travers des missions en urologie, en pédiatrie, à la maternité puis en hygiène et assainissement avec à la clef des consommables et matériel médicaux.
- Le consortium MEMISA-MSV-DGD à travers le programme 2017-2021 qui a appuyé les formations du personnel de même que la mise à disposition du matériel informatique .
- PSI (Population Service International) à travers des formations/recyclages du personnel de la maternité et l'appui en matériel technique etc.....
- Le Fonds Mondial à travers le Programme National de lutte contre la Tuberculose (PNT), le Programme National de lutte contre le Sida (PNLS), Plan Bénin et le Financement Basé sur les Résultats (FBR) etc...
- Les mairies des trois communes (Nikki-Kalalé-Pèrèrè) à travers les agents (aides-soignants) mis à la disposition de l'hôpital.
- Des généreux donateurs (couple MADOUGOU) qui ont offert un forage en eau afin de réduire les peines de l'hôpital.

#### **V- Difficultés rencontrées**

L'Hôpital SOUNON Séro de Nikki fait face depuis la fin de l'année 2014 à:

- une insuffisance et instabilité du personnel qualifié de différents niveaux ;
- Un problème d'eau en toute saison ;
- Un problème d'insuffisance d'énergie électrique avec des coupures voire des délestages ;
- L'environnement concurrentiel déloyal (structures sanitaires environnantes - cabinets clandestins ou non autorisés – piqueurs sauvages...) ;
- Le non recouvrement à temps des créances de césarienne et de paludisme gratuits entravant de fait le fonctionnement de la structure.
- La non solvabilité des engagements des clients voire des évasions croissantes des patients hospitalisés.

#### **VI-Solutions envisagées**

Devant de telles difficultés la direction de l'hôpital a envisagé les solutions suivantes:

- Poursuivre la formation des aides-soignants en auxiliaires infirmiers pour suppléer le déficit en personnel qualifié à l'interne ;
- Accélérer le plaidoyer auprès des autorités compétentes pour l'affectation des agents qualifiés afin de renforcer la qualité de nos prestations ;
- Poursuivre la recherche de soins d'urgence dans l'association et au delà de l'hôpital

- Envisager l'alternative de l'énergie solaire ;
- Mettre en place une stratégie de recouvrement des fonds à l'hôpital.

## **Conclusion**

- L'hôpital SOUNON Séro, tout en restant dans sa logique d'offrir aux populations démunies de son aire géographique des soins de qualité à coût réduit et accessible à tous, doit faire face à des défis qui sont ceux de maintenir le cap de développement de l'hôpital en dépit de l'austérité économique et environnementale exacerbée par le retrait de certains partenaires clés de la structure .
- Cependant nous restons persuadés que ces défis seront surmontés dans le temps et avec persévérance si des mesures subséquentes sont envisagées afin de lever les goulots d'étranglement.
- Notons que le programme multipartenaire Belge d'appuis aux hôpitaux du Borgou (MEMISA-MSV-DGD 2017-2021) qui a connu un démarrage effectif des activités dès le deuxième semestre 2017 est porteur d'espoir pour l'hôpital.

## **Remerciements**

Nos remerciements à toutes les autorités politico administratives de notre pays en particulier le Ministère de la Santé, ainsi qu'aux partenaires techniques et financiers qui appuient l'hôpital depuis plusieurs années et aux organes de gestion de l'hôpital (Comité de Gestion, Conseil d'Administration) pour leur sollicitude constante et leur disponibilité à rechercher des solutions qui se posent quasi quotidiennement à l'hôpital.

Fait à Nikki, le 27 Mars 2018.

Le Médecin Directeur

**Dr DARATE G. M. René**

## **Annexe**

### **Infrastructures**

L'hôpital dispose de 31 bâtiments dont 25 sont à usage professionnel et cinq (5) logements.

Les infrastructures à usage professionnel sont :

#### **A. Bâtiment I**

- Service de kinésithérapie
- Service des statistiques

#### **B. Bâtiment II**

Le service administratif dont :

- Une salle de réunion
- Le service de stomatologie
- Le bureau du gestionnaire
- Le bureau du comptable
- Le bureau du directeur de l'hôpital et Le secrétariat administratif

#### **C. Bâtiment III**

- Caisse
- Deux magasins de pharmacie gros
- Un bureau du magasinier
- Un hall d'attente

#### **D. Bâtiment IV**

- Ex-salle de garde du laboratoire
- Deux salles de pharmacie détail

#### **E. Bâtiment V**

- Un bureau de l'Assistante du Directeur
- Une salle de pharmacie détail

## **F. Bâtiment VI**

- La salle de consultation des infirmiers
- La salle de pansement
- Deux salles de consultation des médecins
- La salle d'hospitalisation médecine N°4
- La salle d'observation médecine
- Une salle des tétaniques
- Un magasin de stockage des vivres, de fournitures de bureau et de pièces détachées

## **G. Bâtiment VII**

- Deux salles spéciales d'hospitalisation dont une pour la médecine et l'autre pour la chirurgie
- Deux Salles d'hospitalisation médecine N°2 et N°3
- Une salle d'hospitalisation chirurgie N°1

## **H. Bâtiment VIII**

- La salle de soins des infirmiers chirurgie
- Deux salles de garde (infirmiers et aides-soignants)
- Deux salles d'hospitalisation Chirurgie
- Une salle de soins intensifs

## **I. Bâtiment IX**

- Deux salles d'opération,
- Un vestiaire
- Une salle de stérilisation
- Une salle de réveil non équipée
- Une salle de garde des médecins
- Une salle d'échographie
- Une salle de radiologie
- Un couloir d'accès

**J. Bâtiment X**

- Une salle de garde des infirmiers de pédiatrie
- Un vestiaire pour les infirmiers des soins intensifs
- Deux salles (Une pour consultation du pédiatre et l'autre pour les soins)
- Un Bureau pour l'infirmier major
- Un service des statistiques
- Une salle pour les médecins
- Une salle de réserve

**K. Bâtiment XI :**

- 4 salles d'hospitalisation
- Une salle de garde des médecins
- Une salle de catégorie

**L. Bâtiment XII :**

- Deux salles de d'hospitalisation
- Une salle de garde et un bloc sanitaire

**M. Bâtiment XIII :**

- Deux salles de prélèvement (une pour les donneurs et l'autre pour les examens)
- Une salle de consultation
- Une grande salle de manipulation
- Un magasin
- Une salle de garde
- Une salle de bactériologie
- Un bureau des techniciens

**N. Bâtiment XIV**

- Une salle réservée aux agents d'entretien
- Une salle utilisée à titre de magasin

**O. Bâtiment XV**

- Ancienne buanderie

**P. Bâtiment XVI**

- Cuisine des hospitalisés (médecine, chirurgie et maternité)

**Q. Bâtiment XVII**

- Cuisine des hospitalisés de la pédiatrie (non utilisée)

**R. Bâtiment XVIII**

- Abri pour groupe électrogène

**S. Bâtiment XIX**

- Abri pour gardien

**T. Bâtiment XX**

- Nouvelle buanderie

**U. Bâtiment XXI**

- Abri des groupes électrogènes

**V. Bâtiment XXII**

- Magasin des agents d'entretien

Annexes

- 4 toilettes et douches pour les malades
- Un Garde vélo pour les usagers de l'hôpital
- Un Garde vélo pour le personnel

**W. Bâtiment XXIII**

- Deux salles d'hospitalisation (nouveaux nés sains et nouveaux nés malades)
- Salle de réception de nouveaux nés
- Vestiaire
- Buanderie
- Salle de garde
- Hall d'allaitement
- Salle de préparation de lait

**X. Bâtiment XXIV**

- Trois salles d'hospitalisation
- Deux salles catégorielles
- Salle post partum
- Salle de dilatation
- Salle d'accouchement
- Salle de consultation
- Salle de consultation Sage-femme
- Bureau du Gynécologue
- Salle de garde

- Bureau maîtresse Sage-femme
- Magasin
- Bloc sanitaire
- Hall d'attente

#### **Y. Bâtiment XXV**

- Atelier
- Magasin
- Bureau du maintenancier
- Toilettes

#### **Z. Bâtiment XXVI**

Service de consultation

### **Les services**

**L'hôpital comprend plusieurs services cliniques, paracliniques et de soutien.**

- Médecine
- Pédiatrie
- Gynéco obstétrique
- Chirurgie
- Consultation
- Bloc opératoire
- Soins intensifs
- Néonatalogie
- Unité de maintenance
- Laboratoire d'analyse biomédicale
- Imagerie médicale
- Rééducation fonctionnelle
- Administration
- Buanderie
- Gardiennage
- Statistiques
- Stomatologie (non fonctionnel)
- Service des urgences

## Répartition des lits d'hospitalisation

En 2017, l'hôpital a disposé de 181 lits répartis comme suit (voir tableau ci-dessous).

**Tableau XXIV:** Répartition des lits de l'hôpital en 2017

Services/Unité	Nombre de lits
Chirurgie	39
Pédiatrie	57
Médecine	29
Gynéco obstétrique	36
Néonatalogie	20
<b>Total</b>	<b>181</b>
Soins intensifs	11

Source : Cellule statistiques

Le service des soins intensifs dispose de 11 lits compris dans les 181. Il constitue un service de transit des malades destinés aux autres services.

## Le personnel

En 2017 l'hôpital dispose de 133 agents répartis comme suit :

**Tableau XXVI:** Répartition du personnel de l'hôpital de zone de Nikki (HZSS) par catégorie en 2017

Catégories de personnel	Nombre	Nombre payé par l'HSS	Budget National	Mairies
Médecins généralistes	4	4	0	0
Gynécologue	1	1	0	0
Chirurgien	1	1	0	0
D.E.S Urologie (Stagiaire)	1	1	0	0
Technicien supérieur de laboratoire A	5	5	0	0
Technicien de laboratoire B	2	2	0	0
Ingénieur en imagerie médicale	2	2	0	0
Technicien en Santé Publique	1	1	0	0
Kinésithérapeute	1	1	0	0
Sage-femme IAS	4	4	0	0
Sage-femme diplômée d'état	3	3	0	0
Infirmiers IAS	7	7	0	0
Infirmiers diplômés d'état (IDE)	6	6	0	0
Infirmiers brevetés (IB)	15	15	0	0
Infirmier anesthésiste	1	1	0	0
Aides-soignants	50	41	2	7
Gestionnaire	1	1	0	0
Comptable	1	0	1	0
Assistant des services financiers	2	2	0	0
Secrétaire administratif	1	1	0	0
Commis	5	5	0	0
Caissières	3	3	0	0
Magasinier	1	1	0	0
Proposés des services administratifs	1	1	0	0
Agent d'hygiène	1	1	0	0
Agents d'entretien	7	7	0	0
Gardien	1	0	1	0
Maintenancier	1	1	0	0
Blanchisseur	2	2	0	0
CVA	2	2	0	0
<b>Total</b>	<b>133</b>	<b>122</b>	<b>4</b>	<b>7</b>

Source : Service des Affaires Administratives et Economiques

Sur les 133 agents de l'hôpital, 122 sont payés sur fonds propres, 04 par le budget national et 07 par les communes.

## **Equipement**

### **Le parc automobile**

Au 31 décembre 2017, le parc automobile de l'hôpital comprend :

- ✓ Un véhicule TOYOTA DYNA six roux acquis en 2013 sur fond propre,
- ✓ Un véhicule Toyota pick-up à cabine unique acquis en 2003 sur financement PSS,
- ✓ Un véhicule de marque Mitchibushi, pick-up double cabine acquis en 2004 sur financement Budget National,
- ✓ Un véhicule NISSAN Patrole acquis en 2010 sur fonds propres,
- ✓ Une moto Yamaha PNT acquise en 2011,
- ✓ Une moto BAJAJ acquise en 2016 sur fonds propres.

### **Matériel médico-technique**

- ✓ Un appareil de radiologie mobile acquis en 2012 sur financement du groupe leasing (UNIDEA),
- ✓ Deux appareils d'échographie dont un acquis sur fonds propres en 2014 et le dernier offert en 2015 par l'Etat.
- ✓ Deux autoclaves dont un acquis en 2014 sur financement du Budget National et le second acquis sur financement de l'ONG Médecins Sans Vacances en 2016 de Belgique.
- ✓ Un moniteur multiparamétrique acquis sur fonds propres en 2014.
- ✓ Une table d'anesthésie avec respirateur acquise en 2015 sur fonds propres
- ✓ Un kit d'électrophorèse acquis en 2016 sur fonds propres
- ✓ Un groupe électrogène de 5KVA offert par le LIONS CLUB de Nikki en 2016
- ✓ Deux ordinateurs portatifs acquis sur fonds propres l'un en 2015 et le second en 2016
- ✓ Quatre nouveaux concentrateurs d'oxygène acquis en 2016 sur le financement de l'ONG Médecins Sans Vacances de Belgique.
- ✓ Un appareil de photothérapie intensive acquise en 2014 sur fonds propres
- ✓ Quatre oxymètres de pouls dont deux acquis sur fonds propres et deux sur Budget National en 2014.
- ✓ Quatre concentrateurs d'oxygène acquis sur fonds propres en 2014.
- ✓ Deux aspirateurs électriques à deux bouches acquis sur fonds propres en 2014.
- ✓ Deux réfrigérateurs dont un acquis sur fonds propres en 2014 et un sur financement APEFE/PADKB en 2014.

- ✓ Un chauffe-eau acquis sur financement APEFE/PADKB en 2014.
- ✓ Un Bio feedback de poche à écran digital financement APEFE/PADKB en 2014.
- ✓ Deux banques de sang dont une acquise en 2007 sur financement PSS et l'autre en 2010 sur financement Budget National ;
- ✓ Deux tables d'opération acquises en 2007 sur financement Budget National ;

Au cours de l'exercice 2016, un lot important de matériels médico-techniques a été acquis sur le financement du PRPSS/FBR. Il est composé de :

- ✓ Un appareil d'insufflation
- ✓ Cinq grands tambours
- ✓ Cinq tambours moyens
- ✓ Cinq petits tambours
- ✓ Une boîte de pansement
- ✓ Une boîte d'hydrotubation
- ✓ Trois chariots de soins
- ✓ Deux chariots de transport des malades
- ✓ Une table d'accouchement
- ✓ Une lampe scialytique mobile
- ✓ Deux lampes baladeuses
- ✓ Deux aspirateurs électriques à un bocal
- ✓ Une boîte de curetage
- ✓ Un groupe électrogène de 20KVA

Au cours de l'année 2017, un lot important de mobiliers de bureau et de matériels médico-techniques a été acquis sur le financement du PRPSS/FBR. Il est composé de :

- ✓ Six chaises visiteur importées
- ✓ Deux fauteuils directeurs
- ✓ Un bureau directeur composé
- ✓ Un coffre-fort
- ✓ Trois extincteurs de 9kg
- ✓ Une photocopieuse de marque SHARP
- ✓ Quatre-vingt matelas
- ✓ Un moniteur multiparamétrique
- ✓ Deux oxymètres de pouls

Par ailleurs, il faut aussi noter la dotation en matériels informatiques sous le financement du Programme MEMISA-MSV 2017-2021 vers la fin de l'année. Il est composé de :

- ✓ Huit ordinateurs de bureau HP
- ✓ Quatre ordinateurs portatifs
- ✓ Deux disques durs externes de 500G
- ✓ Quatre imprimantes Laser jet HP 102A
- ✓ Une imprimante Laser jet 176N
- ✓ Deux Scanner EPSON V19
- ✓ Huit onduleurs Mercury 1500W
- ✓ Huit régulateurs de tension 1000WA
- ✓ Douze multiprises parafoudre

## Table des matières

Sommaire .....	i
Sommaire .....	1
Liste des tableaux.....	2
Présentation générale.....	3
1.1- Le Bénin .....	3
1.2- Nikki .....	3
1.3- L'Association de Développement SU TII DERA .....	4
I- Synthèse générale des activités de l'hôpital.....	5
II- Activités par service.....	6
3.1- Service de Pédiatrie.....	6
3.2- Unité de Néonatalogie.....	7
3.3- Service de médecine.....	8
3.4- Service de chirurgie.....	10
3.5- Service de maternité.....	11
3.6- Service du bloc opératoire.....	13
3.7- Service d'anesthésie-réanimation.....	17
3.8- Service de kinésithérapie.....	17
3.9- Service de laboratoire.....	19
3.10- Service d'imagerie médicale.....	20
3.11- La référence et contre référence .....	20
III- SONU (Soins Obstétricaux et Néonataux d'Urgence) .....	21
Résumé .....	23
IV- Contribution des partenaires.....	24
V- Difficultés rencontrées.....	24
VI- Solutions envisagées.....	24
Conclusion .....	26
Remerciements .....	26
Annexe.....	a
Infrastructures.....	a
Les services .....	e
Répartition des lits d'hospitalisation.....	f
Le personnel .....	g
Equipement.....	h
Le parc automobile .....	h
Matériel médico-technique.....	h