

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 2019**

**DIRECTEUR :
Dr DARATE G. M.**

Sommaire

Sommaire	1
Liste des tableaux.....	2
Table des figures	3
Introduction.....	4
Présentation générale	4
I- Synthèse générale des activités de l'hôpital	6
II- Activités par service	7
III- Rapports des différents réseaux.....	22
IV- Point des indicateurs de performance de l'hôpital.....	24
V- Résumé	24
Annexe	a
Répartition des lits d'hospitalisation.....	a
Le personnel.....	a
Table des matières.....	b

Liste des tableaux

Tableau I : Synthèse comparative des indicateurs de l'ensemble des patients consultés et des hospitalisés par mois à l'HZSS de 2019 et 2018	6
Tableau II : Synthèse des indicateurs de l'ensemble des patients consultés et hospitalisés par service à l'HZSS de 2019	6
Tableau III : Synthèse comparative des indicateurs de l'ensemble des patients consultés et des hospitalisés dans le service de la pédiatrie de l'HZSS de 2019	7
Tableau IV : répartition des affections reçues dans le service de pédiatrie de l'HZSS de 2019.....	8
Tableau V : Synthèse comparative des indicateurs de l'ensemble des patients consultés et des hospitalisés dans l'unité de néonatalogie de l'HZSS de 2019.....	9
Tableau VI : Répartition des motifs d'admission des nouveaux nés en hospitalisation dans l'unité de la néonatalogie de l'HZSS de 2019.....	9
Tableau VII : Répartition des nouveaux nés selon leur mode d'admission dans l'unité de la néonatalogie de l'HZSS de 2019	10
Tableau VIII : Répartition des causes de décès des nouveaux nés enregistrés a l'unité de néonatalogie de l'HZSS de 2019.....	10
Tableau IX : Répartition des décès néonataux selon leur délai de survenue a l'unité de néonatalogie de l'HZSS de 2019	10
Tableau X : Synthèse comparative des indicateurs de l'ensemble des patients consultés et des hospitalisés dans le service de médecine de l'HZSS de 2019.....	11
Tableau xi : Répartition des affections des cas hospitalisés par ordre décroissant dans le service de la médecine de l'HZSS de 2019	11
Tableau XII : Prise en charge des cas de la tuberculose a l'HZSS en 2019	13
Tableau XIII : Synthèse comparative des indicateurs de l'ensemble des patients consultés et des hospitalisés, dans le service de chirurgie de l'HZSS de 2019	14
Tableau XIV: Répartition des affections en hospitalisation dans le service de chirurgie par ordre décroissant de 2019	14
Tableau XV : Synthèse des indicateurs de l'ensemble des consultants et des hospitalisés, dans le service de maternité de l'HZSS de 2019	15
Tableau XVI : Synthèse des activités de gynécobstétrique du service de la maternité de l'HZSS de 2019.....	16
Tableau XVII : Répartition des interventions chirurgicales de la maternité effectuées au bloc opératoire de l'HZSS de 2019.....	17
Tableau XVIII : Répartition des autres interventions chirurgicales effectuées au bloc opératoire de l'HZSS de 2019	18
Tableau XIX : Répartition des différents types d'anesthésie réalisés pour l'ensemble des patients enregistrés au service d'anesthésie-réanimation de l'HZSS de 2019	19
Tableau XX : Les indicateurs du service de kinésithérapie de l'HZSS de 2019	19
Tableau XXI : 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'affection de 2019.....	19
Tableau XXII : Les activités du service de laboratoire	20
Tableau XXIII: Les indicateurs de la transfusion sanguine de 2019	20
Tableau XXIV : Répartition des patients venus pour la radiographie dans le service d'imagerie médicale de l'HZSS selon le type d'examen de 2019.....	21
Tableau XXV : Répartition des patients venus pour l'échographie dans le service d'imagerie médicale de l'HZSS selon le type d'examen de 2019.....	21
Tableau XXVI : Répartition des patients référés a l'HZSS selon la commune de provenance de 2019.....	21
Tableau XXVII : Taux de suppuration trimestriel des cas chirurgicaux de l'HZSS de 2019	22
Tableau XXVIII : Indicateurs de sonu des cas reçus a l'HZSS au 31 décembre 2019	22
Tableau XXIX : Répartition des décès maternels par cause de survenus de 2019.....	23
Tableau XXX: Indicateurs TETU.....	23
Tableau XXXI : Point des indicateurs de performance de l'hôpital de 2019	24
Tableau XXXII: Répartition des lits de l'hôpital.....	A
Tableau XXXIII : Répartition du personnel de l'Hôpital de Zone Sounon sero de Nikki (HZSS) par catégorie	A

Table des figures

Figure n° 1: Courbe évolutive comparant le taux de mortalité intra hospitalière en 2019 à celui de 2018 du service de la pédiatrie de l'HZSS 7

Figure n° 2: Répartition des décès infanto juvénile a l'HZSS selon le délai de survenue en 2019 23

Introduction

Au 31 Décembre 2019, 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- La zone sanitaire de Nikki-Kalalé-Pèrèrè

D'une superficie de 13.000 km² environ, elle a une population estimée à 473 962 habitants en 2019. 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 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.

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 comparative des indicateurs de l'ensemble des patients consultés et des hospitalisés par mois à l'HZSS de 2019 et 2018

Indicateurs	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	2019	2018	
Patients consultés (externe)	493	482	575	679	505	516	525	419	426	552	496	508	6176	7011	
Total des patients hospitalisés	737	574	858	754	664	1150	3021	968	1084	1184	1358	935	13287	11297	
Total des patients reçus	1230	1056	1433	1433	1169	1666	3546	1387	1510	1736	1854	1443	19463	18308	
Patients sorties normales	562	458	673	622	526	872	999	788	884	965	1168	808	9325	9856	
Patients évadés	3	1	4	3	4	14	10	4	8	11	16	5	83	67	
Sortie contre avis médical	45	38	31	33	37	48	36	34	23	34	37	24	420	315	
Patients évacués	12	6	6	10	11	22	26	7	9	7	5	7	128	96	
Patients décédés.	60	46	69	55	45	91	84	86	58	56	75	37	762	654	
Nombre de lits	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	
Taux de décès intra hospitalier (‰)	81,4	80,1	80,4	72,9	67,8	79,1	27,8	88,8	53,5	47,3	55,2	39,6	57,3	57,9	
Journée d'hospitalisation	2557	2185	3196	3675	2540	3696	4432	3698	4128	4064	4252	3929	42352	39225	
Taux d'occupation de lit (%)	45,6	43,1	57,0	67,7	45,3	68,1	79,0	65,9	76,0	72,4	78,3	70,0	64,1	59,4	
Durée moyenne de séjour	3,7	4,0	4,1	5,1	4,1	3,5	3,8	4,0	4,2	3,8	3,3	4,5	4,0	3,6	
Patients opérés	92	57	112	102	101	76	112	87	91	108	101	67	1106	1244	
Type d'intervention															
	Urgence	69	44	86	69	76	63	77	66	77	88	88	58	861	927
	Programmée	28	16	36	38	29	20	47	28	22	28	19	13	324	429
	Total	97	60	122	107	105	83	124	94	99	116	107	71	1185	1356

Source : Cellule des statistiques

Au total 19463 patients ont été reçus à l'hôpital en 2019 dont 31,7 % sont traités à titre externe. Parmi les 10718 patients sortis (le total des sorties normale+évadés+Sortie contre avis médicale+évacués et des décédés), 9325 sont sortis guéris soit une proportion de 87,0 %. Le taux de décès intra hospitalier est de 57,3 %.

Tableau II : Synthèse des indicateurs de l'ensemble des patients consultés et hospitalisés par service à l'HZSS de 2019

Indicateurs	Pédiatrie	Néonatalogie	Médecine	Maternité	Chirurgie
Patients consultés (externe)	344	13	4149	1071	599
Total des patients hospitalisés	5391	921	1587	4169	1219
Total des patients reçus	5735	934	5736	5240	1818
Patients sorties normales	4342	715	1292	2114	862
Patients évadés	51	0	1	1	30
Sortie Contre avis médical	168	88	42	8	114
Patients évacués	50	12	26	0	40
Patients décédés.	483	116	82	9	72
Nombre de lits	57	20	33	37	34
Décès intra hospitalier (‰)	89,6	126,0	51,7	2,2	59,1
Journée d'hospitalisation	15833	2934	5507	8308	9770
Taux d'occupation de lit (%)	76,1	40,2	55,9	63,2	68,6
Durée moyenne de séjour	3,1	3,2	3,8	3,9	8,7

Source : Cellule des statistiques

Le nombre de patients hospitalisés est plus élevé en pédiatrie (5735). Les enfants arrivent souvent dans état grave nécessitant une hospitalisation.

En termes de consultations externes, c'est la médecine qui a enregistré plus de cas (4149).

II- Activités par service

3.1- Service de Pédiatrie

Tableau III : Synthèse des indicateurs de l'ensemble des patients consultés et des hospitalisés dans le service de la pédiatrie de l'HZSS de 2019

Indicateurs	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	2019
Patients consultés (externe)	24	27	35	40	24	23	21	32	25	33	26	34	344
Total des patients hospitalisés	228	180	268	155	200	662	710	515	645	632	779	417	5391
Total des patients reçus	252	207	303	195	224	685	731	547	670	665	805	451	5735
Patients sortis	154	137	181	133	128	488	572	440	504	517	692	396	4342
Patients évadés	1	0	2	2	2	9	9	2	6	7	8	3	51
Contre avis médical	8	12	17	7	12	15	22	18	8	18	16	15	168
Patients évacués	5	3	4	1	2	10	14	3	2	3	2	1	50
Patients décédés.	28	27	43	23	25	69	66	62	34	33	51	22	483
Nombre de lits	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57
Décès intra hospitalier (%)	122,8	150,0	160,4	148,4	125,0	104,2	93,0	120,4	52,7	52,2	65,5	52,8	89,6
Journée d'hospitalisation	639	570	749	667	634	1718	1990	1710	1695	1714	2182	1565	15833
Taux d'occupation de lit (%)	36,2	34,5	42,4	39,0	35,9	100,5	112,6	96,8	99,1	97,0	127,6	88,6	76,1
Durée moyenne de séjour	3,3	3,2	3,0	4,0	3,8	2,9	2,9	3,3	3,1	3,0	2,8	3,6	3,1

Source : Cellule des statistiques

Au total 5735 patients ont été reçus en pédiatrie en 2019 dont 6,0 % traités à titre externe.

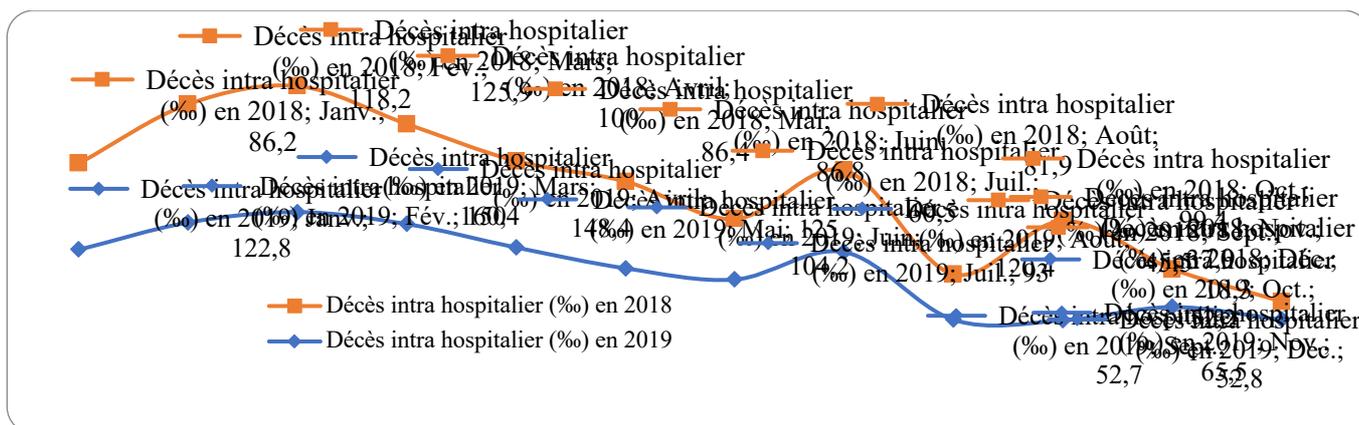


Figure n° 1: Courbe évolutive comparant le taux de mortalité intra hospitalière en 2019 à celui de 2018 du service de la pédiatrie de l'HZSS

On note une élévation de taux de décès intra hospitalier en pédiatrie dans les mois de Mars (160,4%) et de février (150,4%) en 2019.

Tableau IV : Répartition des affections reçues dans le service de pédiatrie de l'HZSS de 2019

Affections	Total	Pourcentage
Paludisme grave	3075	50,20%
Anémie	1019	16,64%
Septicémie	598	9,76%
Malnutrition	349	5,70%
Infection digestive	292	4,77%
Pneumonie	157	2,56%
Rougeole	93	1,52%
Salmonellose	68	1,11%
Péritonite aiguë généralisée	45	0,73%
Bronchiolite	40	0,65%
Méningite	39	0,64%
Gastro-entérite	33	0,54%
Infection bactérienne	25	0,41%
Drépanocytose	20	0,33%
Envenimation	15	0,24%
Hépatite	15	0,24%
Syndrome néphrotique	14	0,23%
Hémolyse intra-veineuse	13	0,21%
Infection urinaire	13	0,21%
Bronchite	10	0,16%
Staphylococcie	9	0,15%
Rhino bronchoalvéolite	8	0,13%
Impétigo	6	0,10%
Intoxication aux organophosphorés	5	0,08%
Glomérulonéphrite	5	0,08%
Bronchopneumonie	5	0,08%
Tétanos	4	0,07%
Intoxication au soude	4	0,07%
Cellulite	4	0,07%
Hernie scrotale étranglée	4	0,07%
Rhinobronchite	3	0,05%
Intoxication	3	0,05%
Appendicite	3	0,05%
Calcul vésicale	3	0,05%
Cystite	2	0,03%
Tumeur vésicale	2	0,03%
Cardiopathie congénitale	2	0,03%
SIDA/HIV	2	0,03%
Laryngite	2	0,03%
Dermatose	2	0,03%
Retrovirose	1	0,02%
Gastrite	1	0,02%
Cirrhose hépatique	1	0,02%
Asthme	1	0,02%
Infection virale	1	0,02%
Paludisme simple	1	0,02%
Asphyxie néonatale + Infection néonatale	1	0,02%
Ostéomyélite	1	0,02%
Brûlure	1	0,02%
Reste des affections	105	1,71%
Total	6125	100,00%

Source : Cellule des statistiques

Les principales causes d'hospitalisation en pédiatrie sont le paludisme (50,20%) suivie de l'anémie (16,64%) et de la septicémie (9,76%) la malnutrition (5,70%).

3.2- Unité de Néonatalogie

Tableau V : Synthèse des indicateurs de l'ensemble des patients consultés et des hospitalisés dans l'unité de néonatalogie de l'HZSS de 2019

Indicateurs	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	2019
Patients consultés (externe)	0	0	1	2	2	3	2	1	0	0	2	0	13
Patients hospitalisés	60	62	92	91	91	79	78	66	61	87	84	70	921
Nombre total de patients reçus	60	62	93	93	93	82	80	67	61	87	86	70	934
Patients Sortis	41	39	77	75	73	60	66	51	46	70	59	58	715
Patients évadés	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Contre avis médical	6	12	4	7	11	16	5	6	3	3	11	4	88
Patients évacués	1	0	0	2	2	0	1	1	2	2	0	1	12
Patients décédés.	13	11	11	12	7	5	6	8	10	12	14	7	116
Nombre de lits	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Décès intra hospitalier (‰)	216,7	177,4	119,6	131,9	76,9	63,3	76,9	121,2	163,9	137,9	166,7	100,0	126,0
Journée d'hospitalisation	216	210	296	292	268	233	247	205	242	258	269	198	2934
Taux d'occupation de lit (%)	34,8	37,5	47,7	48,7	43,2	38,8	39,8	33,1	40,3	41,6	44,8	31,9	40,2
Durée moyenne de séjour	3,5	3,4	3,2	3,0	2,9	2,9	3,2	3,1	4,0	3,0	3,2	2,8	3,2

Source : Cellule des statistiques

Au total 934 patients ont été reçus à l'unité de néonatalogie en 2019 dont 1,39 % traités à titre externe.

Tableau VI : Répartition des motifs d'admission des nouveaux nés en hospitalisation dans l'unité de la néonatalogie de l'HZSS de 2019

Motif de consultation	Effectifs(n)	Pourcentage (%)
Surveillance post césarienne	261	24,6%
Infection néonatale	258	24,3%
Asphyxie périnatale	243	22,9%
Prématurité	135	12,7%
Ictère néonatale	38	3,6%
Anémie néonatale	35	3,3%
Hypotrophie	27	2,5%
Macrosomie	21	2,0%
Encéphalopathie anoxo-ischémique	11	1,0%
Staphylococcie	4	0,4%
Méningite néonatale	3	0,3%
Hydrocéphalie	3	0,3%
Entérocolite	3	0,3%
omphalocèle non rompu	3	0,3%
Laparochisis	3	0,3%
Hémorragie digestive	2	0,2%
Rhinite	2	0,2%
Spina-bifida	2	0,2%
Paludisme	2	0,2%
Paludisme néonatale	1	0,1%
Cardiopathie congénitale	1	0,1%
Traumatisme obstétrical (Fracture du fémur)	1	0,1%
Anbiguité sexuelle	1	0,1%
Hypocalcémie sur prématurité	1	0,1%
Fracture obstétricale du bras	1	0,1%
Total	1062	100,0%

Source : Cellule des statistiques

Les principaux motifs d'hospitalisation à la néonatalogie sont : les soins post césarienne (24,6%), l'infection néonatale (24,3), l'asphyxie périnatale (22,9%), et la prématurité (12,7%)

Tableau VII : Répartition des nouveaux nés selon leur mode d'admission dans l'unité de la néonatalogie de l'HZSS de 2019

Mode d'admission	Effectifs (n)	Fréquences (%)
Transfert	481	52,2%
Urgence	405	44,0%
Référence	22	2,4%
Consultation	13	1,4%
Total	921	100,0%

Source : Cellule des statistiques

Tableau VIII : Répartition des causes de décès des nouveaux nés enregistrés à l'unité de néonatalogie de l'HZSS de 2019

Causes de décès	Effectifs (n)	Fréquences (%)
Infection néonatale	38	38,8
Asphyxie Périnatale	34	34,7
Prématurité	21	21,4
Anémie néonatale	3	3,1
Ictère	2	2,0
Total	98	100,0

Source : Cellule des statistiques

Les premières causes de mortalité néonatale sont l'infection néonatale (38,8%) suivie de l'asphyxie périnatale (34,7%) et de la prématurité (21,4%).

Tableau IX : Répartition des décès néonataux selon leur délai de survenue à l'unité de néonatalogie de l'HZSS de 2019

Délai de survenance du décès (jours)	Effectifs (n)	Fréquences (%)
Précoce (0 – 7)	81	82,7
Tardif (8 – 28)	17	17,3
Total	98	100,0

Source : Cellule des statistiques

Le plus grand nombre de décès néonataux est enregistré dans les 7 premiers jours de vie (82,7%).

3.3- Service de médecine

Tableau X : Synthèse des indicateurs de l'ensemble des patients consultés et des hospitalisés dans le service de médecine de l'HZSS de 2019

Indicateurs	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	2019
Patients consultés (externe)	351	326	348	468	339	320	388	269	305	369	311	355	4149
Patients hospitalisés	179	104	151	144	77	122	135	108	119	147	142	159	1587
Nombre total de patients reçus	530	430	499	612	416	442	523	377	424	516	453	514	5736
Patients Sortis	151	94	134	96	65	97	105	86	97	132	113	122	1292
Patients évadés	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Contre avis médical	11	4	3	4	3	4	1	3	1	5	2	1	42
Patients évacués	1	0	0	1	2	9	7	1	0	1	1	3	26
Patients décédés.	13	3	9	10	6	8	8	7	7	6	2	3	82
Nombre de lits	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
Décès intra hospitalier (‰)	72,6	28,8	59,6	69,4	77,9	65,6	59,3	64,8	58,8	40,8	14,1	18,9	51,7
Journée d'hospitalisation	570	459	534	476	214	472	426	399	586	397	383	591	5507
Taux d'occupation de lit (%)	55,72	47,96	52,20	48,08	20,92	47,68	41,64	39,00	59,19	38,81	38,69	57,77	55,9
Durée moyenne de séjour	3,2	4,5	3,7	4,3	2,8	4,0	3,5	4,1	5,6	2,8	3,2	4,6	3,8

Source : Cellule des statistiques

Au total 5736 patients sont reçus en médecine en 2019 dont 72,3% sont traités à titre externe.

Tableau XI : Répartition des affections des cas hospitalisés par ordre décroissant dans le service de la médecine de l'HZSS de 2019

Affections	Effectifs(n)	Pourcentage (%)
Autres affections digestives	204	13,8%
Ulcère gastrique dudéal	145	9,8%
Paludisme grave	119	8,0%
Insuffisance cardiaque	67	4,5%
Hypertension artérielle	64	4,3%
Septicémie	59	4,0%
Infection urinaire	55	3,7%
Pneumonie	52	3,5%
Anémie	48	3,2%
Bronchopneumonie	44	3,0%
Diabète	40	2,7%
AVC Par HTA	37	2,5%
Hépatite	36	2,4%
Envenimation	35	2,4%
Fièvre typhoïde	34	2,3%
Ascite	29	2,0%
Crise vaso-occlusive	28	1,9%
Péritonite	27	1,8%
Intoxication	25	1,7%
Bronchite	22	1,5%
Gastro-entérite	21	1,4%
Infection génitale	18	1,2%
Œdème aiguë pulmonaire	18	1,2%
Infection opportuniste	17	1,1%
Insuffisance rénale	16	1,1%
Cirrhose	15	1,0%
VIH/Sida	12	0,8%
ORL	11	0,7%
Tuberculose	10	0,7%
Asthme	9	0,6%
Méningite	9	0,6%
Trouble métabolique	8	0,5%
Cirrhose hépatique	8	0,5%

Pyélonéphrite	8	0,5%
Colique néphrotique	8	0,5%
Gastrite	7	0,5%
Orchite infectieuse	7	0,5%
Cancer primitif du foie	6	0,4%
Cystite	6	0,4%
Prostate	5	0,3%
AIT (Accident Ishténique transitoire)	5	0,3%
Hémoroïde	5	0,3%
Occlusion intestinale	4	0,3%
Rougeole	4	0,3%
Amibiase	4	0,3%
Hémorragie digestive	4	0,3%
Rhumatisme articulaire aiguë	3	0,2%
Etat dépressif	3	0,2%
Epilepsie	3	0,2%
Choc hypovolémique	3	0,2%
Lipome	3	0,2%
Otite	2	0,1%
Pied diabétique	2	0,1%
Staphylococcie	2	0,1%
Paludisme simple	2	0,1%
Retrovirose	2	0,1%
Hypoglycémie	2	0,1%
Amygdalite	2	0,1%
Mycose digestive	2	0,1%
Eczéma	1	0,1%
Syndrome de parkinsonne	1	0,1%
Parasitose intestinale	1	0,1%
Zona	1	0,1%
Syndrome grippale	1	0,1%
Pleurésie	1	0,1%
Hydrocèle	1	0,1%
Syndrome de queue de chevale	1	0,1%
Luxation mendibulaire	1	0,1%
Plastron appendiculaire	1	0,1%
Encéphalopathie	1	0,1%
Mialgie	1	0,1%
Polyomyélite	1	0,1%
Migraine	1	0,1%
Tumeur ovarienne	1	0,1%
Neuropathie	1	0,1%
Abcès intra-abdominal	1	0,1%
Phlébite	1	0,1%
Dystrophie ovarienne	1	0,1%
Splénomégalie	1	0,1%
Masse intra abdominale	1	0,1%
Teigne	1	0,1%
Néo du cancer	1	0,1%
Morsure de chien	1	0,1%
Myome calcifié	1	0,1%
Myosite	1	0,1%
Cellulite	1	0,1%
Syndrome néhrotique	1	0,1%
Nodule hépatique	1	0,1%
Hydrocèle	1	0,1%
Piqûre d'abeille	1	0,1%
Tétanos	1	0,1%
Néoplasie de la rate	1	0,1%

Tumeur	1	0,1%
Total	1480	100,0%

Source : Cellule des statistiques

❖ Prise en charge des cas de tuberculose

Tableau XII : Prise en charge des cas de la tuberculose à l’HZSS en 2019

Indicateurs		2019
Nombre d’examens demandés		484
Nombre de malades	TPB Positif	28
	TPB négatif	10
	TEP	3
	Total	41
Malades référés à l’HSS		0
Echec au traitement		1
Rechute au traitement		1
Malades reçus		43
Malades évacués vers autres centres		5
Malades décédés avant traitement		3
Malades pris en charge		35
Malades décédés en cours de traitement		3
Malades guéris		6
Traitement terminé		2
Malades en cours de traitement		24

Source : Cellule des statistiques

Au cours de l’année 2019, 484 patients sont testés parmi lesquels 41 sont retenus malades dont 28 sont révélés positifs, 10 négatifs, 3 extra-pulmonaire, 01 échec au traitement et 01 rechute.

Des 43 patients reçus 05 sont référés vers d’autres centres pour raison de rapprochement du malade au centre de prise en charge le plus proche de sa localité mais 02 sont sorties sans traitement. 06 malades sont déclarés guéris, 03 décédés avant le traitement et 03 décédés en cours de traitement.

Au 31 Décembre 24 sont en cours de traitement

3.4- Service de chirurgie

Tableau XIII : Synthèse des indicateurs de l'ensemble des patients consultés et des hospitalisés, dans le service de chirurgie de l'HZSS de 2019

Indicateurs	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	2019
Patients consultés (externe)	20	36	49	66	54	60	59	46	41	58	59	51	599
Patients hospitalisés	101	78	119	132	84	88	104	93	95	110	115	100	1219
Nombre total de patients reçus	121	114	168	198	138	148	163	139	136	168	174	151	1818
Patients Sortis	103	49	83	90	68	44	68	65	74	72	82	64	862
Patients évadés	2	1	2	1	1	5	1	2	2	4	7	2	30
Contre avis médical	20	10	7	11	11	12	5	7	11	8	8	4	114
Patients évacués	5	3	2	6	5	3	4	2	5	1	2	2	40
Patients décédés.	5	5	5	9	5	7	4	8	7	5	7	5	72
Nombre de lits	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
Décès intra hospitalier (%)	49,5	64,1	42,0	68,2	59,5	79,5	38,5	86,0	73,7	45,5	60,9	50,0	59,1
Journée d'hospitalisation	669	520	938	1224	603	605	893	754	1012	1034	709	809	9770
Taux d'occupation de lit (%)	63,5	52,7	89,0	120,0	57,2	59,3	84,7	71,5	99,2	98,1	69,5	76,8	68,6
Durée moyenne de séjour	5,0	7,6	9,5	10,5	6,7	8,5	10,9	9,0	10,2	11,5	6,7	10,5	8,7

Source : Cellule des statistiques

Au total 1818 patients sont reçus en chirurgie en 2019 dont 32,9% traités à titre externe.

Tableau XIV: Répartition des affections en hospitalisation dans le service de chirurgie par ordre décroissant de 2019

Affections	Effectifs(n)	Pourcentage
Lésion traumatique des parties molles	419	32,81%
Hernie	178	13,94%
Traumatisme crânio-encéphalique + facial	169	13,23%
Adénome de prostate	91	7,13%
Péritonite	88	6,89%
Traumatisme osseux fermée et ouvert	54	4,23%
Brûlure	37	2,90%
Traumatisme multiple	27	2,11%
Hydrocèle vaginale	21	1,64%
Sténose urétrale	19	1,49%
Abcès	19	1,49%
Occlusion intestinale	18	1,41%
Rétention d'urine	14	1,10%
Lipome	11	0,86%
Autre tumeur	9	0,70%
Ostéomyélite	8	0,63%
Appendicite	7	0,55%
Eventration	6	0,47%
Lâchage des sutures	6	0,47%
Erysipèle	4	0,31%
Complication de circoncision à domicile	4	0,31%
Myosite	3	0,23%
Tumeur vésicale	3	0,23%
Rupture vésicale	2	0,16%
Autres kystes	2	0,16%
Lâchage de suture opératoire	2	0,16%
Eviscération	2	0,16%

Fistule stercorale	2	0,16%
Colique néphrétique	2	0,16%
Rupture traumatique de la rate	2	0,16%
Transfixation antéro-postérieure du thorax pararine blanche	1	0,08%
Eventration	1	0,08%
Dysurie + sclérose du col vésical	1	0,08%
Urétrite	1	0,08%
Pied diabétique	1	0,08%
Gangrène de la main	1	0,08%
Cellulite	1	0,08%
Hémopéritoine	1	0,08%
Douleur abdominale	1	0,08%
Orchite droite	1	0,08%
Arthrose	1	0,08%
Calcul vésical	1	0,08%
Torsion du cordon spermatique	1	0,08%
Reste des affections	35	2,74%
Total	1277	100,00%

Source : Cellule des statistiques

Les lésions traumatiques des parties molles (32,81%), les hernies (13,94%) et les traumatismes crânio-encéphalique et facial (13,23%) sont les affections les plus rencontrées en chirurgie. Elles sont suivies de l'adénome de la prostate qui représente 7,13%

3.5- Service de maternité

Tableau XV : Synthèse des indicateurs de l'ensemble des consultants et des hospitalisés, dans le service de maternité de l'HZSS de 2019

Indicateurs	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	2019
Patients consultés (externe)	98	93	142	103	86	110	55	71	55	92	98	68	1071
Patients hospitalisés	169	150	228	232	212	199	1994	186	164	208	238	189	4169
Nombre total de patients reçus	267	243	370	335	298	309	2049	257	219	300	336	257	5240
Patients Sortis	113	139	198	228	192	183	188	146	163	174	222	168	2114
Patients évadés	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Contre avis médical	0	0	0	4	0	1	3	0	0	0	0	0	8
Patients évacués	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Patients décédés	1	0	1	1	2	2	0	1	0	0	1	0	9
Nombre de lits	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
Décès intra hospitalier (%)	5,9	0,0	4,4	4,3	9,4	10,1	0,0	5,4	0,0	0,0	4,2	0,0	2,2
Journée d'hospitalisation	463	426	679	1016	821	668	876	630	593	661	709	766	8308
Taux d'occupation de lit (%)	43,15	39,70	59,20	91,53	71,58	60,18	76,37	54,93	53,42	57,63	63,87	66,78	63,2
Durée moyenne de séjour	4,1	3,1	3,4	4,4	4,2	3,6	4,6	4,3	3,6	3,8	3,2	4,6	3,9

Source : Cellule des statistiques

Au total 5240 patientes ont été reçues à la maternité en 2019 dont 20,4 % traités à titre externe.

Le taux de décès intra-hospitalier est de 2,2%

Tableau XVI : Synthèse des activités de gynéco-obstétrique du service de la maternité de l'HZSS de 2019

Indicateurs	Janv.	Fév.	Mars	Av.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	2019	
Nouvelles CPN	35	31	23	29	37	16	19	8	25	44	27	18	312	
Avortements	6	8	0	5	10	12	0	1	9	10	20	18	99	
Décès maternels	0	0	1	2	2	2	0	1	0	0	1	0	9	
Décès maternels audités	0	0	1	2	2	2	0	0	0	1	0	1	9	
Total consultation	267	243	370	335	298	309	2049	257	219	300	336	257	5240	
Grossesses à risque détectées	11	15	23	13	5	5	13	8	13	10	15	9	140	
Accouchements eutociques	15	20	55	30	31	41	27	28	28	33	43	34	385	
Détail dystocias	Dystocias par voie basse	41	43	40	46	45	42	38	28	25	29	26	38	441
	Césariennes	38	30	56	51	49	43	45	52	65	59	43	576	
Total des dystocias	79	73	96	97	94	85	83	73	77	94	85	81	1017	
Total des accouchements	94	93	151	127	125	126	110	101	105	127	128	115	1402	
Naissances vivantes	84	91	139	117	119	121	99	91	100	121	113	104	1299	
Mort-nés	10	2	12	10	6	5	11	10	5	6	15	11	103	
Total naissances	94	93	151	127	125	126	110	101	105	127	128	115	1402	

Source : Cellule des statistiques

Parmi les 1402 accouchements effectués en 2019, 1017 étaient dystocias soit 72,5 %.

Ceci à cause de nombreux cas référés de la périphérie.

3.6- Service du bloc opératoire

Tableau XVII : Répartition des interventions chirurgicales de la maternité réalisées au bloc opératoire de l'HZSS de 2019

Interventions chirurgicales gynéco-obstétrique	Janv.	Fév.	Mars	Av.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total	Pourcentage
Césarienne	38	30	56	51	49	43	45	45	52	65	59	43	576	78,3%
Ligatures/résection de trompes	3	3	4	2	3	6	5	5	6	5	4	3	49	6,7%
Hystérectomies	2	2	3	0	5	2	2	2	1	2	2	1	24	3,3%
Cure de GEU	0	0	3	1	3	0	2	3	2	2	4	1	21	2,9%
Hystérorraphie sur rupture utérine	2	1	1	1	0	2	3	0	1	0	6	0	17	2,3%
Rupture utérine	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	2	8	1,1%
Kystectomie ovarienne	0	0	0	1	1	0	2	0	0	2	0	0	6	0,8%
Myomectomie	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	4	0,5%
Laparotomie	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0	3	0,4%
Salpingectomie	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0,4%
Nodulectomie	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0,3%
Annexectomie	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	2	0,3%
Plastie tubaire	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	2	0,3%
Réparation de périnée	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	2	0,3%
Suspension utérine	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,3%
Craniotomie	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0,1%
Dilatation + insertion médiane	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0,1%
Réparation de FVV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0,1%
Ouverture d'abcès	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0,1%
Réparation du dôme vaginal	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0,1%
Tamponnement intra-utérine	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0,1%
Délivrance artificielle	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0,1%
Ablation DIU	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,1%
Ablation tumeur vulvaire	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0,1%
Cure cystocèle	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,1%
Colpopérinéorraphie	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,1%
Vidange de l'abcès	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,1%
Reste des interventions	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	0,4%
Total	48	37	71	61	64	55	63	60	64	77	85	51	736	100,0 %

Source : Cellule des statistiques

Sur les 736 interventions chirurgicales en gynéco-obstétrique, 576 sont des césariennes soit 78,3%. La maternité reçoit des urgences obstétricales référées des centres périphériques.

Tableau XVIII : Répartition des autres interventions chirurgicales réalisées au bloc opératoire de l'HZSS de 2019

Interventions chirurgicales non gynécologiques	Janv.	Fév.	Mars	Av.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total	Pourcentage(%)
Cure de hernie non étranglée	12	8	19	14	11	6	18	15	14	16	5	7	145	31,5%
Résection intestinale	10	4	7	7	2	4	11	2	8	5	10	0	70	15,2%
Adénomectomie prostatique	7	0	2	5	10	7	8	8	1	4	6	3	61	13,2%
Parage aseptique de plaies/sutures	4	4	7	5	4	2	6	2	0	1	0	0	35	7,6%
Cure de hernie étranglée	2	1	3	2	3	2	2	0	2	1	3	1	22	4,8%
Cure d'hydrocèle vaginale	1	1	3	3	0	0	4	0	2	1	1	1	17	3,7%
Appendicectomie	2	0	0	1	2	1	1	0	0	2	2	2	13	2,8%
Amputation diverse	1	1	4	1	0	0	1	1	0	1	0	1	11	2,4%
Cure de lipome	1	0	0	0	2	1	2	0	1	0	1	0	8	1,7%
Incision et drainage d'abcès	1	1	0	0	2	0	0	1	0	0	0	2	7	1,5%
Cure d'éviscération	1	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	1	5	1,1%
Splénectomie	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	4	0,9%
Gastérorraphie	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	4	0,9%
Sequestrectomie + curetage osseux	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	3	0,7%
Réduction de fracture et immobilisation	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	3	0,7%
Fermeture de la paroi	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,4%
Kystectomie non gynécologique	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0,4%
Cure d'éventration	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,4%
Ablation des tumeurs	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,4%
Régularisation du moignon	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0,4%
Laparotomie	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0,4%
Pansement de grands brûlés	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,4%
Dilatation urétrale	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	2	0,4%
Exploration de cépyphis	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,2%
Divulsion du col	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0,2%
Chéloïdectomie	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,2%
Ablation broche	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0,2%
Cystotomie + dilatation urétrale	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0,2%
Extraction du matériel	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,2%
Reprise de l'anastomose	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0,2%
Drainage suture	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,2%
Laparotomie + section des berges	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0,2%
Ouverture vidange pus	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0,2%
Parage suture + atèle	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,2%
Colostomie	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,2%
Pulpectomie	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0,2%
Ténorrhaphie	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0,2%
Exérèse masse	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0,2%
Sondage sous-pubien	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,2%
Dilatation + insertion radiaire	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0,2%
Orchitectomie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0,2%
Nécrosectomie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0,2%
Résection cecale et iléale	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,2%
Autres interventions chirurgicales	4	0	0	1	0	5	2	2	0	2	1	0	17	3,7%
Total	51	23	54	44	41	30	61	35	33	37	33	19	461	100,0%

Source : Cellule des statistiques

3.7- Service d'anesthésie-réanimation

Tableau XIX : Répartition des différents types d'anesthésie réalisés pour l'ensemble des patients enregistrés au service d'anesthésie-réanimation de l'HZSS de 2019

Types d'anesthésie	Janv.	Fév.	Mars	Av.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total	Proportion (%)
Rachianesthésie	68	46	81	92	83	65	98	68	78	89	85	58	911	73,9
Anesthésie générale sans infiltration	19	11	14	12	19	19	18	23	9	25	16	10	195	15,8
Sédation	9	5	11	6	4	4	9	7	2	2	12	8	79	6,4
Anesthésie générale avec infiltration	2	2	9	1	1	1	0	2	4	0	6	3	31	2,5
Anesthésie locale par infiltration	3	1	0	4	0	1	1	1	1	2	2	0	16	1,3
Total	101	65	115	115	107	90	126	101	94	118	121	79	1232	100,0

Source : Cellule des statistiques

En 2019, la rachianesthésie a été la plus pratiquée (73,9%), comme en 2018 pour la même période.

3.8- Service de kinésithérapie

Tableau XX : Les Indicateurs du service de kinésithérapie de l'HZSS de 2019

Indicateurs	Janv.	Fév.	Mars	Av.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept	Oct.	Nov.	Déc.	2019	2018
Nouveaux cas internes	18	14	25	27	25	22	37	26	37	26	37	20	314	410
Nouveaux cas externes	10	7	2	4	6	3	3	3	3	8	1	5	55	79
Total nouveaux cas reçus	28	21	27	31	31	25	40	29	40	34	38	25	369	489
Anciens cas reçus	0	5	8	3	5	2	0	1	1	3	3	2	33	33
Nombre total de patients reçus	28	26	35	34	36	27	40	30	41	37	41	27	402	522
Nombre de séances	70	126	81	108	82	52	63	66	74	92	91	97	1002	1165

Source : Cellule des statistiques

En 2019, 314 nouveaux patients sont reçus à la kinésithérapie contre 410 en 2018 pour la même période soit une diminution de 23,4%. Ceci pourrait s'expliquer par une mauvaise connaissance des potentialités du service ; d'où une action de communication s'impose.

Tableau XXI : 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'affection de 2019

Indicateurs	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct.	Nov.	Déc.	2019	2018
Nikki	10	10	21	20	16	17	16	14	18	14	27	20	203	267
Kalalé	7	5	9	4	6	5	17	10	17	17	5	4	106	141
Pèrèrè	4	3	3	4	8	3	6	3	3	4	5	2	48	47
Nigéria	7	5	2	6	6	2	1	3	3	2	4	2	43	66
Autres	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1
Total	28	26	35	34	36	27	40	30	41	37	41	28	403	522
Nombre enfant 0 à 11 mois	0	0	1	1	0	1	0	0	1	2	0	0	6	2
Nombre enfant 1 à 4 ans	4	1	0	0	2	2	0	0	0	1	0	3	13	8
Nombre enfant 5 à 14ans	0	0	1	1	1	0	0	0	2	0	0	0	5	8
Nombre 15ans et +	24	25	33	32	33	24	40	30	38	34	41	25	379	504
Total	28	26	35	34	36	27	40	30	41	37	41	28	403	522
Sexe masculin	21	13	24	26	33	25	5	10	5	24	29	20	235	295
Sexe féminin	7	13	11	8	3	2	35	20	36	13	12	8	168	227
Total	28	26	35	34	36	27	40	30	41	37	41	28	403	522
Traumatologie	2	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	7	5
Orthopédie	2	0	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	8	3
Rhumatologie	1	7	5	3	3	0	1	1	0	6	3	0	30	76
Neurologie adulte	4	7	5	7	5	3	2	7	1	6	8	5	60	44
Neurologie pédiatrique	1	1	1	1	2	3	0	0	1	3	0	3	16	11
Gynéco obstétrique	18	10	22	22	25	20	36	22	37	21	30	19	282	242
Total	28	26	35	34	36	27	40	30	41	37	41	28	403	522

Source : Cellule des statistiques

La plupart des patients reçus au service de kinésithérapie proviennent de la commune de Nikki, sont âgés de 15 ans et plus. La majorité sont des hommes.

Service de laboratoire

Tableau XXII : Les activités du service de laboratoire en 2019

Indicateurs	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	2019	2018
Hématologie	3654	3267	2347	2096	1950	3076	4780	4340	5153	6081	6979	5485	49208	54472
Biochimie	1072	1171	1352	1534	1327	1207	1487	1145	1285	1766	1679	1512	16537	15687
Parasitologie	741	585	799	689	623	1079	1157	983	1397	1403	1373	1050	11879	10924
Bactériologie	133	118	166	155	134	132	229	240	234	209	225	264	2239	2803
Sérologie	1219	942	1350	1499	941	2355	3225	2379	2859	2342	2614	2272	23997	18671
Immunologie	749	466	673	705	592	1132	1375	1117	1398	1219	1200	1158	11784	10685
Total des examens	7568	6549	6687	6678	5567	8981	12253	10204	12326	13020	14070	11741	115644	113242
poches prélevées	128	58	109	135	50	274	228	258	325	208	273	273	2319	2010
Malades transfusés	139	0	139	98	123	436	406	354	319	407	438	297	3156	3522
Poches transfusées	140	140	140	98	128	440	414	356	477	409	440	297	3479	3575
Total des consultants	1348	1164	1565	1532	1337	1972	2181	1811	1961	2170	2204	1817	21062	20154

Source : Cellule des statistiques

1. Total malades transfusés 3156
2. Total poches transfusées 3479 en 2019
3. Demandes de sang exprimées : 3749

Dons familiaux : 00

Tableau XXIII: Les indicateurs de la transfusion sanguine de 2019

Indicateurs	Attendu	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
Nombre de Poches collectées		128	58	109	135	50	274	228	258	325	208	273	208	2254
Nombre PSL Validé		113	55	101	124	49	246	185	212	256	174	265	202	1982
Taux satisf. PSL	≥95%	95,9%	100,0%	99,3%	97,0%	95,5%	89,8%	95,0%	96,5%	97,1%	93,0%	97,1%	93,0%	94,93%
Poches rejetées		15	3	8	11	1	28	43	46	69	34	42	32	332
Taux de rejet	≤ 10%	11,7%	5,2%	7,3%	8,1%	2,0%	10,2%	18,9%	17,8%	21,2%	16,3%	15,4%	15,4%	14,73%
Demande		146	108	141	101	134	490	436	369	491	440	453	440	3749
Servie		140	108	140	98	128	440	414	356	477	409	440	409	3559
Poste mobile		52	0	36	4	0	38	40	108	126	59	138	96	697
Don familial		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nouveaux donateurs		37	12	37	28	12	130	151	179	203	98	142	105	1134
Anciens donateurs		91	46	72	107	38	144	77	79	122	110	131	129	1146
Total donateurs		128	58	109	135	50	274	228	258	325	208	273	234	2280

Source : cellule des statistiques

Commentaires

Nous avons satisfait 94,93% des demandes de sang adressées au laboratoire, avec zéro don familial. Le nombre des hépatites virales biologiquement détectées demeure toujours le principal motif de rejet (14,73%). Il convient de mener les actions de sensibilisation envers la population pour réduire l'incidence des marqueurs d'hépatite virale dans le futur surtout chez les donateurs.

3.9- Service d'imagerie médicale

❖ Radiologie

Tableau XXIV : Répartition des patients venus pour la radiographie dans le service d'imagerie médicale de l'HZSS selon le type d'examen de 2019

Types d'examens	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	2019	2018
Thoracique	82	76	85	81	61	74	91	74	77	89	87	76	953	1213
Membre pelvien	13	29	35	27	14	12	23	21	19	22	21	8	244	297
Colonne	22	17	16	14	20	18	24	15	20	15	8	13	202	154
Membre thoracique	11	12	13	9	6	7	7	5	6	5	8	12	101	147
abdomen	18	10	28	20	19	29	25	15	10	10	16	26	226	131
Examen spéciaux	5	5	7	6	13	7	6	5	14	4	6	17	95	97
Tête	8	11	8	7	10	7	16	7	5	10	8	11	108	94
TOTAL	159	160	192	164	143	154	192	142	151	155	154	163	1929	2133

Source : Cellule des statistiques

En 2019, 1929 examens radiologiques sont réalisés contre 2133 en 2018 pour la même période soit une diminution de 9,6%.

❖ Echographie

Tableau XXV : Répartition des patients venus pour l'échographie dans le service d'imagerie médicale de l'HZSS selon le type d'examen de 2019

Types d'examens	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	2019	2018
Echo obstétricale	195	184	209	225	188	171	200	199	183	229	202	211	2396	2242
Echo pelvienne	69	72	84	82	81	64	65	75	75	71	81	94	913	922
Echo vésico prostatique	17	13	14	22	18	29	24	17	21	18	15	13	221	284
Echo abdominale	24	35	32	39	56	44	34	36	37	46	44	26	453	199
Echo mammaire	3	1	1	0	0	3	2	1	0	3	6	3	23	15
Echo abdomino-testiculaire	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Echo abdomino-pelvienne	7	5	7	1	0	8	4	5	0	0	0	0	37	140
Echo testiculaire	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	1
TOTAL	315	310	347	369	343	319	329	333	316	367	348	350	4046	3807

Source : Cellule des statistiques

En 2019, 4046 examens d'échographie sont réalisés contre 3807 en 2018 pour la même période soit une augmentation de 6,3%.

3.10- La référence et contre référence

Tableau XXVI : Répartition des patients référés à l'HZSS selon la commune de provenance de 2019

Commune de provenance	Effectif	Fréquence (%)
Nikki	536	40,8%
Kalalé	403	30,7%
Pèrèrè	371	28,3%
Autres	3	0,2%
Total	1313	100,0%

Source : Cellule des statistiques

Sur les 1313 patients référés à l'hôpital, 536 proviennent des formations sanitaires de la commune de Nikki soit 40,8%.

III- Rapports des différents réseaux

4.1- Réseau PIN (Prévention des Infections Nosocomiales)

Tableau XXVII : Taux de suppuration (Sup.) postopératoire de l’HZSS de 2019

Type d'intervention	Trimestre 1			Trimestre 2			Trimestre 3			Trimestre 4			2019			2018
	Cas	Supp.	Taux	Cas	Supp.	Taux	Cas	Supp.	Taux	Cas	Supp.	Taux	Cas	Supp.	Taux	Taux%
Prostate	8	2	25,0%	21	0	0,0%	16	0	0,0%	12	0	0,0%	57	2	3,5%	4,3%
Péritonite	25	4	16,0%	8	1	12,5%	17	7	41,2%	19	4	21,1%	69	16	23,2%	20,3%
Césarienne	119	0	0,0%	135	3	2,2%	142	0	0,0%	169	0	0,0%	565	3	0,5%	1,1%
Appendicite	2	0	0,0%	2	0	0,0%	1	0	0,0%	4	0	0,0%	9	0	0,0%	0,0%
Hernie	49	0	0,0%	47	0	0,0%	45	2	4,4%	32	0	0,0%	173	2	1,2%	0,6%
Autres	58	1	1,7%	66	0	0,0%	69	2	2,9%	45	0	0,0%	233	3	1,3%	0,5%
Total	261	7	2,7%	279	4	1,4%	290	11	3,8%	276	4	1,4%	1106	26	2,4%	2,1%

Source : Cellule des statistiques

Sur 1106 cas, 26 ont connu de suppuration soit un taux de 2,4% contre 2,1% en 2018 due surtout au cas de péritonite (16).

4.2- SONU (Soins Obstétricaux et Néonataux d’Urgence)

Tableau XXVIII : Indicateurs de SONU des cas reçus à l’HZSS au 31 Décembre 2019

Indicateurs	2019	2018
Total accouchements	1402	1425
Total accouchements par voie basse	826	771
Naissances vivantes (N-V)	1299	1295
Mort-nés	103	130
Total naissances	1402	1425
Décès <7 jours	53	88
Nombre de césarienne	576	654
Total décès maternels	9	11
Décès maternels audités	9	11
Proportion des audits de décès maternel (%)	100,0%	100
Taux de mortalité maternelle intra hospitalière (pour 100 000 N-V)	6,9	7,7
Taux de mortalité périnatale intra hospitalière(‰)	111,3	128,4
Proportion de césarienne (%)	41,1%	45,9
GATPA effectuée	812	688
GATPA (%)	98,3%	89,2

Source : Cellule des statistiques

Il y a eu plus d’accouchement par voie basse en 2019 (826) qu’en 2018 (771). Les décès maternels sont en baisse (09) et ont été tous audités. La fréquence des césariennes a diminué dans la période.

Tableau XXIX : Répartition des décès maternels par cause de survenus de 2019

Indicateurs			Total
Causes directes	Hémorragies	Hémorragie du post-abortum	1
		Placenta prévia sur grossesse à terme dans utérus cicatriciel	1
		Utérus cicatriciel	1
		Etat de choc hémorragique compliquant les suites opératoires d'une césarienne	1
		Rupture utérine	1
	Eclampsie sur grossesse à terme imprécis	2	
Total causes directes			7
	Crises vaso occlusives		1
	Anémie sévère		1
Total causes indirectes			2
Total			9

Source : Cellule des statistiques

Les hémorragies restent la première cause des décès maternels

4.3- TETU (Tri -Evaluation -Traitement d'Urgence)

Tableau XXX: Indicateurs TETU chez les enfant de 0 à 5 ans

Indicateurs	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct.	Nov.	Déc.	2019	2018
Décédés aussitôt	0	1	2	5	3	11	22	27	34	32	39	23	199	76
Décès dans 6 premières heures 0 à 5 ans	8	16	9	2	5	15	26	27	21	15	28	11	183	105
Décès dans 24 premières heures 0 à 5 ans	9	0	20	8	8	35	18	11	11	9	13	6	148	104
Décès > 24 heures 0 à 5 ans	9	5	8	6	11	16	14	12	7	6	7	4	1105	89
Total des décès de 0-5 ans	26	21	37	16	24	66	58	50	39	30	48	21	436	298
Total de décès infantiles 5-14ans	2	6	6	7	1	3	7	0	8	3	3	1	47	33
Total de décès infantiles	28	27	43	23	25	69	65	50	47	33	51	22	483	331

Source : Cellule des statistiques

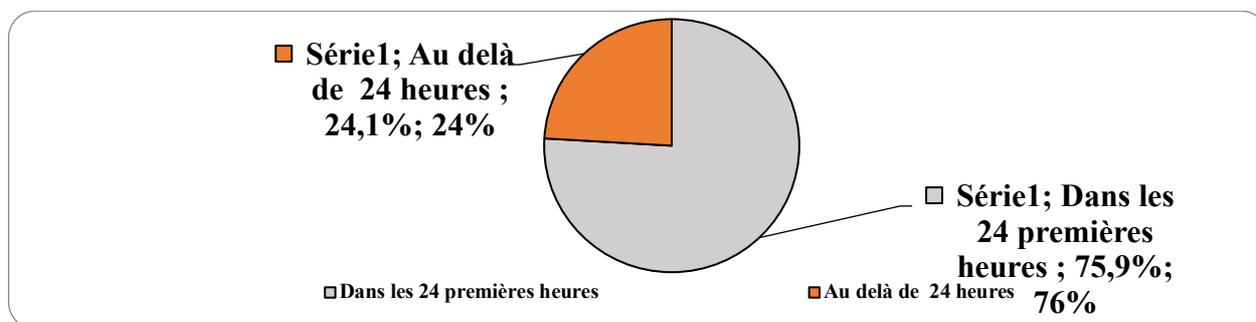


Figure n° 2: Répartition des décès infanto juvénile à l’HZSS selon le délai de survenue en 2019

Près de 3/4 des décès infanto-juvéniles surviennent dans les 24 premières heures de l’admission. Cela pourrait s’expliquer par le recours tardif aux soins que l’on déplore toujours, en dépit des communications qui se font sur le sujet.

IV-Point des indicateurs de performance de l'hôpital

Tableau XXXI : Point des indicateurs de performance de l'hôpital de 2019

Indicateurs de performance	2019	2018
Taux de disponibilité des médicaments traceurs (%)	88	80
Taux d'occupation de lits (%)	64,1	59,4
Niveau de recouvrement (%)	85,9	80
Proportion de césarienne (%)	41,1	45,9
Proportion des audits de décès maternel (%)	100,0	100
Taux GATPA (%)	98,3	89,2
Taux de suppuration post opératoire (%)	2,3%	2,1
Taux de mortalité néonatale(‰)	126,0	102,3
Taux de mortalité néonatale précoce(‰)	67,1	72,5
Taux de mortalité Infanto-juvénile intra hospitalière(‰)	95,9	89,8
Taux de mortalité maternelle intra hospitalière (%)	6,9	7,7
Taux de décès des hospitalisés(‰)	57,3	57,9

Source : Cellule des statistiques

- Les ruptures fréquentes du stock à la CAME et sur le marché explique la non disponibilité des médicaments traceurs.
- La mortalité maternelle, néonatale et infanto-juvénile reste encore élevée par rapport à 2018; malgré les efforts de sensibilisation de par divers canaux, cette mortalité trouve son origine dans le recours tardif aux soins, le manque de suivi de la grossesse et surtout l'accouchement à domicile avec comme complications l'anémie chronique et les hémorragies etc...

V- Résumé

Au 31 Décembre 2019 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 a donné :

- 19463 patients reçus
- 13287 patients hospitalisés
- 1313 patients référés vers l'hôpital,
- 1185 interventions chirurgicales faites
- 115644 examens de laboratoire réalisés
- 1929 radiographies réalisées
- 4046 échographies réalisées
- 385 accouchements eutociques
- 441 accouchements dystociques par voie basse
- 576 césariennes réalisées
- 57,3 ‰ décès intra hospitalier
- 64,1 % de taux d'occupation de lit

VI- 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 matériels médicaux.
- Le consortium MEMISA-MSV-DGD à travers son Programme 2017-2021 qui a appuyé les formations du personnel, de même que la mise à disposition du matériel informatique et la construction d'un château d'eau de grande capacité qui est cours pour alimenter tout l'hôpital.
- PSI (Population Service International) à travers des formations/recyclages du personnel de la maternité en technologie contraceptive et en soins après avortement et l'appui en matériels techniques 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 etc...
- Les Mairies des trois Communes (Nikki-Kalalé-Pèrèrè) à travers les agents (aides-soignants) mis à la disposition de l'hôpital et spécialement celle de Nikki qui a octroyé un lot important de matériels médico-techniques.
- Des généreux donateurs (couple MADOUGOU) soutenu par le Comité de Gestion et le Conseil d'administration qui ont offert un forage d'eau afin de réduire les peines de l'hôpital.
- Le Ministère de la santé pour sa remarquable contribution à l'équipement et au renforcement du plateau technique de l'hôpital pour la prise en charge de la mère et de l'enfant à travers le programme PASMI (Programme d'Appui à la Santé Maternelle et Infantile)
- La construction d'un château d'eau pour alimenter tout l'hôpital sur financement de MEMISA/MSV.
- Le Rotary Club International pour le don de lits d'hospitalisation modernes ainsi que d'autres matériels médico-techniques.

VII- Difficultés rencontrées

L'Hôpital SOUNON Séro de Nikki fait face depuis plusieurs années:

- Une insuffisance du personnel médical spécialisé
- Un problème d'insuffisance d'énergie électrique avec des coupures voire des délestages ;
- Le non recouvrement à temps des créances de césarienne entravant de fait le fonctionnement de la structure.
- La non solvabilité des engagements de certains clients.
- Le non recouvrement à temps des créances de la gratuité des césariennes entravant de fait le fonctionnement de la structure.
- La non solvabilité des engagements de certains clients.

VIII- Solutions envisagées

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

- Poursuivre le plaidoyer auprès des autorités compétentes pour l'affectation des médecins spécialisés (Chirurgien, pédiatre etc..) afin de renforcer la qualité de nos prestations ;
- Envisager l'alternative de l'énergie solaire dans certains compartiments, tout en poursuivant le plaidoyer auprès du ministère de la santé.
- La mise en place d'une stratégie de recouvrement des fonds en plein temps à l'hôpital.
- Le plaidoyer auprès du Ministère de la Santé pour l'augmentation de l'intensité de l'énergie électrique à l'hôpital
- Renforcer avec l'AMCES le plaidoyer auprès du Ministère de la Santé pour le paiement des créances de césariennes.

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.
- 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.

Remerciements

Nos remerciements à toutes les autorités politico administratives de notre pays en particulier le Ministère de la Santé, aux autorités communales ainsi qu'aux partenaires techniques et financiers qui appuient l'hôpital depuis plusieurs années, sans oublier les conseils communaux des mairies de Nikki Kalalé Pèreère, pour leur sollicitude à l'endroit de l'hôpital.

Fait à Nikki, le 10 Mars 2020.

Le Médecin Directeur :

Dr DARATE G. M. René

Annexe

Répartition des lits d'hospitalisation

En 2019, l'hôpital a disposé de 181 lits répartis comme suit (voir tableau ci-dessous).

Tableau XXXII: Répartition des lits de l'hôpital

Services/Unité	Nombre de lits
Chirurgie	34
Pédiatrie	57
Médecine	33
Gynéco obstétrique	37
Néonatalogie	20
Total	181
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

Au 31 Décembre 2019, l'hôpital dispose de 136 agents répartis comme suit :

Tableau XXXIII : Répartition du personnel de l'Hôpital de Zone SOUNON SERO de Nikki (HZSS) par catégorie

Catégories de personnel	Nombre	Nombre payés par l'HSS	Budget National	Mairies
Médecins généralistes	6	6	0	0
Gynécologue	2	2	0	0
ORL	1	0	1	0
Chirurgien (D.E.S Urologie)	0	0	0	0
Technicien supérieur de laboratoire A	6	6	0	0
Technicien de laboratoire B	1	1	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	2	2	0	0
Sage-femme diplômée d'état	5	4	1	0
Infirmiers IAS	3	3	0	0
Infirmiers diplômés d'état (IDE)	6	6	0	0
Infirmiers brevetés (IB)	20	19	1	0
Infirmier anesthésiste	1	1	0	0
Assistant-infirmier	5	5	0	0
Aides-soignants	46	38	2	6
Gestionnaire	1	1	0	0
Comptable	1	1	0	0
Secrétaire administratif	0	0	0	0
Attaché des services financiers	6	6	0	0
Commis	4	4	0	0
Proposé des services administratifs	2	2	0	0
Surveillant Général	1	1	0	0
Agent d'hygiène	1	1	0	0
Agents d'entretien	7	7	0	0
Gardien	2	1	1	0
Maintenancier	1	1	0	0
Blanchisseur	1	1	0	0
CVA	2	2	0	0
Total	137	125	6	6

Source : Service des Affaires Administratives et Economiques

Sur les 137 agents de l'hôpital, 125 sont payés sur fonds propres, 06 par le budget national et 06 par les communes.

Table des matières

Sommaire	1
Liste des tableaux.....	2
Table des figures.....	3
Introduction.....	4
Présentation générale	4
1.1- Le Bénin	4
1.2- La zone sanitaire de Nikki-Kalalé-Pèrèrè	4
1.3- L'Association de Développement SU TII DERA.....	5
I- Synthèse générale des activités de l'hôpital	6
II- Activités par service	7
3.1- Service de Pédiatrie.....	7
3.2- Unité de Néonatalogie.....	9
3.3- Service de médecine.....	11
3.4- Service de chirurgie.....	14
3.5- Service de maternité.....	15
3.6- Service du bloc opératoire.....	17
3.7- Service d'anesthésie-réanimation.....	19
3.8- Service de kinésithérapie.....	19
Service de laboratoire	20
Source : cellule des statistiques	20
3.9- Service d'imagerie médicale	21
3.10- La référence et contre référence	21
III- Rapports des différents réseaux.....	22
4.1- Réseau PIN (Prévention des Infections Nosocomiales).....	22
4.2- SONU (Soins Obstétricaux et Néonataux d'Urgence)	22
4.3- TETU (Tri -Evaluation -Traitement d'Urgence).....	23
IV- Point des indicateurs de performance de l'hôpital	24
V- Résumé	24
Annexe.....	a
Répartition des lits d'hospitalisation.....	a
Le personnel.....	a
Table des matières	b