



Plateforme des Acteurs des Mutuelles de Santé au Burundi

Solidarité-Santé-Développement

Avenue KARINZI, N°20, Quartier KIGOBE NORD

BP 5005 BUJUMBURA-BURUNDI

NIF 4000540825

Téléphone (00 257) 22 27 91 41

Site Web: <http://www.pamusab.org//>

Etude de l'état des lieux des prix appliqués sur les services et soins de santé dans les Formations sanitaires conventionnées avec les MUSA

Dr Alain NDAYIKUNDA

Consultant

Septembre 2024

Table des matières

Table des matières	i
Remerciements.....	iv
Résumé exécutif	v
Sigles et abréviations	xiv
Liste des tableaux	xvi
Liste des figures	xviii
1 INTRODUCTION.....	1
1.1 Contexte de l'étude	1
1.2 Objectifs de l'étude	2
1.2.1 Objectif principal	2
1.2.2 Objectifs spécifiques.....	2
2 METHODOLOGIE PROPOSEE.....	2
2.1 Volet quantitative	2
2.1.1 Type d'étude et point de vue à adopter dans l'étude.....	2
2.1.2 Horizon temporel et actualisation des prix	2
2.1.3 Lieu de l'étude	3
2.1.4 Population d'étude	3
2.1.5 Echantillonnage	3
2.1.6 Source des données.....	4
2.1.7 Variables de l'étude.....	4
2.1.8 Estimation des prix	5
2.1.9 Déroulement pratique de la collecte des données quantitatives	7
2.1.10.....Analyse des données	7
2.2 Volet qualitative	8
2.3 Aspects éthiques	8
2.4 Démarches administratives	8
2.5 Processus général de l'étude	9
2.6 Assurance qualité des données	10
3 RESULTATS DE L'ETUDE	11

3.1	Caractéristiques de l'échantillon des FOSA	11
3.2	Analyse de la disponibilité des médicaments	12
3.2.1	Analyse de la disponibilité des médicaments dans les FOSA conventionnées avec les MUSA selon leur niveau, leur statut et leur localisation régionale	12
3.2.2	Analyse de la disponibilité des différents médicaments essentiels dans les FOSA conventionnées avec les MUSA	13
3.3	Analyse de la variabilité du prix des médicaments et services de santé	15
3.3.1	Analyse de la variabilité des prix des médicaments	15
3.3.2	Analyse de la variabilité du prix des médicaments selon le niveau des FOSA	18
3.3.3	Analyse de la variabilité du prix des médicaments selon le statut de la FOSA	21
3.3.4	Analyse de la variabilité du prix des médicaments selon les régions	24
3.4	Analyse de la variabilité du prix des actes médicaux	27
3.4.1	Analyse de la variabilité générale du prix des actes médicaux	27
3.4.2	Analyse de la variabilité du prix des actes médicaux selon le niveau des FOSA ...	29
3.4.3	Analyse de la variabilité du prix des actes médicaux selon le statut de la FOSA ...	31
3.4.4	Analyse de la variabilité du prix des actes médicaux selon les régions	33
3.5	Analyse de la variabilité du prix des examens de laboratoire	35
3.5.1	Analyse de la variabilité générale du prix des examens de laboratoire	35
3.5.2	Analyse de la variabilité du prix des examens de laboratoire selon le niveau des FOSA conventionnées avec les MUSA à la fin du deuxième trimestre de l'année 2024 .	37
3.5.3	Analyse de la variabilité du prix des examens de laboratoire selon le statut de la FOSA conventionnée avec les MUSA	39
3.5.4	Analyse de la variabilité du prix des examens de laboratoire selon les régions	41
3.6	Analyse de la variabilité du prix des consommables médicaux	44
3.6.1	Analyse de la variabilité globale du prix des consommables médicaux	44
3.6.2	Analyse de la variabilité du prix des consommables médicaux selon le niveau des FOSA conventionnée avec les MUSA	45
3.6.3	Analyse de la variabilité du prix des consommables médicaux selon le statut de la FOSA conventionnée avec les MUSA	47
3.6.4	Analyse de la variabilité du prix des consommables médicaux selon les régions ...	49
4	ANALYSE DU RAPPORT ENTRE LES PRIX DES PHARMACIES GROSSISTES ET LES PRIX D'IMPORTATION	51
5	ANALYSE DU RAPPORT ENTRE LES PRIX D'ACHAT CHEZ LES GROSSISTES ET LES PRIX DE DETAIL	52

6	ANALYSE DES TAXES, IMPOTS ET MARGES BENEFICIAIRES RELATIFS AUX MEDICAMENTS	53
6.1	Analyse des taxes et impôts sur les médicaments au Burundi	53
6.2	Analyse des marges bénéficiaires autorisées sur les médicaments au Burundi	53
7	POINTS DE VUE SUR LES FACTEURS INFLUENÇANT LA VARIABILITE DES PRIX DES MEDICAMENTS ET SERVICES DE SANTE	54
7.1	Prise de recul et commentaire sur la variabilité des prix des médicaments et services de santé	55
8	CONCLUSION ET RECOMMANDATIONS.....	57
8.1	Conclusion	57
8.2	Recommandations.....	57
9	Annexes	59
	Annexe 1 : Fiche de collecte des données sur les prix des médicaments et services de santé dans les FOSA.....	59
	Annexe 2 : Fiche de collecte des données sur les prix des médicaments dans les pharmacies de gros	61
	Annexe 3 : Fiche de collecte des données sur les prix des médicaments au niveau international (ABREMA et/ou OBR).....	63
	Annexe 4 : Guide d’entretien avec un responsable à ABREMA et/ou OBR sur les prix des médicaments au niveau international	65
	Annexe 5 : Guide d’entretien avec un responsable à OBR sur les prix des médicaments au niveau international.....	67
	Annexe 6 : Guide d’entretien avec les responsables de FOSA sur les prix des médicaments	69
	Annexe 7: Autorisation du Ministère de la Santé Publique et de lutte contre le Sida	71

Remerciements

Nous tenons à remercier les responsables et le staff de PAMUSAB, UCODE, MUNASA, FEMUSCABU, FVS pour leur bonne collaboration durant l'évaluation.

Nous souhaitons également exprimer notre gratitude envers les assistants (enquêteurs) qui ont participé aux côtés du consultant durant cette étude pour leur aide remarquable durant la préparation, la collecte et l'analyse des données.

Nous nous en voudrions de ne pas remercier tous les participants à cette étude à tous les échelons pour les informations combien riches qu'ils nous ont fournies.

Résumé exécutif

Contexte et justification

Au Burundi, le marché des médicaments remboursables est régulé par la loi pharmaceutique et celui des services de santé par les prix fixés par le Ministère de la Santé Publique et de Lutte contre le Sida. Mais ces textes s'appliquent moins dans le secteur privé où la règle de la liberté des prix reste en vigueur ce qui se traduit par une diversité de prix dans le secteur de la santé.

Ces dernières années, le contexte de l'offre des soins au Burundi a été marqué par une grande variabilité des prix des biens et services offerts. La raison évoquée en est le coût d'achat pour les médicaments et les coûts de production élevés pour les autres services. Malheureusement, l'ampleur de cette variabilité n'est pas connue pour les mutuelles communautaires de santé et les différents acteurs du système de santé impliqués dans le financement de la santé et cela a de répercussions négatives sur la gestion des budgets de soins.

Conscients qu'un nombre important de la population burundaise ne dispose pas d'un accès régulier aux médicaments et services de santé faute d'approches de financements efficaces et de systèmes de prépaiements efficaces, soucieux d'être efficient dans la gestion des primes payés par les ménages, soucieux d'améliorer l'accessibilité aux médicaments et services de santé pour leurs adhérents, l'analyse des prix des actes médicaux et médicaments a été l'une de plusieurs thématiques de recherche retenues au cours d'un atelier de réflexion sur l'amélioration des services des mutuelles communautaires de Santé (MUSA) après avoir constaté une grande variabilité des prix entre FOSA.

Cette étude a alors été intégrée dans le nouveau programme travail décent de cinq ans (2022 - 2026) financé par SOLSOC depuis 2022 au Burundi pour ses 7 partenaires (ADISCO, UPH, UHACOM, FEMUSCABU, PAMUSAB, FEBUTRA, CNAC) alignés sur différents axes (protection sociale, économie sociale et solidaire, renforcement organisationnel, syndicat, etc.) et dont est de trouver de nouvelles techniques, innovations à proposer pour le développement du monde rural mais également pour développer des argumentaires pouvant servir pour alimenter le plaidoyer sur l'amélioration des systèmes agricoles, de santé et de gouvernance.

C'est dans le but de mettre en œuvre ces thèmes de recherche choisis, que la PAMUSAB a commandité cette étude pour connaître l'état des lieux des prix appliqués sur les services et soins de santé dans les formations sanitaires privées et confessionnelles.

Objectifs de l'étude

L'objectif global de cette étude était d'identifier et présenter l'état des lieux des prix des services et soins médicamenteux dans les structures sanitaires publiques, privées et confessionnelles.

- Déterminer comment varient le prix et la disponibilité des médicaments dans les différentes structures sanitaires et dans les différentes régions ;
- Déterminer le rapport entre le prix d'achat et les prix internationaux de référence, de même qu'entre les prix d'achat et les prix de détails locaux ;
- Déterminer les taxes et impôts qui sont prélevés sur le médicament et les marges bénéficiaires qui sont intégrées dans le prix des médicaments ;
- Déterminer comment varie le prix des différents services dans les différentes structures sanitaires et dans les différentes régions.

Approche méthodologique et déroulement de l'étude

Il a été réalisé une étude transversale de type analyse des prix des médicaments et services de soins de santé. Ces prix ont été analysés selon le point de vue des mutuelles communautaires de santé et sur un horizon temporel de 18 mois allant du 1/1/2023 au 30/06/2024. La raison du choix de cette période est la nécessité de tenir compte de la dévaluation de la monnaie burundaise intervenue en mai 2023 qui a affecté la structure des prix des médicaments et services de santé. Un taux d'actualisation de 5% a été utilisé pour cette étude.

Cette étude s'est appuyée sur une méthodologie à la fois quantitative et qualitative assortie d'une collecte des données centrée sur l'analyse des attestations de soins et des tarifs actualisées des FOSA et des pharmacies de gros. Ces deux sources de données ont été complétées par les données sur les prix d'importation des médicaments reçues d'ABREMA à partir du logiciel « ASYCUDA » utilisé par OBR et ABREMA dans la gestion de l'importation des médicaments. Bien plus ; elles ont été complétées avec les données des entretiens individuels avec des responsables des FOSA ciblées. Différents outils (fiches d'entretien, fiche de dépouillement) ont été conçus pour la collecte des données.

Ces données ont été collectées dans un échantillon de 122 formations sanitaires conventionnées avec les mutuelles communautaires de santé dont 30 confessionnelles, 23 privées et 69 publiques. Elles concernaient un échantillon de 25 médicaments génériques essentiels, 6 actes médicaux, 9 examens de laboratoire et 5 consommables médicaux.

Les analyses des données faites ont été globalement descriptives. Les principaux paramètres calculés pour les prix ont été le minimum, le maximum, la moyenne et son intervalle de confiance, le rapport entre le prix minimum et le prix maximum, l'écart-type et le coefficient de variabilité. Eu égard aux objectifs de l'étude, le coefficient de variabilité était un paramètre important car c'est une mesure standardisée de dispersion qui est particulièrement utile pour comparer la variabilité d'ensembles de données avec différentes unités ou moyennes très différentes. Il a été calculé comme le rapport de l'écart type sur la moyenne et est exprimé en pourcentage.

L'analyse des données qualitatives a été effectuée thématiquement (critère de disponibilité des médicaments, variabilité des coûts et les facteurs influençant cette variabilité) par triangulation des données/idées issues des entretiens individuels.

Enfin, il faut signaler que cette étude a été conduite en 3 phases bien distinctes : une phase préparatoire et de revue documentaire au terme de laquelle il a été finalisé les orientations méthodologiques de l'étude et les outils de collecte des données ; une phase de collecte des données sur terrain pendant laquelle il a été essentiellement mené une collecte des données dans les FOSA et pharmacies ciblées qui a été complétée par des interviews avec un échantillon représentatif des responsables des formations sanitaires ciblées.

Résultats

Disponibilité des médicaments

Les résultats de cette étude ont montré que 32% des médicaments essentiels de l'échantillon n'étaient pas disponibles dans 60% des FOSA conventionnées avec les MUSA au moment de l'étude. Si l'on considère le niveau, le statut, le milieu et la région des FOSA de l'échantillon, il a été trouvé que les médicaments étaient plus disponibles dans les hôpitaux, dans le secteur privé, en milieu urbain et dans la région « Ouest » avec respectivement des taux de disponibilité de 84%, 77%, 76%, et 76%.

Variabilité des prix des médicaments

En considérant la variabilité des prix entre différentes FOSA, les résultats ont révélés une plus grande variabilité des prix des médicaments entre les FOSA avec coefficient de variation moyen de 0.61.

Lorsqu'il a été calculé le rapport Prix maximum/prix minimum, les résultats ont montré qu'il variait entre 2.6 et 83.3 avec une moyenne de 12.6 ce qui indique les FOSA les plus chères vendent en moyenne leurs médicaments 12.6 fois le prix appliqué dans les FOSA les moins chères. Les médicaments les moins chères étant ceux pour lesquels on trouve une forte spéculation avec rapport de variabilité élevé.

Quand il a été analysé l'évolution des prix dans le temps, nous avons trouvé que les prix des médicaments ont augmenté de 32% entre le premier trimestre 2023 et le deuxième trimestre 2024.

Enfin, l'analyse selon le niveau, le statut, le milieu et la région des FOSA de l'échantillon a montré que les prix étaient très variables dans les CDS (Coefficient de variation moyen de 0.63), plus élevés dans les hôpitaux régionaux et hôpitaux de référence national si l'on prend référence aux prix des CDS, plus élevés dans FOSA privées et confessionnelles en référence aux FOSA publiques (prix moyens représentant respectivement 207% et 126% par rapport aux prix) et plus élevés dans les régions du « Nord » et « Sud » en référence aux prix de la région « Ouest ».

Variabilité des prix des actes médicaux

Sur la variabilité des prix entre différentes FOSA, les résultats ont également révélés une plus grande variabilité des prix entre les FOSA avec coefficient de variation qui varie de 0.28 et 1.15 avec une moyenne de 0.66.

Le calcul du rapport Prix maximum/prix minimum a montré que les FOSA les plus chères peuvent avoir des prix variants entre 5 fois et 20 fois par rapport aux prix des FOSA les moins chères.

Il a été enfin trouvé que la structure des prix des actes médicaux est restée presque identique entre le premier trimestre 2023 et le deuxième trimestre 2024 avec une petite augmentation estimée à 8%.

Enfin, l'analyse a montré que les prix étaient très variables dans les CDS (Coefficient de variation moyen de 0.65) mais également plus bas dans les CDS. Ils étaient plus élevés dans les FOSA privées (181% par rapport aux prix moyens du secteur publique).

Variabilité des prix des examens complémentaires

L'analyse de la variabilité des prix des examens complémentaires a montré une variabilité pas très élevée avec un coefficient de variation moyen de 0.36. Cependant, il a été constaté que certaines FOSA étaient plus chères. En effet, le calcul du rapport Prix maximum/prix minimum a montré que les FOSA les plus chères peuvent avoir des prix variants entre 3 fois et 12 fois par rapport aux prix des FOSA les moins chères. Les examens complémentaires les moins chères étant ceux pour lesquels ont trouvé un rapport de variabilité élevé.

La comparaison globale des prix moyens selon le statut des FOSA a quant à elle montré que les prix des FOSA confessionnelles et privées sont supérieurs à ceux des FOSA publiques avec une majoration respective de 15% et 19%.

Le fait le plus surprenant a été de constater que les autres régions présentent des prix moyens bas avec des écarts estimés à -10%, -12% et -1% respectivement pour les régions « Nord », « Sud » et « Centre-Est » si l'on se réfère aux prix moyens de la région « Ouest ».

Variabilité des prix des consommables médicaux

Un coefficient de variation moyenne de 0.5 a été retrouvé indiquant également une importante variabilité du prix des consommables médicaux. Là aussi, il a été trouvé que Certaines FOSA étaient plus chères car le rapport prix maximum/prix minimum variait entre 1 fois et 12 fois.

Une plus grande variabilité des prix a été observée dans les hôpitaux de district avec un coefficient moyen de variation de 0.49.

En référence aux prix moyens des CDS, les FOSA des autres niveaux ont des prix moyens inférieurs exceptés les HRN qui ont des prix presque identiques à ceux des CDS. Les différences observées étaient de l'ordre de -5.5% pour les HC, - 3.7% pour les HD et -5% pour les HR.

Enfin, il a été trouvé que les prix étaient plus élevés dans les FOSA confessionnelles et privées avec une augmentation évaluée respectivement à 17% et 56% si l'on prend comme référence les prix des FOSA publiques.

Rapport prix grossistes/prix d'importation

Le rapport Prix de gros/Prix d'importation variait entre 2,1 et 7,4 avec moyenne de 3,58 ce qui signifie que les médicaments sont vendus en moyenne à un prix équivalent à 3.58 fois le prix d'importation, rendu à Bujumbura.

Taxes et marges bénéficiaires

Selon l'article 10 de la *Loi n°1/10 du 16 novembre 2020 portant modification de la Loi n°1/12 du 29 juillet 2013 portant révision de la Loi N°1/02 du 17 février 2009 portant institution de la taxe sur la valeur ajoutée « TVA »*, en son sous-point (g), « les soins médicaux, paramédicaux et dentaires, y compris les importations et les livraisons des médicaments, produits pharmaceutiques autres que les produits hygiéniques, de beauté ou de soin général sans effet curatif ou préventif, matériels et produits spécialisés pour les activités médicales, dans les conditions et limites déterminées par une ordonnance du ministre sont exonérés ».

Pour les prix des médicaments et les marges bénéficiaires au Burundi, ils sont fixés par la « *Loi N°1/11 du 08 Mai 2020 portant réglementation de l'exercice de la pharmacie et du médicament à usage humain* ». A l'article 67 de ce texte, les marges bénéficiaires que les pharmaciens grossistes répartiteurs et les pharmaciens de détail sont tenu de respecter sont fixées comme suit :

- 1°. Pour les pharmacies de gros, un intérêt de 25% est appliqué sur le coût du prix d'importation à l'Office Burundais des Recettes
- 2°. Pour les pharmacies de détail, un intérêt de 40% est appliqué sur le coût du prix d'importation à l'Office Burundais des Recettes

Selon les secteurs, nous avons trouvé que les pharmacies de gros appliquaient une marge de bénéfice de 258% en moyenne dans le secteur privé contre 25% en moyenne dans le secteur publique. Quant aux FOSA détaillant ces produits, nous avons trouvé que les FOSA appliquaient une marge de bénéfice de 100% en moyenne dans le secteur privé contre 40% en moyenne dans le secteur publique.

Analyse des facteurs influençant les prix dans les FOSA

Une analyse des facteurs influençant les prix dans les FOSA a été effectuée. Parmi les facteurs trouvés, il y a :

- 1°. La variabilité du coût d'achat sur le marché
- 2°. L'inflation de la monnaie burundaise ;
- 3°. L'augmentation des coûts de production des services ;
- 4°. L'augmentation du coût d'approvisionnement
- 5°. Les spéculations autour des ruptures de stocks de médicaments dans les pharmacies de gros
- 6°. L'absence de prix concurrentiels
- 7°. Un dispositif de régulation pas contraignant pour le secteur privé surtout

Prise de recul et commentaire général sur la variabilité des prix des médicaments et services de santé

De façon globale, il a été trouvé une plus grande variabilité des prix que ce soit pour les médicaments, les actes médicaux, les consommables médicaux et les examens de laboratoire. Cette variabilité a été observée entre les FOSA de même niveau, entre celles de niveau différent, entre celles de statut différent et entre celle de régions différentes.

Avec recul, nous avons trouvé que cette forte variabilité témoigne de l'inefficacité des mécanismes de contrôle et régulation de prix au niveau national en général et dans les MUSA en particulier.

Pour le cas particulier des MUSA qui nous intéressait, nous avons trouvé des insuffisances à trois niveaux :

- Premièrement, du point de vue contractuel, les MUSA ne disposaient pas de tarifs des FOSA conventionnées, document pourtant contractuel qui devrait leur être envoyé à chaque début d'exercice budgétaire.
- Deuxièmement, il n'y a pas de mécanisme d'harmonisation des prix des médicaments et actes médicaux dans les FOSA conventionnées. En effet, l'harmonisation des prix représente un enjeu majeur pour les mécanismes de prépaiement comme les MUSA.

- Troisièmement, les attestations de soins dépouillées ont révélé un mécanisme de contrôle inefficace. En effet, tantôt, ces attestations comportaient le prix global sans mention de prix unitaire ni de quantité servie. Tantôt, il y avait discordance entre prix total facturé et la quantité facturée si l'on considère le prix unitaire. Tantôt, les prix retrouvés sur les attestations de soins étaient très élevés par rapport aux tarifs présentés ce qui révèle une pratique de surfacturation déguisée derrière les tarifs plus ou moins réalistes.

Au-delà de ces constats sur les attestations de soins, il a été remarqué que les MUSA manquent de médecins conseils. En effet, un seul médecin conseil recruté par la PAMUSAB au niveau national et un médecin pour l'antenne Nord pour Ngozi et Kayanza aident toutes les MUSA dans les limites de leurs moyens.

Au niveau national, le constat global est que les textes régulant les prix des médicaments et des services de santé ne sont pas respectés surtout dans les FOSA privées et « pharmacies de gros » privées. Cette faible régulation des prix des médicaments et services de santé pose plusieurs défis dont les principaux sont :

- **Défi relatif à l'accessibilité** : les prix élevés des médicaments et des services de santé peuvent rendre l'accès difficile pour une grande partie de la population. La régulation des prix peut ainsi aider à garantir que les soins de santé soient accessibles à tous.
- **Défi relatif à la qualité des soins** : Une régulation inadéquate peut conduire à une réduction de la qualité des soins. En effet, le coût très élevé peut entraîner des problèmes d'adhésion au traitement chez les patients car ces derniers peuvent avoir des préoccupations avec les coûts et ne pas acheter tous les médicaments prescrits ou payer tous les examens complémentaires prescrits ce qui a ainsi une répercussion directe sur la qualité des soins.
- **Défi en rapport avec l'amélioration de la santé publique** : Des prix élevés peuvent entraîner une non-adéquation des traitements, une augmentation des maladies non traitées et une pression accrue sur les systèmes de santé, compromettant ainsi la santé globale des populations. Pour les mécanismes de financement de la santé, cela aura comme conséquence une augmentation des budgets de soins qui peut déboucher sur l'impossibilité à ces mécanismes d'assurer les soins pour les populations couvertes.
- **Défi en rapport avec la maîtrise des dépenses de santé** : En effet, en cas de régulation inefficace des prix des médicaments et services de santé, il y a souvent des pratiques de

surfacturation par les producteurs de services de santé ce qui pose un défi important pour la maîtrise des dépenses de santé.

Au moment où le gouvernement du Burundi s'est engagé à progresser vers la couverture sanitaire universelle, les mesures doivent ainsi être prises pour une meilleure régulation des prix des médicaments et services de santé au Burundi afin d'améliorer l'équité d'accès aux soins, la protection des patients contre le risque financier associé aux soins et maîtriser les dépenses de santé.

Conclusion et recommandations

Les résultats de cette étude ont montré que la disponibilité était faible pour les médicaments dans les FOSA conventionnées avec les MUSA et que les prix sont très variables selon le niveau, le statut, le milieu et la région des FOSA.

Aux termes de cette étude, les recommandations suivantes peuvent être formulées :

- Au Ministère de la Santé Publique et de Lutte contre le Sida
 - Prendre toutes les dispositions pour renforcer la régulation des prix dans le secteur de la santé.
- Aux Mutuelles communautaires de santé
 - Recrutement d'un médecin conseil dans chaque MUSA ;
 - Suivre les informations sur les prix des médicaments et services de santé en demandant trimestriellement ou semestriellement ces prix ;
 - Négocier avec les FOSA et obtenir des tarifs négociés et harmonisés pour les médicaments et les autres services de santé. Pour ce faire, il faudra demander les tarifs harmonisés dans chaque FOSA, les mettre à jour semestriellement, calculer chaque fois les prix moyens et négocier les tarifs harmonisés sur base des prix moyens ;
 - Exiger des FOSA qu'elles complètent convenablement les attestations de soins en fournissant chaque fois le prix unitaire et les quantités de médicaments ou services fournis aux patients.

Sigles et abréviations

FEBUTRA	: Fédération Burundaise des travailleurs de l’Alimentation, de l’Agriculture, de l’Hôtellerie-Restauration.
MSPLS	: Ministère de la Santé Publique et de la lutte contre le Sida
DS	: District Sanitaire
CDS	: Centre De Santé
SS	: Système de santé
HD	: Hôpital de District
HR	: Hôpital Régional
HRN	: Hôpital de Référence National
UPH	: Université Populaire Haguruka
SOLSOC	: Solidarité Sociale
FOSA	: Formation Sanitaire
CV	: Coefficient de variabilité
ADISCO	: Appui au développement intégral et à la solidarité sur les collines
CDS	: Centre de santé
FEMUSCABU	: Fédération des Mutuelles des Caféculteurs du Burundi
FOSA	: Formation sanitaire
FVS-AMADE	: Famille pour vaincre le SIDA
MUNASA	: Mutuelle nationale de santé
MUSA	: Mutuelle communautaire de santé
PAMUSAB	: Plateforme des Acteurs des Mutuelles de Santé au Burundi
UCODE-AMR	: Union pour la Coopération et le Développement / Appui au Monde Rural
UHACOM	: Union Haguruka des coopératives Multifilières
CNAC	: Confédération Nationale des Associations des Caféculteurs
PG	: Prix de détail
PD	: Prix de gros
CV	: Coefficient de variabilité
NFS	: Numération Formule Sanguine
CRP	: Protéine C-réactive Test
ECBU	: Examen Cytobactériologique des Urines
TVA	: Taxe sur la Valeur Ajoutée

OBR	: Office Burundais des recettes
ABREMA	: Autorité Burundaise de Régulation des Médicaments à usage humain et des Aliments
DCI	: Dénomination commune internationale

Liste des tableaux

Tableau 1 : Liste des médicaments retenus pour l'étude	5
Tableau 2 : Les MUSA visitées pour la collecte des données les provinces concernées	7
Tableau 3 : Répartition des FOSA selon le niveau, le statut et la localisation des FOSA (n=122)	11
Tableau 4 : Disponibilité des médicaments dans les FOSA conventionnées avec les MUSA selon leur niveau, leur statut et leur localisation régionale (n=60).....	12
Tableau 5 : Analyse de la disponibilité des différentes molécules essentielles dans les FOSA (n=60)	13
Tableau 6 : Analyse de la variabilité globale du prix des médicaments	15
Tableau 7 : Evolution du prix des médicaments entre le premier trimestre 2023 et le deuxième trimestre 2024	17
Tableau 8 : Analyse de la variabilité du prix des médicaments selon le niveau des FOSA conventionnées avec les MUSA au Burundi	18
Tableau 9 : Analyse de la variabilité du prix des médicaments selon le statut des FOSA conventionnées avec les MUSA	21
Tableau 10 : Analyse de la variabilité du prix des médicaments selon les régions	24
Tableau 11 : Analyse de la variabilité globale du prix des actes médicaux	27
Tableau 12 : Analyse de la variabilité du prix des actes médicaux selon le niveau des FOSA	29
Tableau 13 : Analyse de la variabilité du prix des actes médicaux selon le statut des FOSA..	31
Tableau 14 : Analyse de la variabilité du prix des actes médicaux selon les régions du Burundi	33
Tableau 15 : Analyse de la variabilité globale du prix des examens de laboratoire	35
Tableau 16 : Analyse de la variabilité du prix des examens de laboratoire selon le niveau des FOSA conventionnées avec les MUSA à la fin du deuxième trimestre de l'année 2024.....	37
Tableau 17 : Analyse de la variabilité du prix des examens de laboratoire selon le statut de la FOSA conventionnée avec les MUSA	39
Tableau 18: Analyse de la variabilité du prix des examens de laboratoire selon les régions ...	41
Tableau 19 : Analyse de la variabilité globale du prix des consommables médicaux.....	44
Tableau 20 : Analyse de la variabilité du prix des consommables médicaux selon le niveau des FOSA conventionnée avec les MUSA	45

Tableau 21 : Analyse de la variabilité du prix des consommables médicaux selon le statut de la FOSA conventionnée avec les MUSA	47
Tableau 22 : Analyse de la variabilité du prix des consommables médicaux selon les régions	49
Tableau 23 : Rapport entre les prix des pharmacies grossistes et les prix d'importation	51
Tableau 24 : Rapport entre les prix d'achat chez les grossistes et les prix de détail	52
Tableau 25 : Marges bénéficiaires appliquées sur les médicaments au Burundi	53

Liste des figures

Figure 1 : Processus de l'étude	9
Figure 2 : Comparaison du prix moyen des médicaments aux différents niveaux du système de santé en référence au prix du niveau CDS	20
Figure 3 : Comparaison du prix moyen des médicaments selon le statut des FOSA (référence=FOSA publiques).....	23
Figure 4 : Comparaison du prix moyen des médicaments selon les différentes régions du Burundi (référence=Région ouest)	26
Figure 5 : Comparaison du prix moyen des actes médicaux aux différents niveaux du système de santé en référence au prix du niveau CDS.....	30
Figure 6 : Comparaison du prix des actes médicaux selon le statut de la FOSA (référence=prix moyen des FOSA publiques).....	32
Figure 7 : Comparaison du prix moyen des actes médicaux selon les régions du Burundi (référence= prix moyen de la région ouest)	34
Figure 8 : Comparaison du prix moyen des examens de laboratoire dans les FOSA des différents niveaux (référence = prix moyen du niveau CDS)	38
Figure 9 : Comparaison du prix moyen des examens de laboratoire selon le statut des FOSA conventionnée avec les MUSA (référence = prix moyen dans les FOSA publiques).....	41
Figure 10 : Comparaison du prix moyen des examens de laboratoire selon les régions (référence = région ouest)	43
Figure 11 : Comparaison du prix moyen des consommables médicaux selon le niveau des FOSA.....	46
Figure 12 : Comparaison du prix moyen des consommables médicaux selon le statut des FOSA conventionnée avec les MUSA	48
Figure 13 : Comparaison du prix moyen des consommables médicaux selon les régions	50

1 INTRODUCTION

1.1 Contexte de l'étude

Au Burundi, le marché des médicaments remboursables est régulé par la loi pharmaceutique et celui des services de santé par les prix fixés par le Ministère de la Santé Publique et de Lutte contre le Sida. Mais ces textes s'appliquent moins dans le secteur privé où la règle de la liberté des prix reste en vigueur ce qui se traduit par une diversité de prix dans le secteur de la santé.

Ces dernières années, le contexte de l'offre des soins au Burundi a été marqué par une grande variabilité des prix des biens et services offerts. La raison évoquée en est le coût d'achat pour les médicaments et les coûts de production élevés pour les autres services. Malheureusement, l'ampleur de cette variabilité n'est pas connue pour les mutuelles communautaires de santé et les différents acteurs du système de santé impliqués dans le financement de la santé et cela a de répercussions négatives sur la gestion des budgets de soins.

Conscients qu'un nombre important de la population burundaise ne dispose pas d'un accès régulier aux médicaments et services de santé faute d'approches de financements efficaces des systèmes de prépaiements efficaces, soucieux d'être efficient dans la gestion des primes payés par les ménages, soucieux d'améliorer l'accessibilité aux médicaments et services de santé pour leurs adhérents, l'analyse des prix des actes médicaux et médicaments a été l'une de plusieurs thématiques de recherche retenues au cours d'un atelier de réflexion sur l'amélioration des services des mutuelles communautaires de Santé (MUSA) après avoir constaté une grande variabilité des prix entre FOSA.

Cette étude a alors été intégrée dans le nouveau programme travail décent de cinq ans (2022 - 2026) financé par SOLSOC depuis 2022 au Burundi pour ses 7 partenaires (ADISCO, UPH, UHACOM, FEMUSCABU, PAMUSAB, FEBUTRA, CNAC) alignés sur différents axes (protection sociale, économie sociale et solidaire, renforcement organisationnel, syndicat, etc.) et dont est de trouver de nouvelles techniques, innovations à proposer pour le développement du monde rural mais également pour développer des argumentaires pouvant servir pour alimenter le plaidoyer sur l'amélioration des systèmes agricoles, de santé et de gouvernance.

C'est dans le but de mettre en œuvre ces thèmes de recherche choisis, que la PAMUSAB a commandité cette étude pour connaître l'état des lieux des prix appliqués sur les services et soins de santé dans les formations sanitaires privées et confessionnelles.

1.2 Objectifs de l'étude

1.2.1 Objectif principal

L'objectif global à atteindre à travers cette étude est d'identifier et présenter l'état des lieux des prix des services et soins médicamenteux dans les structures sanitaires publiques, privées et confessionnelles.

1.2.2 Objectifs spécifiques

- ✓ Déterminer comment varient le prix et la disponibilité des médicaments dans les différentes structures sanitaires et dans les différentes régions ;
- ✓ Déterminer le rapport entre le prix d'achat et les prix internationaux de référence, de même qu'entre les prix d'achat et les prix de détails locaux ;
- ✓ Déterminer les taxes et impôts qui sont prélevés sur le médicament et les marges bénéficiaires qui sont intégrées dans le prix des médicaments ;
- ✓ Déterminer comment varie le prix des différents services dans les différentes structures sanitaires et dans les différentes régions.

2 METHODOLOGIE PROPOSEE

Il a été utilisé une méthodologie mixte (qualitative et quantitative) pour pouvoir répondre à toutes les questions de l'évaluation.

2.1 Volet quantitative

2.1.1 Type d'étude et point de vue à adopter dans l'étude

Il s'agissait d'une étude transversale de type analyse des prix des médicaments et services de soins de santé. Ces prix ont été analysés selon le point de vue des mutuelles communautaires de santé.

2.1.2 Horizon temporel et actualisation des prix

L'horizon temporel retenu pour cette étude a été de **18 mois** soit du 1/1/2023 au 30/06/2024. La raison du choix de cette période est la nécessité de tenir compte de la dévaluation de la monnaie burundaise intervenue en mai 2023 qui a affecté la structure des prix des médicaments et services de santé. Un taux d'actualisation de 5% a été utilisé pour cette étude.

2.1.3 Lieu de l'étude

Cette étude a été réalisée dans les formations sanitaires publiques, confessionnelles et privées des provinces de Bujumbura, Bujumbura Mairie, Gitega, Ngozi, Rutana, Ruyigi et Muyinga.

2.1.4 Population d'étude

2.1.4.1 Population source

La population source était constituée des FOSA conventionnées avec les MUSA au Burundi.

2.1.4.2 Population cible

A été ciblé les FOSA publiques, privées et confessionnelles des provinces sanitaires de Bujumbura, Bujumbura Mairie, Gitega, Ngozi, Rutana, Ruyigi et Muyinga.

Pour compléter les données recueillies dans les FOSA et obtenir une information exacte et bien documentée, des informations complémentaires ont été collectées dans les institutions et structures suivantes :

1. Les **pharmacies de gros** ouvertes au Burundi pour obtenir les prix de gros pour un échantillon de médicaments relevés dans les FOSA. Les prix ont été recherchés dans les pharmacies de grosses suivantes : ALCHEM, UNIPHARMA, RENE Pharmacy, SURYA Depot Pharmacy Limited, ABACUS PHARMA Limited Depot et MARVIN Pharma. Néanmoins, toute autre pharmacie concernée par les produits identifiés a été contactée.
2. L'**ABREMA** pour avoir les données sur les prix d'importation des médicaments au niveau international
3. L'**OBR** pour avoir une idée des impôts et taxes sur les médicaments

2.1.5 Echantillonnage

2.1.5.1 Taille de l'échantillon

La taille de l'échantillon des FOSA à visiter pour la collecte des données a été trouvée en utilisant la formule de Slovin $n = \frac{N}{1+Ne^2}$. Avec N = nombre de FOSA ciblées (308), e = marge d'erreur (7%) et considérant la stratification selon le milieu, le statut et le niveau des FOSA, la taille de l'échantillon retenue a été de 122 FOSA dont 30 confessionnelles, 23 privées et 69 publiques.

2.1.5.2 *Technique d'échantillonnage*

Un échantillonnage aléatoire simple stratifié a été utilisé pour le choix de FOSA. Les critères pris en compte pour la stratification ont été le type de FOSA (publique, conventionnelle ou privée), le niveau de la FOSA et le milieu (urbain ou rural).

2.1.6 **Source des données**

Les sources de données ont été :

- ✓ Les attestations de soins
- ✓ La base des données « **Asycuda** » utilisée par l'ABREMA et OBR dans la gestion des importations des médicaments
- ✓ Les tarifs de comptoir des pharmacies de gros
- ✓ Les tarifs actualisés des FOSA pour les actes médicaux, les examens de laboratoire, les médicaments et les consommables médicaux.
- ✓ Les textes et lois de l'OBR notamment la loi sur la « taxe sur la valeur ajoutée » (TVA).
- ✓ La loi pharmaceutique du Burundi

2.1.7 **Variables de l'étude**

Cinq types de variables indépendantes ont été retenues pour cette étude. Il s'agira :

- ✓ Disponibilité des médicaments dans les FOSA
- ✓ Prix d'importation des médicaments
- ✓ Prix de gros des médicaments
- ✓ Prix de détail des médicaments
- ✓ Marge bénéficiaire sur les médicaments
- ✓ Taxes et impôts sur les médicaments
- ✓ Tarif des services de soins médicaux
- ✓ Variabilité des prix des médicaments et services de santé
- ✓ Facteurs influençant la fixation des prix dans les FOSA

2.1.8 Estimation des prix

Les prix des services et médicaments dans les FOSA ont été pris comme tels à partir des attestations de soins émises par ces FOSA et adressées aux MUSA pour remboursement.

2.1.8.1 Prix des médicaments

Les marges bénéficiaires ont été calculées comme différence entre les prix d'achat et le prix de vente du même médicament.

La liste des médicaments retenus est donnée dans le tableau ci-après.

Tableau 1 : Liste des médicaments retenus pour l'étude

Dénomination commune internationale (DCI)	Forme galénique	Dosage
Pénicilline V	Comprimé	250 mg
Albendazole	Comprimé	400 mg
Céfotaxime injectable	Injectable	1 ampoule
Aminophylline	Comprimé	100 mg
Amoxicilline	Gélule	500 mg
Cloxacilline	Gélules	500 mg
Ciprofloxacine	Comprimé	500 mg
Cotrimoxazole	Comprimé,	480 mg
Oméprazole	Gélules	20mg
Diazépam	Comprimé	5 mg
Diclofenac	Comprimé	100 mg
Dompéridone	Comprimé	10 mg
Fer/acide folique	Comprimé	Fer 200mg + acide folique 0,5mg
Furosémide	Comprimé	40 mg
Hydrocortisone	Injectable	100mg
Ibuprofène	Comprimé	400mg
Chlorphéniramine	Comprimés	100 mg/5ml
Vitamine B complexe	Comprimé	-
Métronidazole	Comprimé	250 mg,
Métronidazole	Sirop	125 mg/5ml,
Ampicilline	Injectable	1 ampoule

Paracétamol	Comprimé	500 mg
Paracétamol	Sirop	120 mg/5ml
Quinine	Comprimé	500 mg
Ringer Lactate	Solution injectable	1 baxter

Pour tous ces médicaments, des molécules ayant le même nom commercial ont été comparées dans les différentes structures. Le nom de la molécule à comparer a été fixé durant la collecte des données en considérant la DCI énoncée dans le tableau ci-haut et en tenant compte de la disponibilité du médicament dans au moins 3 formations sanitaires.

2.1.8.2 Prix des actes, consommables et examens de laboratoire

Tous les actes médicaux n'ont pas été considérés pour l'analyse des coûts. Seuls les actes en rapport avec le paquet de base offert par les MUSA ont fait l'objet de cette étude. Un échantillon de 6 actes et examens a été fait pour permettre une comparaison verticale (entre FOSA des différents niveaux) et une comparaison horizontale (entre FOSA de même niveau).

Les actes médicaux, examens de laboratoire et consommables médicaux concernés ont été les suivants :

a) Actes

- ✓ Consultation infirmière
- ✓ Consultation médicale
- ✓ Injection intramusculaire
- ✓ Injection intraveineuse
- ✓ Incision d'un abcès
- ✓ Prélèvement sanguin

b) Examens de laboratoire

- ✓ Goutte épaisse
- ✓ Examens selles
- ✓ ECBU
- ✓ NFS
- ✓ Séro-widal
- ✓ Glycémie
- ✓ Créatinine

- ✓ AgHBs
- ✓ CRP

c) Matériel médical

- ✓ Seringue 10cc
- ✓ Gants propres
- ✓ Bande velpeau
- ✓ Compresse stérile
- ✓ Cathéter G20

2.1.9 Déroulement pratique de la collecte des données quantitatives

Une équipe de collecte des données a été déployée dans les bureaux des acteurs mutualistes pour consulter les prix des actes médicaux, consommables médicaux, examens de laboratoire et médicaments en consultant les attestations de soins émises par les FOSA.

Dans les différentes provinces concernées par la collecte des données, voici les bureaux des acteurs mutualistes visités.

Tableau 2 : Les MUSA visitées pour la collecte des données les provinces concernées

Province	MUSA concernées par la collecte des données
Ngozi	UCODE, MUNASA et FEMUSCABU
Bujumbura rural	FVS
Rutana	MUNASA et FEMUSCABU
Gitega	MUNASA et FEMUSCABU
Muyinga	MUNASA et FEMUSCABU

2.1.10 Analyse des données

Les analyses des données faites ont été globalement descriptives. Les principaux paramètres calculés pour les prix ont été le minimum, le maximum, la moyenne et son intervalle de confiance, le rapport entre le prix minimum et le prix maximum, l'écart-type et le coefficient de variabilité.

Le *coefficient de variabilité* est une mesure standardisée de dispersion qui est particulièrement utile pour comparer la variabilité d'ensembles de données avec différentes unités ou moyennes

très différentes¹. Il est calculé comme le rapport de l'écart type sur la moyenne et est exprimé en pourcentage.

$$\text{Coefficient de variabilité} = \frac{\text{Ecart - type}}{\text{moyenne}}$$

2.2 Volet qualitative

Les données quantitatives sur les prix ont été complétées par des données qualitatives issues des entretiens avec les responsables des FOSA. Ces entretiens ont porté essentiellement sur les facteurs influençant les prix des services médicaux et des médicaments par les FOSA. Des **guides d'entretien** ont été élaborés et utilisés pour cette fin.

Pour recueillir les données qualitatives, des rendez-vous ont été demandés pour les entretiens individuels avec les responsables ciblés. Le critère de choix des responsables FOSA à cibler pour la collecte des données qualitatives a été le prix des actes et médicaments. Dans chaque province, deux FOSA classées parmi ceux ayant les tarifs élevés et deux FOSA classées parmi ceux ayant des tarifs bas ont été ciblés. Des enregistrements ont été effectués. Les données qualitatives ont été collectées jusqu'à saturation de l'information.

Les enregistrements ont été transcrits intégralement et les transcriptions ont été par la suite codées et analysées. Nous ferons ensuite la triangulation des données pour avoir une synthèse sur les facteurs influençant la fixation des prix des services médicaux et des médicaments par les FOSA et ceux influençant la disponibilité des médicaments dans ces FOSA.

2.3 Aspects éthiques

Des mesures visant à garantir la confidentialité ont été prises. Les noms des FOSA ont été remplacés par des codes et les noms commerciales des médicaments par les dénominations communes internationales.

2.4 Démarches administratives

Avant d'aller collecter les données sur terrain, des autorisations ont été demandées au Ministère de santé Publique et de Lutte contre le Sida et aux responsables des structures / institutions qui étaient visées par cette étude.

¹ Disponible sur : [Coefficient de variation risque relatif coefficient de variation et ecart type - FasterCapital](#). Consulté le 2 juillet 2024

2.5 Processus général de l'étude

Cette étude a été conduite en 3 phases bien distinctes. A chaque phase correspondait des activités et des livrables bien spécifiques.

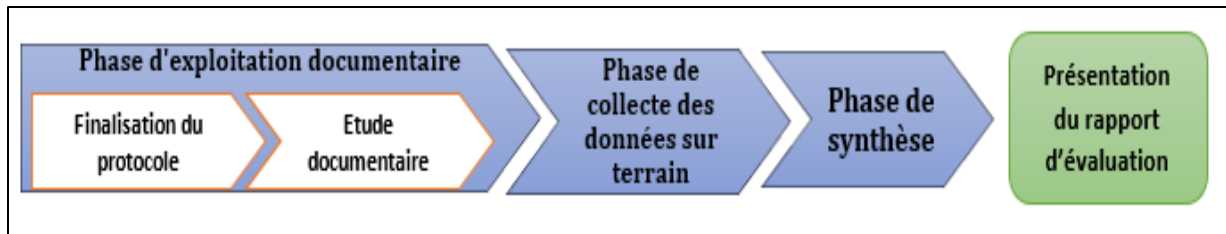


Figure 1 : Processus de l'étude

Phase 1 : Préparatoire et revues documentaires.

Après une réunion de mise au point avec le commanditaire (PAMUSAB), il a été procédé la finalisation de la méthodologie de l'étude qui a été présentée à la PAMUSAB. A la fin de cette phase, le protocole de l'étude a été finalisé, les différents outils validés et les informations nécessaires au déploiement sur terrain disponibles.

Les principales stratégies et activités menées ont été :

- La conduite d'une recherche documentaire (sur les prix des médicaments et services de soins) ;
- L'élaboration de la note de démarrage de l'étude ;
- La finalisation du rapport de démarrage des activités sur le terrain (planning des activités de la mission, outils de collecte des données, planning des visites terrain).

Phase 2 : Collecte des données sur terrain

Pour cette phase, il s'agira essentiellement d'aller **collecter les données dans les structures et institutions ciblées**.

Pour mener à bien cette phase, les activités ci-après ont été exécutées :

- Finalisation des programmes et des rendez-vous avec les personnes ciblées ;
- Partage du planning des rendez-vous avec les différents acteurs ;
- Réalisation les différentes visites de terrain planifiées.

Phase 3 : Synthèse et rédaction du rapport

Durant cette phase, il a été fait une triangulation des informations sur les différentes questions de l'étude pour en tirer des conclusions et formuler des recommandations. Les activités ci-après ont été faites :

- Elaboration du rapport provisoire de l'étude
- Transmission du rapport provisoire de l'étude à la PAMUSAB
- Intégration des amendements et observations de la PAMUSAB
- Soumission du rapport final au public

2.6 Assurance qualité des données

Des mesures ont été prises pour assurer la qualité des données de l'étude.

Avant l'étude, les mesures qui ont été prises ont été entre autres le choix des enquêteurs de niveau universitaire et leur formation sur les outils de collecte.

Pendant l'étude, un encadrement strict des enquêteurs a été organisé. Des échanges quotidiens ont été organisés chaque soir pour s'enquérir des problèmes rencontrés et procéder à d'éventuels ajustements.

Après l'étude, un plan rigoureux d'analyse des données a été fixé et suivi afin de garantir la fiabilité des résultats.

3 RESULTATS DE L'ETUDE

3.1 Caractéristiques de l'échantillon des FOSA

Les données sur les coûts des actes, médicaments, matériels et examens de laboratoire ont été collectées sur un échantillon de 122 formations sanitaires dont les détails sur la composition sont résumés dans le tableau ci-après.

Tableau 3 : Répartition des FOSA selon le niveau, le statut et la localisation des FOSA (n=122)

Formations sanitaires de l'échantillon	Effectif (n)	Pourcentage (%)
Composition selon le niveau		
CDS	92	75,4
Hôpital communal	7	5,7
Hôpital de district et assimilés	19	15,6
Hôpital régional	1	0,8
Hôpital de référence nationale	3	2,5
Composition selon le statut		
Confessionnelle	30	24,6
Privé	23	18,9
Publique	69	56,6
Composition selon le milieu		
Rural	79	63,9
Urbain	44	36,1
Composition selon les provinces sanitaires		
Bujumbura	1	0,8
Bujumbura Mairie	10	8,2
Gitega	34	27,9
Muyinga	27	22,1
Ngozi	24	19,7
Rutana	21	17,2

75.4% des FOSA visitées étaient des CDS, 56.6% étaient publiques, 63.9% étaient situées en milieu rural et 27.9% dans la province sanitaire de Gitega.

3.2 Analyse de la disponibilité des médicaments

3.2.1 Analyse de la disponibilité des médicaments dans les FOSA conventionnées avec les MUSA selon leur niveau, leur statut et leur localisation régionale

La disponibilité des médicaments génériques a été recherchée pour 25 médicaments dans les FOSA conventionnées avec les MUSA. Il a été considéré la liste nationale des médicaments essentielles pour analyser cette disponibilité selon les différents niveaux du système de santé.

Ces médicaments de la liste nationale des médicaments ont été sélectionnés en raison de leur utilisation fréquente dans les FOSA pour la prise en charge des maladies courantes au Burundi. Les résultats sont résumés dans le tableau ci-après.

Tableau 4 : Disponibilité des médicaments dans les FOSA conventionnées avec les MUSA selon leur niveau, leur statut et leur localisation régionale (n=60)

Critères	Modalités	Taux de disponibilité
Niveau	CDS	75%
	Hôpitaux	84%
Statut	Publique	71%
	Privée	77%
	Confessionnelle	70%
Régions	Nord	72%
	Sud	75%
	Centre-Est	69%
	Ouest	76%
Milieu	Rural	68%
	Urbain+	76%

Si l'on considère le niveau des FOSA, les résultats du tableau ci-dessus montrent une meilleure disponibilité des médicaments dans les hôpitaux avec un taux de disponibilité de 84%.

Les résultats montrent aussi une disponibilité différente selon les secteurs avec le secteur privé qui est celui qui présente une meilleure disponibilité avec un taux de 77%.

Selon la localisation des FOSA, il a été observé une meilleure disponibilité des médicaments dans les FOSA de la région « Ouest » avec un taux de disponibilité de 76%. C'est totalement logique car c'est dans cette région que se trouve la capitale économique du Burundi qui regorge la majorité des « pharmacies de gros ».

En ce qui concerne la disponibilité selon milieu dans lequel est située la FOSA, nous avons trouvé que la disponibilité des médicaments est meilleure en milieu urbain avec un taux de 76%.

3.2.2 Analyse de la disponibilité des différents médicaments essentiels dans les FOSA conventionnées avec les MUSA

Au cours de l'étude, les FOSA ont été sollicité pour produire une liste actualisée des médicaments en comptoir et leurs tarifs. Un total de 60 FOSA (48 CDS et 12 hôpitaux) réparties dans les différentes régions ont donné la liste actualisée des médicaments en vente. Les résultats de l'analyse de la disponibilité des différents médicaments dans ces FOSA sont présentés dans le tableau ci-après :

Tableau 5 : Analyse de la disponibilité des différentes molécules essentielles dans les FOSA (n=60)

Varie entre 42% et	Effectifs	% des FOSA dans lesquelles le médicament est disponible
Albendazole cp 400 mg	60	100%
Diazépam cp 5mg	12*	100%
Ampicilline injectable	12*	100%
Paracétamol cp 500 mg	60	100%
Amoxicilline gélules 500mg	59	98%
Ciprofloxacine cp 500mg	59	98%
Cotrimoxazole cp 480mg	59	98%
Ibuprofène cp 400mg	59	98%
Cloxacilline gélules 500mg	58	97%
Métronidazole Comprimé 250 mg	58	97%
Diclofenac cp 100mg	56	93%
Chlorphéniramine cp 100 mg/5ml	56	93%
Pénicilline V cp 250 mg	54	90%
Quinine cp 500mg	10*	83%

Oméprazole gélules 20mg	49	82%
Vitamine B complexe	43	72%
Hydrocortisone injectable 100mg	38	63%
Céfotaxime injectable	7*	58%
Aminophylline cp 100mg	33	55%
Fer/acide folique 200mg/0,5mg	33	55%
Paracétamol Sirop 120 mg/5ml	33	55%
Dompéridone cp 10mg	6*	50%
Furosémide cp 40mg	6*	50%
Ringer Lactate Solution injectable	27	45%
Métronidazole Sirop 125 mg/5ml	25	42%
Taux moyen de disponibilité		79%

* médicaments dont la disponibilité a été uniquement recherchée dans les hôpitaux

Il ressort de ce tableau que le taux de disponibilité des médicaments génériques essentiels varie entre 42% et 100% avec une moyenne de 79%. Cette moyenne est relativement satisfaisante du point de vue arithmétique mais inquiétante si l'on considère qu'il s'agit des médicaments essentiels qui devraient absolument se retrouver dans les formations sanitaires.

Le taux de disponibilité est inférieur à 60% pour 32% des médicaments ce qui signifie qu'en moyenne 1 médicament essentiel sur 3 n'est pas retrouvé dans 60% des FOSA conventionnées avec les MUSA.

Dans un contexte marqué par la rupture de stocks de certains médicaments dans les pharmacies grossistes au niveau national, cela peut être compréhensible. Aussi, cela peut être imputable à la périodicité des commandes par rapport au moment où a eu lieu la collecte des données dans la FOSA mais une inefficacité du système d'approvisionnement en médicaments par ces FOSA n'est pas à écarter. Enfin, il se pose ici la question de savoir si cela n'a pas été lié aux faibles capacités financières des FOSA conventionnées qui n'étaient pas en mesure de se procurer tous les médicaments essentiels.

3.3 Analyse de la variabilité du prix des médicaments et services de santé

3.3.1 Analyse de la variabilité des prix des médicaments

Tableau 6 : Analyse de la variabilité globale du prix des médicaments

Médicaments	Période	Prix Min	Prix Max	Rapport prix max /prix min	Moyenne [IC]	Coefficient de Variabilité
Pénicilline V cp 250mg	T1 2023	14	400	28,6	107[±17]	0,65
	T4 2023	45	420	9,3	161[±17]	0,42
	T2 2024	53	525	9,9	162[±16]	0,56
Albendazole Cp 400 mg	T1 2023	62	900	14,5	205[±31]	0,70
	T4 2023	68	900	13,2	232[±29]	0,63
	T2 2024	74	963	13,0	253[±30]	0,68
Céfotaxime injectable	T1 2023	1 000	5 490	5,5	2361[±700]	0,52
	T4 2023	1 000	6 660	6,7	3076[±1140]	0,60
	T2 2024	1 050	9 618	9,2	3702[±560]	0,85
Amoxicilline gélule 500 mg	T1 2023	30	700	23,3	191[±19]	0,48
	T4 2023	101	500	5,0	200[±16]	0,38
	T2 2024	109	693	6,4	204[±17]	0,46
Cloxacilline gélules 500 mg	T1 2023	42	560	13,3	142[±19]	0,56
	T4 2023	50	700	14,0	196[±23]	0,56
	T2 2024	72	525	7,3	207[±14]	0,38
Ciprofloxacine cp 500 mg	T1 2023	43	300	7,0	109[±12]	0,51
	T4 2023	41	340	8,3	136[±14]	0,47
	T2 2024	64	420	6,6	162[±13]	0,45
Cotrimoxazole cp 480 mg	T1 2023	25	200	8,0	57[±6]	0,49
	T4 2023	25	300	12,0	82[±9]	0,48
	T2 2024	27	420	15,6	90[±11]	0,67
Diazépam cp 5 mg	T1 2023	23	300	13,0	77[±33]	0,88
	T4 2023	23	300	13,0	82[±30]	0,84
	T2 2024	33	315	9,5	98[±15]	0,86
Diclofenac cp 100 mg	T1 2023	6	500	83,3	84[±24]	1,23
	T4 2023	19	500	26,3	85[±23]	1,10

	T2 2024	20	525	26,3	88[±16]	1,04
Hydrocortisone Injectable 100mg	T1 2023	548	5 000	9,1	1766[±267]	0,54
	T4 2023	548	5 000	9,1	1925[±245]	0,48
	T2 2024	1 050	5 250	5,0	2141[±176]	0,46
Métronidazole cp 250 mg,	T1 2023	20	500	25,0	51[±15]	1,44
	T4 2023	23	500	21,7	57[±13]	1,16
	T2 2024	32	525	16,4	69[±17]	1,35
Ampicilline Injectable	T1 2023	319	2 500	7,8	1184[±213]	0,47
	T4 2023	266	3 656	13,7	1363[±264]	0,59
	T2 2024	279	4 725	16,9	1757[±207]	0,66
Paracétamol cp 500 mg	T1 2023	20	100	5,0	40[±3]	0,35
	T4 2023	20	100	5,0	48[±3]	0,33
	T2 2024	21	105	5,0	48[±2]	0,28
Quinine cp 500mg	T1 2023	208	630	3,0	323[±33]	0,31
	T4 2023	200	510	2,6	326[±24]	0,22
	T2 2024	200	536	2,7	338[±13]	0,22
Ringer Lactate Solution injectable	T1 2023	1 200	6 000	5,0	2212[±381]	0,43
	T4 2023	1 263	5 000	4,0	2621[±342]	0,35
	T2 2024	1 485	5 250	3,5	2907[±187]	0,36

L'analyse des résultats de ce tableau révèle trois informations majeures dans la variabilité globale du prix des médicaments.

Premièrement, le rapport entre le prix minimum et le prix maximum varie de 2.6 et 83.3 ce qui indique que certaines FOSA vendent leurs médicaments entre 2.6 et 83.3 fois plus cher si l'on compare aux FOSA les moins chères. Ces différences de prix ne sont pas à priori identifiables comme telles dans les tarifs affichés dans les FOSA. Elles sont remarquables dans les factures émises par les FOSA ce qui met en évidence une pratique de surfacturation dans les FOSA.

Deuxièmement, il s'observe une grande variabilité des prix dans les FOSA avec un coefficient de variation qui varie de 0,22 à 1,44 (avec une moyenne de 6,1). Dans le contexte actuel, ce coefficient élevé indique un problème de cohérence de prix pratiqués par les différentes FOSA. Il révèle aussi une absence ou une inefficience de mécanismes de régulation du prix des médicaments dans les FOSA.

Troisièmement, le tableau dégage une augmentation du prix des médicaments entre le premier trimestre 2023 et le deuxième trimestre 2024 dont une analyse détaillée et synthétique est faite sur dans le tableau ci-après :

Tableau 7 : Evolution du prix des médicaments entre le premier trimestre 2023 et le deuxième trimestre 2024

Médicaments	Prix minimum	Prix maximum	Prix moyen
Pénicilline V cp 250 mg	279%	31%	51%
Albendazole cp 400 mg	19%	7%	23%
Céfotaxime injectable	5%	75%	57%
Amoxicilline gélules 500 mg	263%	-1%	7%
Cloxacilline gélules 500 mg	71%	-6%	46%
Ciprofloxacine cp 500 mg	49%	40%	49%
Cotrimoxazole cp 480 mg	8%	110%	58%
Diazépam cp 5 mg	43%	5%	27%
Diclofenac cp 100 mg	233%	5%	5%
Hydrocortisone Injectable 100mg	92%	5%	21%
Métronidazole cp 250 mg	60%	5%	35%
Ampicilline Injectable	-13%	89%	48%
Paracétamol cp 500 mg	5%	5%	20%
Quinine cp 500mg	-4%	-15%	5%
Ringer Lactate	24%	-13%	31%
Moyenne	76%	23%	32%

De façon globale, il y a eu une augmentation du prix des médicaments excepté pour quelques-uns. Cette augmentation a été en moyenne de de 32% sur le prix moyen entre le premier trimestre 2023 et le deuxième trimestre 2024. Cette augmentation du prix moyen est corrélée avec la dépréciation de 38,41 % du franc burundais par rapport au dollar américain observée au cours de cette période selon la Banque de la république du Burundi.

La réduction observée pour quelques produits pourrait s'expliquer par une probable subvention ou des dons qui feraient que les prix baissent.

3.3.2 Analyse de la variabilité du prix des médicaments selon le niveau des FOSA

Pour analyser la variabilité des prix des médicaments selon le niveau des FOSA conventionnées avec les MUSA, nous avons retenus uniquement les médicaments qui étaient disponibles dans les FOSA des différents niveaux. Ainsi, lors de l'étude, dix médicaments ont été retrouvés dans ces FOSA et les résultats de l'analyse de leur prix selon le niveau des FOSA sont présentés dans le tableau ci-après.

Tableau 8 : Analyse de la variabilité du prix des médicaments selon le niveau des FOSA conventionnées avec les MUSA au Burundi

Médicaments	Niveau de la FOSA	Paramètres				
		Prix Min	Prix Max	Rapport prix maximum/prix minimum	Prix Moyen[IC]	CV
Albendazole cp 400 mg	CDS	74	963	13,0	254[±37]	0,71
	HC	210	525	2,5	420[±135]	0,43
	HD	105	315	3,0	201[±30]	0,33
	HR	210	210	1,0	210	0
	HRN	210	210	-	210	0
Amoxicilline gélules 500 mg	CDS	109	693	6,4	200[±21]	0,51
	HC	158	263	1,7	218[±31]	0,19
	HD	109	315	2,9	223[±28]	0,28
	HR	210	210	1,0	210	0
	HRN	210	210	-	210	0
Ciprofloxacin cp 500 mg	CDS	64	420	6,6	156[±15]	0,47
	HC	105	263	2,5	163[±52]	0,43
	HD	158	357	2,3	211[±31]	0,33
	HR	150	150	1,0	150	0
	HRN	150	150	-	150	0
Cotrimoxazole cp 480 mg	CDS	27	420	15,6	90[±13]	0,69
	HC	60	84	1,4	72[±13]	0,24
	HD	58	97	1,7	82[±10]	0,26
	HR	158	158	1,0	158	0
	HRN	150	150	-	150	0

Diclofénac cp 100 mg	CDS	20	525	26,3	96[±20]	1,03
	HC	21	53	2,5	37[±13]	0,48
	HD	27	134	5,0	67[±22]	0,74
	HR	53	53	1,0	53	0
	HRN	100	100	-	100	0
Hydrocortisone Injectable 100mg	CDS	1 050	5 250	5,0	2206[±225]	0,50
	HC	1 517	2 100	1,4	186[±305]	0,23
	HD	1 365	3 150	2,3	2048[±287]	0,31
	HR	1 575	1 575	1,0	1575	0
	HRN	1 764	1 764	1,0	1764	0
Ampicilline Injectable	CDS	279	4 200	15,1	1605[±227]	0,69
	HC	1 376	1 628	1,2	1502[±132]	0,12
	HD	998	4 725	4,7	2551[±660]	0,58
	HR	1 260	1 260	1,0	1260	0
	HRN	1 050	1 050	1,0	1050	0,00
Ringer Lactate	CDS	399	5 250	13,2	2887[±263]	0,45
	HC	2 730	2 730	1,0	2730	0
	HD	1 785	4 200	2,4	2873[±461]	0,36
	HR	1 575	1 575	1,0	1575	0
	HRN	2 100	2 100	1,0	2100	0

Les résultats de l'évaluation montrent que si l'on considère le niveau des FOSA, les prix sont fortement hétérogènes entre les FOSA du même niveau et entre les FOSA des niveaux différents.

Si l'on considère les FOSA du même niveau, les prix varient fortement pour les CDS où le coefficient de variabilité (CV) est très élevé et varie entre 0.45 et 1.03. Les plus chers peuvent avoir des prix variants entre 6.6 fois et 26 fois par rapport aux prix de leurs homologues moins chères pour les mêmes médicaments génériques.

La théorie d'économie d'échelle peut expliquer cette forte variabilité des coûts dans les CDS. Cette notion désigne la réduction du coût unitaire de production à mesure que le volume de production augmente. En d'autres termes, plus une entreprise produit de biens ou de services,

plus le coût par unité diminue. Or certains CDS ont un volume de production de services plus faible et se retrouvent avec des coûts unitaires plus élevés car ils veulent dégager du bénéfice.

Mais aussi, l'effet de la présence de plusieurs FOSA privées parmi les CDS pourrait expliquer la forte variabilité de la structure des prix à ce niveau.

La comparaison des prix moyens des médicaments aux différents niveaux du système de santé en référence au prix du niveau CDS montre que les prix moyens des médicaments sont plus élevés dans les hôpitaux communaux et hôpitaux de district où ces prix représentent respectivement 109% et 108% par rapport aux prix moyens des CDS pour les mêmes médicaments. Les résultats de cette comparaison sont présentés sur la figure ci-après.

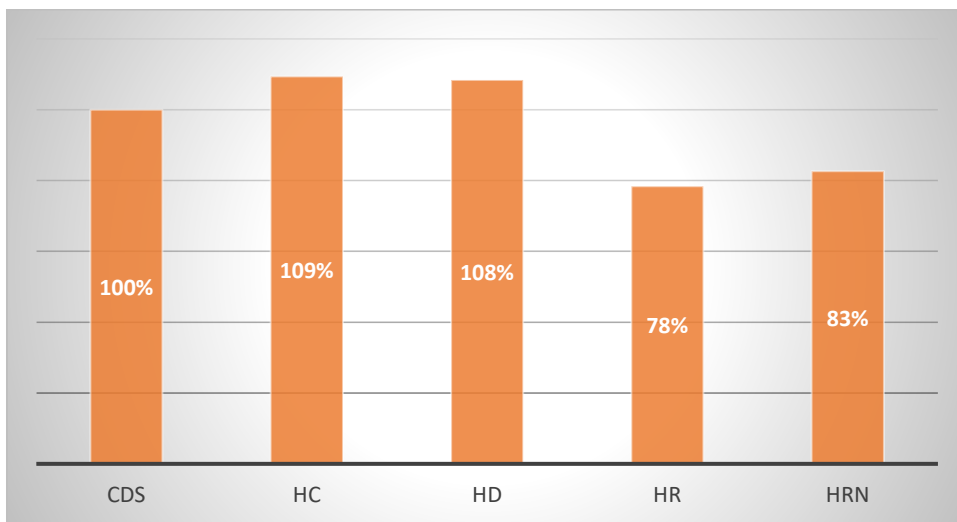


Figure 2 : Comparaison du prix moyen des médicaments aux différents niveaux du système de santé en référence au prix du niveau CDS

3.3.3 Analyse de la variabilité du prix des médicaments selon le statut de la FOSA

La variabilité des prix des médicaments a été analysée selon le statut des FOSA conventionnées avec les MUSA pour 15 médicaments retrouvés dans les trois secteurs (publique, privé et confessionnel). Les résultats des analyses sont présentés dans le tableau ci-après :

Tableau 9 : Analyse de la variabilité du prix des médicaments selon le statut des FOSA conventionnées avec les MUSA

Médicaments	Statut des FOSA	Paramètres					
		Prix Min.	Prix Max.	Rapport prix maximum / prix minimum	Moyenne [IC]	Rapport prix moyen au privée ou confessionnelle / prix moyen au publique	CV
Pénicilline V cp 250mg	Public	53	63	1,2	59[±2]	-	0,25
	Privé	210	525	2,5	298[±46]	2,3	0,38
	Confessionnel	75	275	3,7	151[±19]	1,1	0,44
Albendazole cp 400 mg	Public	63	74	1,2	66[±3]	-	0,23
	Privé	105	945	9,0	315[±81]	1,3	0,63
	Confessionnel	123	525	4,3	247[±37]	1,0	0,41
Céfotaxime injectable	Public	1 050	3 618	3,4	3247[±846]	-	1,10
	Privé	6 300	6 300	1,0	6300	1,9	-
	Confessionnel	3 381	3 381	1,0	3381[±741]	1,0	-
Amoxicilline gélules 500 mg	Public	109	277	2,5	161[±12]	-	0,31
	Privé	210	693	3,3	317[±58]	2,0	0,44
	Confessionnel	131	315	2,4	213[±21]	1,3	0,27
Cloxacilline gélules 500 mg	Public	72	263	3,7	170[±11]	-	0,27
	Privé	105	525	5,0	155[±35]	3,9	1,11
	Confessionnel	81	315	3,9	232[±134]	1,4	0,30
Ciprofloxacin cp 500mg	Public	64	179	2,8	116[±5]	-	0,20
	Privé	152	420	2,8	252[±34]	2,2	0,33
	Confessionnel	84	263	3,1	170[±15]	1,5	0,32

Cotrimoxazole cp 480mg	Public	27	210	7,8	73[±7]	-	0,42
	Privé	53	420	7,9	156[±49]	2,1	0,76
	Confessionnel	53	210	4,0	91[±13]	1,2	0,46
Diclofénac cp 100mg	Public	20	121	6,1	20[±11]	-	0,41
	Privé	32	525	16,4	151[±55]	2,8	0,89
	Confessionnel	22	323	14,7	91[±20]	1,7	0,93
Hydrocortisone Injectable 100mg	Public	1 050	2 305	2,2	1721[±175]	-	0,43
	Privé	1 365	5 250	3,8	3297[±420]	1,9	0,31
	Confessionnel	1 103	3 675	3,3	2194[±225]	1,3	0,33
Ibuprofène cp 400mg	Public	16	105	6,6	66[±5]	-	0,35
	Privé	53	525	9,9	169[±54]	2,6	0,78
	Confessionnel	24	158	6,6	82[±15]	1,2	0,33
Ampicilline Injectable	Public	1 279	3 839	3,0	1660[±241]	-	0,50
	Privé	1 050	4 200	4,0	2688[±469]	1,8	0,43
	Confessionnel	998	4 725	4,7	1856[±227]	1,3	0,71
Paracétamol cp 500 mg	Public	21	54	2,6	44[±3]	-	0,28
	Privé	37	53	1,4	50[±2]	1,1	0,10
	Confessionnel	28	105	3,8	54[±2]	1,2	0,30
Quinine cp 500mg	Public	200	536	2,7	315[±20]	-	0,27
	Privé	263	473	1,8	381[±24]	1,2	0,15
	Confessionnel	231	420	1,8	315[±16]	1,0	0,20
Ringer Lactate Solution injectable	Public	1 485	2 100	1,4	1901[±73]	-	0,16
	Privé	2 310	5 250	2,3	3617[±401]	1,9	0,27
	Confessionnel	2999	3 990	1,3	2469[±263]	1,3	0,45

D'après les résultats de ce tableau, le rapport prix maximum/prix minimum est plus élevé dans les FOSA privées et peut aller jusqu'à 16.4 fois ce qui signifie qu'il y a des FOSA privées où le prix d'un médicament peut être 16.4 fois plus élevé par rapport à la FOSA la moins chère.

Le coefficient de variabilité est globalement plus élevé dans les FOSA privées et varie entre 0.1 et 1.11 pour ces FOSA avec une moyenne de 0.51 ce qui indique une forte variabilité.

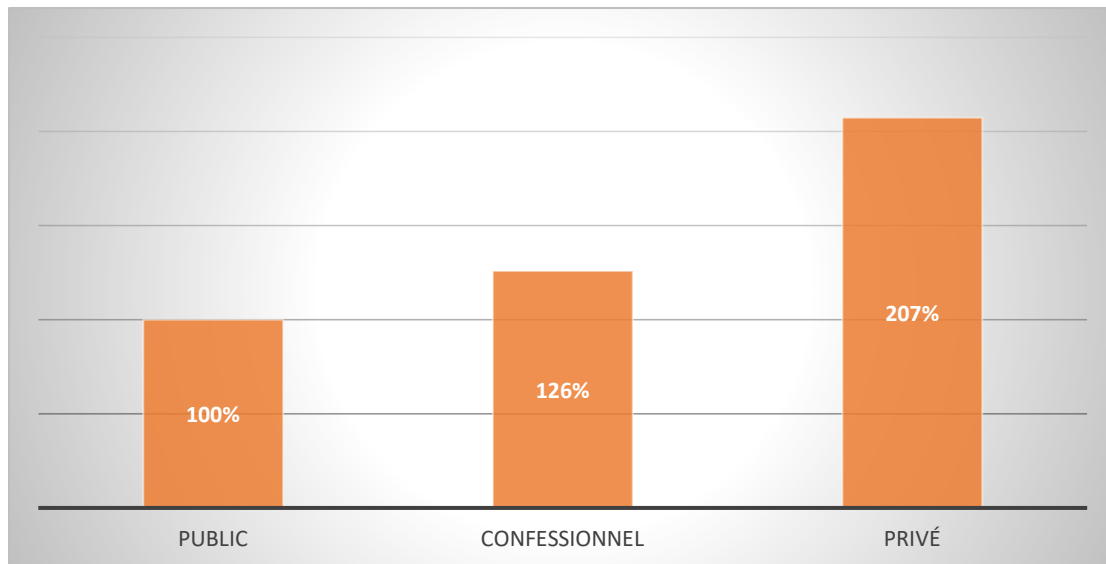


Figure 3 : Comparaison du prix moyen des médicaments selon le statut des FOSA (référence=FOSA publiques)

Il ressort de ce tableau qu'en référence aux FOSA publiques, les prix des médicaments sont plus élevés dans les FOSA privées et confessionnelles avec des prix moyens représentant respectivement 207% et 126% par rapport aux prix.

Deux explications peuvent être données à cette situation :

- Premièrement, les FOSA publiques ont une main d'œuvre payé par le gouvernement et reçoivent parfois des subsides et/ou subventions pour appuyer leur fonctionnement. Pour les FOSA confessionnelles certaines ont un statut assimilé au public et bénéficient également d'une main d'œuvre affecté par l'état et des subsides et/ou subventions. Ces deux catégories de FOSA se retrouvent logiquement avec des prix moyens inférieurs à ceux des FOSA privées.
- Deuxièmement, les FOSA privées ne respectent pas les marges bénéficiaires imposées par l'état. Des mesures contraignantes doivent être adoptées pour les forcer à respecter ces tarifs.
- Enfin, si l'on considère le statut des FOSA conventionnées, une grande variabilité a été retrouvée aussi bien dans les FOSA privées et publiques. Ce résultat paraît surprenant pour les FOSA publiques réputées comme respectant les tarifs proposés par le Ministère de la Santé Publique et de Lutte contre le Sida. Cela a été lié au fait que ces FOSA ne retrouvent pas certains médicaments dans la chaîne d'approvisionnement publique et les achètent dans les pharmacies de gros privées ce qui génère des écarts importants

pour les prix et un coefficient de variabilité élevé car ce dernier dépend de l'écart-type et de la moyenne qui sont influencés par l'écart entre le minimum et le maximum.

3.3.4 Analyse de la variabilité du prix des médicaments selon les régions

La variabilité des prix des médicaments a également été analysée selon les régions du Burundi et les résultats sont présentés dans le tableau ci-après.

Tableau 10 : Analyse de la variabilité du prix des médicaments selon les régions

Médicaments	Régions	Paramètres				
		Prix Min.	Prix Max.	Rapport prix max / prix min	Prix Moyen	CV
Pénicilline V cp 250mg	Nord	75	525	7,0	184[±27]	0,53
	Sud	82	263	3,2	167[±32]	0,45
	Centre Est	53	275	5,2	126[±19]	0,48
	Ouest	82	210	2,6	203[±48]	0,40
Albendazole cp 400mg	Nord	114	525	4,6	231[±25]	0,39
	Sud	74	963	13,0	286[±95]	0,78
	Centre Est	105	963	9,2	237[±50]	0,67
	Ouest	114	945	8,3	134[±52]	0,65
Amoxicilline gélules 500mg	Nord	109	420	3,9	213[±21]	0,37
	Sud	120	315	2,6	182[±27]	0,35
	Centre Est	109	315	2,9	177[±18]	0,32
	Ouest	151	525	3,5	166[±64]	0,58
Cloxacilline gélules 500mg	Nord	72	420	5,8	209[±22]	0,38
	Sud	105	315	3,0	198[±33]	0,39
	Centre Est	81	294	3,6	191[±17]	0,27
	Ouest	72	550	7,6	190[±37]	0,31
Ciprofloxacine cp 500mg	Nord	71	420	5,9	170[±21]	0,45
	Sud	105	263	2,5	151[±20]	0,32
	Centre Est	64	263	4,1	142[±17]	0,37
	Ouest	116	420	3,6	177[±58]	0,56
Cotrimoxazole cp 480mg	Nord	34	420	12,4	103[±22]	0,77

	Sud	27	210	7,8	74[±20]	0,62
	Centre Est	53	158	3,0	81[±8]	0,31
	Ouest	59	315	5,3	103[±34]	0,55
Oméprazole gélules 20mg	Nord	44	735	16,7	114[±35]	1,11
	Sud	53	525	9,9	142[±81]	1,33
	Centre Est	32	177	5,5	79[±10]	0,39
	Ouest	44	105	2,4	89[±20]	0,38
Diclofénac cp 100mg	Nord	20	210	10,5	102[±18]	0,79
	Sud	21	525	25,0	103[±63]	1,42
	Centre Est	21	323	15,4	88[±28]	1,00
	Ouest	21	105	5,0	88[±24]	0,46
Hydrocortisone injectable 1A	Nord	1 050	5 250	5,0	2698[±357]	0,48
	Sud	1 050	3 045	2,9	1872[±275]	0,38
	Centre Est	1 050	3 150	3,0	1620[±198]	0,35
	Ouest	1 764	3 150	1,8	1439[±755]	0,52
Ibuprofène cp 400mg	Nord	6	263	43,8	94[±16]	0,61
	Sud	53	525	9,9	104[±49]	1,10
	Centre Est	24	105	4,4	67[±7]	0,31
	Ouest	65	105	1,6	89[±11]	0,20

Selon les résultats de ce tableau, les écarts entre prix minimum et prix maximum sont plus élevés dans les régions du « Nord » et « Sud ». En effet, les rapports prix minimum et prix maximum sont plus marqués dans ces régions variant entre 2,5 et 43,8 comparativement aux régions « ouest » et « centre-est » où ce rapport varie entre 1,6 et 15,3.

Aussi, la variabilité des prix est plus accentuée dans ces régions « Nord » et « Sud » avec un coefficient de variabilité qui varie entre 0.32 et 1.42.

Si l'on compare les prix moyens dans les différentes régions en référence aux prix de la région Ouest, on trouve que les prix sont plus élevés dans les régions « nord » et « sud » et représentent respectivement 123% et 119%. Par contre les prix moyens de la région « Centre-Est » sont identiques à celles de la région « Ouest » (voire les résultats à la figure ci-après).

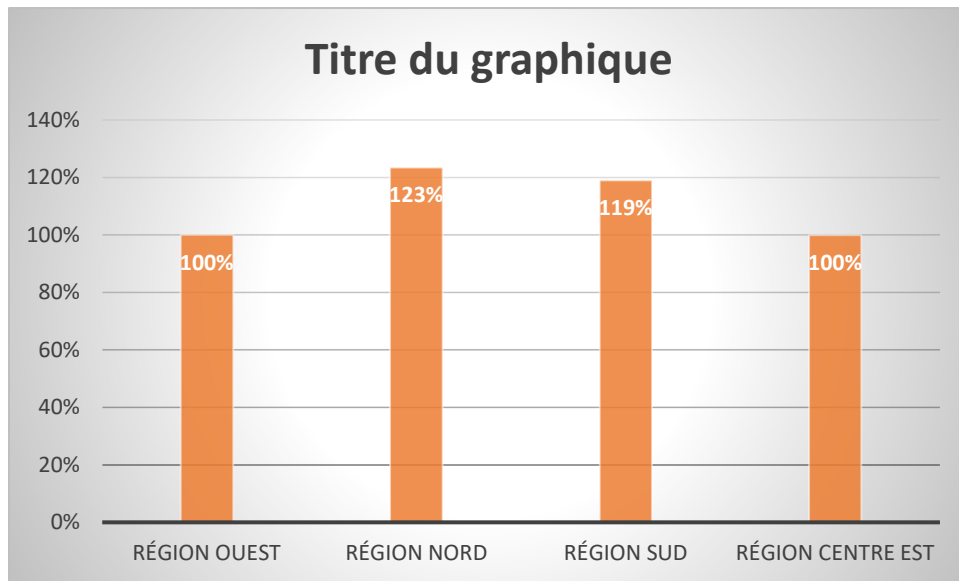


Figure 4 : Comparaison du prix moyen des médicaments selon les différentes régions du Burundi (référence=Région ouest)

3.4 Analyse de la variabilité du prix des actes médicaux

3.4.1 Analyse de la variabilité générale du prix des actes médicaux

Les résultats de l'analyse de la variabilité globale du prix des actes médicaux sont résumés dans le tableau ci-après.

Tableau 11 : Analyse de la variabilité globale du prix des actes médicaux

Actes	Paramètres	Période		
		Trimestre 1 – Année 2023	Trimestre 4 – Année 2023	Trimestre 2 – Année 2024
Consultation infirmière	Prix minimum	100	100	105
	Prix maximum	2 000	2 000	2 100
	Rapport prix Max / Prix min	20,0	20,0	20,0
	Prix moyen	572 [±63]	577[±61]	615[±60]
	Coefficient de variabilité	0,57	0,56	0,55
Consultation médicale	Prix minimum	1 000	1 000	1 260
	Prix maximum	5 000	7 000	7 350
	Rapport prix Max / Prix min	5	7	6
	Prix moyen	3 318 [±296]	3 479[±395]	3 777[±231]
	Coefficient de variabilité	0,28	0,36	0,34
Injection intramusculaire	Prix minimum	200	200	210
	Prix maximum	3 500	3 500	3 675
	Rapport prix Max / Prix min	18	18	18
	Prix moyen	825[±217]	856[±219]	918[±125]
	Coefficient de variabilité	0,81	0,78	0,77
Injection intraveineuse	Prix minimum	200	200	210
	Prix maximum	2 000	2 000	2 100
	Rapport prix Max / Prix min	10	10	10
	Prix moyen	971[±155]	1 014[±174]	1 049[±86]
	Coefficient de variabilité	0,43	0,45	0,46
Suture de plaie	Prix minimum	1 000	1 000	1 050
	Prix maximum	20 000	20 000	21 000
	Rapport prix Max / Prix min	20	20	20

	Prix moyen	6 690[±2 395]	6 317[±2 197]	6 633[± 1 001]
	Coefficient de variabilité	0,84	0,85	0,85
Incision d'abcès	Prix minimum	2 000	2 000	2 100
	Prix maximum	10 000	10 000	21 000
	Rapport prix Max / Prix min	5	5	10
	Prix moyen	5 429[±2 414]	5 375[±2 093]	6 956[±1 100]
	Coefficient de variabilité	0,6	0,56	0,89
Prélèvement	Prix minimum	300	300	315
	Prix maximum	1 500	1 500	1 575
	Rapport prix Max / Prix min	5	5	5
	Prix moyen	1 114[±283]	1 140[±268]	1 197[±99]
	Coefficient de variabilité	0,49	0,47	0,47
Soins locaux d'une plaie	Prix minimum	500	500	525
	Prix maximum	15 000	15 000	15 750
	Rapport prix Max / Prix min	30	30	30
	Prix moyen	2 000[±675]	2 365[±744]	3 079[±624]
	Coefficient de variabilité	1,15	1,15	1,14

Les résultats de ce tableau montrent que la structure des prix des actes médicaux est restée presque identique entre le premier trimestre 2023 et le deuxième trimestre 2024 avec une augmentation estimée à 8% en moyenne de façon globale.

Le coefficient de variabilité des prix varie entre 0.28 et 1.15 avec une moyenne de 0.66 ce qui indique une forte variabilité des prix des actes médicaux dans les FOSA conventionnées avec les MUSA. Là aussi, il peut être évoqué le non-respect des tarifs proposés par le Ministère en charge de la santé publique comme source de cette variabilité.

3.4.2 Analyse de la variabilité du prix des actes médicaux selon le niveau des FOSA

Tableau 12 : Analyse de la variabilité du prix des actes médicaux selon le niveau des FOSA

Actes	Paramètres	Niveau				
		CDS	HC	HD	HR	HRN
Consultation infirmière	Prix minimum	105	525	525	525	525
	Prix maximum	2 100	1 890	2 100	525	525
	Rapport prix Max / Prix min	20	4	4	1	1
	Prix moyen	571[±48]	1 008[±497]	788[±276]	525	525
	Coefficient de variabilité	0,41	0,67	0,78	0	0
Consultation médicale	Prix minimum	1 575	3 675	1 260	3675	3675
	Prix maximum	7 350	3 675	7 350	3675	3675
	Rapport prix Max / Prix min	5	1	6	1	1
	Prix moyen	3 637[±355]	3 675	3 920[±629]	3675	3675
	Coefficient de variabilité	0,48	0	0,36	0	0
Injection intramusculaire	Prix minimum	210	420	315	1050	1050
	Prix maximum	1 575	3 675	2 100	1050	1050
	Rapport prix Max / Prix min	8	9	7	1	1
	Prix moyen	670[±76]	2 048[±1705]	1 187[±308]	1050	1050
	Coefficient de variabilité	0,55	1,12	0,58	0	0
Injection intraveineuse	Prix minimum	210	1 050	840	210	1050
	Prix maximum	2 100	1 050	2 100	210	1050
	Rapport prix Max / Prix min	10	1	3	1	1
	Prix moyen	989[±121]	1 050	1 244[±198]	210	1050
	Coefficient de variabilité	0,6	0	0,35	0	0
Incision d'abcès	Prix minimum	2 100	3 150	5000	4200	5 250
	Prix maximum	21 000	3 150	10000	4200	10 500
	Rapport prix Max / Prix min	10	1	2	1	2
	Prix moyen	8 138[±1773]	3 150	8000[±2250]	4200	7 875[±4201]
	Coefficient de variabilité	1,07	0	0	0	0,47
Prélèvement	Prix minimum	315	315	525	1575	1575
	Prix maximum	1 575	1 575	1 575	1575	1575
	Rapport prix Max / Prix min	5	5	3	1	1

Prix moyen	735[±116]	945[±660]	1 400[±193]	1575	1575
Coefficient de variabilité	0,77	0,94	0,31	0	0
Coefficient moyen de variabilité	0,65	0,46	0,40	0,00	0,08

Les résultats de l'évaluation montrent que les prix des actes médicaux varient également et fortement entre les FOSA du même niveau et entre les FOSA des niveaux différents. Ces prix des actes médicaux varient fortement pour les CDS où le coefficient moyen de variabilité (CV) est très élevé avec 0.65.

Aussi, si l'on considère les FOSA des différents niveaux, on constate que les prix sont également très variés dans les CDS où les FOSA les plus chères peuvent avoir des prix variants entre 5 fois et 20 fois par rapport aux prix des FOSA les moins chères pour les actes médicaux.

Par contre, si l'on compare les prix moyens aux différents niveaux, on constate que les prix moyens des actes médicaux dans les HC, HD, HR et HRN sont supérieurs à ceux des CDS respectivement d'environ 33%, 27%, 5% et 13%. La figure N°5 montre les résultats de cette comparaison. Ce résultat suggère que les MUSA devraient plus miser sur les CDS dans l'offre des soins aux adhérents dans le but de mieux gérer les cotisations.

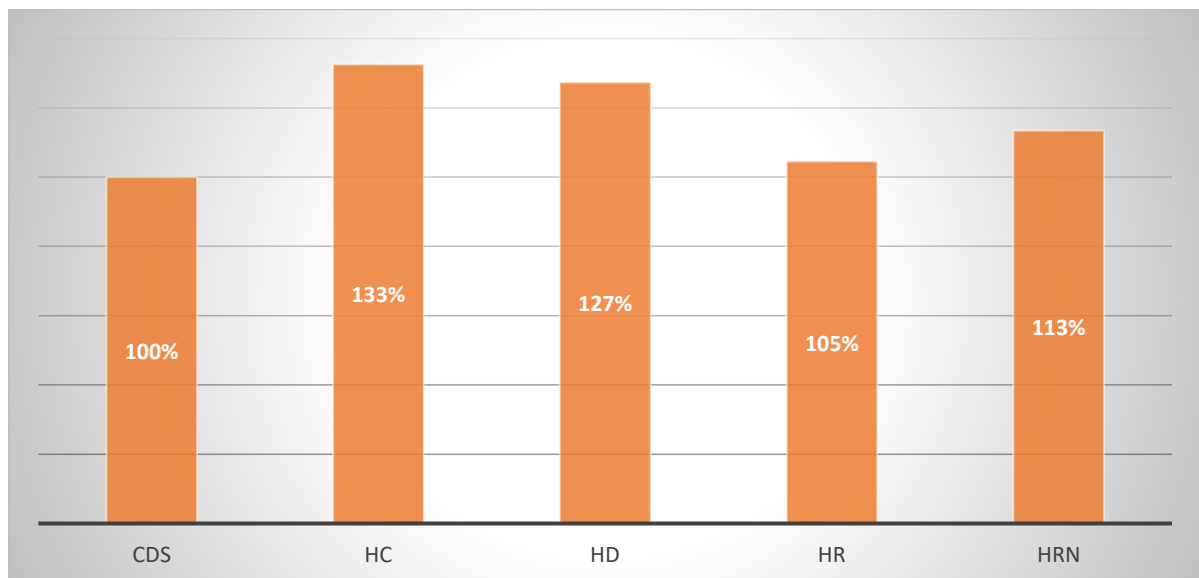


Figure 5 : Comparaison du prix moyen des actes médicaux aux différents niveaux du système de santé en référence au prix du niveau CDS

3.4.3 Analyse de la variabilité du prix des actes médicaux selon le statut de la FOSA

La variabilité du prix des actes médicaux selon le statut des FOSA a été analysée pour 6 actes médicaux. Les données de deux actes à savoir la suture de plaie et les soins locaux de plaie n'ont pas été intégrés dans les analyses car il a été trouvé que le contenu de ces actes n'était pas identique pour tous les FOSA. Les résultats sont présentés dans le tableau ci-après :

Tableau 13 : Analyse de la variabilité du prix des actes médicaux selon le statut des FOSA

Actes	Paramètres	Statut de la FOSA		
		Publique	Confessionnelle	Privée
Consultation infirmière	Prix minimum	315	315	105
	Prix maximum	1 890	2 100	2 100
	Rapport prix max/prix min	6	7	20
	Prix moyen	543[±41]	638[±48]	834[±225]
	Coefficient de variabilité	0,32	0,61	0,66
Consultation médicale	Prix minimum	1 575	1 260	2 100
	Prix maximum	7 350	4 410	7 350
	Rapport prix max/prix min	5	4	4
	Prix moyen	3 644[±279]	3 360[±355]	4 505[±709]
	Coefficient de variabilité	0,32	0,25	0,38
Injection intramusculaire	Prix minimum	210	210	525
	Prix maximum	2 100	3 675	2 100
	Rapport prix max/prix min	10	18	4
	Prix moyen	795[±101]	914[±76]	1 575[±303]
	Coefficient de variabilité	0,54	1,12	0,47
Injection intraveineuse	Prix minimum	525	210	840
	Prix maximum	2 100	2 100	1 764
	Rapport prix max/prix min	4	10	2
	Prix moyen	1 083[±84]	788[±121]	1 439[±167]
	Coefficient de variabilité	0,33	0,79	0,28
Incision d'abcès	Prix minimum	3 150	2 100	5 250
	Prix maximum	10 500	4 200	21 000
	Rapport prix max/prix min	3	2	4
	Prix moyen	6 300[±893]	3 500[±1 773]	13 125[±4 551]

	Coefficient de variabilité	0,6	0,35	0,85
Prélèvement sanguin	Prix minimum	315	315	1 000
	Prix maximum	1 575	1 575	2 000
	Rapport prix max/prix min	5	5	2
	Prix moyen	1 295[±120]	805[±116]	1550[±210]
	Coefficient de variabilité	0,39	0,84	0,57
Coefficient moyen de variabilité		0,42	0,66	0,54

Il ressort des résultats obtenus que la variabilité des prix des actes médicaux est plus variable parmi les FOSA confessionnelles avec un coefficient moyen de variabilité égal à 0.66. Aussi, les résultats trouvés montrent les prix de certaines FOSA confessionnelles peuvent aller jusqu'à 30 fois par rapport aux prix de leurs homologues les moins chères.

Le niveau de subvention pourrait expliquer cette situation car certaines FOSA confessionnelles sont plus subventionnées et totalement assimilées aux FOSA publiques alors que d'autres ne reçoivent pas les subventions de l'état.

Après analyse de la variabilité des prix, nous avons comparé les prix moyens des actes médicaux dans les trois secteurs. Les résultats des analyses tels que présentés sur la figure 6 ci-après ont montré que les prix moyens des FOSA privées sont supérieurs à ceux des FOSA publiques d'environ 81% alors que ceux des FOSA confessionnelles sont identiques à ces derniers.

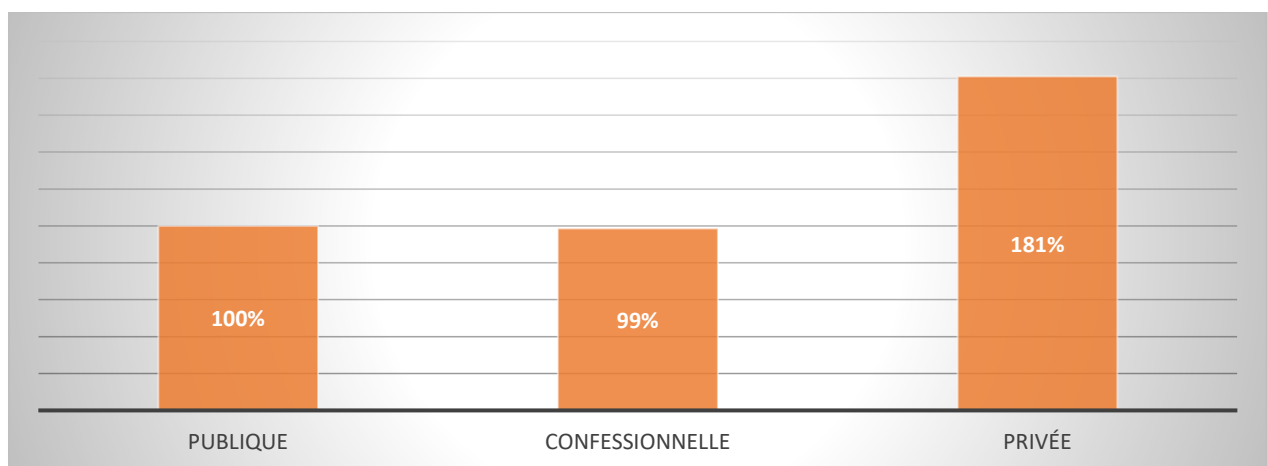


Figure 6 : Comparaison du prix des actes médicaux selon le statut de la FOSA (référence=prix moyen des FOSA publiques)

3.4.4 Analyse de la variabilité du prix des actes médicaux selon les régions

Tableau 14 : Analyse de la variabilité du prix des actes médicaux selon les régions du Burundi

Actes	Paramètres	Régions			
		Région Ouest	Région Centre Est	Région Nord	Région Sud
Consultation infirmière	Prix minimum	525	315	105	210
	Prix maximum	2 100	1 050	2 100	1 575
	Rapport prix Max / Prix min	4	3	20	8
	Prix moyen	853[±329]	628[±35]	643[±107]	586[±120]
	Coefficient de variabilité	0,65	0,21	0,61	0,48
Consultation médicale	Prix minimum	3 150	1 260	1 575	2100
	Prix maximum	7 350	7 350	4 200	3675
	Rapport prix Max / Prix min	2	6	3	2
	Prix moyen	4 712[±966]	3 809[±495]	3 352[±227]	3450[±255]
	Coefficient de variabilité	0,35	0,41	0,24	0,17
Injection intramusculaire	Prix minimum	1 050	210	315	210
	Prix maximum	1 050	735	2 100	3 675
	Rapport prix Max / Prix min	1	3,5	7	17,5
	Prix moyen	1 050	625[±23]	1 113[±171]	914[±439]
	Coefficient de variabilité	0	0,32	0,55	1,12
Injection intraveineuse	Prix minimum	1 050	210	525	525
	Prix maximum	1 764	1 050	2 100	1050
	Rapport prix Max / Prix min	1,68	5	4	2
	Prix moyen	1 229[±211]	1 004[±108]	1 260[±126]	861[±112]
	Coefficient de variabilité	0,29	0,68	0,36	0,3
Incision d'abcès	Prix minimum	5 250	4 200	2 100	3150
	Prix maximum	10 500	4 200	21 000	3150
	Rapport prix Max / Prix min	2	1	10	1
	Prix moyen	5 875[±2 194]	4 200	6 138[±2 381]	5 150
	Coefficient de variabilité	2 194	0	2 381	0
	Prix minimum	0,47	0	1,07	0
Prélèvement	Prix minimum	1 575	525	315	315

	Prix maximum	1 575	1 575	1 575	1 500
	Rapport prix Max / Prix min	1	3	5	5
	Prix moyen	1 575	1 075[±190]	1 395[±131]	1 420[±64]
	Coefficient de variabilité	0	0,69	0,34	0,35
Coefficient moyen de variabilité		0,29	0,39	0,53	0,40

Les résultats de ce tableau montrent que le prix des actes médicaux est plus variable parmi les FOSA de la région Nord avec un coefficient moyen de variabilité égal à 0.53.

Dans cette région, les résultats montrent que les prix de certaines FOSA peuvent aller jusqu'à 20 fois par rapport aux prix des FOSA les moins chères.

Après avoir analysé la variabilité des prix, il a par la suite été comparé les prix entre les différentes régions avec comme référence les prix de la région « Ouest ». Les résultats sont présentés sur la figure ci-après :

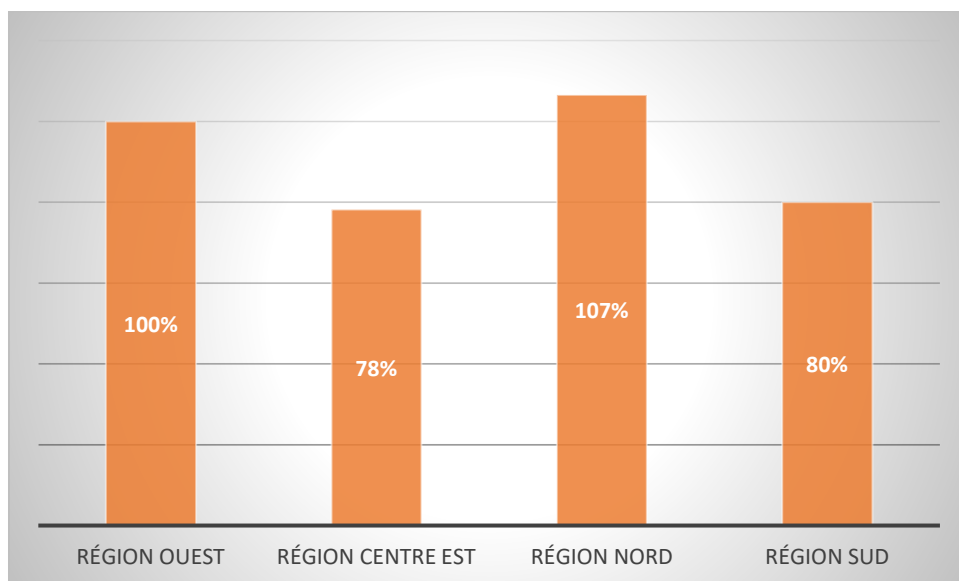


Figure 7 : Comparaison du prix moyen des actes médicaux selon les régions du Burundi (référence= prix moyen de la région ouest)

Le résultat le plus frappant pour cette analyse est un dualisme prononcé entre les régions « ouest » et « Nord » d'une part et la régions « centre-est » et « sud » d'autre part. En effet, les régions « centre-est » et « sud » présentent des prix moyens des actes médicaux qui sont inférieurs de l'ordre de 20% si on les compare aux prix des régions « ouest » et « Nord ». La capacité et la disposition à payer pour les populations pourrait ces différences régionales.

3.5 Analyse de la variabilité du prix des examens de laboratoire

3.5.1 Analyse de la variabilité générale du prix des examens de laboratoire

Les résultats obtenus avec l'analyse de la variabilité globale du prix des examens de laboratoire sont présentés dans le tableau ci-dessous :

Tableau 15 : Analyse de la variabilité globale du prix des examens de laboratoire

	Paramètres	T1 - 2023	T4 - 2023	T2 - 2024
Goutte épaisse	Prix minimum	400	400	525
	Prix maximum	2 900	3 000	3 675
	Rapport prix max/prix min	7	8	7
	Prix moyen	1 153[±130]	1 228[±136]	1 332[±126]
	Coefficient de variabilité	0,53	0,54	0,53
Examens Selles	Prix minimum	400	500	525
	Prix maximum	3 500	5 000	5 250
	Rapport prix max/prix min	9	10	10
	Prix moyen	1 585[±213]	1 719[±248]	1 909[±154]
	Coefficient de variabilité	0,45	0,5	0,45
ECBU	Prix minimum	700	700	735
	Prix maximum	7 000	8 000	8 925
	Rapport prix max/prix min	10	11	12
	Prix moyen	3 213[±596]	3 827[±636]	4 180[±399]
	Coefficient de variabilité	0,48	0,5	0,54
NFS	Prix minimum	3 200	5 250	5 513
	Prix maximum	15 000	16 800	17 640
	Rapport prix max/prix min	5	3	3
	Prix moyen	9 209[±916]	10 156[±981]	10 948[±550]
	Coefficient de variabilité	0,26	0,27	0,28
Séro-Widal	Prix minimum	1 000	1 000	1 050
	Prix maximum	9 000	8 400	8 820
	Rapport prix max/prix min	9	8	8
	Prix moyen	4 620[±664]	4 793[±573]	5 429[±366]
	Coefficient de variabilité	0,39	0,34	0,38

Glycémie	Prix minimum	1 950	2 000	2 100
	Prix maximum	7 000	7 000	7 350
	Rapport prix max/prix min	4	4	4
	Prix moyen	3 604[±339]	3 635[±315]	4 048[±244]
	Coefficient de variabilité	0,3	0,28	0,34
Créatinine	Prix minimum	2 250	2 250	2 363
	Prix maximum	7 000	7 000	7 350
	Rapport prix max/prix min	3	3	3
	Prix moyen	4 020[±478]	4 292[±486]	4 599[±264]
	Coefficient de variabilité	0,32	0,31	0,32
AgHBs	Prix minimum	3 500	3 500	5 250
	Prix maximum	10 000	10 000	10 500
	Rapport prix max/prix min	3	3	2
	Prix moyen	7 195[±703]	7 233[±575]	7 762[±253]
	Coefficient de variabilité	0,23	0,21	0,18
CRP	Prix minimum	3 000	3 000	3 150
	Prix maximum	8 000	8 000	8 400
	Rapport prix max/prix min	3	3	3
	Prix moyen	4 704[±525]	4 965[±575]	5 335[±281]
	Coefficient de variabilité	0,28	0,3	0,3
Coefficient moyen de variabilité		0,36	0,36	0,37

Les résultats obtenus montrent que la variabilité des prix des examens médicaux est restée globalement identique entre le premier trimestre 2023 et le 2^{ème} trimestre 2024 avec un coefficient de variation moyen de 0.36. Ce coefficient de variabilité indique qu'il y a une variabilité du prix des examens de laboratoire non négligeable.

3.5.2 Analyse de la variabilité du prix des examens de laboratoire selon le niveau des FOSA conventionnées avec les MUSA à la fin du deuxième trimestre de l'année 2024

Tableau 16 : Analyse de la variabilité du prix des examens de laboratoire selon le niveau des FOSA conventionnées avec les MUSA à la fin du deuxième trimestre de l'année 2024

	Paramètres	CDS	HC	HD	HR	HRN
Goutte épaisse	Prix minimum	525	1 260	1 050	2 100	2 363
	Prix maximum	2 100	2 625	3 675	2 100	2 363
	Rapport prix max/prix min	4	2	4	1	1
	Prix moyen	1 000[±81]	1 985[±416]	2 006[±365]	2 100	2 363
	Coefficient de variabilité	0,4	0,28	0,41	0	0
Examens Selles	Prix minimum	525	1 575	1 050	1500	1 838
	Prix maximum	3 150	5 250	3 675	1500	2 100
	Rapport prix max/prix min	6	3	4	1	1
	Prix moyen	1 758[±167]	2 783[±1062]	1 908[±292]	1500	1 925[±171]
	Coefficient de variabilité	0,46	0,51	0,34	0	0,08
ECBU	Prix minimum	1 050	3 150	735	3 000	3 000
	Prix maximum	7 350	5 250	8 925	3 000	3 000
	Rapport prix max/prix min	7	2	12	1	1
	Prix moyen	3 786[±392]	4 200[±778]	5 245[±1241]	3 000	3 000
	Coefficient de variabilité	0,51	0,25	0,53	0	0
NFS	Prix minimum	7 350	5 513	7 350	10 500	10 238
	Prix maximum	17 640	14 175	17 640	10 500	10 238
	Rapport prix max/prix min	2	3	2	1	1
	Prix moyen	10 465[±763]	9 306[±2859]	11 701[±1379]	10 500	10 238
	Coefficient de variabilité	0,36	0,41	0,26	0	0
Séro-Widal	Prix minimum	1 050	6 825	5 250	6 000	7 350
	Prix maximum	8 820	6 825	8 820	6 000	7 350
	Rapport prix max/prix min	8	1	2	1	1
	Prix moyen	4 842[±460]	6 825	6 261[±597]	6 000	7 350
	Coefficient de variabilité	0,46	0	0,21	0	0
Glycémie	Prix minimum	2 100	2 100	2 100	5 775	3 413

	Prix maximum	7 350	5 250	5 355	5 775	3 413
	Rapport prix max/prix min	4	3	3	1	1
	Prix moyen	4 389[±357]	3 478[±971]	3 845[±419]	5 775	3 413
	Coefficient de variabilité	0,4	0,38	0,24	0	0
AgHBs	Prix minimum	5 250	8 400	5 250	8 400	7 875
	Prix maximum	9 660	10 500	10 080	8 400	10 500
	Rapport prix max/prix min	2	1	2	1	1
	Prix moyen	7 245[±272]	9 450[±1100]	7 503[±598]	8 400	8 750[±1715]
	Coefficient de variabilité	0,18	0,16	0,18	0	0,17
CRP	Prix minimum	3 150	5 250	3 150	5 250	3 675
	Prix maximum	8 400	5 250	7 875	5 250	3 675
	Rapport prix max/prix min	3	1	3	1	1
	Prix moyen	5 381[±337]	5 250	5 628[±770]	5 250	3 675
	Coefficient de variabilité	0,31	0	0,3	0	0
Coefficient moyen de variation		0,39	0,25	0,31	0,00	0,03

L'analyse de ces données révèle une variabilité non négligeable des prix dans les CDS, HC et HD avec des coefficients de variabilité respectifs de 0.39, 0.25 et 0.31. Par contre, les prix restent invariables entre les FOSA du niveau HR et HRN.

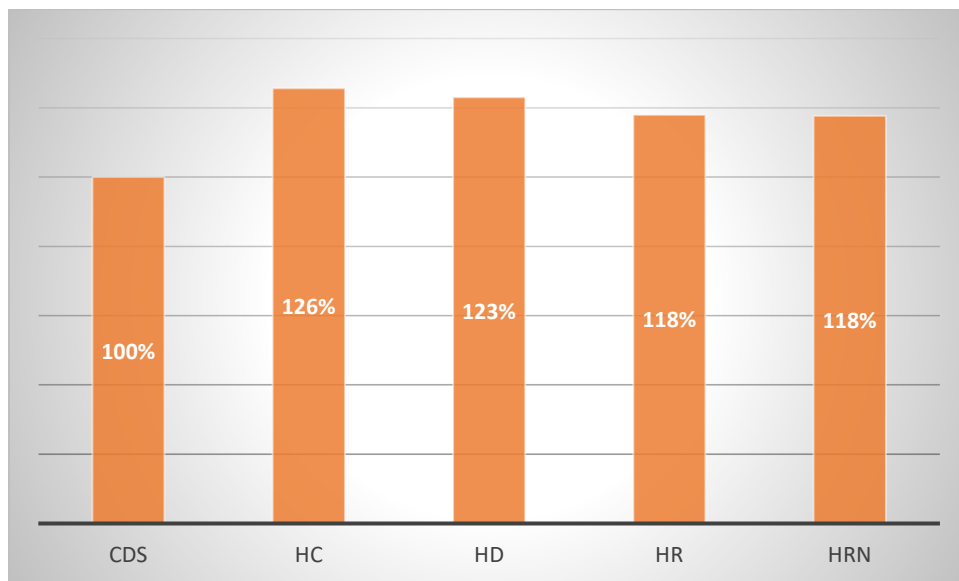


Figure 8 : Comparaison du prix moyen des examens de laboratoire dans les FOSA des différents niveaux (référence = prix moyen du niveau CDS)

Au vu des résultats de cette figure, il apparaît que les prix moyens des FOSA des autres niveaux sont dans la même fourchette et varient entre 118% et 126% en référence aux prix moyens des examens médicaux au niveau CDS.

3.5.3 Analyse de la variabilité du prix des examens de laboratoire selon le statut de la FOSA conventionnée avec les MUSA

Tableau 17 : Analyse de la variabilité du prix des examens de laboratoire selon le statut de la FOSA conventionnée avec les MUSA

Examens de laboratoire	Paramètres	Publique	Privé	Confessionnelle
Goutte épaisse	Min	525	525	525
	Max	2 730	3 675	2 625
	Rapport prix max/prix min	5	7	5
	Moyenne	1 231[±161]	1 464[±349]	1 400[±81]
	CV	0,55	0,58	0,45
Examens Selles	Min	840	525	1 050
	Max	2 625	3 675	5 250
	Rapport prix max/prix min	3	7	5
	Moyenne	1 660[±126]	2 170[±384]	1 913[±167]
	CV	0,32	0,43	0,53
ECBU	Min	1 050	735	1 050
	Max	8 925	8 400	8 925
	Rapport prix max/prix min	9	11	9
	Moyenne	3 386[±532]	4 328[±864]	4 767[±392]
	CV	0,67	0,49	0,51
NFS	Min	5 513	8 400	7 035
	Max	14 175	17 640	14 175
	Rapport prix max/prix min	3	2	2
	Moyenne	9 713[±509]	14 040[±1 475]	10 328[±763]
	CV	0,22	0,26	0,24
Séro-Widal	Min	5 250	1 050	3 150
	Max	7 350	8 820	8 400
	Rapport prix max/prix min	1	8	3

	Moyenne	6 300[±350]	4 817[±861]	6 323[±460]
	CV	0,24	0,44	0,29
Glycémie	Min	2 100	3 150	2 100
	Max	4 410	7 350	7 350
	Rapport prix max/prix min	2	2	4
	Moyenne	3 465[±167]	4 735[±601]	4 105[±357]
	CV	0,2	0,31	0,41
Créatinine	Min	2 363	3 150	3 150
	Max	5 565	7 350	7 350
	Rapport prix max/prix min	2	2	2
	Moyenne	3 827[±272]	5 166[±719]	5 285[±359]
	CV	0,3	0,34	0,26
AgHBs	Min	7 875	5 250	5 250
	Max	10 500	10 080	10 500
	Rapport prix max/prix min	1	2	2
	Moyenne	8 250[±234]	7 677[±611]	7 467[±272]
	CV	0,12	0,19	0,22
CRP	Min	3 150	3 150	3 150
	Max	7 875	8 400	8 400
	Rapport prix max/prix min	3	3	3
	Moyenne	4 935[±485]	5 390[±648]	5 483[±337]
	CV	0,42	0,29	0,27
Coefficient moyen de variabilité		0,34	0,35	0,37

A ce niveau, le constat est que le niveau de variabilité des prix est presque identique entre les FOSA publiques, confessionnelles et privées avec des coefficients moyens de variabilité respectifs de 0.34, 0.35 et 0.37.

La comparaison des prix moyens des examens de laboratoire entre les FOSA de ces trois secteurs révèle quant à elle que les prix des FOSA confessionnelles et privées sont supérieurs à ceux des FOSA publiques avec une majoration respective de 15% et 19%. Les résultats de cette comparaison sont présentés à la figure 9 ci-après.

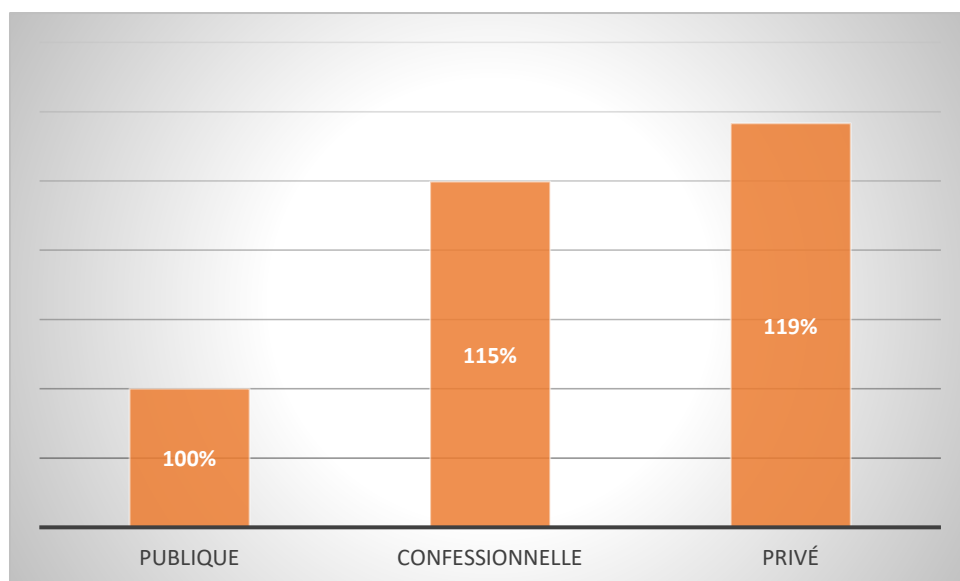


Figure 9 : Comparaison du prix moyen des examens de laboratoire selon le statut des FOSA conventionnée avec les MUSA (référence = prix moyen dans les FOSA publiques)

3.5.4 Analyse de la variabilité du prix des examens de laboratoire selon les régions

Tableau 18: Analyse de la variabilité du prix des examens de laboratoire selon les régions

Examens de Laboratoire	Paramètres	Région Nord	Région Sud	Région Centre Est	Région Ouest
Goutte épaisse	Min	525	525	525	1 050
	Max	3 045	2 730	3 675	2 940
	Rapport prix Max / Prix min	6	5	7	3
	Moyenne	1 250[±175]	1 442[±334]	1 251[±227]	1 978[±410]
	CV	0,51	0,54	0,58	0,35
Examens Selles	Min	525	630	1 050	1 575
	Max	3 675	5 250	3 150	3 150
	Rapport prix Max / Prix min	7	8	3	2
	Moyenne	1 957[±216]	1 815[±690]	1 740[±176]	2 240[±383]
	CV	0,4	0,89	0,32	0,29
ECBU	Min	2 625	1 050	1 050	735
	Max	6 300	5 250	8 925	7 350
	Rapport prix Max / Prix min	2	5	9	10
	Moyenne	4 050[±360]	3 008[±527]	5 828[±835]	3 630[±1 454]

	CV	0,32	0,41	0,46	0,68
NFS	Min	5 513	7 350	7 350	10 238
	Max	15 750	14 175	15 750	17 640
	Rapport prix Max / Prix min	3	2	2	2
	Moyenne	10 436[±816]	11 498[±1 430]	10 054[±809]	12 749[±2 240]
	CV	0,28	0,29	0,26	0,3
Séro-Widal	Min	1 050	5 250	5 250	5 250
	Max	6 930	6 825	8 400	8 820
	Rapport prix Max / Prix min	7	1	2	2
	Moyenne	3 925[±411]	6 038[±476]	6 654[±435]	7 560[±998]
	CV	0,38	0,18	0,21	0,22
Glycémie	Min	2 100	3 150	2 100	3 413
	Max	7 350	5 250	7 350	5 250
	Rapport prix Max / Prix min	4	2	4	2
	Moyenne	4 155[±409]	4 137[±338]	3 914[±538]	3 938[±478]
	CV	0,36	0,19	0,44	0,21
Créatinine	Min	2 363	3 150	3 675	2 363
	Max	7 350	5 775	7 350	6 300
	Rapport prix Max / Prix min	3	2	2	3
	Moyenne	4 839[±460]	4 069[±531]	5 285[±371]	3 741[±1 032]
	CV	0,35	0,3	0,22	0,47
AgHBs	Min	5 250	7 350	5 250	7 350
	Max	10 080	10 500	8 400	10 500
	Rapport prix Max / Prix min	2	1	2	1
	Moyenne	7 893[±426]	8 400[±608]	6 825[±384]	8 355[±724]
	CV	0,2	0,17	0,18	0,15
CRP	Min	3 150	3 150	5 250	3 675
	Max	7 875	5 250	7 350	8 400
	Rapport prix Max / Prix min	3	2	1	2
	Moyenne	5 066[±487]	4 305[±402]	6 000[±249]	5 775[±1 272]
	CV	0,35	0,22	0,13	0,37
Coefficient moyen de variabilité		0,35	0,36	0,32	0,32

Les résultats montrent que bien que le coefficient moyen de variabilité soit légèrement élevé pour la région sud avec 0.36, il existe peu d'écart en termes de variabilité des prix des examens de laboratoire entre les coefficients moyens de variabilité intrarégionale.

La comparaison des prix moyens des examens de laboratoire entre les différentes régions en se référant aux prix moyens de la région « Ouest » montre que la région « ouest » présente des prix moyens bas avec des écarts estimés à -10%, -12% et -1% respectivement pour les régions « Nord », « Sud » et « Centre-Est ». Les résultats de cette comparaison sont présentés sur la figure ci-après.

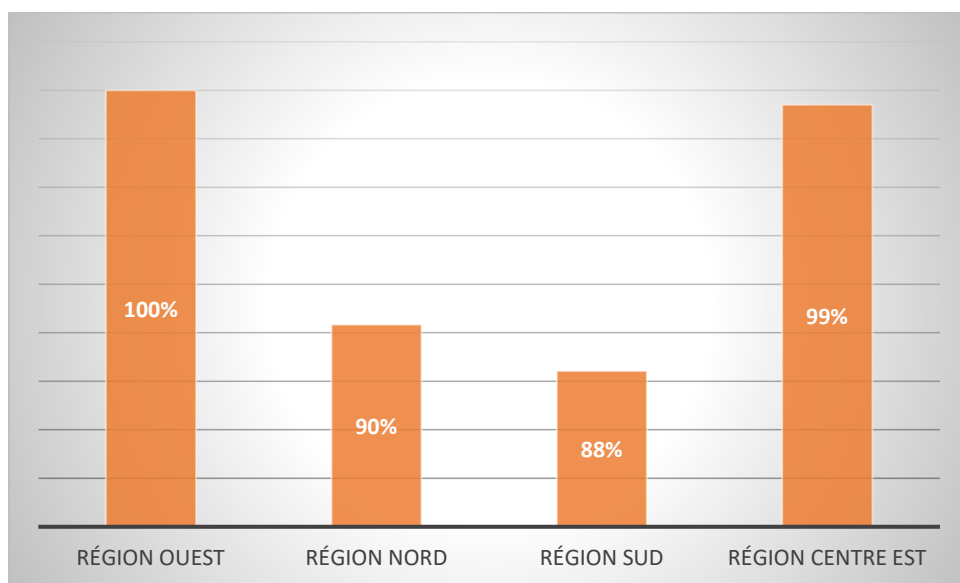


Figure 10 : Comparaison du prix moyen des examens de laboratoire selon les régions (référence = région ouest)

3.6 Analyse de la variabilité du prix des consommables médicaux

3.6.1 Analyse de la variabilité globale du prix des consommables médicaux

Tableau 19 : Analyse de la variabilité globale du prix des consommables médicaux

Consommables médicaux	Paramètres	Période		
		Trimestre 1 – Année 2023	Trimestre 4 – Année 2023	Trimestre 2 – Année 2024
Séringue 10 cc	Prix minimum	100	135	181
	Prix maximum	1 000	1 000	1 050
	Rapport prix Max / Prix min	10	7	6
	Prix moyen	434[±57]	504[±56]	487[±38]
	Coefficient de variabilité	0,45	0,4	0,43
Gants propres	Prix minimum	100	135	129
	Prix maximum	1 500	1 500	1 575
	Rapport prix Max / Prix min	15	11	12
	Prix moyen	605[±86]	750[±96]	727[±68]
	Coefficient de variabilité	0,52	0,47	0,53
Bande velpeau	Prix minimum	1 500	1 500	1 575
	Prix maximum	4 000	4 000	4 200
	Rapport prix Max / Prix min	3	3	3
	Prix moyen	2 877[±925]	2 814[±765]	2 736[±170]
	Coefficient de variabilité	0,37	0,34	0,35
Compressees stériles	Prix minimum	100	100	194
	Prix maximum	2 000	2 000	2 100
	Rapport prix Max / Prix min	20	20	11
	Prix moyen	369[±83]	396[±85]	466[±59]
	Coefficient de variabilité	0,8	0,75	0,71
Cathéter G22	Prix minimum	358	300	419
	Prix maximum	3 000	3 000	3 150
	Rapport prix Max / Prix min	8	10	8
	Prix moyen	1 477[±264]	1 412[±209]	1 617[±130]

	Coefficient de variabilité	0,52	0,5	0,45
Coefficient moyen de variabilité		0,53	0,49	0,49

Concernant la variabilité globale du prix des consommables médicaux, il ressort de ce tableau que les prix des consommables médicaux sont globalement très variables avec une variabilité élevée. Les résultats montrent qu'au cours du temps, la variabilité a diminué avec un coefficient moyen de variabilité qui est passé de 0.53 au premier trimestre 2023 à 0.49 au second trimestre 2024.

3.6.2 Analyse de la variabilité du prix des consommables médicaux selon le niveau des FOSA conventionnée avec les MUSA

Tableau 20 : Analyse de la variabilité du prix des consommables médicaux selon le niveau des FOSA conventionnée avec les MUSA

Consommables médicaux	Paramètres	Niveau de la FOSA				
		CDS	HC	HD	HR	HRN
Séringue 10 cc	Prix minimum	209	263	181	300	368
	Prix maximum	1 050	725	525	300	525
	Rapport prix max/prix min	5	3	3	1	1
	Prix moyen	529[±46]	459[±97]	336[±69]	300	446[±126]
	Coefficient de variabilité	0,43	0,29	0,46	0	0,25
Gants propres	Prix minimum	129	210	210	715	441
	Prix maximum	1 575	1 135	1 365	715	1 050
	Rapport prix max/prix min	12	5	7	1	2
	Prix moyen	722[±81]	725[±206]	858[±175]	715	672[±373]
	Coefficient de variabilité	0,55	0,53	0,45	0	0,49
Bande velpeau	Prix minimum	2 426	2200	1 733	4 200	1 575
	Prix maximum	2 625	5025	4 079	4 200	2 625
	Rapport prix max/prix min	1	2	2	1	2
	Prix moyen	2 525[±29]	2800[±519]	2 906[±746]	4 200	2 275[±686]
	Coefficient de variabilité	0,06	0	0,57	0	0,27
Compresse	Prix minimum	210	315	194	300	389
	Prix maximum	2 100	630	735	300	583

	Rapport prix max/prix min	10	2	4	1	1
	Prix moyen	561[±87]	446[±117]	500[±71]	300	486[±155]
	Coefficient de variabilité	0,76	0,35	0,49	0	0,28
Cathéter G22	Prix minimum	419	683	525	1 575	2 342
	Prix maximum	3 150	2 342	2 342	1 575	2 342
	Rapport prix max/prix min	8	3	4	1	1
	Prix moyen	1 589[±159]	1 512[±869]	1 505[±319]	1 575	2 342
	Coefficient de variabilité	0,49	0,78	0,47	0	0
Coefficient moyen de variabilité		0,46	0,39	0,49	0	0,26

Avec les résultats de ce tableau, il est à remarquer qu'il existe une forte variabilité des prix des consommables médicaux dans les FOSA du même niveau et entre les FOSA des niveaux différents car le rapport prix maximum/prix minimum varie entre 1 et 12.

Selon les différents niveaux, une plus grande variabilité des prix est observée dans les hôpitaux de district avec un coefficient moyen de variation de 0.49.

A la question de savoir s'il existe une différence entre les prix moyens des consommables médicaux dans les FOSA des différents niveaux, les résultats de la comparaison ont montré qu'en référence aux prix moyens des CDS, les FOSA des autres niveaux ont des prix moyens inférieurs exceptés les HRN qui ont des prix presque identiques. Les différences observées de l'ordre de -5.5% pour les HC, - 3.7% pour les HD et -5% pour les HR tel que cela apparaît sur la figure ci-après.

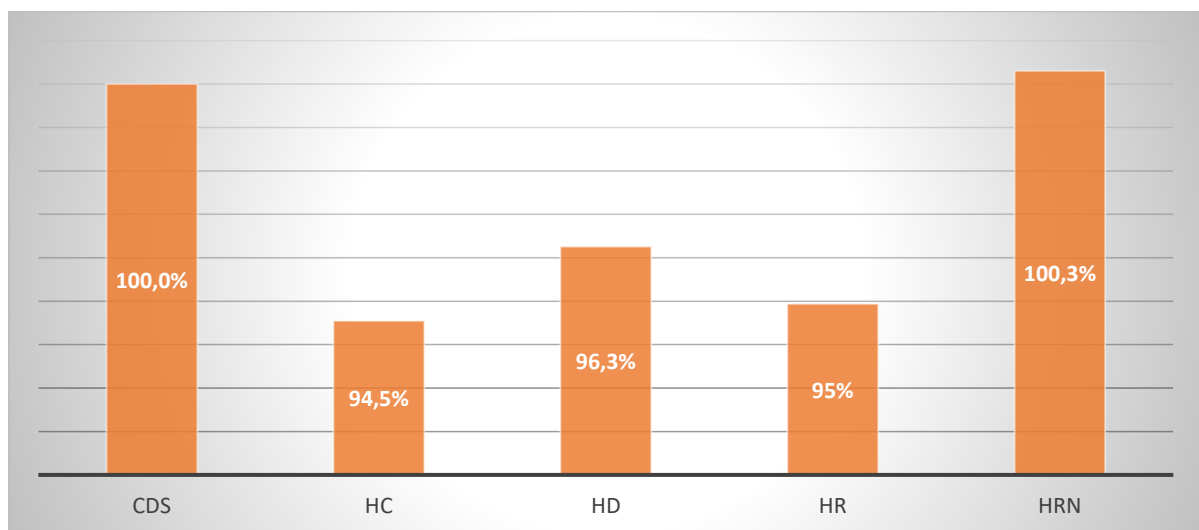


Figure 11 : Comparaison du prix moyen des consommables médicaux selon le niveau des FOSA

3.6.3 Analyse de la variabilité du prix des consommables médicaux selon le statut de la FOSA conventionnée avec les MUSA

Tableau 21 : Analyse de la variabilité du prix des consommables médicaux selon le statut de la FOSA conventionnée avec les MUSA

Consommables médicaux	Paramètres	Statut de la FOSA		
		Publique	Confessionnelle	Privée
Séringue 10cc	Prix minimum	181	210	315
	Prix maximum	1 050	630	1 050
	Rapport prix Max / Prix min	6	3	3
	Prix moyen	451[±47]	448[±46]	607[±107]
	Coefficient de variabilité	0,44	0,36	0,43
Gant propres	Prix minimum	129	263	525
	Prix maximum	1 239	1 575	1 575
	Rapport prix Max / Prix min	10	6	3
	Prix moyen	609[±83]	676[±81]	1 073[±117]
	Coefficient de variabilité	0,58	0,55	0,27
Bande velpeau	Prix minimum	1 575	4 079	2 625
	Prix maximum	2 625	4 200	2 625
	Rapport prix Max / Prix min	2	1	1
	Prix moyen	2 197[±119]	4 140[±29]	2 625
	Coefficient de variabilité	0,23	0,02	0
Compresse	Prix minimum	194	210	525
	Prix maximum	583	630	2 100
	Rapport prix Max / Prix min	3	3	4
	Prix moyen	403[±31]	372[±87]	971[±310]
	Coefficient de variabilité	0,32	0,45	0,78
Cathéter G22	Prix minimum	419	525	840
	Prix maximum	2 342	2 625	3 150
	Rapport prix Max / Prix min	6	5	4
	Prix moyen	1 558[±206]	1 482[±206]	1 720[±206]
	Coefficient de variabilité	0,59	0,54	0,37
Coefficient moyen de variabilité		0,43	0,38	0,37

Paradoxalement, il ressort de l'analyse de la variabilité du prix des consommables médicaux selon le statut de la FOSA qu'il y a une plus grande variabilité dans les FOSA publiques avec un coefficient moyen de variabilité de 0.43.

Par contre, la comparaison des prix moyens entre FOSA des différents statuts en référence aux prix des FOSA publiques montre que ces prix sont plus élevés dans les FOSA confessionnelles et publiques avec une augmentation évaluée respectivement à 17% et 56%. Les résultats de cette comparaison sont présentés sur la figure ci-après.

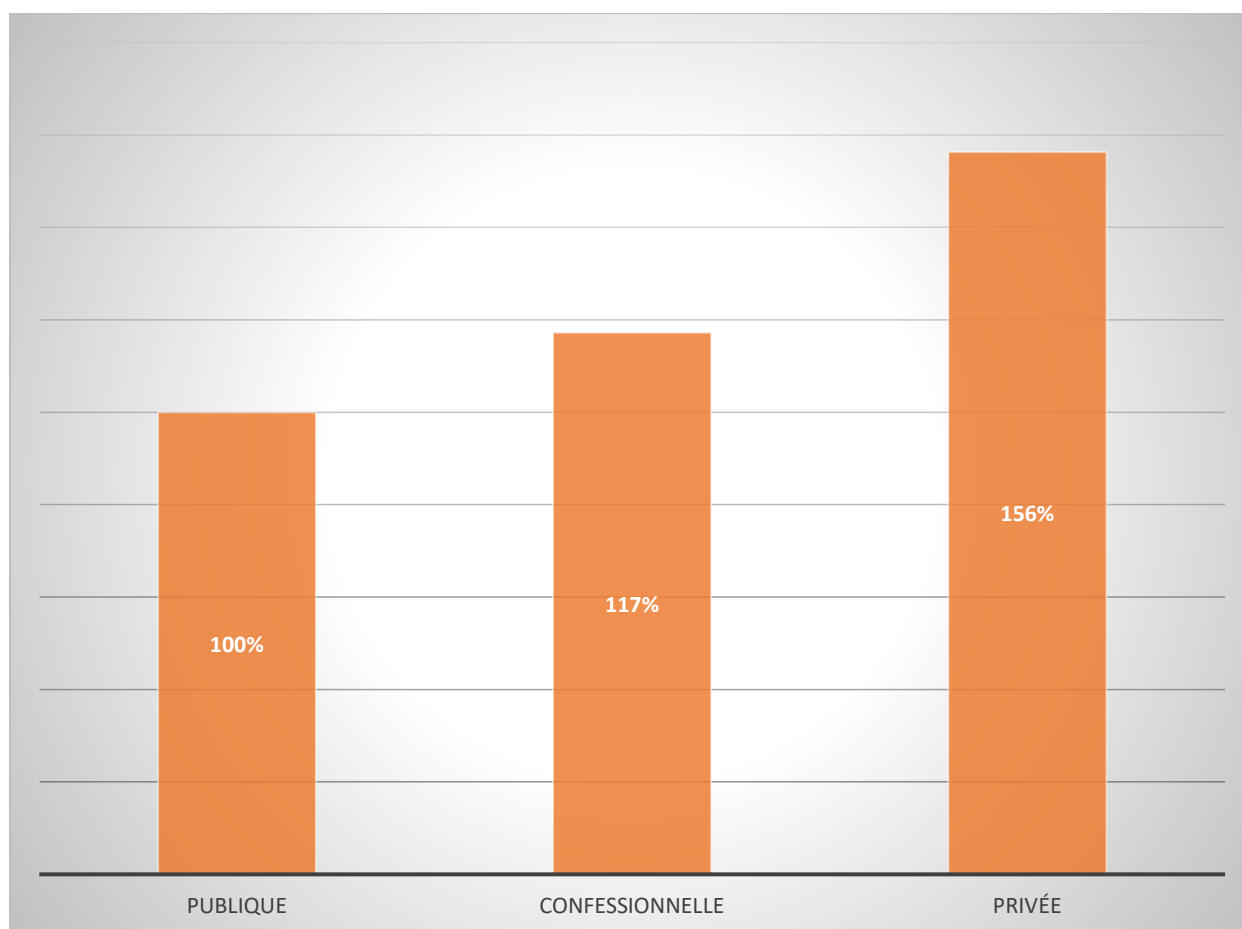


Figure 12 : Comparaison du prix moyen des consommables médicaux selon le statut des FOSA conventionnée avec les MUSA

3.6.4 Analyse de la variabilité du prix des consommables médicaux selon les régions

Tableau 22 : Analyse de la variabilité du prix des consommables médicaux selon les régions

Consommables médicaux	Paramètres	Régions			
		Région Ouest	Région Centre Est	Région Nord	Région Sud
Séringue 10cc	Min	368	210	210	181
	Max	525	630	1 050	630
	Rapport prix Max / Prix min	1	3	5	3
	Moyenne	473[±54]	409[±47]	558[±62]	321[±89]
	CV	0,19	0,37	0,41	0,65
Gant propres	Min	441	315	129	210
	Max	1 575	1 103	1 575	1 050
	Rapport prix Max / Prix min	4	4	12	5
	Moyenne	898[±311]	593[±83]	777[±118]	683[±128]
	CV	0,59	0,45	0,55	0,44
Bande velpeau	Min	1 575	4 200	1 733	2 426
	Max	2 625	4 200	4 079	2 625
	Rapport prix Max / Prix min	2	1	2	1
	Moyenne	2 275[±358]	4 200	2 906[±455]	2 525[±60]
	CV	0,27	0	0,57	0,06
Compresse	Min	389	194	315	210
	Max	583	525	2 100	525
	Rapport prix Max / Prix min	1	3	7	3
	Moyenne	486[±81]	354[±46]	565[±114]	290[±67]
	CV	0,28	0,41	0,73	0,54
Cathéter G22	Min	1 050	525	840	419
	Max	2 342	2 342	3 150	683
	Rapport prix Max / Prix min	2	4	4	2
	Moyenne	1 827[±373]	1 460[±241]	1 787[±191]	551[±80]
	CV	0,35	0,53	0,39	0,34
Coefficient moyen de variabilité		0,34	0,35	0,53	0,41

Au vu des résultats ci-dessus, on constate qu'une plus grande variabilité du prix des consommables médicaux est observée dans la région « nord » avec un coefficient moyen de variabilité de 0.53.

Quant à la comparaison du prix moyen des consommables médicaux selon les régions, les résultats de la figure 13 montrent que c'est également dans la région « nord » qu'on trouve des prix moyens élevés pour les consommables médicaux. Ces prix sont augmentés de 9% par rapport aux prix de la région « ouest ».

Par contre, la région « sud » présente des prix moyens les plus bas sur les consommables médicaux.

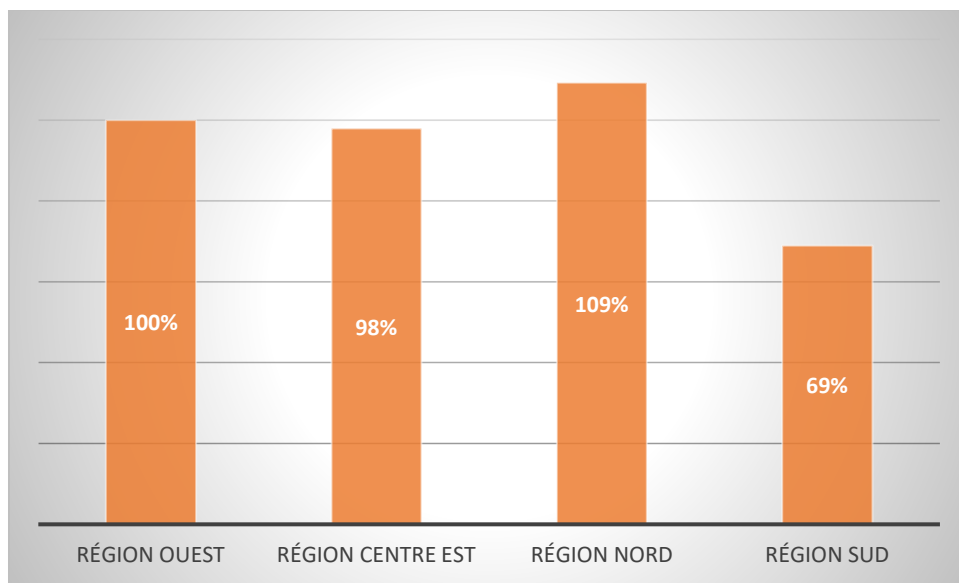


Figure 13 : Comparaison du prix moyen des consommables médicaux selon les régions

4 ANALYSE DU RAPPORT ENTRE LES PRIX DES PHARMACIES GROSSISTES ET LES PRIX D'IMPORTATION

Tableau 23 : Rapport entre les prix des pharmacies grossistes et les prix d'importation

Médicaments	Prix d'importation (PI) en BIF	Prix de gros (PG) en BIF	Rapport PG/PI
Générique 1 (Ciprofloxacin cp 500mg)	51	130	2,5
Générique 2 (Amoxicilline gélules 500mg)	69	175	2,5
Générique 3 (Ciprofloxacin cp 500mg)	54	149	2,8
Générique 4 (Céfotaxime injectable)	516	1850	3,6
Générique 5 (Amoxicilline gélules 500mg)	66	174	2,6
Générique 6 (Diclofénac cp 100mg)	17	125	7,4
Générique 7 (Ampicilline injectable)	349	1290	3,7
Générique 8 (Amoxicilline gélules 500mg)	68	180	2,6
Générique 9 (Ciprofloxacin cp 500mg)	51	140	2,7
Générique 10 (Cotrimoxazole cp 480mg)	17	95	5,6
Générique 11 (Diclofénac cp 100mg)	14	29	2,1
Générique 12 (Ringer Lactate)	582	2800	4,8
Générique 13 (Ibuprofène cp 400mg)	34	120	3,5
Rapport PG/PI moyen			3.58

Le rapport entre les prix des pharmacies grossistes et les prix d'importation varie entre 2.1 et 7.4 avec une moyenne de 3.58. Ce résultat signifie que pour certains médicaments, les pharmacies de gros appliquent jusqu'à 358% de marge de bénéfice.

5 ANALYSE DU RAPPORT ENTRE LES PRIX D'ACHAT CHEZ LES GROSSISTES ET LES PRIX DE DETAIL

Tableau 24 : Rapport entre les prix d'achat chez les grossistes et les prix de détail

Médicament	Prix de gros	Prix de détail (PD) dans le secteur privé	Prix de détail (PD) dans le secteur public	Rapport PD / PG dans le secteur privé	Rapport PD / PG dans le secteur public
Générique 1 (Ciprofloxacin cp 500mg)	130	200	150	1,5	1,2
Générique 2 (Amoxicilline gélules 500mg)	175	250	200	1,4	1,1
Générique 3 (Ciprofloxacin cp 500mg)	149	300	200	2,0	1,3
Générique 4 (Cefotaxime injectable)	1850	6000	3220	3,2	1,7
Générique 5 (Amoxicilline gélules 500mg)	174	400	200	2,3	1,1
Générique 6 (Diclofénac cp 100mg)	125	200	150	1,6	1,2
Générique 7 (Ampicilline injectable)	1290	3000	3000	2,3	2,3
Générique 8 (Amoxicilline gélules 500mg)	180	300	200	1,7	1,1
Générique 9 (Ciprofloxacin cp 500mg)	140	250	200	1,8	1,4
Générique 10 (Cotrimoxazole cp 480mg)	95	150	110	1,6	1,2
Générique 11 (Diclofénac cp 100mg)	29	100	50	3,4	1,7
Générique 12 (Ringer Lactate)	2800	3850	3300	1,4	1,2
Générique 13 (Ibuprofène cp 400mg)	120	250	200	2,1	1,7
Rapport PD / PG moyen				2,0	1,4

Les résultats de ce tableau montrent que le rapport entre les prix d'achat chez les grossistes et les prix de détail varie entre 1.4 et 3.2 dans le secteur privé contre 1.1 et 2.3 dans le secteur public. Ce rapport est en moyenne de 2 dans le secteur privé contre 1.4 dans le secteur public.

6 ANALYSE DES TAXES, IMPOTS ET MARGES BENEFICIAIRES RELATIFS AUX MEDICAMENTS

6.1 Analyse des taxes et impôts sur les médicaments au Burundi

Selon l'article 10 de la *Loi n°1/10 du 16 novembre 2020 portant modification de la Loi n°1/12 du 29 juillet 2013 portant révision de la Loi N°1/02 du 17 février 2009 portant institution de la taxe sur la valeur ajoutée « TVA »*, en son sous-point (g), « *les soins médicaux, paramédicaux et dentaires, y compris les importations et les livraisons des médicaments, produits pharmaceutiques autres que les produits hygiéniques, de beauté ou de soin général sans effet curatif ou préventif, matériels et produits spécialisés pour les activités médicales, dans les conditions et limites déterminées par une ordonnance du ministre* » sont exonérés.

6.2 Analyse des marges bénéficiaires autorisées sur les médicaments au Burundi

Les prix des médicaments au Burundi sont fixés par la « *Loi N°1/11 du 08 Mai 2020 portant réglementation de l'exercice de la pharmacie et du médicament à usage humain* ».

A l'article 67 de ce texte, les marges bénéficiaires que les pharmaciens grossistes répartiteurs et les pharmaciens de détail sont tenu de respecter sont fixées comme suit :

1°. Pour les pharmacies de gros, un intérêt de 25% est appliqué sur le coût du prix d'importation à l'Office Burundais des Recettes

2°. Pour les pharmacies de détail, un intérêt de 40% est appliqué sur le coût du prix d'importation à l'Office Burundais des Recettes

Cependant, les résultats de l'analyse des prix ont montré que les marges appliquées étaient plus élevées à la fois dans le secteur privé et dans le secteur public. Les résultats des analyses sont résumés dans le tableau ci-après :

Tableau 25 : Marges bénéficiaires appliquées sur les médicaments au Burundi

	Marge autorisée	Marge trouvée publique	Marge moyenne trouvée Secteur privé
Marge grossiste	25%	25%	258%
Marge FOSA détaillant	15%	40%	100%

Les résultats montrent que les marges bénéficiaires appliquées sont plus élevées dans le secteur privé et atteignent en moyenne 258% pour les grossistes et 100% chez les détaillants.

Dans le secteur public, il a été également trouvé des marges élevées atteignant en moyenne 40%. L'analyse plus poussée a montré que cette marge bénéficiaire était de 10% pour les médicaments achetés à CAMEBU mais plus élevée pour les autres médicaments achetés dans les pharmacies grossistes privées.

Cet état des lieux des marges bénéficiaires devrait amener les MUSA à négocier avec les FOSA pour obtenir des prix de remboursement négociés, concurrentiels et harmonisés. Aussi, ils devront recruter suffisamment de médecins conseils pour garder les marges fixées et accompagner un contrôle efficace des factures.

7 POINTS DE VUE SUR LES FACTEURS INFLUENÇANT LA VARIABILITE DES PRIX DES MEDICAMENTS ET SERVICES DE SANTE

Selon les entretiens menés avec les différents acteurs, la variabilité des prix des médicaments et des services de santé est influencée par plusieurs facteurs parmi lesquels on peut citer :

- 1°. La variabilité du coût d'achat sur le marché : actuellement au Burundi, les prix des biens et services sont très variables dans le temps et la variabilité influence celle des prix des médicaments et services de santé ;
- 2°. L'inflation de la monnaie burundaise ;
- 3°. L'augmentation des coûts de production des services ;
- 4°. L'augmentation du coût d'approvisionnement : le coût de transport ne cesse de monter avec la situation de carence de carburant que traverse le Burundi en ce moment et cela influence le prix des médicaments et services de santé ;
- 5°. Les spéculations autour des ruptures de stocks de médicaments dans les pharmacies de gros : la rareté de certains médicaments lorsqu'ils sont en rupture de stock dans les pharmacies de gros entraîne une spéculation sur les prix ;
- 6°. L'absence de prix concurrentiels : en effet, chaque FOSA conventionnée avec les MUSA est contractualisée aux prix qu'elle propose. Il manque un mécanisme pour inciter les FOSA à proposer des prix concurrentiels.

7.1 Prise de recul et commentaire sur la variabilité des prix des médicaments et services de santé

De façon globale, il a été trouvé une plus grande variabilité des prix que ce soit pour les médicaments, les actes médicaux, les consommables médicaux et les examens de laboratoire. Cette variabilité a été observée entre les FOSA de même niveau, entre celles de niveau différent, entre celles de statut différent et entre celle de régions différentes.

Avec recul, nous avons trouvé que cette forte variabilité témoigne de l'inefficacité des mécanismes de contrôle et régulation de prix au niveau national en général et dans les MUSA en particulier.

Pour le cas particulier des MUSA qui nous intéressait, nous avons trouvé des insuffisances à trois niveaux :

- Premièrement, du point de vue contractuel, les MUSA ne disposaient pas de tarifs des FOSA conventionnées, document pourtant contractuel qui devrait leur être envoyé à chaque début d'exercice budgétaire.
- Deuxièmement, il n'y a pas de mécanisme d'harmonisation des prix des médicaments et actes médicaux dans les FOSA conventionnées. En effet, l'harmonisation des prix représente un enjeu majeur pour les mécanismes de prépaiement comme les MUSA.
- Troisièmement, les attestations de soins dépouillées ont révélé un mécanisme de contrôle inefficace. En effet, tantôt, ces attestations comportaient le prix global sans mention de prix unitaire ni de quantité servie. Tantôt, il y avait discordance entre prix total facturé et la quantité facturée si l'on considère le prix unitaire. Tantôt, les prix retrouvés sur les attestations de soins étaient très élevés par rapport aux tarifs présentés ce qui révèle une pratique de surfacturation déguisée derrière les tarifs plus ou moins réalistes.

Au-delà de ces constats sur les attestations de soins, il a été remarqué que les MUSA manquent de médecins conseils. En effet, un seul médecin conseil recruté par la PAMUSAB au niveau national et un médecin pour l'antenne Nord pour Ngozi et Kayanza aident toutes les MUSA dans les limites de leurs moyens.

Au niveau national, le constat global est que les textes régulant les prix des médicaments et des services de santé ne sont pas respectés surtout dans les FOSA privées et « pharmacies de gros » privées. Cette faible régulation des prix des médicaments et services de santé pose plusieurs défis dont les principaux sont :

- **Défi relatif à l'accessibilité** : les prix élevés des médicaments et des services de santé peuvent rendre l'accès difficile pour une grande partie de la population. La régulation des prix peut ainsi aider à garantir que les soins de santé soient accessibles à tous.
- **Défi relatif à la qualité des soins** : Une régulation inadéquate peut conduire à une réduction de la qualité des soins. En effet, le coût très élevé peut entraîner des problèmes d'adhésion au traitement chez les patients car ces derniers peuvent avoir des préoccupations avec les coûts et ne pas acheter tous les médicaments prescrits ou payer tous les examens complémentaires prescrits ce qui a ainsi une répercussion directe sur la qualité des soins.
- **Défi en rapport avec l'amélioration de la santé publique** : Des prix élevés peuvent entraîner une non-adéquation des traitements, une augmentation des maladies non traitées et une pression accrue sur les systèmes de santé, compromettant ainsi la santé globale des populations. Pour les mécanismes de financement de la santé, cela aura comme conséquence une augmentation des budgets de soins qui peut déboucher sur l'impossibilité à ces mécanismes d'assurer les soins pour les populations couvertes.
- **Défi en rapport avec la maîtrise des dépenses de santé** : En effet, en cas de régulation inefficace des prix des médicaments et services de santé, il y a souvent des pratiques de surfacturation par les producteurs de services de santé ce qui pose un défi important pour la maîtrise des dépenses de santé.

Au moment où le gouvernement du Burundi s'est engagé à progresser vers la couverture sanitaire universelle, les mesures doivent ainsi être prises pour une meilleure régulation des prix des médicaments et services de santé au Burundi afin d'améliorer l'équité d'accès aux soins, la protection des patients contre le risque financier associé aux soins et maîtriser les dépenses de santé.

8 CONCLUSION ET RECOMMANDATIONS

8.1 Conclusion

Les résultats de la présente étude ont montré que le taux de disponibilité des médicaments est bon mais interpelle car 1 médicament essentiel sur 5 n'est pas retrouvé dans les FOSA conventionnées avec les MUSA.

Malgré l'existence d'une loi encadrant la fixation des prix des médicaments, cette étude a mis en évidence la variabilité importante de ces derniers selon le niveau des FOSA, leur statut et selon les régions géographiques du Burundi.

D'abord, l'étude a montré que les prix des médicaments et autres services de santé étaient plus variables et plus élevés dans les FOSA du secteur privé. Il a également montré que les prix des médicaments et autres services de soins étaient plus variables et élevés dans les CDS et les hôpitaux de district. Avec ces résultats, des pistes d'amélioration de la gestion de la variabilité des prix ont été trouvées. Il est vrai que des explications diverses peuvent être données pour la variabilité et les écarts mais l'ampleur de certains écarts de prix pose question.

Les médicaments sont exonérés de taxes et impôts au Burundi et leurs tarifs sont encadrés par la loi. Cependant, les marges bénéficiaires fixés par la loi ne sont ni respectées par les pharmaciens grossistes ni par les FOSA assurant la vente en détail. Des mesures doivent être prises par l'Etat pour faire respecter les marges bénéficiaires fixées.

8.2 Recommandations

Au terme de cette étude, les recommandations suivantes peuvent être formulées :

- Au Ministère de la Santé Publique et de Lutte contre le Sida
 - Prendre toutes les dispositions pour faire respecter la loi pharmaceutique en son point encadrant la fixation des prix des médicaments.
- Aux Mutuelles communautaires de santé
 - Recruter un nombre suffisant de médecins conseils pour assurer une bonne vérification des factures dans les MUSA ;
 - Suivre les informations sur les prix des médicaments et services de santé en demandant trimestriellement ou semestriellement ces prix ;
 - Négocier avec les FOSA et obtenir des tarifs négociés et harmonisés pour les médicaments et les autres services de santé. Pour ce faire, il faudra demander les

tarifs harmonisés dans chaque FOSA, les mettre à jour semestriellement, calculer chaque fois les prix moyens et négocier les tarifs harmonisés sur base des prix moyens ;

- Exiger des FOSA qu'elles complètent convenablement les attestations de soins en fournissant chaque fois le prix unitaire et les quantités de médicaments ou services fournis aux patients.

9 Annexes

Annexe 1 : Fiche de collecte des données sur les prix des médicaments et services de santé dans les FOSA

N° de la fiche :

N° de l'enquêteur :

Date :

Identification de la FOSA

Nom de la FOSA :

Province sanitaire :

District sanitaire :

Commune :

Statut :

Niveau :

Milieu :

Prix des services de santé

Service/ prestation	Prix
Actes de soins	
Consultation infirmière	
Consultation médicale	
Injection intramusculaire	
Injection intraveineuse	
Suture de plaie	
Incision d'un abcès	
Prélèvement sanguin	
Soins locaux pour une plaie	
Examens de laboratoire	
Goutte épaisse	
Examens selles	

Test de grossesse	
NFS	
Goupage sanguin	
Glycémie	
Créatinine	
AgHBs	
CRP	

Prix du matériel médical

Matériel médical	Prix
Séringue 5cc	
Bistouri	
Bande velpeau	
Compresse stérile	
Fil de suture Vicryl 2-0	

Prix des médicaments

DCI	Forme galénique	Dosage	Prix
Phenoxyméthylpénicilline (Péni V)	Comprimé	250 mg	
Albendazole	Comprimé	400 mg	
céfotaxime injectable	Injectable	1 ampoule	
Aminophylline	Comprimé	100 mg	
Amoxicilline	Gélule	500 mg	
Cloxacilline	Gélules	500 mg	
Ciprofloxacine	Comprimé	500 mg	
Cotrimoxazole	Comprimé,	480 mg	
oméprazole	Gélules	20mg	
Diazépam	Comprimé	5 mg	
Diclofenac	Comprimé	100 mg	
Dompéridone	Comprimé	10 mg	

Fer/acide folique	Comprimé	Fer 200mg + acide folique 0,5mg	
Furosémide	Comprimé	40 mg	
Hydrocortisone	Injectable	100mg	
Ibuprofène	Comprimé	400mg	
Chlorphéniramine	Comprimés	100 mg/5ml	
Vitamine B complexe	Comprimé		
Métronidazole	Comprimé	250 mg,	
Métronidazole	Sirop	125 mg/5ml,	
Ampicilline	Injectable	1 ampoule	
Paracétamol	Comprimé	500 mg	
Paracétamol	Sirop	120 mg/5ml	
Quinine	Comprimé	500 mg	
Ringer Lactate	Solution injectable	1 baxter	

Annexe 2 : Fiche de collecte des données sur les prix des médicaments dans les pharmacies de gros

N° de la fiche :

N° de l'enquêteur :

Date :

Nom de la pharmacie de gros :

Prix des médicaments

DCI	Forme galénique	Dosage	Prix
Phenoxyméthylpénicilline (Péni V)	Comprimé	250 mg	
Albendazole	Comprimé	400 mg	
céfotaxime injectable	Injectable	1 ampoule	
Aminophylline	Comprimé	100 mg	
Amoxicilline	Gélule	500 mg	
Cloxacilline	Gélules	500 mg	
Ciprofloxacine	Comprimé	500 mg	

Cotrimoxazole	Comprimé,	480 mg	
oméprazole	Gélules	20mg	
Diazépam	Comprimé	5 mg	
Diclofenac	Comprimé	100 mg	
Dompéridone	Comprimé	10 mg	
Fer/acide folique	Comprimé	Fer 200mg + acide folique 0,5mg	
Furosémide	Comprimé	40 mg	
Hydrocortisone	Injectable	100mg	
Ibuprofène	Comprimé	400mg	
Chlorphéniramine	Comprimés	100 mg/5ml	
Vitamine B complexe	Comprimé		
Métronidazole	Comprimé	250 mg,	
Métronidazole	Sirop	125 mg/5ml,	
Ampicilline	Injectable	1 ampoule	
Paracétamol	Comprimé	500 mg	
Paracétamol	Sirop	120 mg/5ml	
Quinine	Comprimé	500 mg	
Ringer Lactate	Solution injectable	1 baxter	

Annexe 3 : Fiche de collecte des données sur les prix des médicaments au niveau international (ABREMA et/ou OBR)

N° de la fiche :

N° de l'enquêteur :

Date :

Nom de la structure contactée :

Prix des médicaments

DCI	Forme galénique	Dosage	Prix
Phenoxyméthylpénicilline (Péni V)	Comprimé	250 mg	
Albendazole	Comprimé	400 mg	
céfotaxime injectable	Injectable	1 ampoule	
Aminophylline	Comprimé	100 mg	
Amoxicilline	Gélule	500 mg	
Cloxacilline	Gélules	500 mg	
Ciprofloxacine	Comprimé	500 mg	
Cotrimoxazole	Comprimé,	480 mg	
oméprazole	Gélules	20mg	
Diazépam	Comprimé	5 mg	
Diclofenac	Comprimé	100 mg	
Dompéridone	Comprimé	10 mg	
Fer/acide folique	Comprimé	Fer 200mg + acide folique 0,5mg	
Furosémide	Comprimé	40 mg	
Hydrocortisone	Injectable	100mg	
Ibuprofène	Comprimé	400mg	
Chlorphéniramine	Comprimés	100 mg/5ml	
Vitamine B complexe	Comprimé		
Métronidazole	Comprimé	250 mg,	
Métronidazole	Sirop	125 mg/5ml,	
Ampicilline	Injectable	1 ampoule	

Paracétamol	Comprimé	500 mg	
Paracétamol	Sirop	120 mg/5ml	
Quinine	Comprimé	500 mg	
Ringer Lactate	Solution injectable	1 baxter	

Annexe 4 : Guide d'entretien avec un responsable à **ABREMA et/ou **OBR** sur les prix des médicaments au niveau international**

Présentation et contexte de l'étude

Bonjour et bienvenu dans cet entretien. Merci d'avoir pris le temps de vous joindre à nous pour échanger au sujet du « du prix des médicaments au Burundi ».

Je m'appelle Je suis là dans le cadre d'une étude sur les prix de médicaments commanditée par PAMUSAB. Les informations ainsi collectées permettront d'avoir un état des lieux de prix de médicaments au Burundi. Elles permettront en outre d'éclairer les mutuelles communautaires de santé sur les variations des coûts des soins.

Consentement

Vous avez été identifié en tant qu'acteur et informateur clé pouvant donner une réponse claire sur les questions de l'étude. Les réponses et les informations que vous allez donner sont anonymes et ne seront utilisées que dans le strict contexte de cette étude ; aucune conséquence ne pourra donc découler du fait que vous nous aurez partagé vos idées.

Etes-vous d'accord de continuer la participation aux discussions ?

Oui / __ / (les échanges peuvent avoir lieu)

Non / __ / (l'entretien s'arrête ici !)

1. Quelle est votre appréciation sur l'évolution des prix des médicaments au niveau international ?

2. Quels sont, selon vous, les facteurs influençant les prix des médicaments sur le marché ?

3. Pouvez-vous nous parler des marges bénéficiaires autorisées sur la vente de médicaments par les différents acteurs impliqués dans la vente de médicaments ? Pouvez-vous nous indiquer un document dans lequel sont écrits ces marges bénéficiaires ?

4. Quelle est votre appréciation sur l'évolution des prix des médicaments au niveau national ?

Merci d'avoir accepté de participer à l'étude !

Annexe 5 : Guide d'entretien avec un responsable à **OBR sur les prix des médicaments au niveau international**

Présentation et contexte de l'étude

Bonjour et bienvenu dans cet entretien. Merci d'avoir pris le temps de vous joindre à nous pour échanger au sujet du « du prix des médicaments au Burundi ».

Je m'appelle Je suis là dans le cadre d'une étude sur les prix de médicaments commanditée par PAMUSAB. Les informations ainsi collectées permettront d'avoir un état des lieux de prix de médicaments au Burundi. Elles permettront en outre d'éclairer les mutuelles communautaires de santé sur les variations des coûts des soins.

Consentement

Vous avez été identifié en tant qu'acteur et informateur clé pouvant donner une réponse claire sur les questions de l'étude. Les réponses et les informations que vous allez donner sont anonymes et ne seront utilisées que dans le strict contexte de cette étude ; aucune conséquence ne pourra donc découler du fait que vous nous aurez partagé vos idées.

Etes-vous d'accord de continuer la participation aux discussions ?

Oui / __ / (les échanges peuvent avoir lieu)

Non / __ / (l'entretien s'arrête ici !)

1. Quels sont les taxes qui s'appliquent sur les médicaments dans la réglementation nationale ?
2. Pouvez-vous nous indiquer un document dans lequel sont écrits ces marges bénéficiaires ?
3. Quels sont, selon vous, les facteurs influençant les prix des médicaments sur le marché international et national?

Merci d'avoir accepté de participer à l'étude !

Annexe 6 : Guide d'entretien avec les responsables de FOSA sur les prix des médicaments

Présentation et contexte de l'étude

Bonjour et bienvenu dans cet entretien. Merci d'avoir pris le temps de vous joindre à nous pour échanger au sujet du « du prix des médicaments au Burundi ».

Je m'appelle Je suis là dans le cadre d'une étude sur les prix de médicaments commanditée par PAMUSAB. Les informations ainsi collectées permettront d'avoir un état des lieux de prix de médicaments au Burundi. Elles permettront en outre d'éclairer les mutuelles communautaires de santé sur les variations des coûts des soins.

Consentement

Vous avez été identifié en tant qu'acteur et informateur clé pouvant donner une réponse claire sur les questions de l'étude. Les réponses et les informations que vous allez donner sont anonymes et ne seront utilisées que dans le strict contexte de cette étude ; aucune conséquence ne pourra donc découler du fait que vous nous aurez partagé vos idées.

Etes-vous d'accord de continuer la participation aux discussions ?

Oui / __ / (les échanges peuvent avoir lieu)

Non / __ / (l'entretien s'arrête ici !)

1. Quelle est votre appréciation sur l'évolution des prix des médicaments dans les FOSA ?

2. Quels sont, selon vous, les facteurs influençant les prix des médicaments dans les FOSA ?

3. Pouvez-vous nous parler des marges bénéficiaires autorisées sur la vente de médicaments par les différents acteurs impliqués dans la vente de médicaments ?

Pouvez-vous nous indiquer un document dans lequel sont écrits ces marges bénéficiaires ?

Merci d'avoir accepté de participer à l'étude !

Annexe 7: Autorisation du Ministère de la Santé Publique et de lutte contre le Sida

REPUBLIQUE DU BURUNDI

Bujumbura, le 26/06/2024



**MINISTRE DE LA SANTE PUBLIQUE
ET DE LA LUTTE CONTRE LE SIDA
DIRECTION GENERALE DES SERVICES
DE SANTE ET DE LA LUTTE CONTRE LE SIDA**

N/Réf. 633/...../DGSSLS/2024

Aux Docteur, Mesdames, Messieurs le (la) :

Objet : Demande de facilitation

Docteur, Madame, Monsieur,

Le consultant **Dr Alain NDAYIKUNDA**, et son équipe, mène une étude sur la thématique « **Etat des lieux des prix des services et soins de santé dans les formations sanitaires conventionnées avec les mutuelles communautaires de santé au Burundi** » au profit de la Plateforme des Acteurs des Mutuelles de Santé au Burundi (PAMUSAB). Il s'agit d'une étude destinée à permettre à la PAMUSAB de connaître l'état des lieux des prix et ainsi mieux servir ses affiliés.

L'étude va cibler les formations sanitaires des provinces sanitaires MUYINGA, GITEGA, RUTANA, NGOZI, RUYIGI, BUJUMBURA et BUJUMBURA Mairie. En plus des formations sanitaires, des données seront collectées dans les pharmacies de gros, à l'ABREMA, au CAMEBU et à l'OBR.

Par la présente, je voudrais vous demander de bien vouloir faciliter le bon déroulement de cette activité. La collecte des données sur terrain va avoir lieu du 25/06/2024 au 5/07/2024.

Veuillez agréer, Docteur, Madame, Monsieur, l'assurance de ma considération distinguée.

**LE DIRECTEUR GENERAL DES SERVICES DE
SANTE ET DE LA LUTTE CONTRE LE SIDA**

Dr Cléophile AKINDAVYI

COPIE POUR INFORMATION A:

- Madame la Ministre de Santé Publique et de la Lutte contre le SIDA
- Monsieur le Ministre des Finances, du Budget et de la Planification Economique
- Monsieur les Directeurs des Provinces Sanitaires (MUYINGA , GITEGA, RUTANA , RUYIGI et BUJUMBURA)
- Monsieur les chefs des Districts Sanitaires (MUYINGA ,GITEGA, RUTANA ,RUYIGI et BUJUMBURA)

